



SICAT ENDO *VERSIE 2.0.40*

Instructies voor het gebruik | Nederlands | SIDEXIS 4

INHOUDSOPGAVE

1 Beoogd doeleind en indicaties	6
2 Klinisch voordeel.....	7
3 Versiehistoriek	8
4 Systeemvereisten	9
5 Veiligheidsinfo	11
5.1 Definitie van de gevarenfasen	12
5.2 Kwalificatie van het bedienend personeel	13
6 Gebruikte symbolen en markeringen	14
7 Overzicht van de gebruiksaanwijzing	15
8 Overzicht van de SICAT Suite	16
9 Overzicht van de installatie	18
10 Set-up van SICAT Suite starten	19
10.1 Installatie als werkcomputerinstallatie	21
10.2 De SICAT Suite installeren	23
11 Controlestappen na besturingssysteemupdate doorvoeren	26
12 De SICAT Suite actualiseren of repareren	27
13 Bijzonderheden in deze versie	29
14 De standaard-workflow van SICAT Endo	32
15 De SICAT Suite als SIDEXIS 4-module registreren en verwijderen	36
16 SICAT Endo-studies in SIDEXIS 4.....	38
17 De SICAT Suite starten	40
18 De gebruikersinterface van de SICAT Suite.....	42
19 Tussen SICAT-applicaties wisselen	43
20 Gebruiksaanwijzingen openen.....	44
21 Licenties	45
21.1 Het venster “Licenties” openen	48
21.2 Werkplek-licenties met behulp van een actieve internetverbinding activeren.....	49
21.3 Werkplek-licenties handmatig of zonder actieve internetverbinding activeren	51
21.4 Werkplek-licenties in de licentiepool teruggeven.....	53
21.5 Netwerk-licenties activeren	55
22 De gebruikersinterface van SICAT Endo	57
22.1 Workflow-toolbalk	58
22.2 Objectbalk	60
22.3 Objecten met de object-verkenner beheren	61
22.4 Objecten met de object-toolbalk beheren	63

22.5	SICAT Endo-objecten	64
23	Werkgebieden	68
23.1	Overzicht over het panorama-werkgebied.....	69
23.2	Overzicht van het werkgebied intraorale opname.....	71
23.3	Werkgebied wisselen	72
23.4	Opmaak van werkgebieden aanpassen en terugzetten	73
23.5	Schermafdrucken van werkgebieden maken	74
24	Aanzichten	75
24.1	Aanpassing van de aanzichten	76
24.2	Actief aanzicht wisselen.....	78
24.3	Aanzichten maximaliseren en herstellen.....	79
24.4	De helderheid en het contrast van de 2D-aanzichten aanpassen en terugzetten.....	80
24.5	Aanzichten zoomen en beeldfragmenten verschuiven	82
24.6	Door de lagen in de 2D-laagaanzichten bladeren	83
24.7	Dradenkruizen en kaders bewegen, uitfaden en infaden	84
24.8	Onderzoeksvenster verschuiven, uitfaden, infaden en maximaliseren.....	85
24.9	Aanzichten hellen.....	87
24.10	Aanzichten terugzetten	88
24.11	Schermafdrucken van aanzichten maken	89
25	Aanpassing van het 3D-aanzicht.....	90
25.1	Kijkrichting van het 3D-aanzicht wijzigen.....	91
25.2	Weergavetype van het 3D-aanzicht omschakelen	92
25.3	Actief weergavetype van het 3D-aanzicht configureren	93
25.4	Beeldfragment-modus van het 3D-aanzicht omschakelen	95
25.5	Gekleurde weergave voor optische afdrucken in- en uitschakelen	96
26	Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen	97
26.1	Volume-uitrichting aanpassen	100
26.2	Panoramagebied aanpassen.....	105
27	Optische afdrucken	108
27.1	Optische afdrucken importeren.....	109
27.1.1	Optische afdrucken van de hub downloaden	110
27.1.2	Optische afdrucken uit bestand importeren.....	113
27.1.3	Optische afdrucken van SIDEXIS 4 overnemen	116
27.1.4	Optische afdrucken uit SICAT-applicatie hergebruiken	118
27.2	Optische afdrucken registreren en controleren.....	120
28	Intraorale opnamen	124
28.1	Compatibele sensoren voor intraorale opnamen	126
28.2	Intraorale opnamen importeren en tanden toewijzen	127
29	Registratieassistent.....	130
29.1	Intraorale opname vooraf positioneren	131

29.2	Intraorale opname registreren	133
29.3	Vooraf uitlijnen in het Transversaal- of Axiaal-aanzicht aanpassen	136
29.4	Gebieden verbergen	139
30	EndoLine-assistent	141
30.1	Aanzichten in de EndoLine-assistent	142
30.1.1	EndoView	147
30.1.2	EndoView draaien	148
30.2	Tand voor de behandelingsplanning selecteren	149
30.3	Tandregio vooraf uitlijnen	150
30.4	EndoLines zetten	152
30.5	Kleur en tekst aanpassen	155
30.6	Controlepunten toevoegen, verschuiven en verwijderen	156
30.7	3D-aanzicht roteren	159
30.8	Optische afdrukken weergeven	160
30.9	Muisknoppen gebruiken	161
30.10	Boorkanalen plannen	162
31	Afstands- en hoekmetingen	167
31.1	Afstandsmetingen toevoegen	168
31.2	Hoekmetingen toevoegen	169
31.3	Metingen, individuele meetpunten en meetwaarden verschuiven	171
32	Informatieverstrekking aan de patiënt	173
32.1	Beelden en schermafdrucken maken	174
32.2	Rapporten voorbereiden	177
32.3	Rapporten genereren	181
33	Gegevensexport	183
34	Bestelproces	184
34.1	Boorsjablonen in de winkelmand leggen	185
34.2	De winkelmand openen	188
34.3	Winkelmand controleren en bestelling afsluiten	189
34.4	Bestelling met behulp van een actieve internetverbinding afsluiten	190
34.5	Bestelstappen in het SICAT-portaal uitvoeren	191
34.6	De SICAT WebConnector	192
34.7	Bestelling zonder actieve internetverbinding afsluiten	194
35	Instellingen	198
35.1	Algemene instellingen gebruiken	199
35.2	Monitorkalibrering met het SMPTE-testbeeld	201
35.3	Praktijkinformatie gebruiken	203
35.4	Hub-verbindingsstatus inzien	204
35.5	Visualiseringsinstellingen wijzigen	205

36 Ondersteuning	207
36.1 Support-mogelijkheden openen.....	208
36.2 Contactinformatie en support-tools.....	209
36.3 Info.....	210
37 Gegevens als alleen-lezen openen	211
38 De SICAT Suite sluiten	212
39 Sneltoets	213
40 De SICAT Suite desinstalleren	214
41 Veiligheidsaanwijzingen.....	215
42 Nauwkeurigheid	222
Glossarium.....	223
Trefwoordenlijst	224
Toelichting over de kentekening.....	228

1 BEOOGD DOELEIND EN INDICATIES

BEOOGD DOELEIND

SICAT Endo is een software voor de visualisering van beeldgegevens van het oraal-maxillofaciale gebied. De beeldgegevens zijn afkomstig van medische scanners, zoals CT- of DVT-scanners. Bovendien ondersteunt SICAT Endo de tandarts bij de planning, de evaluatie en de vergelijking van therapieopties en mogelijkheden voor endodontologische behandelingen. De planningsgegevens die door de tandarts zijn gegenereerd, kunnen uit SICAT Endo worden geëxporteerd en worden gebruikt bij de omzetting in therapie.

INDICATIES

SICAT Endo is een softwaretoepassing voor:

- Ondersteuning van de diagnose in het oraal-maxillofaciale gebied
- Ondersteuning in vergelijking met verschillende behandelingsopties
- Ondersteuning van de endodontologische behandelingsplanning
- Ondersteuning bij de behandelingsplanning van endodontologische boorsjablonen

CONTRA-INDICATIES

Er zijn geen contra-indicaties.

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

PATIËNTENDOELGROEP

Voor de patiëntendoelgroep zijn er geen uitsluitingscriteria.

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

BEOOGDE GEBRUIKERS

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

2 *KLINISCH VOORDEEL*

Het gebruik van SICAT Endo maakt de ondersteuning mogelijk van diagnose/therapie in het oraal-maxillofaciale gebied op basis van gefuseerde CT-gegevens en optische afdrukgegevens. Diagnose-/therapie-gerelateerde parameters zoals boorkanalen kunnen worden gepland en endodontische ingangspunten kunnen ter plaatse worden gevisualiseerd in relatie tot de occlusievlakken en worden geëxporteerd voor de behandeling.

Door het gebruik van SICAT Endo volgens beoogd doelind krijgt de patiënt een behandeling die gepland is op basis van 3D-röntgenopnamen met een nauwkeurigheid die voldoet aan de stand van de techniek.

3 *VERSIEHISTORIEK*

VERSIE 2.0.40

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

VERSIE 2.0.20

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

VERSIE 2.0

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

VERSIE 1.4

- Oorspronkelijke release

4 SYSTEEMVEREISTEN



VOORZICHTIG

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

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

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



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

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

Het beeldscherm moet zo ingesteld zijn dat het SMPTE-testbeeld correct wordt weergegeven. U vindt hierover informatie onder *Monitorkalibrering met het SMPTE-testbeeld* [▶ Pagina 201].

SOFTWAREVEREISTEN

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

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

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

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



U kunt bestellingen ook zonder de SICAT WebConnector doorvoeren. Informatie hierover vindt u onder *Bestelproces* [▶ Pagina 184].

5 VEILIGHEIDSINFO

Het is belangrijk dat u de volgende veiligheidsrelevante hoofdstukken leest:

- *Definitie van de gevarenfasen* [▶ Pagina 12]
- *Kwalificatie van het bedienend personeel* [▶ Pagina 13]
- *Veiligheidsaanwijzingen* [▶ Pagina 215]

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

5.1 DEFINITIE VAN DE GEVARENFASEN

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

 VOORZICHTIG	Wijst op een gevaarlijke situatie die kleinere letsels tot gevolg kan hebben als ze niet wordt vermeden.
INFO	Wijst op informatie die belangrijk is, maar die niet relevant wordt geacht voor de veiligheid.

5.2 KWALIFICATIE VAN HET BEDIENEND PERSONEEL



VOORZICHTIG

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

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

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

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

6 GEBRUIKTE SYMBOLEN EN MARKERINGEN

SYMBOLEN

Deze gebruiksaanwijzing gebruikt het volgende symbool:



Het infosymbool duidt op bijkomende informatie, zoals alternatieve werkwijzen.

MARKERINGEN

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

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

HANDELINGSAANWIJZINGEN

Handelingsaanwijzingen zijn als genummerde lijsten geschreven:

☑ De voorwaarden zijn met dit symbool aangeduid.

1. Stappen zijn met nummers aangeduid.

▶ Tussenresultaten zijn met dit symbool aangeduid en opgenomen.

2. Na tussentijdse resultaten volgen verdere stappen.

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

▶ Eindresultaten zijn met dit symbool aangeduid.

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

PATIËNTENGEGEVENS

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

7 OVERZICHT VAN DE GEBRUIKSAANWIJZING

SICAT Endo 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 23].

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

- Standalone-versie
- SIDEXIS 4-module

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

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

De de-installatie van de applicaties vindt daarom samen met de SICAT Suite plaats. Informatie hierover vindt u onder *De SICAT Suite desinstalleren* [► Pagina 214].

8 OVERZICHT VAN DE SICAT SUITE

De SICAT Suite bevat de volgende applicaties:

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

TALEN

De SICAT Suite ondersteunt de volgende talen in de gebruikersinterface:

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

LICENTIËRING

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

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



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

VOLWAARDIGE VERSIE EN VIEWER-MODUS

De SICAT Suite kan in twee verschillende modi starten:

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

Algemeen geldt:

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

9 OVERZICHT VAN DE INSTALLATIE

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

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

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

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

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

10 SET-UP VAN SICAT SUITE STARTEN

VOORZICHTIG

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

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

VOORZICHTIG

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

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

VOORZICHTIG

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

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

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

- ☒ Uw computer voldoet aan de systeemvereisten. Informatie hierover vindt u onder *Systeemvereisten* [ *Pagina 9*].
- ☒ De SICAT Suite is als download beschikbaar op de website van SICAT.

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



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



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

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

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



Om de SICAT Suite als uitbreidingsmodule in SIDEXIS 4 te installeren, is alleen de installatie als werkcomputerinstallatie van belang. Informatie hierover vindt u onder *Installatie als werkcomputerinstallatie* [► Pagina 21].

10.1 INSTALLATIE ALS WERKCOMPUTERINSTALLATIE

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



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



Als u eerst SICAT Suite installeert en daarna SIDEXIS 4 installeert, kunt u SICAT Suite tijdens de installatie niet als SIDEXIS 4-module registreren. U kunt de SICAT Suite dan later handmatig als SIDEXIS 4-module registreren. Meer informatie hierover vindt u onder *De SICAT Suite als SIDEXIS 4-module registreren en verwijderen* [► Pagina 36].

WERKCOMPUTERINSTALLATIE

- ✓ De SICAT Suite moet in een serveromgeving worden geïnstalleerd.
- ✓ De SICAT Suite moet op een werkcomputer worden geïnstalleerd.
- ✓ De set-up van de SICAT Suite is gestart. Informatie hierover vindt u onder *Set-up van SICAT Suite starten* [► Pagina 19].


SICAT SUITE
 SETUP

INVOER

TYPE VAN DE INSTALLATIE

VORDERING

SAMENVATTING

Keuze van het installatietype

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

Plaatselijke patiëntengegevensstand

☐ Installatie enkele plek

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

Server-gebaseerde patiëntengegevensstand

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

☐ Serverinstallatie

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

☒ Werkcomputerinstallatie

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

Afbreken
Terug
Volgende

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

- Het venster **VORDERING** verschijnt:



- De te installeren softwarecomponenten worden weergegeven.
2. Klik op de schakelknop **Installeren**.
 - Het installatieproces begint. Gedurende de installatie wordt het symbool  weergegeven.
 - De respectieve installers voor de vereiste softwarecomponenten voor een werkcomputerinstallatie worden na elkaar opgeroepen:
 - De SICAT Suite installeren [► Pagina 23]*
 - De SICAT Implant Database installeren*
 - Als de installatie is beëindigd, verschijnt het venster **SAMENVATTING**.
 - Als de softwarecomponenten met succes zijn geïnstalleerd, verschijnt het symbool .
 3. Klik op de schakelknop **Beëindigen**.
 - De set-up van de SICAT Suite wordt afgesloten.

10.2 DE SICAT SUITE INSTALLEREN



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



Als u eerst SICAT Suite installeert en daarna SIDEXIS 4 installeert, kunt u SICAT Suite tijdens de installatie niet als SIDEXIS 4-module registreren. U kunt de SICAT Suite dan later handmatig als SIDEXIS 4-module registreren. Meer informatie hierover vindt u onder *De SICAT Suite als SIDEXIS 4-module registreren en verwijderen* [► Pagina 36].

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

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



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

► Het venster **LICENTIEOVEREENKOMST** verschijnt:

INVOER

LICENTIEOVEREENKOMST

OPTIES

VORDERING

BEVESTIGING

SICAT Suite

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

SICAT Suite Licentieovereenkomst EULA

Dit is een rechtsgeldige overeenkomst tussen u (als natuurlijke persoon of rechtspersoon) en SICAT GmbH & Co.KG (hierna genoemd SICAT) voor de software SICAT Suite en de geïntegreerde SICAT-applicaties SICAT Function, SICAT Endo, SICAT Air en SICAT Implant (hierna samen genoemd SICAT), die 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.

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

☒ Ik aanvaard de licentieovereenkomst.

☐ Ik aanvaard de licentieovereenkomst niet.

Afbreken < Terug Volgende >

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

- Het venster **OPTIES** verschijnt:

SICAT SUITE

INVOER
LICENTIEOVEREENKOMST
OPTIES
VORDERING
BEVESTIGING

Waar wilt u de software installeren?

C:\Program Files\SICAT Doorzoeken...

Standaardinstellingen terugzetten

☒ Ik wil de SICAT Suite met SIDEXIS gebruiken

☐ Snelkoppeling op de desktop maken

Afbreken < Terug Installeren >

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

► Het venster **Map selecteren** verschijnt.
4. Blader naar de gewenste map en klik op **OK**.

► De SICAT Suite-installer voegt het pad naar de gekozen map in het veld **Waar wilt u de software installeren** in.
5. Als SIDEXIS 4 op uw computer is geïnstalleerd, is de checkbox **Ik wil de SICAT Suite met SIDEXIS gebruiken** beschikbaar. U kunt de SICAT Suite tijdens de installatie of later handmatig als SIDEXIS 4-module registreren.

► Als de checkbox **Ik wil de SICAT Suite met SIDEXIS gebruiken** is geactiveerd, is de checkbox **Snelkoppeling op de desktop maken** niet beschikbaar.
6. Als hij beschikbaar is, activeer of deactiveer dan de checkbox **Snelkoppeling op de desktop maken**.
7. Klik op de schakelknop **Installeren**.

► Het venster **VORDERING** verschijnt.

► De SICAT Suite en de resterende softwarevereisten worden geïnstalleerd.

► Als de installatie is beëindigd, verschijnt het venster **BEVESTIGING**.
8. Klik op de schakelknop **Beëindigen**.

► De installer van de SICAT Suite wordt afgesloten.

11 CONTROLESTAPPEN NA BESTURINGSSYSTEEMUPDATE DOORVOEREN



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

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

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



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

VOORBEREIDINGEN

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

12 DE SICAT SUITE ACTUALISEREN OF REPAREREN

DE SICAT SUITE ACTUALISEREN



VOORZICHTIG

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

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

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

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

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

De SICAT Suite vanaf versie 2.0 is niet compatibel met een lagere SIDEXIS 4-versie dan V4.3.1. Informatie hierover vindt u onder *Systeemvereisten* [► Pagina 9].

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 36].

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].

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 36].



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

DE SICAT SUITE REPAREREN

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

☒ De SICAT Suite is al geïnstalleerd.

☒ De SICAT Suite is niet gestart.

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

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

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

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

▶ De installer van de SICAT Suite start.

▶ Het venster **OPTIES** verschijnt.

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

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

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

▶ De installer van de SICAT Suite wordt afgesloten.

13 BIJZONDERHEDEN IN DEZE VERSIE

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

HANDMATIGE REGISTRATIE ALS SIDEXIS 4-MODULE

U kunt de SICAT Suite naast de automatische opname tijdens de installatie ook handmatig als SIDEXIS 4-module registreren en verwijderen. Informatie hierover vindt u onder *De SICAT Suite als SIDEXIS 4-module registreren en verwijderen* [► Pagina 36].

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 40].

PATIËNTENGEGEVENS EN VOLUMEGEGEVENS

De bij SIDEXIS XG geïntegreerde versie van SICAT Endo 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 Endo neemt de volume-uitrichting en het panoramagebied uit SIDEXIS 4 over als een volume voor het eerst wordt geopend in SICAT Endo. Daarbij gelden de volgende beperkingen:

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

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

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

SCHERMAFDRIJVEN AAN DE SIDEXIS 4-UITGAVE TOEVOEGEN

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

WINKELMAND

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

STUDIES MET OF ZONDER SCHRIJFRECHTEN OPENEN

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



Als de computer waarop de SIDEXIS 4 en de SICAT Suite werken zich in een 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 Endo-studies niet opslaan.

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

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

De volgende tabel toont welke functies beschikbaar zijn volgens de situatie:

FUNCTIE	VOLWAARDIGE LICENTIE GEACTIVEERD	VIEWER-LICENTIE GEACTIVEERD	GEEN LICENTIE GEACTIVEERD
Support-zone	Ja	Ja	Ja
Algemene instellingen	Ja	Ja	Ja
Wijzigingen aanbrengen	Ja	Nee	Nee
Gegevens bekijken, zonder wijzigingen op te slaan	Nee	Ja	Ja
Help	Ja	Ja	Ja

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

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

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 Endo-studies. Dit kan bijvoorbeeld worden veroorzaakt door een lopend bestelproces.

Meer informatie vindt u onder *Gegevens als alleen-lezen openen* [▶ *Pagina 211*].

14 DE STANDAARD-WORKFLOW VAN SICAT ENDO

VOORZICHTIG

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

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

VOORZICHTIG

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

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

VOORZICHTIG

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.

VOORZICHTIG

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

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

VOORZICHTIG

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

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

VOORZICHTIG

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

Beperk de toegang tot uw werkstation tot bevoegde personen.



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.

INSTALLATIE

Hoe u de SICAT Suite installeert, vindt u onder *De SICAT Suite installeren* [► Pagina 23].

Hoe u de SICAT Suite handmatig als SIDEXIS 4-module registreert, vindt u onder *De SICAT Suite als SIDEXIS 4-module registreren en verwijderen* [► Pagina 36].

VOLWAARDIGE VERSIE VRIJSCHAKELEN

- Als u een licentie voor SICAT Endo hebt gekocht, activeer de licentie dan om de volwaardige versie vrij te schakelen. Informatie hierover vindt u onder *Licenties* [► Pagina 45].



Als u geen licentie voor SICAT Endo hebt gekocht, opent u een individuele 3D-opname in de Viewer-modus. U vindt hierover informatie onder *Gegevens als alleen-lezen openen* [► Pagina 211].

INSTELLINGEN

Wijzig de gewenste instellingen in het gebied **Instellingen**. Informatie hierover vindt u onder *Instellingen* [► Pagina 198].

GEGEVENSSETS

SICAT Endo combineert drie verschillende bestandstypen met elkaar:

- 3D-röntgengegevens, bijvoorbeeld van Sirona GALILEOS
- Intraorale opnamen, bijvoorbeeld van een Sirona XIOS XG
- Digitale optische afdrukken, bijvoorbeeld door een Sirona CEREC

GEGEVENSSETS OPNEMEN

1. Maak indien nodig een intraorale opname van de patiënt. U vindt hierover informatie in de gebruiksaanwijzing van het betreffende apparaat.
2. Maak een 3D-röntgenopname van de patiënt. U vindt hierover informatie in de gebruiksaanwijzing van het betreffende apparaat.
3. Maak digitale optische afdrukken van de bovenkaak en de onderkaak. U vindt hierover informatie in de gebruiksaanwijzing van het betreffende apparaat.

GEGEVENSSET OPENEN

1. Selecteer een 3D-röntgenopname of een SICAT Endo-studie in de timeline.
2. Start SICAT Endo. Informatie hierover vindt u onder *De SICAT Suite starten* [► Pagina 40].

TYPISCHE DIGITALE ENDODONTOLOGISCHE WORKFLOW



WERKSTAPPEN IN SICAT ENDO

1. Indien nodig, pas dan de volume-uitrichting en het panoramagebied aan. Informatie hierover vindt u onder *Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen* [► Pagina 97].
2. Importeer en registreer de voorhanden zijnde intraorale opnamen in SICAT Endo. Informatie hierover vindt u onder *Intraorale opnamen importeren en tanden toewijzen* [► Pagina 127] en onder *Intraorale opname registreren* [► Pagina 133].
3. Importeer en registreer de optische afdrukken met de 3D-röntgegegevens. Informatie hierover vindt u onder *Optische afdrukken* [► Pagina 108].
4. Plaats de EndoLines en plan boorkanalen. Informatie hierover vindt u onder *Tandregio vooraf uitlijnen* [► Pagina 150], *EndoLines zetten* [► Pagina 152] en *Boorkanalen plannen* [► Pagina 162].
5. Beoordeel de Endo-planningsobjecten in het **Intraorale opname**-werkgebied. Informatie hierover vindt u onder *Overzicht van het werkgebied intraorale opname* [► Pagina 71].

6. Voer een toelichting voor een patiënt uit en maak op basis daarvan een hand-out voor de patiënt. Informatie hierover vindt u onder *Patiëntentoelichting*.
7. Bestel een SICAT GUIDE (ENDO)-boorsjabloon. Informatie hierover vindt u onder *Bestelproces* [▶ *Pagina 184*].
8. Exporteer de gegevens om bijvoorbeeld een tweede mening te vragen. Informatie hierover vindt u onder *Gegevensexport* [▶ *Pagina 183*].

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 212*].

GEBRUIKSAANWIJZING EN ONDERSTEUNING

De gebruiksaanwijzing vindt u in het venster **SICAT Suite Help**. Informatie hierover vindt u onder *Gebruiksaanwijzingen openen* [▶ *Pagina 44*].

Voor ondersteuning kunt u terecht in het gebied **Ondersteuning**. Informatie hierover vindt u onder *Ondersteuning* [▶ *Pagina 207*].

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

Algemene informatie over het gebruik van de SICAT Suite me SIDEXIS 4 vindt u onder Bijzonderheden in deze versie.



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 23].

HET VENSTER "SIDEXIS 4" OPENEN

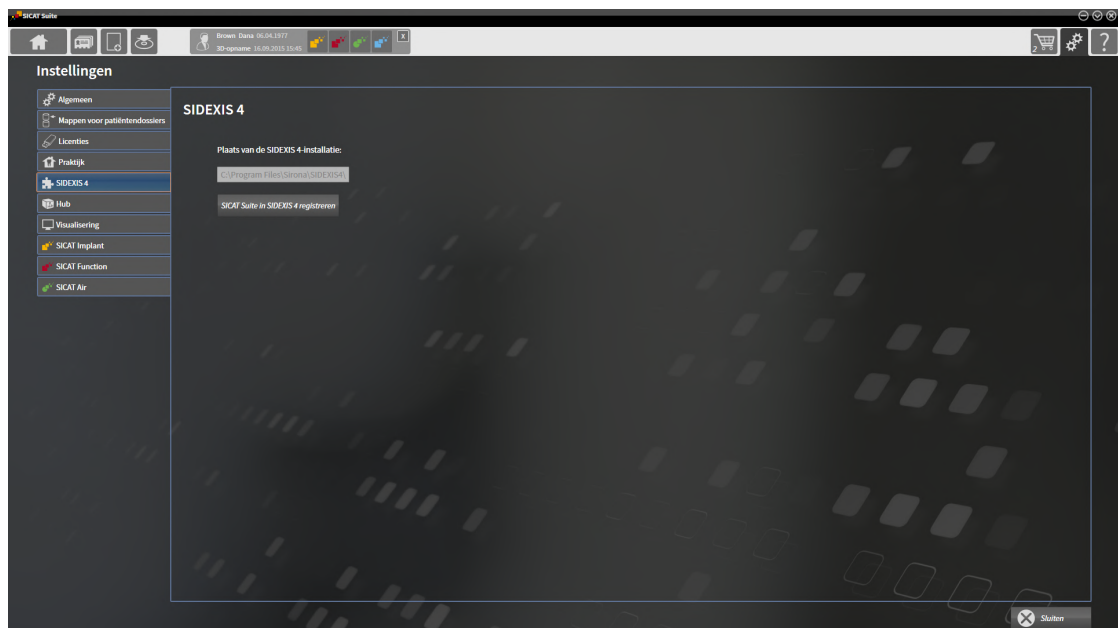
1. Start de standalone-versie van de SICAT Suite. Informatie hierover vindt u onder *De SICAT Suite starten* [► Pagina 40].



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



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



DE SICAT SUITE ALS SIDEXIS 4-MODULE REGISTREREN

- ☒ De SICAT Suite werd al met succes geïnstalleerd. Informatie hierover vindt u onder *De SICAT Suite installeren* [► Pagina 23].
- ☒ SIDEXIS 4 is niet geopend.
- ☒ De standalone-versie van de SICAT Suite is al gestart.
- ☒ Het venster **SIDEXIS 4** is al geopend.

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

2. Start SIDEXIS 4.

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



DE SICAT SUITE ALS SIDEXIS 4-MODULE VERWIJDEREN

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

16 SICAT ENDO-STUDIES IN SIDEXIS 4



VOORZICHTIG

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

Controleer voordat u een SICAT-applicatie gebruikt, 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 belichting volstaat.
2. Controleer of de weergavekwaliteit volstaat, door het SMPTE-testbeeld te gebruiken.



VOORZICHTIG

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

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



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

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

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

Als de SICAT Suite als SIDEXIS4-module werkt, worden de patiëntgegevens in SIDEXIS4 beheerd.

SIDEXIS4 toont afdrukvoorbeelden bij SICAT Endo-studies indien aan de volgende voorwaarden is voldaan:

- U gebruikt de SICAT Suite als SIDEXIS4-module.
- Er is een SICAT Endo-studie beschikbaar voor de gekozen patiënt.



1 Boorkanalen

2 EndoLines

3 Optische afdrukken

4 Intraorale opnamen

5 Plan

6 Bestelling

De afdrukvoorbeelden geven de volgende informatie weer:

- Beschikbaarheid van registreerde intraorale opnamen
- Beschikbaarheid van optische afdrukken
- Beschikbaarheid van een planning voor de wortelkanaalbehandeling
- Beschikbaarheid van een bestelling met status en datum.
- Beschikbaarheid van een Report

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

17 DE SICAT SUITE STARTEN



VOORZICHTIG

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

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



VOORZICHTIG

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

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



VOORZICHTIG

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

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

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

- ✓ De SICAT Suite werd al met succes geïnstalleerd. Informatie hierover vindt u onder *De SICAT Suite installeren* [► Pagina 23].
- ✓ 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 36]. 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 of intraorale opnames geselecteerd.



1. Als u een 3D-röntgenopname en optioneel optische afdrukken of intraorale opnames 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 of intraorale opnames 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 Endo.

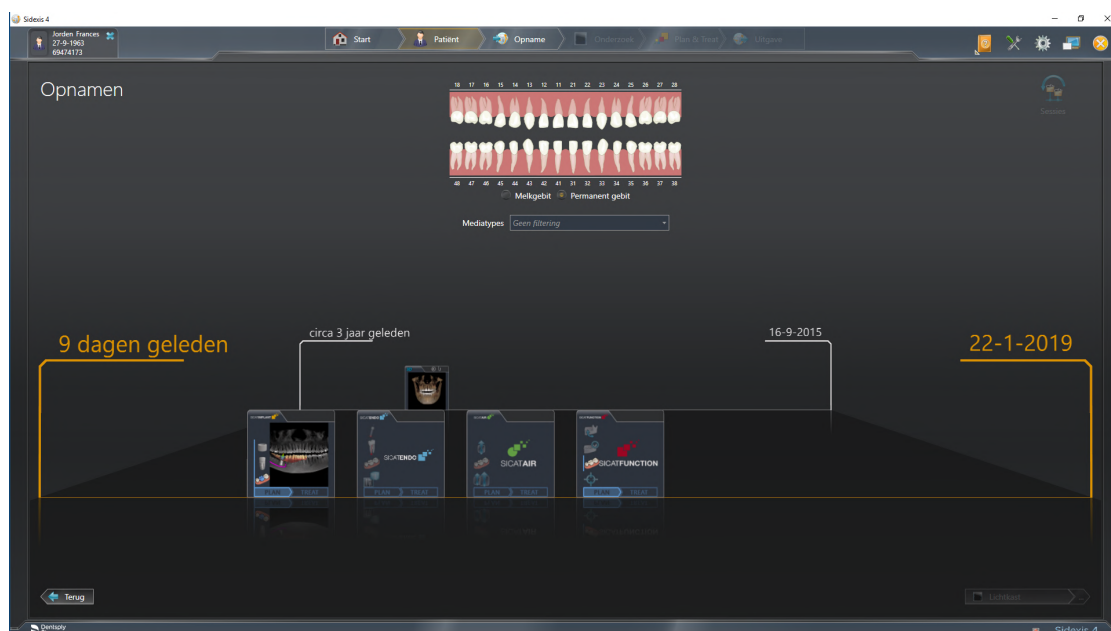
► Als u een 3D-röntgenopname of studie samen met optische afdrukken en/of intraorale opnames heeft geselecteerd, opent SICAT Endo na elkaar de assistent **Intraorale opnamen beheren en registreren** en **Optische afdrukken importeren en registreren**. Meer informatie hierover vindt u onder *Intraorale opnamen* [► Pagina 124] en *Optische afdrukken* [► Pagina 108].



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

U kunt na het openen van de 3D-röntgenopname naar een andere SICAT-applicatie wisselen. Informatie hierover vindt u onder *Tussen SICAT-applicaties wisselen* [► Pagina 43].

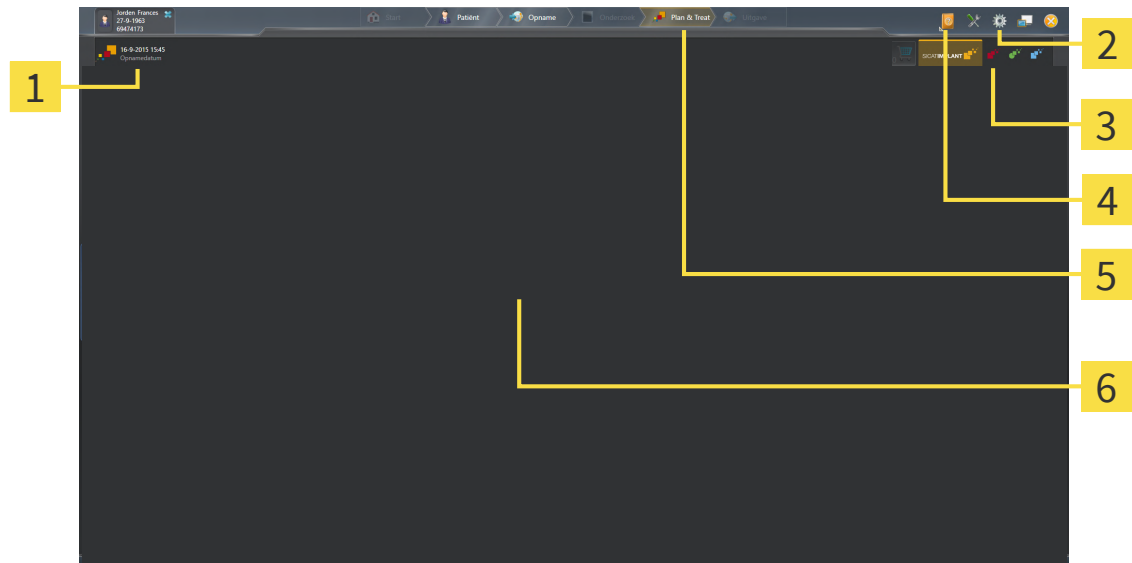
Als u een applicatie-specifieke studie heeft opgeslagen, kunt u deze direct in het venster **Opnamen** selecteren en de bijbehorende SICAT-applicatie openen. Als u al een artikel in de winkelmand hebt geplaatst dat op deze studie is gebaseerd, opent de winkelmand vanzelf.



SIDEXIS 4 toont de studies ook in het venster **Patiëntengegevens** in het gebied **Laatste opnamen**. Informatie hierover vindt u onder *SICAT Endo-studies in SIDEXIS 4* [► Pagina 38].

18 DE GEBRUIKERSINTERFACE VAN DE SICAT SUITE

De gebruikersinterface van SICAT Suite bestaat uit de volgende delen:



1 Actueel geopende studie

2 Instellingen

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

4 Help

5 SIDEXIS 4-fasenbalk

6 Toepassingsgebied

- Recent geopende studie - hier vindt u informatie over de recent geopende studies en een schakelknop voor het sluiten van de SICAT Suite.
- **Instellingen** - Informatie hierover vindt u onder *Instellingen* [► Pagina 198].
- Schakelknoppen voor het wisselen van applicaties en schakelknop **Winkelmand** - U vindt hierover informatie onder *Tussen SICAT-applicaties wisselen* [► Pagina 43] en onder *Bestelproces* [► Pagina 184].
- **Help** - Informatie hierover vindt u onder *Gebruiksaanwijzingen openen* [► Pagina 44].
- De **Toepassingsgebied**, die zich in het overige deel van de SICAT Suite bevindt, toont de gebruikersinterfaces van de actieve SICAT-applicatie.

19 *TUSSEN SICAT-APPLICATIES WISSELEN*

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

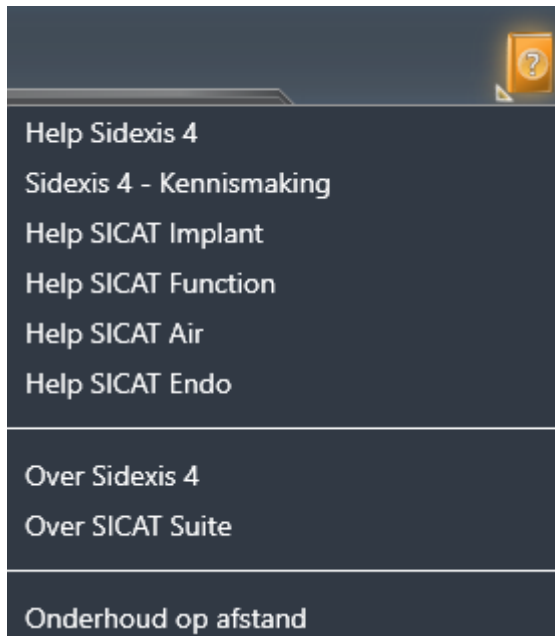


- Klik op de schakelknop die de benaming van de gewenste SICAT-applicatie draagt.
- ▶ De SICAT Suite wisselt naar de geselecteerde applicatie.

20 GEBRUIKSAANWIJZINGEN OPENEN

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

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



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

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

21 LICENTIES

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



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



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



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

De volgende soorten licenties zijn beschikbaar:

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

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

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

LICENTIES VERKRIJGEN

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

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



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

LICENTIES ACTIVEREN EN DEACTIVEREN

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

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

Het volgende geldt alleen voor werkplek-licenties:

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

Het volgende geldt alleen voor netwerk-licenties:

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

VERDERE ACTIES

Een overzicht van de licenties die op uw computer zijn geactiveerd, verkrijgt u in het venster **Licenties**. Bij demolicenties geeft de SICAT Suite aan wanneer de licenties verlopen. Informatie hierover vindt u onder *Het venster "Licenties" openen* [► Pagina 48].

U kunt werkplek-licenties op twee manieren activeren:

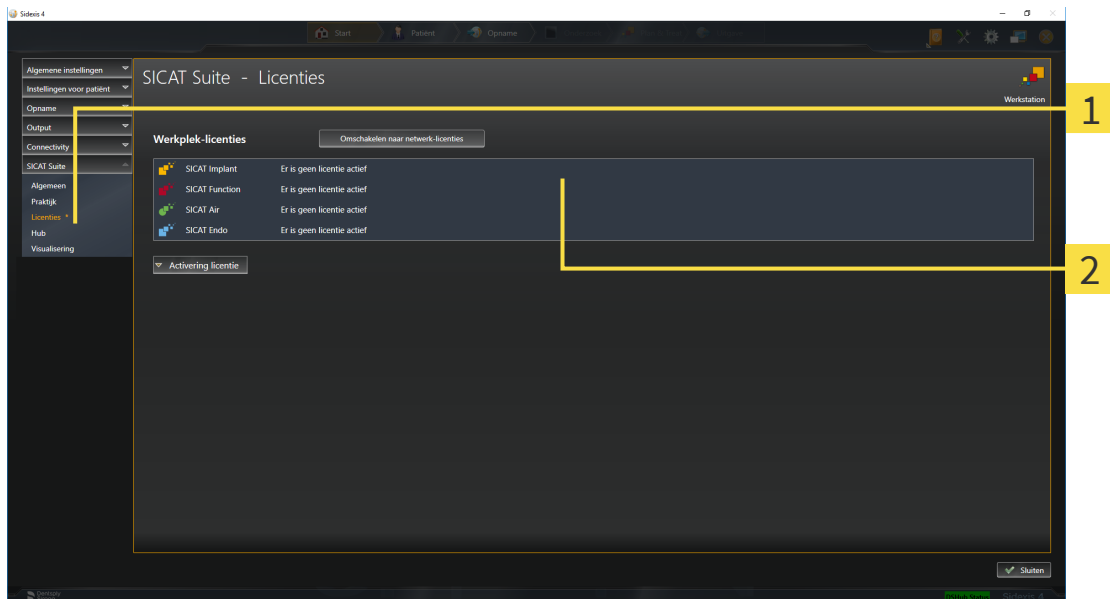
- Als de computer waarop de SICAT Suite werkt, over een actieve internetverbinding beschikt, kan de activering van de licenties automatisch gebeuren. Informatie hierover vindt u onder *Werkplek-licenties met behulp van een actieve internetverbinding activeren* [► Pagina 49].
- Op verzoek, of als de computer 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 51].

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 53].

Hoe u netwerk-licenties kunt activeren, vindt u onder *Netwerk-licenties activeren* [► Pagina 55].

21.1 HET VENSTER “LICENTIES” OPENEN

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



1 Tabblad **Licenties**

2 Venster **Licenties**

Ga verder met één van de volgende acties:

- *Werkplek-licenties met behulp van een actieve internetverbinding activeren* [► Pagina 49]
- *Werkplek-licenties handmatig of zonder actieve internetverbinding activeren* [► Pagina 51]
- *Netwerk-licenties activeren* [► Pagina 55]
- *Werkplek-licenties in de licentiepool teruggeven* [► Pagina 53]

21.2 WERKPLEK-LICENTIES MET BEHULP VAN EEN ACTIEVE INTERNETVERBINDING ACTIVEREN

INFO

Patiëntendossier moet gesloten zijn

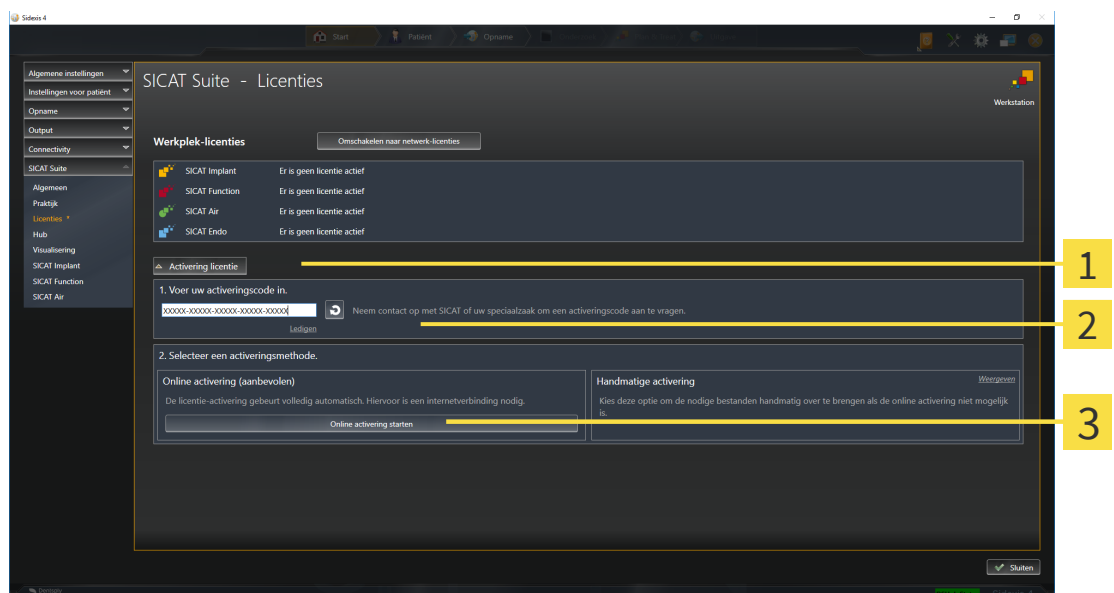
Bij de standalone-versie van de SICAT Suite moet u de actieve patiëntendossiers sluiten, voor u wijzigingen aan de licenties aanbrengt.

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

- ✓ Voor ten minste één SICAT-applicatie of één individuele functie ontbreekt een geactiveerde werkplek-licentie.
- ✓ De computer waarop de SICAT Suite werkt, beschikt over een actieve internetverbinding.
- ✓ Het venster **Licenties** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *Het venster “Licenties” openen* [► Pagina 48].

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

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



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

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

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

INFO**Herstarten is noodzakelijk**

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



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

21.3 WERKPLEK-LICENTIES HANDMATIG OF ZONDER ACTIEVE INTERNETVERBINDING ACTIVEREN

INFO

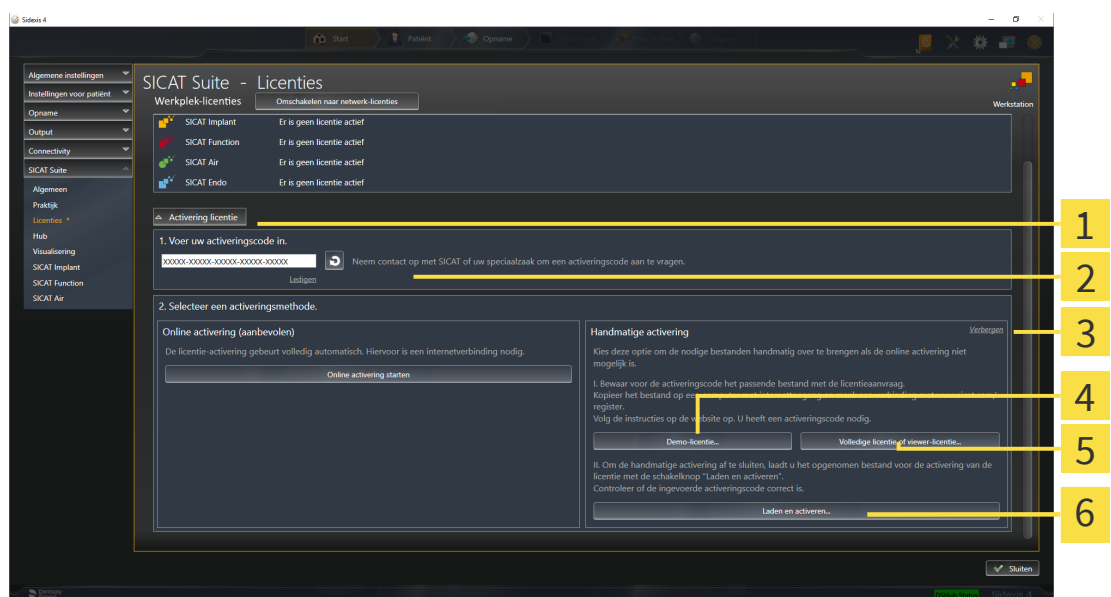
Patiëntendossier moet gesloten zijn

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

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

- ✓ Voor ten minste één SICAT-applicatie of één individuele functie ontbreekt een geactiveerde werkplek-licentie.
- ✓ Het venster **Licenties** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *Het venster “Licenties” openen* [▶ Pagina 48].

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



1 Activering licentie

2 Gebied **Voer uw activeringscode in**

3 Weergeven

4 Schakelknop **Demo-licentie**

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

6 Schakelknop **Laden en activeren**

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

- ▶ Er wordt een bestand met een licentiaaanvraag met de bestandsextensie **WibuCmRaC** gemaakt en in de gekozen map opgeslagen.
- 6. Kopieer het bestand met een licentiaaanvraag op een computer met een actieve internetverbinding, bijvoorbeeld door gebruik te maken van een usb-stick.
- 7. Open op de computer met de actieve internetverbinding een webverkenner en open de website <http://www.sicat.com/register>.
- 8. Volg de aanwijzingen op de activerings-website.
 - ▶ Aangekochte licenties voor geïnstalleerde applicaties of individuele functies worden uit uw licentiepool gehaald.
 - ▶ De SICAT-licentieserver maakt voor de activering van de licentie een bestand met de 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**.

INFO**Herstarten is noodzakelijk**

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

21.4 WERKPLEK-LICENTIES IN DE LICENTIEPOOL TERUGGEVEN

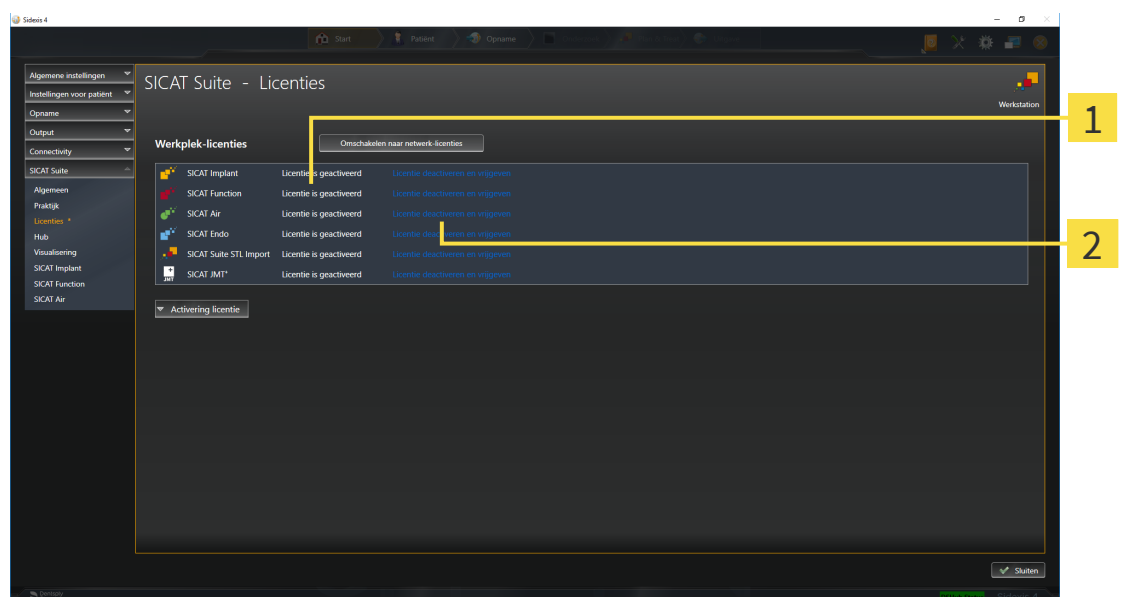
INFO

Patiëntendossier moet gesloten zijn

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

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

- ✓ U heeft de volwaardige licentie van een SICAT-applicatie al geactiveerd.
- ✓ De computer waarop de SICAT Suite werkt, beschikt over een actieve internetverbinding.
- ✓ Het venster **Licenties** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *Het venster “Licenties” openen* [► Pagina 48].



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

2 Schakelknop **Licentie deactiveren en vrijgeven**

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

INFO

Herstarten is noodzakelijk

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



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

21.5 NETWERK-LICENTIES ACTIVEREN

INFO

Patiëntendossier moet gesloten zijn

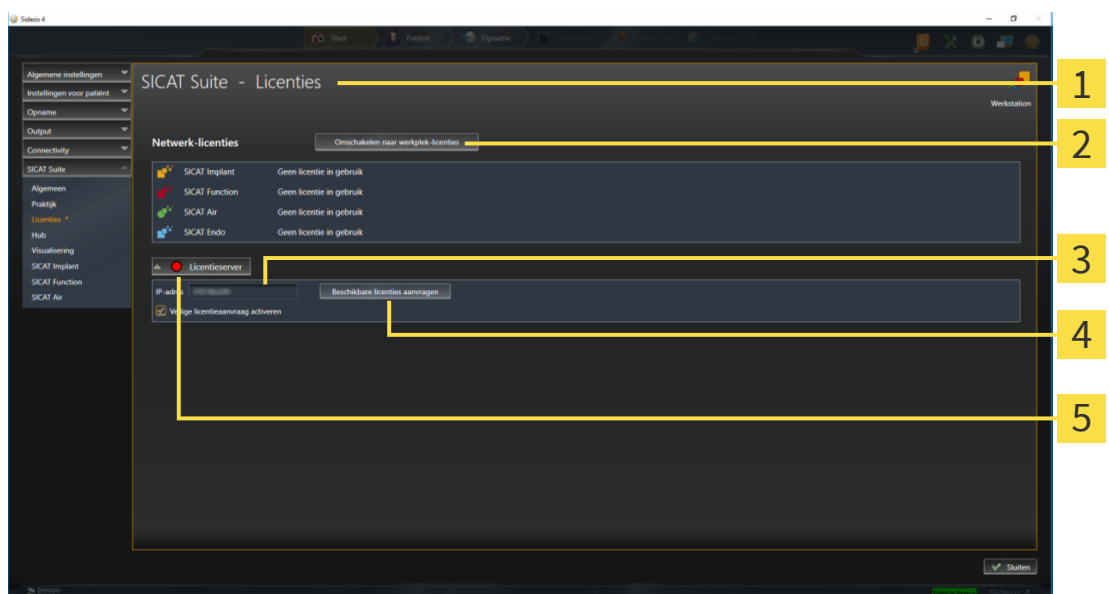
Bij de standalone-versie van de SICAT Suite moet u de actieve patiëntendossiers sluiten, voor u wijzigingen aan de licenties aanbrengt.

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

- ✓ Voor ten minste één SICAT-applicatie of één individuele functie ontbreekt een geactiveerde netwerk-licentie.
- ✓ U heeft een licentieserver ingericht.
- ✓ De computer waar SICAT Suite op loopt, heeft een actieve netwerkverbinding met het netwerk waar de licentieserver zich in bevindt.
- ✓ Het venster **Licenties** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *Het venster "Licenties" openen* [► Pagina 48].

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

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



1 Venster **Licenties**

2 Schakelknop **Omschakelen naar werkplek-licenties**

3 Gebied **IP-adres**

4 Schakelknop **Beschikbare licenties aanvragen**

5 Statusindicator

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

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

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



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

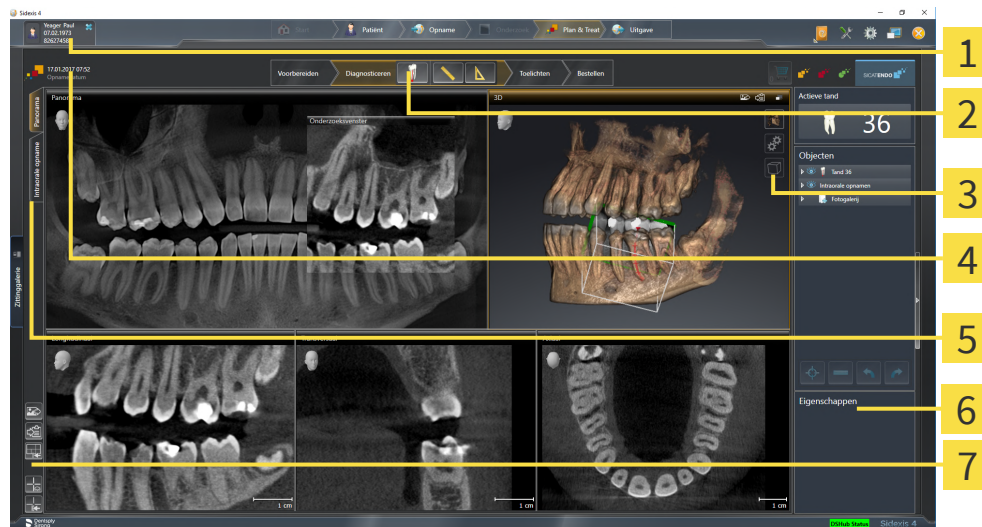
INFO

Herstarten is noodzakelijk

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

22 DE GEBRUIKERSINTERFACE VAN SICAT ENDO

De gebruikersinterface van SICAT Endo bestaat uit de volgende delen:



1 Ruiter **Actief patiëntendossier**

2 **Workflow-toolbalk**

3 **Aanzicht-toolbalk**

4 Informatie over de geopende 3D-röntgenopname

5 Schakelknoppen voor het wisselen van de werkgebieden

6 **Objectbalk**

7 **Werkgebied-toolbalk**

- De ruiter **Actief patiëntendossier** toont de attributen van het actieve patiëntendossier.
- De **Workflow-toolbalk** bestaat uit verschillende workflow-stappen die de hoofdtools van de applicatie-workflow bevatten. Dit bevat tools waarmee u diagnoseobjecten en planningsobjecten kunt toevoegen en importeren. Informatie hierover vindt u onder *Workflow-toolbalk* [▶ Pagina 58].
- De **Werkgebied-regio** is het deel van de gebruikersinterface onder de **Workflow-toolbalk**. Dit toont het actieve werkgebied van SICAT Endo. Elk werkgebied bevat een bepaalde samenstelling van aanzichten. Informatie hierover vindt u onder *Werkgebieden* [▶ Pagina 68].
- 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 76] en *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [▶ Pagina 90].
- De **Objectbalk** bevat tools om diagnoseobjecten en planningsobjecten te beheren. Informatie hierover vindt u onder *Objectbalk* [▶ Pagina 60] en onder *SICAT Endo-objecten* [▶ Pagina 64].
- 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 84], *Aanzichten terugzetten* [▶ Pagina 88], *Opmaak van werkgebieden aanpassen en terugzetten* [▶ Pagina 73] en *Schermafdrucken van werkgebieden maken* [▶ Pagina 74].

22.1 WORKFLOW-TOOLBALK

In SICAT Endo bestaat de **Workflow-toolbalk** uit vier workflow-stappen:

1. **Voorbereiden**
2. **Diagnosticeren**
3. **Toelichten**
4. **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:



- **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen** - Informatie hierover vindt u onder *Volume-uitrichting aanpassen* [▶ Pagina 100] en *Panoramagebied aanpassen* [▶ Pagina 105].

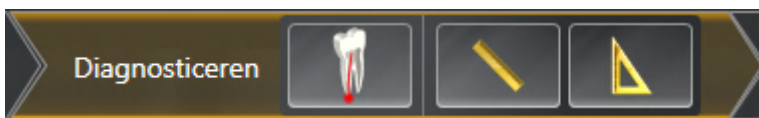


- **Intraorale opnamen beheren en registreren** - Informatie hierover vindt u onder *Intraorale opnamen importeren en tanden toewijzen* [▶ Pagina 127], *Intraorale opname vooraf positioneren* [▶ Pagina 131] en *Intraorale opname registreren* [▶ Pagina 133].



- **Optische afdrukken importeren en registreren** - Informatie hierover vindt u onder *Optische afdrukken* [▶ Pagina 108].

2. WORKFLOW-STAP "DIAGNOSTICEREN"



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



- **Wortelkanaalbehandeling met behulp van EndoLines en boorkanalen plannen** - Informatie hierover vindt u onder *Tandregio vooraf uitlijnen* [▶ Pagina 150], *EndoLines zetten* [▶ Pagina 152] en *Boorkanalen plannen* [▶ Pagina 162].



- **Afstandsmeting toevoegen (D)** - Informatie hierover vindt u onder *Afstandsmetingen toevoegen* [▶ Pagina 168].



- **Hoekmeting toevoegen (A)** - Informatie hierover vindt u onder *Hoekmetingen toevoegen* [▶ Pagina 169].

3. WORKFLOW-STAP "TOELICHTEN"



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



- **Pijl tekenen** - Informatie hierover vindt u onder *Beelden en schermafdrucken maken* [▶ Pagina 174].

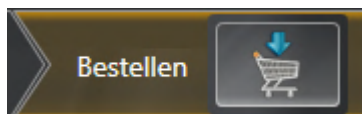


- **Cirkel tekenen** - Informatie hierover vindt u onder *Beelden en schermafdrucken maken* [▶ Pagina 174].



- **Rapport maken** - Informatie hierover vindt u onder *Handouts voorbereiden*.

4. WORKFLOW-STAP "BESTELLEN"

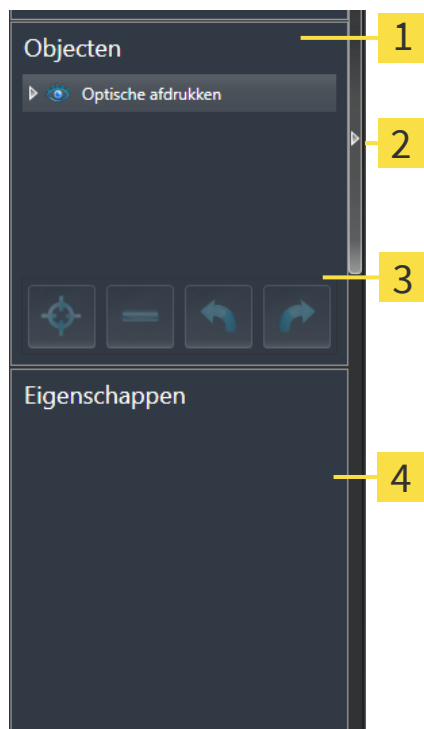


In de Workflow-stap **Bestellen** zijn de volgende tools beschikbaar:



- **SICAT ENDOGUIDE bestellen** - Informatie hierover vindt u onder *Boorsjablonen in de winkelmand leggen* [▶ Pagina 185].

22.2 OBJECTBALK



1 Object-verkenner

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

3 Object-toolbalk

4 Gebied **Eigenschappen**

De **Objectbalk** bevat de volgende elementen:

- De **Object-verkenner** toont een gecategoriseerde lijst van alle diagnose-objecten en planningsobjecten die u aan de actuele studie heeft toegevoegd of die u heeft geïmporteerd. De **Object-verkenner** groepeerd 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 61].
- De **Object-toolbalk** bevat tools om op objecten te focuseren, 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 63].
- Het gebied **Eigenschappen** toont details van het actieve object.

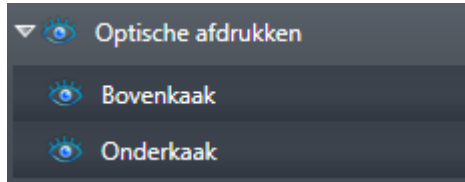
U kunt de zichtbaarheid van de **Objectbalk** met twee schakelknoppen aan de rechterkant van de **Objectbalk** wijzigen: **Objectbalk uitfaden** en **Objectbalk infaden**

De objecten die in SICAT Endo beschikbaar zijn, vindt u onder *SICAT Endo-objecten* [► Pagina 64].

22.3 OBJECTEN MET DE OBJECT-VERKENNER BEHEREN

OBJECTGROEPEN DICT- EN OPENKLAPPEN

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



- ☒ De gewenste objectgroep is actueel opengeklapt.



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



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

OBJECTEN EN OBJECTGROEPEN ACTIVEREN

Sommige tools zijn alleen beschikbaar voor actieve objecten of objectgroepen.

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

- ☒ Het gewenste object of de gewenste objectgroep is actueel gedeactiveerd.
 - Klik op het gewenste object of de gewenste objectgroep.
 - SICAT Endo deactiveert een eerder geactiveerd object of een eerder geactiveerde objectgroep.
 - SICAT Endo activeert het gewenste object of de gewenste objectgroep.
 - SICAT Endo 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 Endo verbergt het object of de objectgroep.
- ▶ SICAT Endo 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 Endo geeft het object of de objectgroep weer.
 - ▶ SICAT Endo duidt naast het object of de objectgroep het symbool **Weergegeven** aan.

22.4 OBJECTEN MET DE OBJECT-TOOLBALK BEHEREN



Deze functies zijn alleen voor bepaalde objecttypes beschikbaar.

OP OBJECTEN FOCUSSEREN

Gebruik deze functie om objecten in de aanzichten te vinden.

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

- ☑ Het gewenste object is al actief. U vindt hierover informatie onder *Objecten met de object-verkenner beheren* [▶ Pagina 61].
- ☑ Het object kan gefocuseerd worden.



- Klik op het symbool **Actief object focuseren (F)**.

▶ SICAT Endo verschuift het focuspunt van de aanzichten op het actieve object.

▶ SICAT Endo duidt het actieve object in de aanzichten aan.



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

OBJECTEN EN OBJECTGROEPEN VERWIJDEREN

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

- ☑ Het gewenste object of de gewenste objectgroep is al actief. U vindt hierover informatie onder *Objecten met de object-verkenner beheren* [▶ Pagina 61].



- Klik op het symbool **Actief object/actieve groep verwijderen (del)**.

▶ SICAT Endo verwijdert het object of de objectgroep.

OBJECTACTIES ONGEDAAN MAKEN EN OPNIEUW UITVOEREN

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



1. Klik op het symbool **Laatste object-/groepsactie ongedaan maken (Ctrl+Z)**.

▶ SICAT Endo maakt de laatste objectactie of groepsactie ongedaan.



2. Klik op het symbool **Object-/groepsactie opnieuw uitvoeren (Ctrl+Y)**.

▶ SICAT Endo voert de laatste ongedaan gemaakte objectactie of groepsactie opnieuw uit.



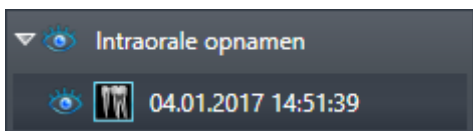
Het ongedaan maken en het opnieuw uitvoeren zijn beschikbaar zolang een studie in een SICAT-applicatie is geopend.

22.5 SICAT ENDO-OBJECTEN

In de **Object-verkenner** groepeer SICAT Endo applicatiespecifieke objectgroepen en objecten als volgt:

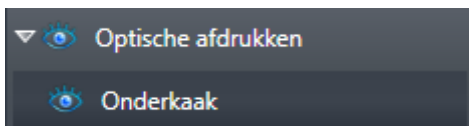
- **Intraorale opnamen**
- **Objectgroep optische afdrukken**
- **Endo-planningsobject**
 - EndoLine
 - Boorkanaal
- **Fotogalerij**
 - Beeld
 - Schermafdruk

OBJECTGROEP INTRAORALE OPNAMEN



Nadat u intraorale opnamen heeft geïmporteerd en geregistreerd, toont SICAT Endo een **Intraorale opnamen**-objectgroep in **Object-verkenner**. Een **Intraorale opnamen**-objectgroep bevat altijd ten minste een intraorale opname. SICAT Endo toont voor elke intraorale opname de opnamedatum en het opnametijdstip.

OBJECTGROEP OPTISCHE AFDrukKEN



Nadat u ten minste één optische afdruk hebt geïmporteerd en geregistreerd, toont SICAT Endo een **Optische afdrukken**-objectgroep in **Object-verkenner**. Een **Optische afdrukken**-objectgroep kan de volgende objecten bevatten:

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

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

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

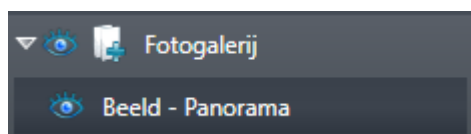
ENDO-PLANNINGSOBJECTGROEP



Nadat u EndoLines en boorkanalen heeft gepland, toont SICAT Endo **Endo-planningsobjectgroepen** in **Object-verkenner**. Een **Endo-planningsobjectgroep** is altijd tandgebonden en bevat resultaten uit de EndoLine-assistent in de vorm van EndoLines en boorkanalen. Een **Endo-planningsobjectgroep** bevat als objecten EndoLines en als subobjecten boorkanalen. Boorkanalen zijn altijd aan een EndoLine gekoppeld. Met behulp van boorkanalen kunt u uw endodontologische behandeling plannen.

Als u op een van de objecten of subobjecten focust, focust SICAT Endo alle 2D-aanzichten op het geselecteerde object.

OBJECTGROEP FOTOGALERIJ

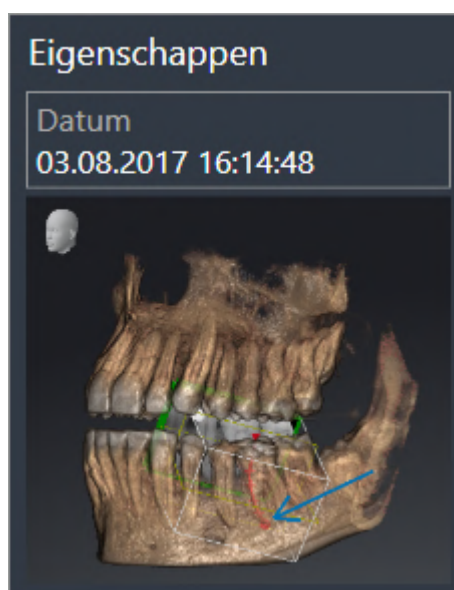


Voor **Fotogalerij**-objectengroepen geldt het volgende:



- Als u met de muisaanwijzer over een **Fotogalerij**-objectgroep gaat, toont SICAT Endo een tandwiel-symbool. Als u op het tandwielsymbool klikt, opent SICAT Endo het venster **Rapport maken**.
- U kunt de functie **Actief object/actieve groep verwijderen (del)** gebruiken om een **Fotogalerij**-objectgroep te verwijderen. SICAT Endo verwijdert alle bijbehorende **Beeld**-objecten en **Schermaf-druk**-objecten.

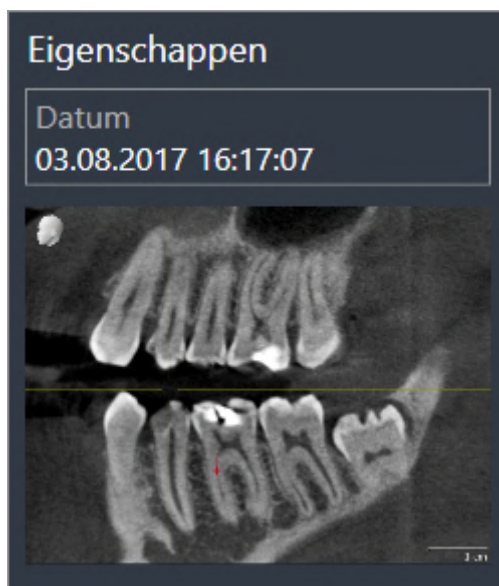
BEELDOBJECTEN



Voor **Beeld**-objecten geldt het volgende:

- **Beeld**-objecten liggen onder de **Fotogalerij**-objectgroepen.
- SICAT Endo verzamelt in een werkgebied voor elk 2D-aanzicht alle tekenobjecten van een laag en maakt hiervan een **Beeld**-object.
- SICAT Endo verzamelt in een werkgebied voor het 3D-aanzicht alle tekenobjecten van een bepaalde kijkrichting en een bepaalde zoomfactor en maakt hiervan een **Beeld**-object.
- Nadat u een **Beeld**-object hebt aangemaakt en geactiveerd, toont het **Object-verkenner** in het gebied **Eigenschappen** het volgende:
 - Aanmaaktijdstip van het object
 - Afdrukvoorbeeld van het object
- U kunt de functies **Laatste object-/groepsactie ongedaan maken (Ctrl+Z)** en **Object-/groepsactie opnieuw uitvoeren (Ctrl+Y)** voor individuele annotaties gebruiken.
- U kunt de functie **Actief object/actieve groep verwijderen (del)** gebruiken om een **Beeld**-object en daarmee alle opgenomen annotaties in één keer te verwijderen. SICAT Endo verwijdert **Beeld**-objecten zowel uit de **Object-verkenner** als uit het venster **Rapport maken**.
- Als u op een **Beeld**-object focuseert, geeft SICAT Endo het overeenkomstige aanzicht voor het tijdstip weer waarop u de laatste opgenomen annotatie hebt aangemaakt.

SCREENSHOT-OBJECTEN



Voor **Schermafdruk**-objecten geldt het volgende:

- **Schermafdruk**-objecten liggen onder de **Fotogalerij**-objectgroepen.
- SICAT Endo maakt een **Schermafdruk**-object voor elke schermafdruk aan.
- Nadat u een **Schermafdruk**-object hebt aangemaakt en geactiveerd, toont het **Object-verkenner** in het gebied **Eigenschappen** het volgende:
 - Aanmaaktijdstip van het object
 - Afdrukvoorbeeld van het object
- U kunt de functie **Actief object/actieve groep verwijderen (del)** gebruiken om een **Schermafdruk**-object te verwijderen. SICAT Endo verwijdert **Schermafdruk**-objecten zowel uit de **Object-verkenner** als uit het venster **Rapport maken**.
- Als u op een **Schermafdruk**-object focust, geeft SICAT Endo het overeenkomstige aanzicht voor het tijdstip weer waarop u het object hebt aangemaakt.
- De functies voor het weergeven en uitfaden zijn niet beschikbaar.

23 WERKGEBIEDEN

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

In **SICAT Endo** zijn er twee verschillende werkgebieden:

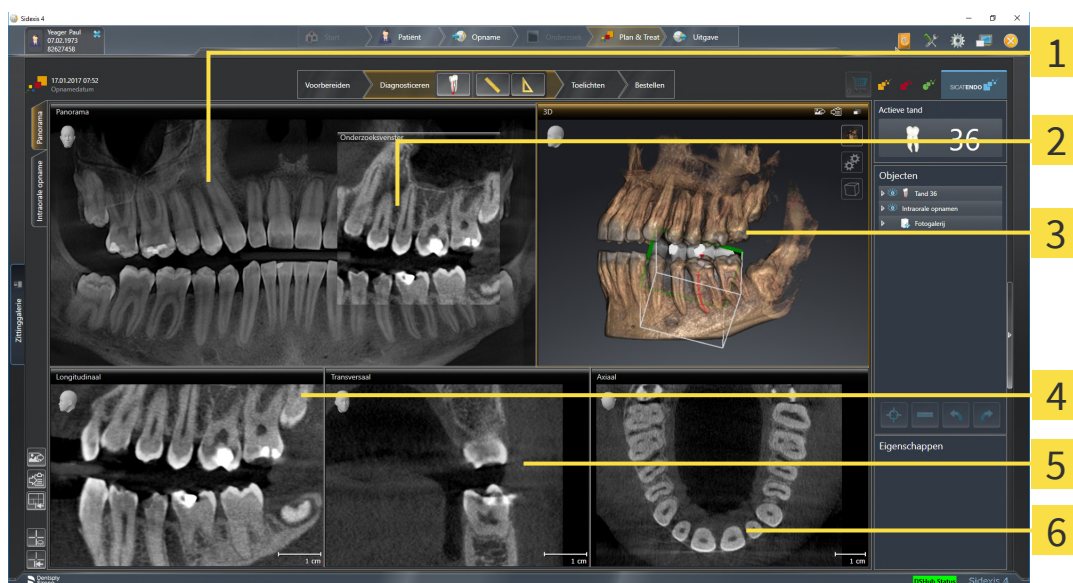
- **Panorama**-werkgebied - Informatie hierover vindt u onder *Overzicht over het panorama-werkgebied* [▶ Pagina 69].
- **Intraoral-opname**-werkgebied - Informatie hierover vindt u onder *Overzicht van het werkgebied intraorale opname* [▶ Pagina 71].

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

- *Werkgebied wisselen* [▶ Pagina 72].
- *Opmaak van werkgebieden aanpassen en terugzetten* [▶ Pagina 73].
- *Aanpassing van de aanzichten* [▶ Pagina 76].
- Er zijn bijkomende mogelijkheden om het **3D**-aanzicht aan te passen. Informatie hierover vindt u onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [▶ Pagina 90].
- U kunt de inhoud van het actieve werkgebied documenteren. Informatie hierover vindt u onder *Schermafdrucken van werkgebieden maken* [▶ Pagina 74].



23.1 OVERZICHT OVER HET PANORAMA-WERKGEBIED



1 Panorama-aanzicht

2 Onderzoeksvenster

3 3D-aanzicht

4 Longitudinaal-aanzicht

5 Transversaal-aanzicht

6 Axaal-aanzicht

PANORAMA-AANZICHT

Het **Panorama**-aanzicht komt overeen met een virtueel orthopantomogram (OPG). Het toont een orthogonale projectie op de panoramacurve met een bepaalde dikte. U kunt de panoramacurve en de dikte aan beide kaken aanpassen. U vindt hierover informatie onder *Panoramagebied aanpassen* [► *Pagina 105*].

ONDERZOEKSVENSTER

Het **Onderzoeksvenster** is in het **Panorama**-aanzicht ingebed. Het voegt aan het **Panorama**-aanzicht de derde dimensie toe waarin het lagen parallel met de panoramacurve toont. U kunt het **Onderzoeksvenster** verplaatsen, uitfaden, infaden en maximaliseren. Informatie hierover vindt u onder *Onderzoeksvenster verschuiven, uitfaden, infaden en maximaliseren* [► *Pagina 85*].

3D-AANZICHT

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

LONGITUDINAAL-AANZICHT

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

TRANSVERSAAL-AANZICHT

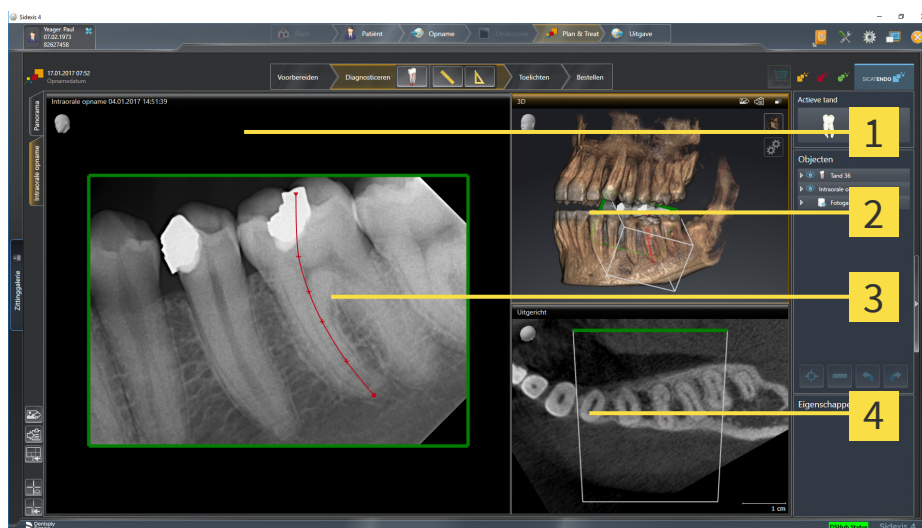
Het **Transversaal**-aanzicht toont lagen die zich orthogonaal ten aanzien van de panoramacurve bevinden.

AXIAAL-AANZICHT

Standaard toont het **Axiaal**-aanzicht lagen van boven. U kunt de kijkrichting van het **Axiaal**-aanzicht omschakelen. U vindt hierover informatie onder *Visualiseringsinstellingen wijzigen* [▶ Pagina 205].

Functies van de aanzichten vindt u onder *Aanpassing van de aanzichten* [▶ Pagina 76] en *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [▶ Pagina 90].

23.2 OVERZICHT VAN HET WERKGEBIED INTRAORALE OPNAME



1 Intraorale opname-aanzicht

3 Onderzoeksvenster

2 3D-aanzicht

4 Uitgericht-aanzicht

INTRAORALE OPNAME-AANZICHT

Het **Intraorale opname**-aanzicht toont de in de objectverkenner geselecteerde intraorale opname.

ONDERZOEKSVENSTER

Het **Onderzoeksvenster** is in het **Intraorale opname**-aanzicht ingebed. Het voegt aan het **Intraorale opname**-aanzicht de derde dimensie toe waarin het lagen parallel met de intraorale opname toont. U kunt het **Onderzoeksvenster** uitschakelen en inschakelen en gebruiken om de registratie te controleren of om wortelkanalen te beoordelen.

3D-AANZICHT

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

UITGERICHT-AANZICHT

Het **Uitgericht**-aanzicht toont standaard een snijlijn door de intraorale opname, die wordt geïdentificeerd door de positie van het dradenkruis in het **Intraorale opname**-aanzicht.

23.3 WERKGEBIED WISSELEN

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



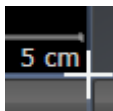
- Klik in de hoek links boven in de regio van het werkgebied op de ruit van het gewenste werkgebied.
- Het geselecteerde werkgebied verschijnt.

23.4 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 Endo 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 Endo zet het actieve werkgebied terug op de standaardopmaak. Dit betekent dat de software alle aanzichten in de standaardgrootte toont.

23.5 SCHERMAFDrukKEN VAN WERKGEBIEDEN MAKEN

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

SCHERMAFDruk VAN EEN WERKGEBIED AAN DE SIDEXIS 4-UITGAVE TOEVOEGEN

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

- ☑ Het gewenste werkgebied is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Werkgebied wisselen* [▶ *Pagina 72*].



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

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

SCHERMAFDruk VAN EEN WERKGEBIED NAAR HET KLEMBORD VAN WINDOWS KOPIËREN

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

- ☑ Het gewenste werkgebied is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Werkgebied wisselen* [▶ *Pagina 72*].



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

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



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

24 AANZICHTEN

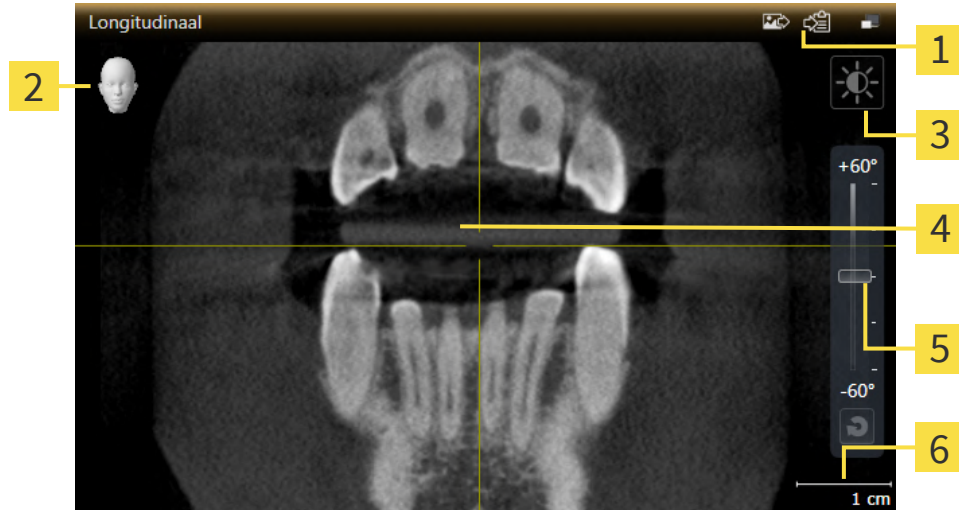
Aanzichten zijn in de werkgebieden opgenomen. U vindt een beschrijving van de diverse werkgebieden en aanzichten onder *Werkgebieden* [▶ Pagina 68].

U kunt de aanzichten aanpassen. Informatie hierover vindt u onder *Aanpassing van de aanzichten* [▶ Pagina 76] en *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [▶ Pagina 90].

24.1 AANPASSING VAN DE AANZICHTEN

Sommige tools voor de aanpassing van de aanzichten zijn alleen voor het actieve aanzicht beschikbaar. Hoe u een aanzicht activeert, vindt u onder *Actief aanzicht veranderen* [► Pagina 78].

Een actief aanzicht bevat de volgende elementen:



1 Titelbalk

2 Oriënteringskop

3 Aanzicht-toolbalk

4 Dradenkruis

5 Regelaar voor het instellen van de helling

6 Maatstaf

2D-laagaanzichten geven draadkruizen weer. Dradenkruizen zijn snijlijnen met andere laagaanzichten. SICAT Endo 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 78]
- *Aanzichten maximaliseren en herstellen* [► Pagina 79]
- *De helderheid en het contrast van de 2D-aanzichten aanpassen en terugzetten* [► Pagina 80]
- *Aanzichten zoomen en beeldfragmenten verschuiven* [► Pagina 82]
- *Door de lagen in de 2D-laagaanzichten bladeren* [► Pagina 83]
- *Dradenkruizen en kaders bewegen, uitfaden en infaden* [► Pagina 84]
- *Onderzoeksvenster verschuiven, uitfaden, infaden en maximaliseren* [► Pagina 85]
- *Aanzichten hellen* [► Pagina 87]
- *Aanzichten terugzetten* [► Pagina 88]

Er zijn bijkomende mogelijkheden om het **3D**-aanzicht aan te passen. Informatie hierover vindt u onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [► Pagina 90].

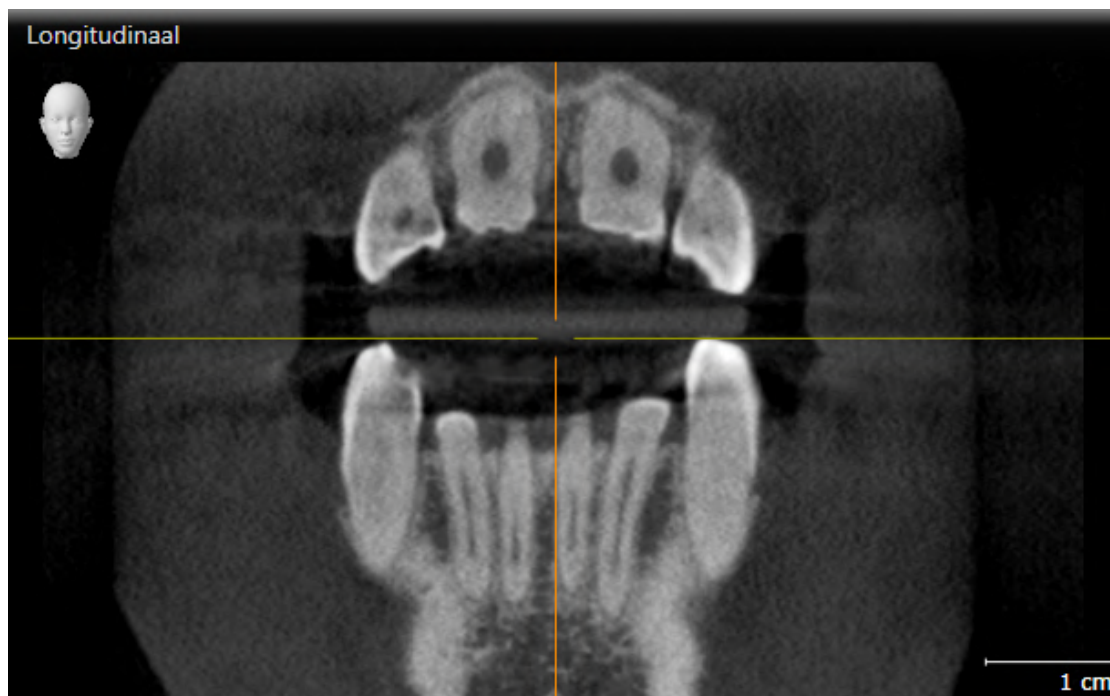
U kunt de inhoud van een actief aanzicht documenteren. Informatie hierover vindt u onder *Schermaf-
drukken van aanzichten maken* [ *Pagina 89*].

24.2 ACTIEF AANZICHT WISSELEN

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

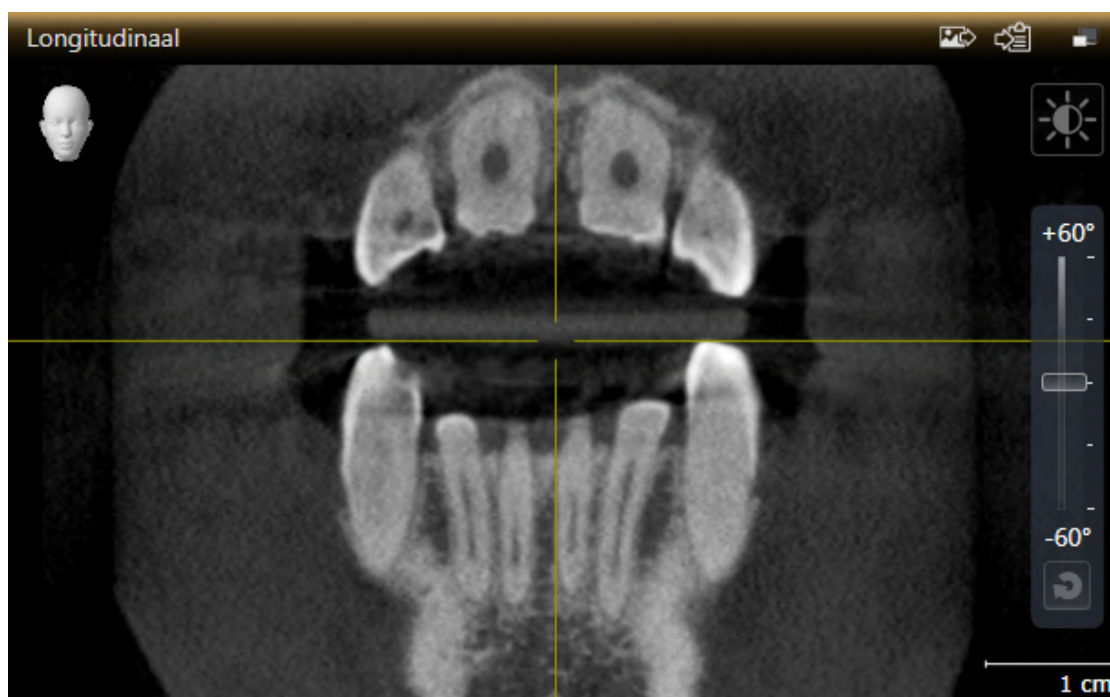
Om een aanzicht te activeren, gaat u als volgt te werk:

1. Beweeg de muisaanwijzer over het gewenste aanzicht:



2. Klik op het gewenste aanzicht.

► SICAT Endo activeert het aanzicht:



U herkent het geactiveerde aanzicht aan de oranjekeurige titelbalk.

24.3 AANZICHTEN MAXIMALISEREN EN HERSTELLEN

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

- ✓ Het gewenste aanzicht is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Actief aanzicht wisselen* [▶ Pagina 78].
- ✓ Het gewenste aanzicht is niet gemaximaliseerd.



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

► SICAT Endo maximaliseert het aanzicht.



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

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



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

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

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

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

- ☑ Het gewenste 2D-aanzicht is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Actief aanzicht wisselen* [▶ Pagina 78].



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 Endo past de helderheid van het 2D-aanzicht aan volgens de positie van de **Helderheid**-schuifbalk.
4. Laat de linkermuisknop los.
 - ▶ SICAT Endo 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 Endo past het contrast van het 2D-aanzicht aan volgens de positie van de **Contrast**-schuifbalk.
7. Laat de linkermuisknop los.
 - ▶ SICAT Endo bewaart het actuele contrast van het 2D-aanzicht.
8. Beweeg de muisaanwijzer uit het transparante venster **Helderheid en contrast aanpassen**.
 - ▶ Het transparante venster **Helderheid en contrast aanpassen** sluit.



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



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

24.5 AANZICHTEN ZOOMEN EN BEELDFRAGMENTEN VERSCHUIVEN

EEN AANZICHT ZOOMEN

Zoomen vergroot of verkleint de inhoud van een aanzicht.

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

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



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

HET BEELDFRAGMENT VAN EEN AANZICHT VERSCHUIVEN

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

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

24.6 DOOR DE LAGEN IN DE 2D-LAAGAANZICHTEN BLADEREN

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

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

24.7 DRADENKRUIZEN EN KADERS BEWEGEN, UITFADEN EN INFADEN

EEN DRADENKRUIS BEWEGEN

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

☑ Alle dradenkruizen en kaders zijn actueel ingefade.

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

► De muisaanwijzer verandert in een dradenkruis.



2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.

3. Beweeg de muis.

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

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

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

4. Laat de linkermuisknop los.

► SICAT Endo behoudt de actuele dradenkruispositie.



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

DRADENKRUIZEN EN KADERS UITFADEN EN INFADEN

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

☑ Alle dradenkruizen en kaders zijn actueel ingefade.



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

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

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



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

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

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

24.8 ONDERZOEKSVENSTER VERSCHUIVEN, UITFADEN, INFADEN EN MAXIMALISEREN

ONDERZOEKSVENSTER VERSCHUIVEN

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

- ✓ Het werkgebied **Panorama** of het werkgebied **Intraorale opname** is al geopend. U vindt hierover informatie onder *Actief werkgebied wisselen* [► Pagina 72].
- ✓ De **Onderzoeksvenster** is al ingefaded:



1. Beweeg in het **Panorama**-aanzicht of in het **Intraorale opname**-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 Endo past de lagen en de draadkruizen van andere aanzichten volgens het actuele focuspunt aan.
 - SICAT Endo past het frame in het **3D**-aanzicht volgens het actuele focuspunt aan.
4. Laat de linkermuisknop los.
 - SICAT Endo behoudt de actuele **Onderzoeksvenster**-positie.

ONDERZOEKSVENSTER IN HET WERKGEBIED PANORAMA 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 72].
 - ✓ De **Onderzoeksvenster** is al ingefaded.
1. Beweeg de muisaanwijzer in de **Aanzicht-toolbalk** van het aanzicht **Panorama** over het symbool **Onderzoeksvenster instellen**.

- SICAT Endo toont de symbolen voor het instellen van het onderzoeksvenster:



2. Klik op het symbool **Onderzoeksvenster uitschakelen**.

► SICAT Endo verbergt het **Onderzoeksvenster**.



3. Klik op het symbool **Onderzoeksvenster in standaardgrootte weergeven**.

► SICAT Endo geeft **Onderzoeksvenster** weer.



4. Klik op het symbool **Onderzoeksvenster maximaliseren**.

► SICAT Endo maximaliseert het onderzoeksvenster.

ONDERZOEKSVENSTER IN HET WERKGEBIED INTRAORALE OPNAME UITFADEN EN INFADEN



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 **Intraorale opname** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *Werkgebied wisselen* [► Pagina 72].
- ☒ De **Onderzoeksvenster** is al ingefaded.



1. Klik in de van het **Aanzicht-toolbalk** der **Intraorale opname**-aanzicht op het symbool **Onderzoeksvenster uitschakelen**.

► SICAT Endo verbergt het **Onderzoeksvenster**.

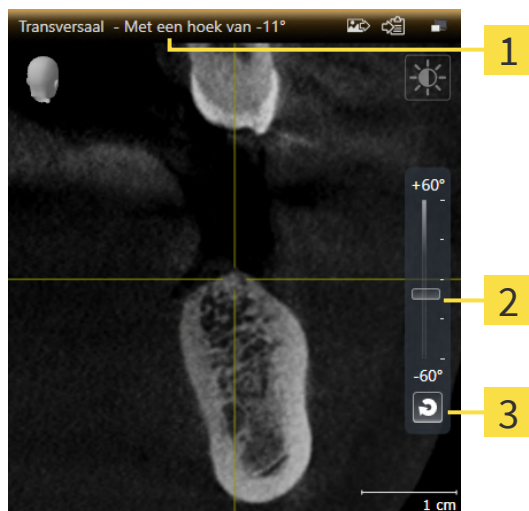


2. Klik in de van het **Aanzicht-toolbalk** der **Intraorale opname**-aanzicht op het symbool **Onderzoeksvenster in standaardgrootte weergeven**.

► SICAT Endo geeft **Onderzoeksvenster** weer.

24.9 AANZICHTEN HELLEN

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



1 Actueel ingestelde helling

3 Schakelknop **Hoek resetten**

2 Regelaar voor het instellen van de helling

- ☑ Het werkgebied **Panorama** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *Werkgebied wisselen* [► Pagina 72].
- ☑ Het aanzicht **Longitudinaal** of **Transversaal** is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Actief aanzicht wisselen* [► Pagina 78].
 - 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 Endo hield het actieve aanzicht en toont de actueel ingestelde helling in de titellijst van het actieve aanzicht.
- SICAT Endo actualiseert de lijn van het draadkruis in het aanzicht **Longitudinaal** of **Transversaal**.
- SICAT Endo hield het betreffende frame in het aanzicht **3D**.



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

24.10 AANZICHTEN TERUGZETTEN

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



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

24.11 SCHERMAFDrukKEN VAN AANZICHTEN MAKEN

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

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

SCHERMAFDruk VAN EEN AANZICHT AAN DE SIDEXIS 4-UITGAVE TOEVOEGEN

- ☑ Het gewenste aanzicht is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Actief aanzicht wisselen* [▶ Pagina 78].



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

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

SCHERMAFDruk VAN EEN AANZICHT NAAR HET KLEMBORD VAN WINDOWS KOPIËREN

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

- ☑ Het gewenste aanzicht is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Actief aanzicht wisselen* [▶ Pagina 78].



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

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



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

25 AANPASSING VAN HET 3D-AANZICHT

U kunt de kijkrichting van het **3D**-aanzicht te allen tijde veranderen. U vindt hierover informatie onder *Kijkrichting van het 3D-aanzicht wijzigen* [▶ Pagina 91].

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

- *Weergavetype van het 3D-aanzicht omschakelen* [▶ Pagina 92]
- *Actief weergavetype van het 3D-aanzicht configureren* [▶ Pagina 93]
- *3D-aanzicht roteren* [▶ Pagina 159]
- *Gekleurde weergave voor optische afdrukken in- en uitschakelen* [▶ Pagina 96]

25.1 KIJKRICHTING VAN HET 3D-AANZICHT WIJZIGEN

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

- Interactief
- Standaard -kijkrichting selecteren

KIJKRICHTING VAN HET 3D-AANZICHT INTERACTIEF WIJZIGEN

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

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

Om de kijkrichting van het **3D**-aanzicht te veranderen, kunt u het **3D**-aanzicht ook roteren. Informatie hierover vindt u onder *3D-aanzicht roteren* [► Pagina 159].

25.2 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 78].

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 Endo activeert het gewenste weergavetype.
3. Beweeg de muisaanwijzer uit het transparante venster **Weergavemodus omschakelen**.
► Het transparante venster **Weergavemodus omschakelen** sluit.

25.3 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 78].
- ☑ Het gewenste weergavetype is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Weergavetype van het 3D-aanzicht omschakelen* [▶ Pagina 92].
- ☑ Het actieve weergavetype kan worden geconfigureerd.



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

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



2. Verplaats de gewenste schuifbalk.
 - ▶ SICAT Endo 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 Endo pas het **3D**-aanzicht aan in overeenstemming met de toestand van de checkbox.
5. Verplaats de gewenste schuifbalk.
 - ▶ SICAT Endo 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.

25.4 BEELDFRAGMENT-MODUS VAN HET 3D-AANZICHT OMSCHAKELEN

Om de beeldfragmentmodus 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 78*].

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

▶ Het transparante venster **Beeldfragmentmodus omschakelen** verschijnt:



2. Klik op het symbool van de gewenste beeldfragment-modus.

▶ SICAT Endo activeert de gewenste beeldfragment-modus.

3. Beweeg de muisaanwijzer uit het transparante venster **Beeldfragmentmodus omschakelen**.

▶ Het transparante venster **Beeldfragmentmodus omschakelen** sluit.

25.5 GEKLEURDE WEERGAVE VOOR OPTISCHE AFDRUKKEN IN- EN UITSCHAKELLEN

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

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

☑ Het **3D** -aanzicht is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Actief aanzicht wisselen* [► Pagina 78].



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

► SICAT Endo 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 Endo schakelt de effen weergave om naar de gekleurde weergave.

26 VOLUME-UITRICHTING EN PANORAMAGEBIED AANPASSEN



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

VOLUME-UITRICHTING

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

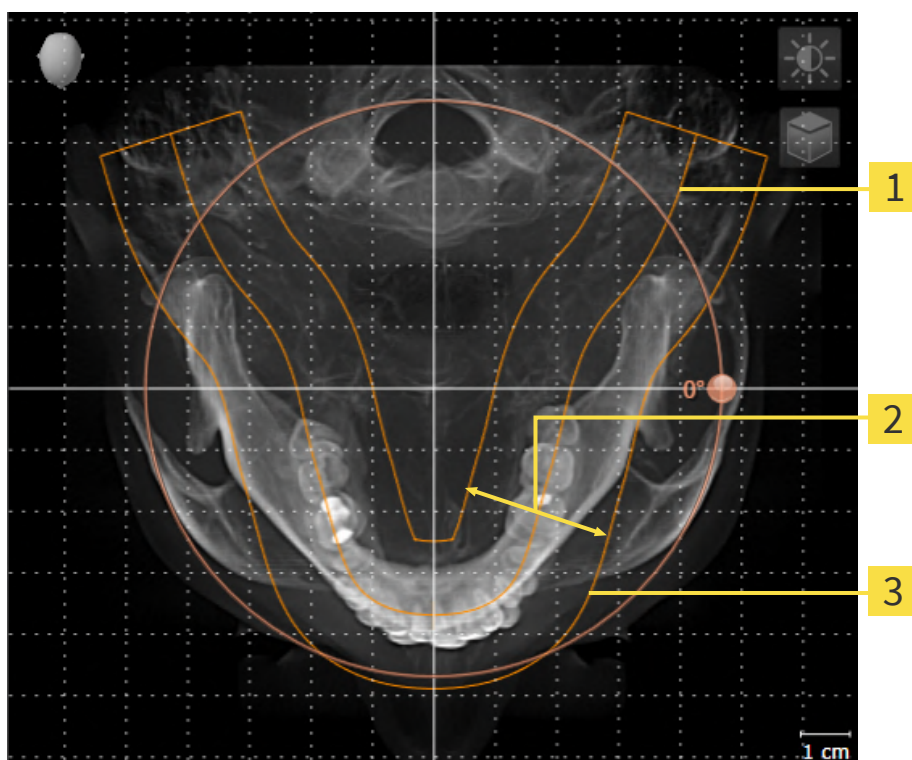
- Niet optimale positionering van de patiënt bij de 3D-röntgenopname
- Uitrichting volgens toepassingsgeval, bijvoorbeeld uitrichting van de axiale lagen parallel met de Frankfurtse horizontale of parallel met het occlusievlak
- Optimalisering van het **Panorama**-aanzicht

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

Hoe u de volume-uitrichting kunt aanpassen, vindt u onder *Volume-uitrichting aanpassen* [► *Pagina 100*].

PANORAMAGEBIED

SICAT Endo 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 Endo aanpast, neemt SICAT Endo uw instellingen over voor uw actuele geopende planning.

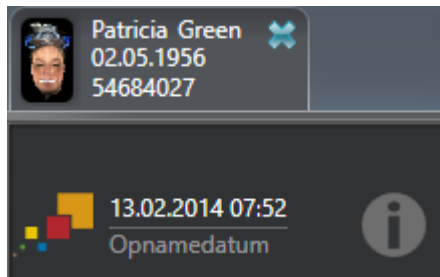
Hoe u het panoramagebied kunt aanpassen, vindt u onder *Panoramagebied aanpassen* [► Pagina 105].

OVERNAME VAN GEGEVENS UIT SIDEXIS 4

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

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

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



SICAT Endo 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 Endo kunt uitvoeren.

26.1 VOLUME-UITRICHTING AANPASSEN

U vindt algemene informatie over de volume-uitrichting onder *Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen* [► Pagina 97].

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

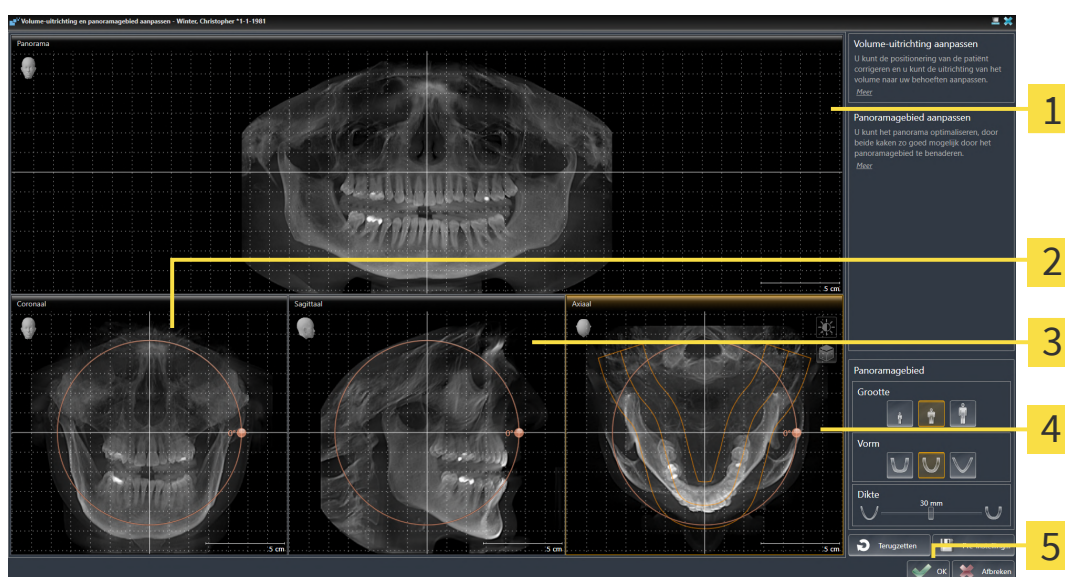
HET VENSTER "VOLUME-UITRICHTING EN PANORAMAGEBIED AANPASSEN" OPENEN

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



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

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



1 Panorama-aanzicht

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

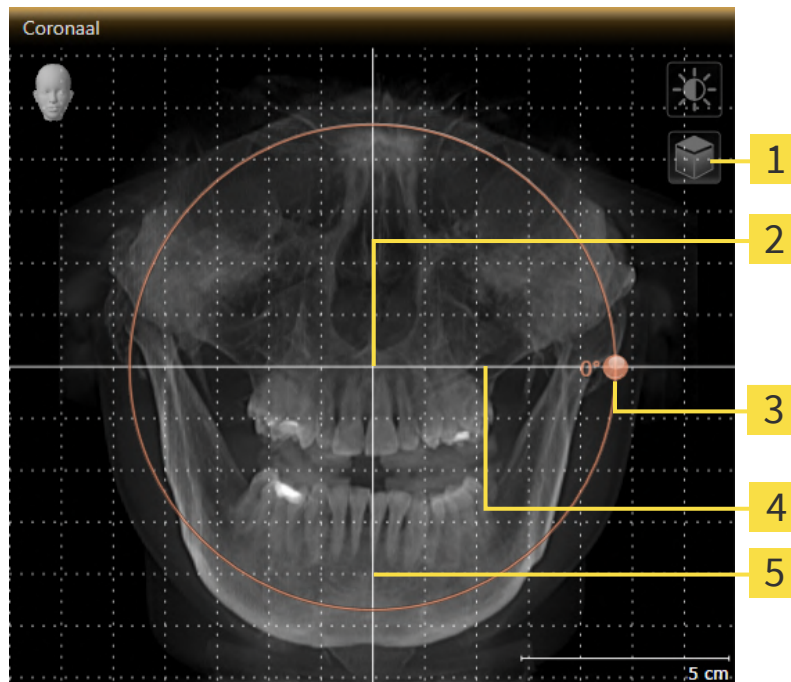
2 Coronaal-aanzicht met **Draaiing**-regelaar

5 Schakelknop **OK**

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

VOLUME IN HET CORONAAL-AANZICHT DRAAIEN

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

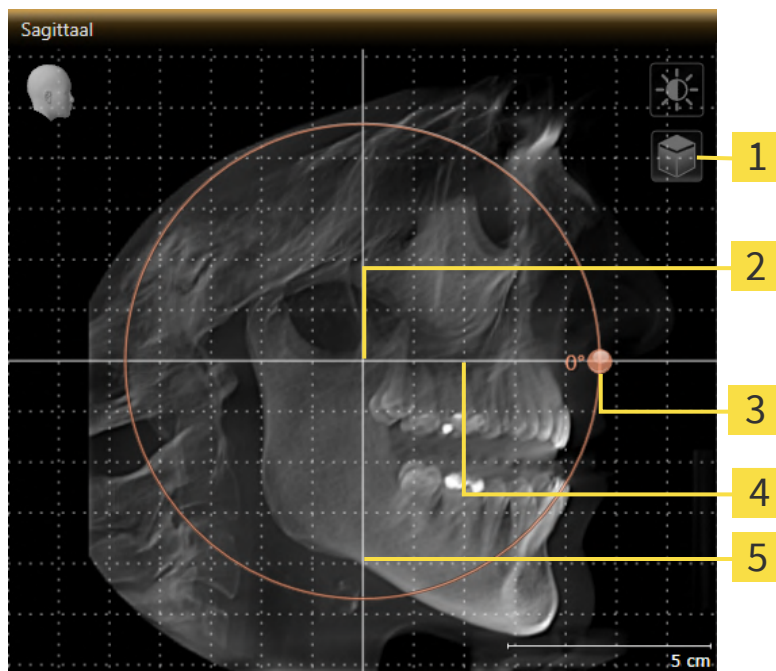


- | | |
|--|-------------------------------------|
| 1 Symbool Laagmodus activeren of symbool Projectiemodus activeren | 4 Horizontale referentielijn |
| 2 Rotatiecentrum | 5 Verticale referentielijn |
| 3 Draaiing -regelaar | |



2. Controleer of de projectiemodus actief is. Indien de laagmodus actief is, klikt u op het symbool **Projectiemodus activeren**.
3. Beweeg de cursor over de **Draaiing**-regelaar.
4. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
5. Beweeg de **Draaiing**-regelaar langs de cirkel in de gewenste richting.
 - SICAT Endo 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.

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

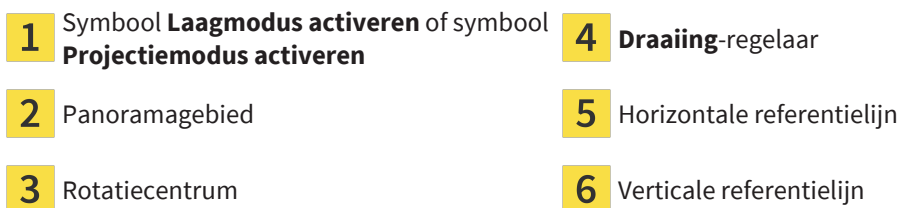


- | | | | |
|----------|--|----------|----------------------------|
| 1 | Symbol Laagmodus activeren of symbool Projectiemodus activeren | 4 | Horizontale referentielijn |
| 2 | Rotatiecentrum | 5 | Verticale referentielijn |
| 3 | Draaiing -regelaar | | |



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

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



- Pagina 103

9. Als u de volume-uitrichting nog altijd wilt doorvoeren, klikt u in het instructievenster op de schakelknop **Aanpassen**.
- SICAT Endo bewaart de aangepaste volume-uitrichting en geeft het uitgelijnde volume weer in alle aanzichten.



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

- U kunt de helderheid en het contrast van een 2D-aanzicht aanpassen als u het gewenste aanzicht activeert en op het symbool **Helderheid en contrast aanpassen** klikt. Informatie hierover vindt u onder *De helderheid en het contrast van de 2D-aanzichten aanpassen en terugzetten* [► Pagina 80].
- U kunt in de aanzichten zoomen. SICAT Endo synchroniseert de zoom tussen het **Coronaal**- en het **Sagittaal**-aanzicht.
- Om de actuele volume-uitrichting en het panoramagebied als pre-instelling te bewaren, kunt u op de schakelknop **Pre-instelling opslaan** klikken.
- Om de volume-uitrichting en het panoramagebied terug te zetten naar de als laatste opgeslagen pre-instelling, klikt u op de schakelknop **Terugzetten**.
- Als u uw wijzigingen niet wilt opslaan, kunt u op **Afbreken** klikken.
- Als u gegevens hebt geopend in de viewermodus, zijn uw aanpassingen niet meer actief na het sluiten van de gegevens.

26.2 PANORAMAGEBIED AANPASSEN

U vindt algemene informatie over het panoramagebied onder *Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen* [► Pagina 97].

Het aanpassen van het panoramagebied bestaat uit de volgende stappen:

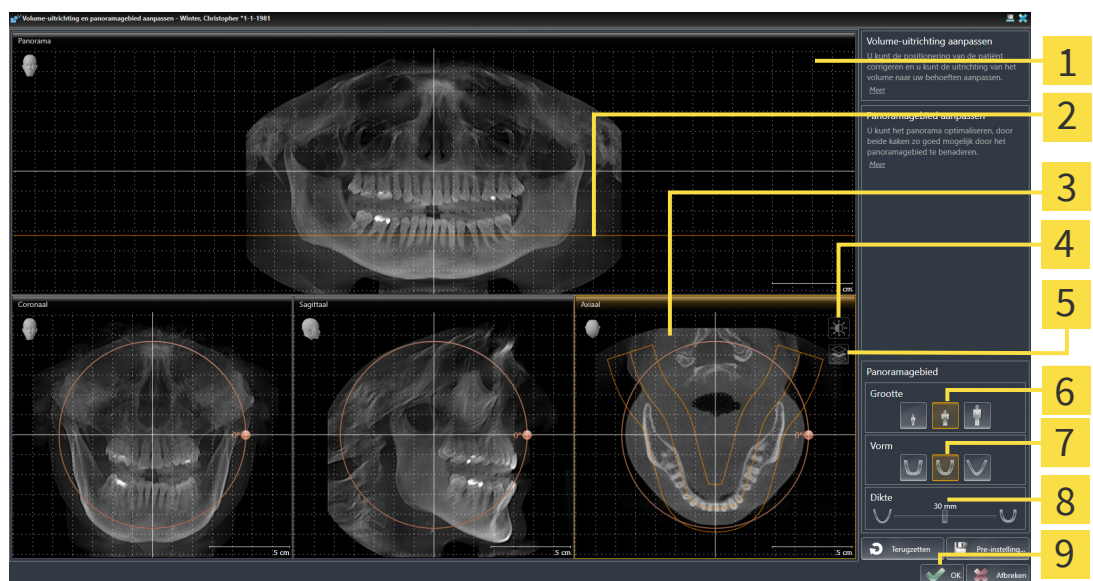
- Het venster **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen** openen
- Laagpositie van het **Axiaal**-aanzicht aanpassen
- Panoramagebied verschuiven
- Volume in het **Axiaal**-aanzicht draaien
- **Grootte**, **Vorm** en **Dikte** van het panoramagebied aanpassen

HET VENSTER "VOLUME-UITRICHTING EN PANORAMAGEBIED AANPASSEN" OPENEN

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



- Klik op het symbool **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen**.
- Het venster **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen** verschijnt:



1 Panorama-aanzicht

2 Axiale referentielijn

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

4 Symbool **Helderheid en contrast aanpassen**

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

6 **Grootte**-schakelknoppen

7 **Vorm**-schakelknoppen

8 **Dikte**-schuifbalk

9 Schakelknop **OK**

LAAGPOSITIE VAN HET AXIAAL-AANZICHT AANPASSEN



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

PANORAMAGEBIED VERSCHUIVEN

1. Beweeg in het **Axiaal**-aanzicht de muisaanwijzer over het panoramagebied.
2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
 - De muisaanwijzer verandert van vorm.
3. Beweeg de muis.
 - SICAT Endo 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 Endo draait het volume overeenkomstig in het **Axiaal**-aanzicht cirkelvormig rond het rotatiecentrum en in de overige aanzichten overeenkomstig.
4. Als de wortels van de onderkaak-tanden de centrale curve van het panoramagebied volgen, laat de linkermuisknop dan los.

GROOTTE, VORM EN DIKTE VAN HET PANORAMAGEBIED AANPASSEN



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



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



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



4. Kies het **Dikte** van het panoramagebied door de **Dikte**-schuifbalk te verschuiven. Controleer of het panoramagebied alle tanden en beide kaken volledig bevat. Houd de dikte zo dun mogelijk.

5. Om uw aanpassingen op te slaan, klikt u op **OK**.
 - Als de aanpassing van het panoramagebied effect heeft op de bestaande objecten in SICAT Endo, opent SICAT Endo een instructievenster dat u informatie verschaft over de precieze effecten hiervan.
6. Als u het panoramagebied nog steeds wilt aanpassen, klikt u in het instructievenster op de schakelknop **Aanpassen**.
 - SICAT Endo bewaart de aangepaste volume-uitrichting en het aangepaste panoramagebied en geeft het **Panorama**-aanzicht overeenkomstig weer.



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

- U kunt de helderheid en het contrast van een 2D-aanzicht aanpassen als u het gewenste aanzicht activeert en op het symbool **Helderheid en contrast aanpassen** klikt. Informatie hierover vindt u onder *De helderheid en het contrast van de 2D-aanzichten aanpassen en terugzetten* [► Pagina 80].
- U kunt in de aanzichten zoomen. SICAT Endo synchroniseert de zoom tussen het **Coronaal**- en het **Sagittaal**-aanzicht.
- Om de actuele volume-uitrichting en het panoramagebied als pre-instelling te bewaren, kunt u op de schakelknop **Pre-instelling opslaan** klikken.
- Om de volume-uitrichting en het panoramagebied terug te zetten naar de als laatste opgeslagen pre-instelling, klikt u op de schakelknop **Terugzetten**.
- Als u uw wijzigingen niet wilt opslaan, kunt u op **Afbreken** klikken.
- Als u gegevens hebt geopend in de viewermodus, zijn uw aanpassingen niet meer actief na het sluiten van de gegevens.

27 OPTISCHE AFDRUKKEN



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

SICAT Endo kan bij elkaar passende röntgegegevens 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 110]
 - *Optische afdrukken uit bestand importeren* [▶ Pagina 113]
 - *Optische afdrukken van SDEXIS 4 overnemen* [▶ Pagina 116]
 - *Optische afdrukken uit SICAT-applicatie hergebruiken* [▶ Pagina 118]
2. Registratie (overlapping) van de optische afdrukken met 3D-röntgegegevens: *Optische afdrukken registreren en controleren* [▶ Pagina 120]



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

SICAT Endo ondersteunt de volgende bestandsformaten voor optische afdrukken:

- SIXD-gegevenssets die een optische afdruk van de bovenkaak of onderkaak bevatten (ten minste 75% van de kaakboog). Gebruik dit formaat als u een CEREC-systeem gebruikt dat het SIXD-formaat ondersteunt.
- SSI-gegevenssets die een optische afdruk van de bovenkaak of onderkaak bevatten (ten minste 75% van de 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 onderkaak bevatten (ten minste 75% van de 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 115].

De volgende acties zijn voor optische afdrukken beschikbaar:

- Optische afdrukken activeren, uitfaden en infaden: *Objecten met de object-verkenner beheren* [▶ Pagina 61]
- Optische afdrukken focuseren en verwijderen: *Objecten met de object-toolbalk beheren* [▶ Pagina 63]
- Weergave gekleurde optische afdrukken instellen: *Gekleurde weergave voor optische afdrukken in- en uitschakelen* [▶ Pagina 96]

27.1 OPTISCHE AFDRUKKEN IMPORTEREN



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

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



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

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



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

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



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

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



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

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

27.1.1 OPTISCHE AFDRUKKEN VAN DE HUB DOWNLOADEN

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

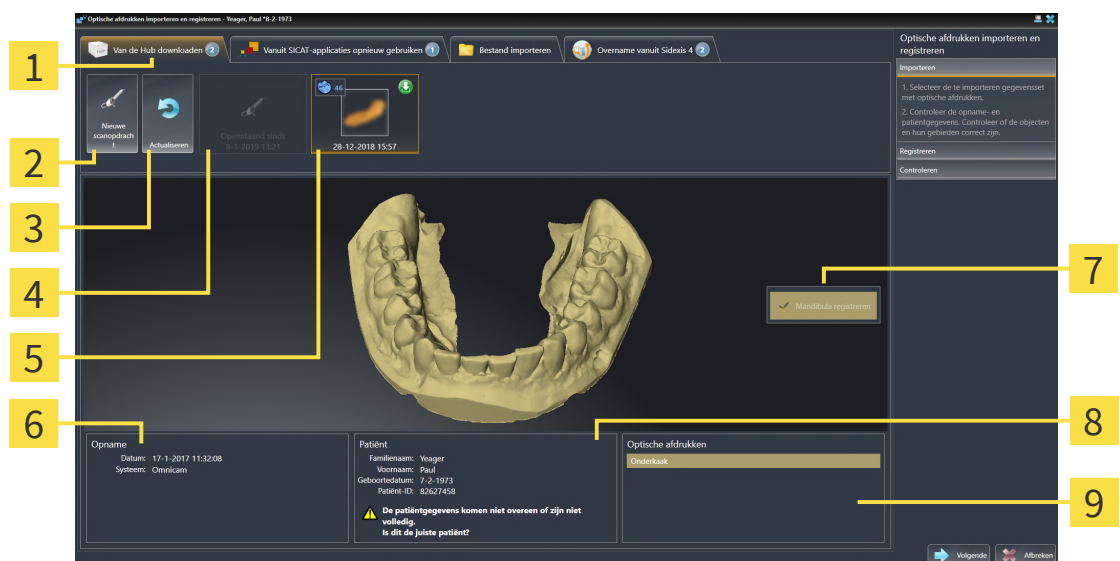
- ✓ Er is verbinding met de hub. Informatie hierover vindt u onder *Hub-verbindingstatus* inzien [► Pagina 204].
- ✓ De licentie voor gebruik van de hub is geactiveerd. Informatie hierover vindt u onder *Licenties* [► Pagina 45].
- ✓ De workflow-stap **Voorbereiden** is opgeklapt.



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



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



- | | |
|---|---|
| 1 Registerkaart Van de hub downloaden | 6 Opnamegegevens |
| 2 Schakelknop Nieuwe scanopdracht | 7 Selectie voor de registratie |
| 3 Schakelknop Actualiseren | 8 Patiëntengegevens |
| 4 Scanopdracht met status:
openstaand
nog niet gedownload
Beschikbare optische afdrucken met status:
Nog niet gedownload
reeds gedownload | 9 Gebied Optische afdrucken |

3. Klik op de gewenste optische afdruk.
 - SICAT Endo downloadt de optische afdruk als de afdruk niet al gedownload is. Als de afdruk gedownload is, toont SICAT Endo de afdruk in het **3D**-aanzicht.
 - De boven- of onderkaak wordt voor de registratie vooraf geselecteerd.
4. Controleer de selectie voor de registratie.

5. Controleer of de opnamegegevens en de patiëntgegevens overeenstemmen.
6. Controleer of de juiste kaak in het gebied **Optische afdrukken** wordt weergegeven.
7. Klik op **Volgende**.
 - Als de patiëntgegevens in de 3D-röntgenopname en in de optische afdruk van elkaar verschillen, opent SICAT Endo het venster **Verschillende patiëntgegevens**:

Verschillende patiëntgegevens

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

	Actuele patiënt	Optische afdruk	
Familienaam:	Yeager	Yeager	✓
Voornaam:	Paul	Paul	✓
Geboortedatum:	8-2-1973	7-2-1973	✗
Patiënt-ID:	82627458	82627458	✓

8. Vergelijk de patiënteninformatie. Als u er zeker van bent dat de optische afdruk bij de actuele patiënt hoort ondanks een verschil in patiëntinformatie, klik dan op de schakelknop **Ja**.
 - De stap **Registreren** opent voor de optische afdruk. Volg de stappen in paragraaf *Optische afdrukken registreren en controleren* [► Pagina 120].



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



- Als de gewenste optische afdruk niet wordt weergegeven, kunt u het overzicht actualiseren door op de schakelknop **Actualiseren** te klikken. Als alternatief kunt u een opdracht voor opname van de optische afdruk naar de hub sturen. Informatie hierover vindt u onder *Scanopdracht voor optische afdruk maken* [► Pagina 112].
- Voor de pre-instelling is de verbinding met de hub gescheiden. Informatie over de verbindingstatus vindt u onder *Hub-verbindingstatus inzien* [► Pagina 204].
- U kunt de hub gebruiken als u de betreffende licentie voor gebruik van de hub geactiveerd heeft. Informatie hierover vindt u onder *Licenties* [► Pagina 45].

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-verbindingstatus inzien* [▶ *Pagina 204*].
- ✓ De licentie voor gebruik van de hub is geactiveerd: Informatie hierover vindt u onder *Licenties* [▶ *Pagina 45*].
- ✓ De workflow-stap **Vorbereiden** 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 Endo toont openstaande scanopdrachten en beschikbare optische afdrukken.



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

▶ SICAT Endo toont het venster **Nieuwe scanopdracht**. U kunt nu gegevens voor de scanopdracht vastleggen.

4. Selecteer een arts.

5. **Scanregio vastleggen:** Activeer de checkbox bovenkaak en/or onderkaak.

6. Vul evt. aanvullende informatie in, 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 Endo 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.

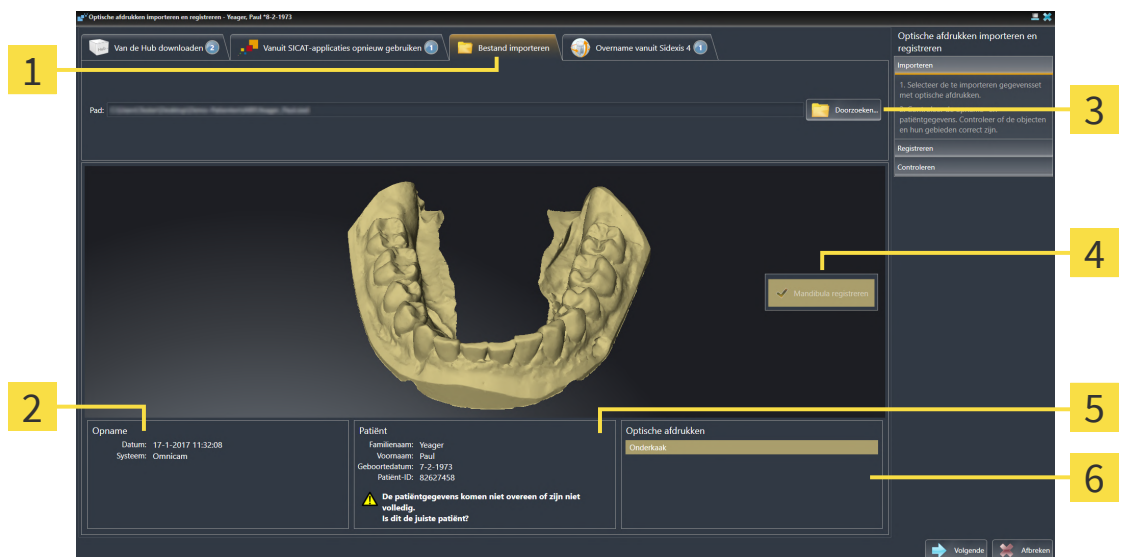
27.1.2 OPTISCHE AFDRUKKEN UIT BESTAND IMPORTEREN

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

- ☒ De workflow-stap **Vorbereiden** is opengeklapt.



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



1 Registerkaart **Bestand importeren**

4 Selectie voor de registratie

2 Opnamegegevens

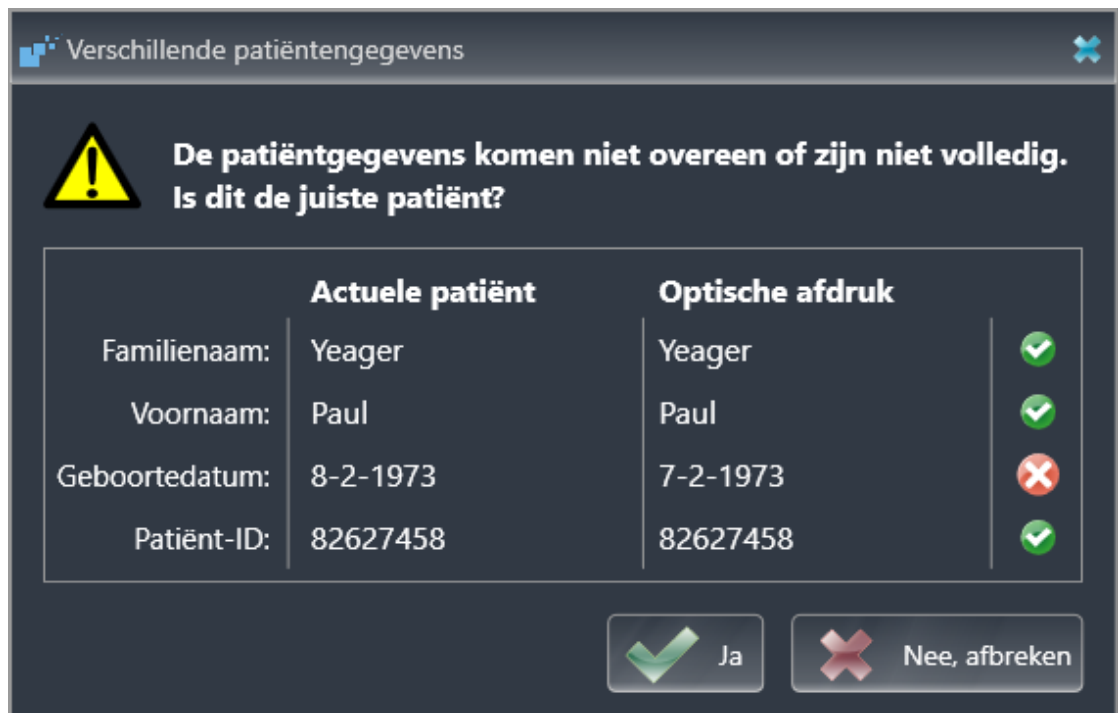
5 Patiëntgegevens

3 Schakelknop **Doorzoeken**

6 Gebied **Optische afdrukken**

- Klik op de schakelknop **Doorzoeken**.
- Wissel in het venster **Bestand met optische afdrukken openen** naar het gewenste bestand met de optische afdruk, kies het bestand en klik op **Openen**.
 - SICAT Endo opent het geselecteerde bestand.
- Kaaktoewijzing en oriëntering bij STL-bestand vastleggen:** Als u een STL-bestand met een optische afdruk van de boven- of onderkaak selecteert, opent SICAT Endo 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 115]. Ga vervolgens met de volgende stap verder.
 - De boven- of onderkaak wordt voor de registratie vooraf geselecteerd.
- Controleer de selectie voor de registratie.
- Controleer de opnamegegevens en de patiëntgegevens.
- Controleer de kaak in het gebied **Optische afdrukken**.
- Klik op **Volgende**.

- Als de patiëntgegevens in de 3D-röntgenopname en in de optische afdruk van elkaar verschillen, opent SICAT Endo het venster **Verschillende patiëntgegevens**:



Verschillende patiëntgegevens

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

	Actuele patiënt	Optische afdruk	
Familienaam:	Yeager	Yeager	✓
Voornaam:	Paul	Paul	✓
Geboortedatum:	8-2-1973	7-2-1973	✗
Patiënt-ID:	82627458	82627458	✓

☒ Ja
 ☐ Nee, afbreken

10. Vergelijk de patiënteninformatie. Als u er zeker van bent dat de optische afdruk bij de actuele patiënt hoort ondanks een verschil in patiëntinformatie, klik dan op de schakelknop **Ja**.

- De stap **Registreren** opent voor de optische afdruk. Volg de stappen in paragraaf *Optische afdrukken registreren en controleren* [► Pagina 120].



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

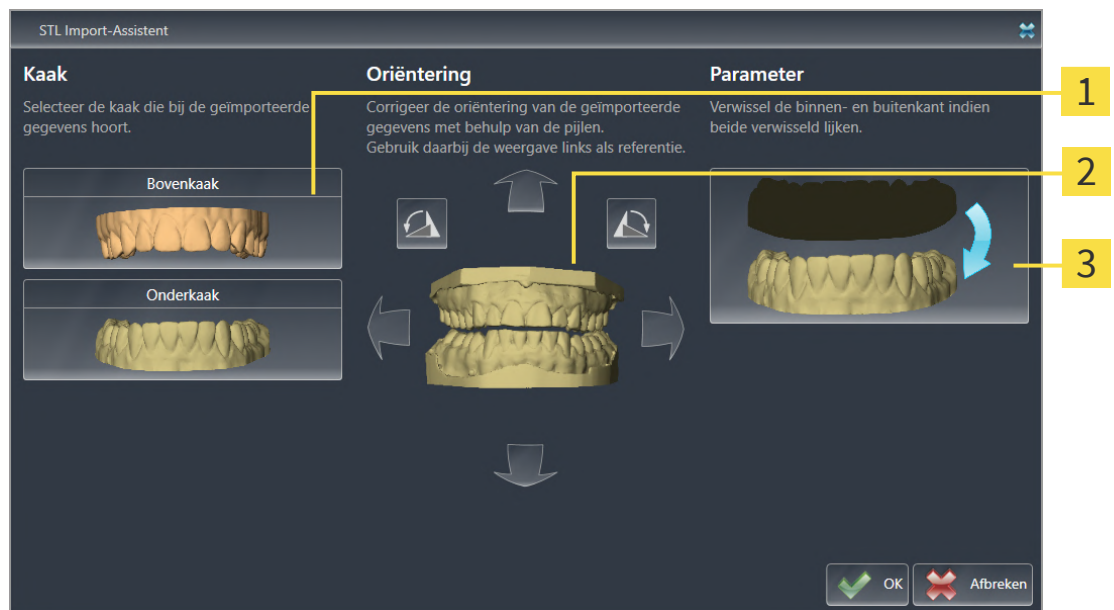
27.1.2.1 AANVULLENDE STAPPEN BIJ OPTISCHE AFDRUKKEN IN STL-FORMAAT

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 113].

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



1 Selectie van de kaak

3 Omwisseling van binnenkant en buitenkant

2 Wijzigen van de oriëntering

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



3. Wijzig indien gewenst voor een grove positionering vooraf de oriëntering van de optische afdrukken door in het gebied **Oriëntering** op de pijlsymbolen of op de rotatiesymbolen te klikken.
4. Verwissel indien gewenst de binnenkant en de buitenkant van de optische afdrukken door in het gebied **Parameter** op de weergave van de optische afdrukken te klikken.
5. Klik op de schakelknop **OK**.
6. Herhaal indien gewenst de stappen voor de tweede STL-Datei. SICAT Endo deelt het tweede STL-bestand automatisch bij de andere kaak in.
 - SICAT Endo 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 113].

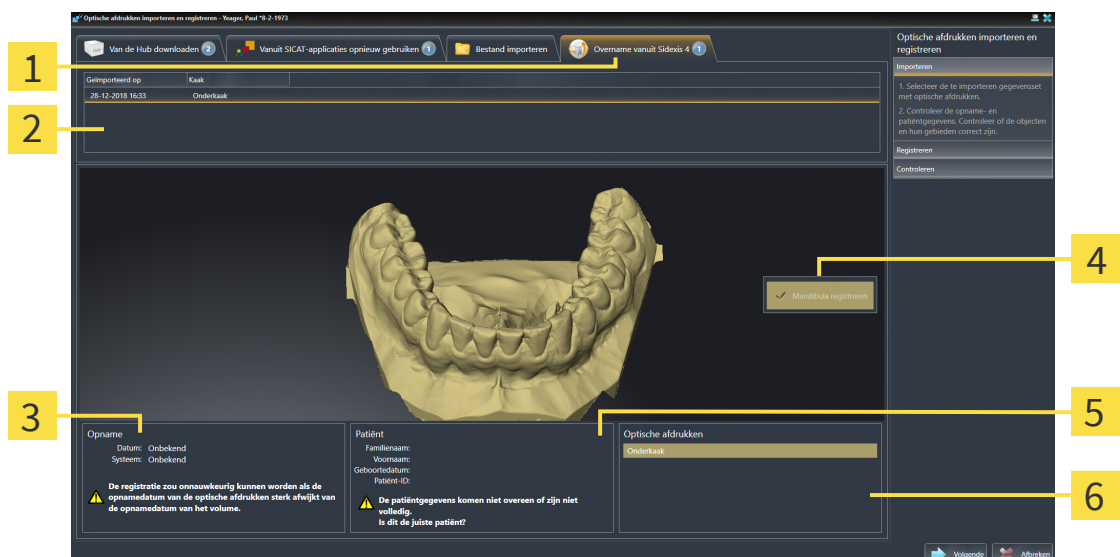
27.1.3 OPTISCHE AFDRUKKEN VAN SIDEXIS 4 OVERNEMEN

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

- ☑ U gebruikt voor de geopende studie in SIDEXIS 4 al een optische afdruk van ene kaak die u nog niet in SICAT Endo gebruikt.
- ☑ De workflow-stap **Voorbereiden** is opengeklapt.



1. Klik op het symbool **Optische afdrucken importeren en registreren**.
 - De assistent **Optische afdrucken 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 Endo geschikt is.
3. Klik in het bovenste gedeelte op de regel met de optische afdruk die u wilt overnemen.
 - SICAT Endo toont de geselecteerde optische afdruk:



- | | |
|---|---|
| 1 Registerkaart Overname vanuit Sidexis 4 | 4 Selectie voor de registratie |
| 2 Lijst met optische afdrucken | 5 Patiëntgegevens |
| 3 Opnamegegevens | 6 Gebied Optische afdrucken |

4. Controleer de selectie voor de registratie.
5. Controleer de opnamegegevens en de patiëntgegevens.
6. Controleer de kaak in het gebied **Optische afdrucken**.
7. Klik op **Volgende**.
 - De stap **Registreren** opent voor de optische afdruk. Volg de stappen in paragraaf *Optische afdrucken registreren en controleren* ► [Pagina 120](#).



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

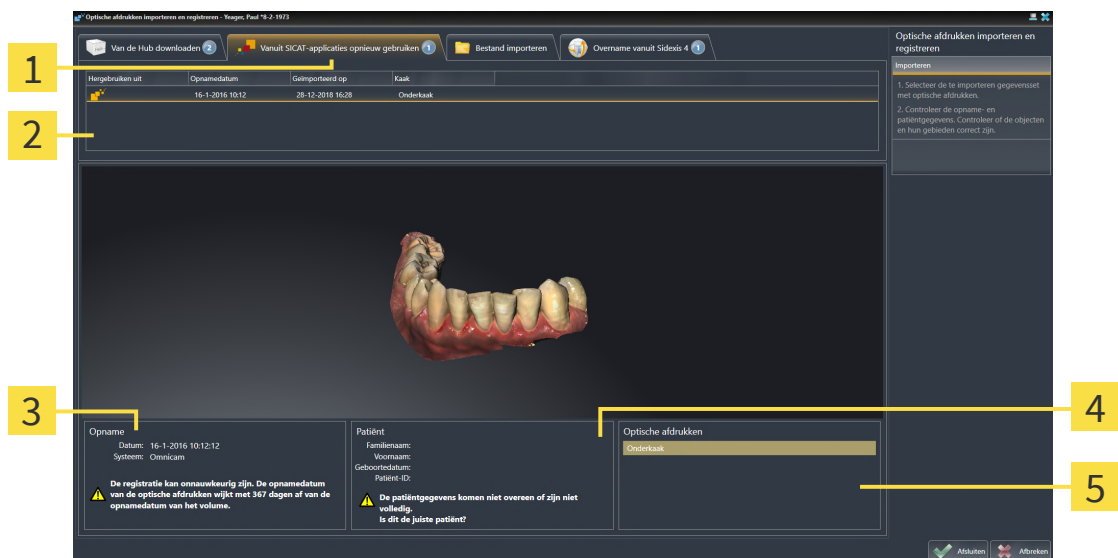
27.1.4 OPTISCHE AFDRUKKEN UIT SICAT-APPLICATIE HERGEBRUIKEN

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

- ✓ U heeft voor de geopende studie in een SICAT-applicatie al een passende optische afdruk geïmporteerd die u nog niet in SICAT Endo gebruikt.
- ✓ De workflow-stap **Voorbereiden** is opengeklapt.



1. Klik op het symbool **Optische afdrucken importeren en registreren**.
 - De assistent **Optische afdrucken 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 afdruk die u wilt hergebruiken.
 - SICAT Endo toont de geselecteerde optische afdruk:



- | | |
|--|--|
| <p>1 Registerkaart Vanuit SICAT-applicaties opnieuw gebruiken</p> <p>2 Lijst met herbruikbare optische afdrucken</p> <p>3 Opnamegegevens</p> | <p>4 Patiëntgegevens</p> <p>5 Gebied Optische afdrucken</p> |
|--|--|

4. Controleer de opnamegegevens en de patiëntgegevens.
5. Controleer de kaak in het gebied **Optische afdrucken**.
6. Klik op de schakelknop **Afsluiten**.
 - SICAT Endo sluit de Assistent **Optische afdrucken importeren en registreren**.
 - SICAT Endo voegt de geselecteerde optische afdruk aan **Object-verkenner** toe.
 - SICAT Endo toont de geregistreerde optische afdruk.



Om te kunnen controleren of de 3D-röntgegegevens 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



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

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



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

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



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

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



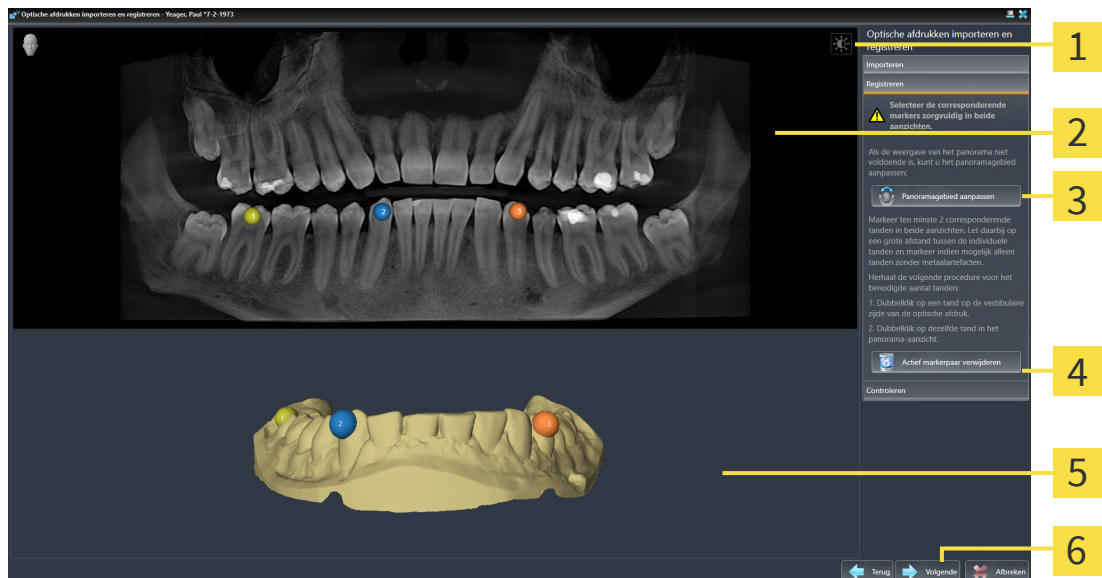
U kunt de **Onderzoeksvenster** gebruiken om te controleren of een optische afdruk precies op de röntgengegevens is uitgericht. U kunt het **Onderzoeksvenster** verplaatsen en in het **Onderzoeksvenster** door de lagen bladeren.



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

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

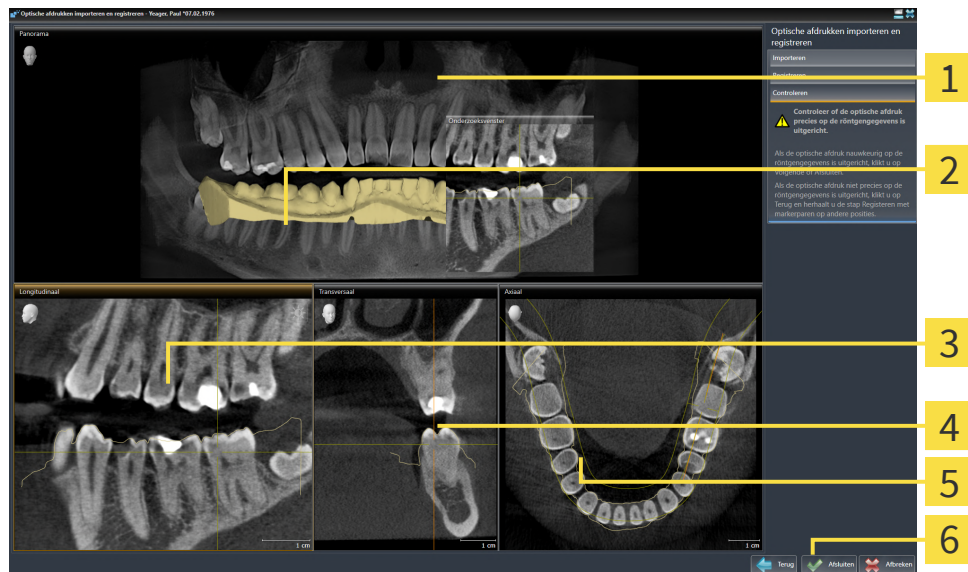
☑ De assistent **Optische afdrukken importeren en registreren** met de stap **Registreren** is geopend.



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

1. Dubbelklik op dezelfde tand, zowel in het **Panorama**-aanzicht als aan de vestibulaire zijde van de optische afdruk in het **3D**-aanzicht. Let daarbij op een zo groot mogelijke afstand tussen de individuele tanden en markeer indien mogelijk alleen tanden zonder metaalartefacten. Herhaal deze stap tot u ten minste **twee** 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 Endo berekent de registratie van de optische afdruk met de röntgegegevens.

► De stap **Controleren** verschijnt:



1 Panorama-aanzicht

2 Onderzoeksvenster

3 Longitudinaal-aanzicht

4 Transversaal-aanzicht

5 Axiaal-aanzicht

6 Schakelknop **Afsluiten**

3. Controleer in de 2D-aanzichten of de optische afdruk precies op de röntgengegevens is uitgericht. Blader **in elk laagaaanzicht** door de lagen en controleer de weergegeven contouren.
 4. Als de optische afdruk niet precies op de röntgengegevens is uitgericht, klikt u op de schakelknop **Terug** en herhaalt u de stap **Registreren** met markerparen op andere posities.
 5. Als de optische afdruk nauwkeurig op de röntgengegevens is uitgericht, klikt u op de schakelknop **Afsluiten**.
- SICAT Endo sluit de Assistent **Optische afdrukken importeren en registreren**.
- SICAT Endo voegt de geselecteerde optische afdruk aan **Object-verkenner** toe.
- SICAT Endo toont de geregistreerde optische afdruk.



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

- U kunt de helderheid en het contrast van een 2D-aanzicht aanpassen door op het symbool **Helderheid en contrast aanpassen** te klikken. Informatie hierover vindt u onder *De helderheid en het contrast van de 2D-aanzichten aanpassen en terugzetten* [▶ Pagina 80].
- U kunt het panoramagebied aanpassen door op het symbool **Panoramagebied aanpassen** te klikken. Informatie hierover vindt u onder *Panoramagebied aanpassen* [▶ Pagina 105].
- Als u een bepaald markerpaar in de stap **Registreren** wilt verwijderen, kunt u in de beide aanzichten een marker van het paar selecteren en op de schakelknop **Actief markerpaar verwijderen** klikken.
- Als u het importeren en registreren van optische afdrukken wilt afbreken, kunt u op **Afbreken** klikken.

28 INTRAORALE OPNAMEN



VOORZICHTIG

Apparaten voor intraorale opnamen die niet als medisch product toegestaan zijn, kunnen een verkeerde diagnose tot gevolg hebben.

Zorg ervoor dat u voor intraorale opnamen uitsluitend apparaten gebruikt die als medisch product toegestaan zijn.



VOORZICHTIG

Ontoereikende integriteit of kwaliteit van intraorale opnamen zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Controleer de integriteit en de kwaliteit van de geïmporteerde intraorale opnamen.



VOORZICHTIG

Intraorale opnamen die niet correct met de 3D-röntgengegevens geregistreerd zijn, zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Controleer of de intraorale opnamen correct met de 3D-röntgengegevens zijn geregistreerd.



VOORZICHTIG

Intraorale opnamen die niet bij de patiënt en niet bij de 3D-röntgenopname passen, of waarvan het opnametijdstip te ver van het opnametijdstip van de 3D-röntgenopname af ligt, kunnen een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg hebben.

Zorg ervoor dat bij een intraorale opname patiënt en 3D-röntgenopname bij elkaar passen en hun opnametijdstip niet te ver van het opnametijdstip van de 3D-röntgenopname verwijderd ligt.



VOORZICHTIG

Voor de registratie van de intraorale opnamen ongeschikte 3D-röntgenopnamen zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

1. Gebruik uitsluitend 3D-röntgenopnamen die slechts weinig of helemaal geen artefacten bevatten.
2. Gebruik uitsluitend 3D-röntgenopnamen waarvan de resolutie hoog genoeg is.



VOORZICHTIG

Ontoereikende kwaliteit van de intraorale opnamen of 3D-röntgenopnamen kan tot gevolg hebben dat het mechanisme voor de registratie de intraorale opnamen niet goed werkt.

Gebruik alleen intraorale opnamen en 3D-röntgengegevens die een correcte registratie toelaten.



VOORZICHTIG

Ontoereikende kwaliteit en precisie van intraorale opnamen zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

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

VOORZICHTIG

Een verkeerde positie of een verkeerde uitrichting van de intraorale opnamen zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Controleer na de registratie de correcte positie en uitrichting van de intraorale opnamen op de tanden in de 3D-röntgenopname.

VOORZICHTIG

Een verkeerde registratie van de intraorale opnamen bij de 3D-röntgenopname zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

1. Controleer of de geregistreerde intraorale opnamen correct op de 3D-röntgengegevens zijn uitgericht.
2. Indien nodig kunt u de intraorale opnamen draaien om ze correct uit te richten.

VOORZICHTIG

Een verkeerde toewijzing van de tandnummers zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Controleer dat de geselecteerde tandnummers en de daadwerkelijke anatomische tandnummers overeenkomen.

U kunt in SICAT Endo ter voorbereiding van de diagnose en voor het plannen van de behandeling intraorale opnamen gebruiken. De intraorale opnamen kunt u in het venster **Radiograph Manager** importeren en beheren.

De volgende acties zijn noodzakelijk om intraorale opnamen in SICAT Endo te gebruiken:

- Importeren van DICOM-bestanden die intraorale opnamen bevatten
- Toewijzen van tandnummers bij intraorale opnamen
- Registeren van de intraorale opnamen

SICAT Endo ondersteunt het volgende bestandsformaat voor intraorale opnamen:

- DICOM-bestanden, die als Single-Frame-bestand voorhanden zijn

Een lijst van de compatibele opnamesystemen vindt u onder *Compatibele sensoren voor intraorale opnamen* [► Pagina 126].

De volgende acties zijn voor intraorale opnamen beschikbaar:

- *Intraorale opnamen importeren en tanden toewijzen* [► Pagina 127]
- *Intraorale opname vooraf positioneren* [► Pagina 131]
- *Intraorale opname registreren* [► Pagina 133]

28.1 COMPATIBELE SENSOREN VOOR INTRAORALE OPNAMEN

SICAT Endo ondersteunt de volgende sensoren voor intraorale opnamen:

- XIOS XG Supreme, fabrikant: Sirona Dental Systems GmbH, Duitsland
- XIOS XG Select, fabrikant: Sirona Dental Systems GmbH, Duitsland
- XIOS Plus, fabrikant: Sirona Dental Systems GmbH, Duitsland
- Schick 33, fabrikant: Sirona Dental Inc., VS
- Schick Elite, fabrikant: Sirona Dental Inc., VS

28.2 INTRAORALE OPNAMEN IMPORTEREN EN TANDEN TOEWIJZEN

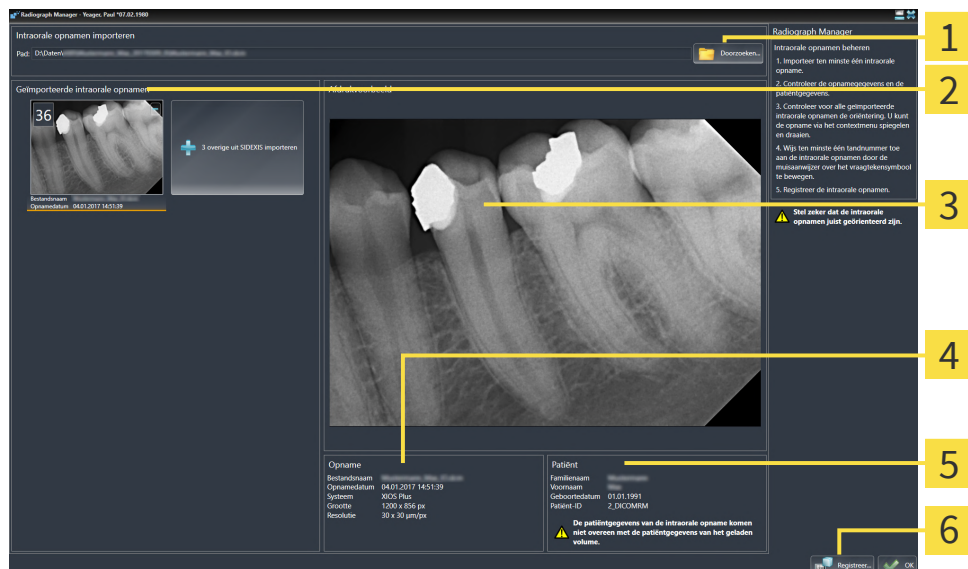
U vindt algemene informatie over intraorale opnamen onder *Intraorale opnamen* [► Pagina 124].

Om intraorale opnamen te importeren en aan een of meerdere tanden toe te wijzen, gaat u als volgt te werk:

- ☒ De workflow-stap **Vorbereiden** is al opengeklapt. Informatie hierover vindt u onder *Workflow-tool-balk* [► Pagina 58].
- ☒ De intraorale opname is nog niet in SICAT Endo voorhanden. U kunt elke intraorale opname slechts een keer importeren.
- ☒ De intraorale opname is beschikbaar als DICOM-bestand in Single-Frame-formaat.
- ☒ De intraorale opname is met een compatibel apparaat voor intraorale opnamen gemaakt. Informatie hierover vindt u onder *Compatibele sensoren voor intraorale opnamen* [► Pagina 126].



1. Klik op het symbool **Intraorale opnamen beheren en registreren**.
► Het venster **Radiograph Manager** verschijnt.
2. Klik op de schakelknop **Doorzoeken**.
► Het venster **Open intraorale opnamen** verschijnt.
3. Wissel in het venster **Open intraorale opnamen** naar het gewenste bestand met intraorale opnamen en selecteer ten minste een bestand. U kunt meerdere opnamen tegelijkertijd importeren door de **Ctrl**-toets ingedrukt te houden en meerdere bestanden achter elkaar te selecteren.
4. Klik op **Openen**.
► Het venster **Open intraorale opnamen** sluit.
► SICAT Endo toont de geïmporteerde intraorale opnamen:



1 Schakelknop **Doorzoeken**

4 Patiëntengegevens

2 Gebied **Geïmporteerde intraorale opnamen**

5 Opnamegegevens

3 Gebied **Afdrukvoorbeeld**

6 Schakelknop **Registreer**

5. Om een geïmporteerde intraorale opname te selecteren, klikt u in het gebied **Geïmporteerde intraorale opnamen** op een opname.
 - SICAT Endo toont de geselecteerde opname in het gebied **Afdrukvoorbeeld**.
6. Controleer de informatie bij de patiënt en de informatie bij de opname. Zorg ervoor dat de opname en de patiënt bij elkaar passen en dat de opnamegegevens van de 3D-röntgenopname en de intraorale opname niet langer dan 90 dagen uit elkaar liggen.
7. Controleer dat de geïmporteerde intraorale opname anatomisch correct is uitgericht.
8. Als een geïmporteerde intraorale opname niet anatomisch correct is uitgericht, klikt u in het gebied **Geïmporteerde intraorale opnamen** met de rechtermuisknop op de opname en selecteert u in het contextmenu de entries **Horizontaal spiegelen**, **Verticaal spiegelen**, **Tegen de klok in draaien** of **Met de klok mee draaien**.
 - SICAT Endo spiegelt de opname bij de horizontale of verticale beeldas.
 - SICAT Endo draait de opname stapsgewijs vanaf 90 graden naar links of naar rechts.
9. Beweeg de muisaanwijzer in een opname over het vraagtekensymbool.
 - Het venster **Tandnummer** verschijnt:



10. Wijs de opname toe aan vier tandnummers door achter elkaar op de anatomisch correcte tandnummers te klikken.
11. Om het venster **Tandnummer** te sluiten, plaatst u de muisaanwijzer buiten het venster.
 - SICAT Endo sluit het venster **Tandnummer**.
 - SICAT Endo toont de toegewezen tandnummers in de intraorale opnamen.
 - SICAT Endo slaat de aangebrachte wijzigingen op bij het sluiten van de Radiograph Manager.



Om intraorale opnamen uit SIDEXIS 4 te importeren, klikt u in het gebied **Geïmporteerde intraorale opnamen** op de schakelknop **overige uit SIDEXIS importeren**. De schakelknop **overige uit SIDEXIS importeren** geeft weer hoeveel intraorale opnamen u uit SIDEXIS 4 kunt importeren.



U kunt in het gebied **Geïmporteerde intraorale opnamen** via het contextmenu de volgende functies oproepen:

- **Horizontaal spiegelen**
- **Verticaal spiegelen**
- **Tegen de klok in draaien**
- **Met de klok mee draaien**
- **Tandnummer**
- **Registreer**
- **Verwijderen**



Om geïmporteerde intraorale opnamen uit het gebied **Geïmporteerde intraorale opnamen** te verwijderen, staan de volgende mogelijkheden ter beschikking:

- Klik in een opname op het symbool **Verwijder intraorale opname uit het planningsproject**.
- Klik met de rechtermuisknop op een opname en selecteer in het contextmenu de entry **Verwijderen**.
- Markeer in het gebied **Geïmporteerde intraorale opnamen** een opname en druk op de **Del**-toets.

Om een geïmporteerde intraorale opname te registreren, gaat u met de volgende paragraaf verder:

- *Registratieassistent* [▶ *Pagina 130*]

29 REGISTRATIEASSISTENT

De registratieassistent stelt functies voor het registreren van intraorale opnamen voor u ter beschikking.

Om gebruik te kunnen maken van de registratieassistent moet u intraorale opnamen hebben geïmporteerd en tandnummers hebben toegewezen. Informatie hierover vindt u onder *Intraorale opnamen importeren en tanden toewijzen* [► Pagina 127].

Voordat u begint met de registratieassistent moet u de intraorale opname selecteren die u wilt registreren.

In de registratieassistent kunt u de intraorale opname op de panoramacurve vooraf uitlijnen. Via het **3D-projectie**-aanzicht kunt u de uitrichting verder verfijnen, voordat SICAT Endo de intraorale opname automatisch registreert.

De registratieassistent omvat de volgende stappen:

- *Intraorale opname vooraf positioneren* [► Pagina 131]
- *Intraorale opname registreren* [► Pagina 133]

Als het vooraf positioneren in het **Panorama**-aanzicht niet voldoende is, kunt u in stap **Intraorale opname registreren** de uitrichting ook via het **Transversaal**-aanzicht of het **Axiaal**-aanzicht aanpassen. Informatie hierover vindt u onder *Vooraf uitlijnen in het Transversaal- of Axiaal-aanzicht aanpassen* [► Pagina 136].

Als een intraorale opname gebieden bevat die bij de registratie tot problemen kunnen leiden, kunt u met stap **Intraorale opname registreren** deze gebieden door middel van inkleuren voorzien van een masker en van de registratie uitsluiten. Informatie hierover vindt u onder *Gebieden verbergen* [► Pagina 139].

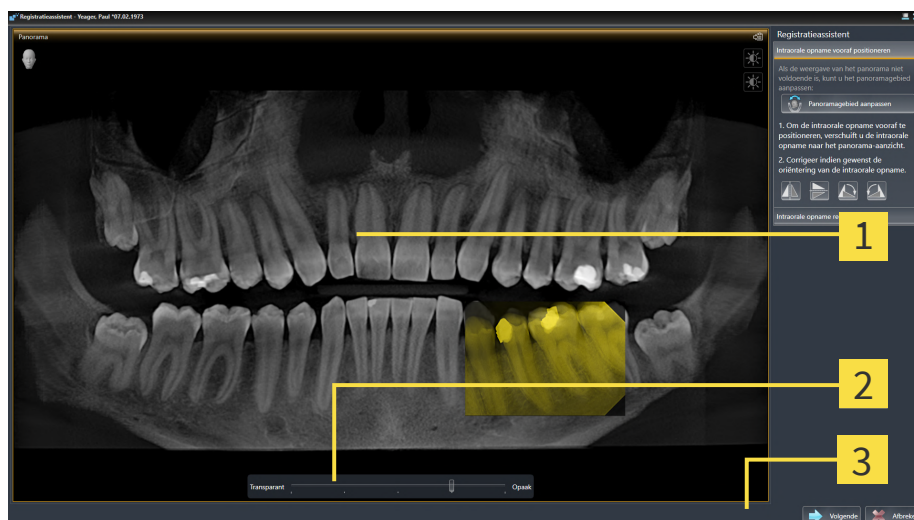
29.1 INTRAORALE OPNAME VOORAF POSITIONEREN

Algemene informatie over de registratieassistent vindt u onder *Registratieassistent* [► Pagina 130].

In stap **Intraorale opname vooraf positioneren** kunt u de intraorale opname op de panoramacurve zo uitrichten, dat een zo optimaal mogelijke overlapping tussen de 3D-röntgenopname en de intraorale opname ontstaat.

- ☑ De workflow-stap **Vorbereiden** is al opengeklapt. Informatie hierover vindt u onder *Workflow-tool-balk* [► Pagina 58].
- ☑ U heeft ten minste een intraorale opname geïmporteerd en ten minste een tandnummer aan de intraorale opname toegewezen. Informatie hierover vindt u onder *Intraorale opnamen importeren en tanden toewijzen* [► Pagina 127].

1. Klik op het symbool **Intraorale opnamen beheren en registreren**.
 - Het venster **Radiograph Manager** verschijnt.
2. Om een intraorale opname voor de registratie te selecteren, klikt u met de linkermuisknop op de opname.
 - SICAT Endo markeert de opname.
3. Klik op de schakelknop **Registreer**.
 - De assistent **Intraorale opname vooraf positioneren** verschijnt:



1 Venster **Panorama**

3 Schakelknop **Volgende**

2 **Transparantie**-schuifbalk

- SICAT Endo toont in het venster **Panorama** de intraorale opname op de panoramacurve.
4. Om de intraorale opname te verschuiven, plaatst u de muisaanwijzer op de opname.
 5. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
 6. Verschuif de intraorale opname naar de correcte positie.
 7. Laat de linkermuisknop los.
 - SICAT Endo houdt de actuele positie van de intraorale opname bij.

8. Indien nodig kunt de oriëntering van de intraorale opname in het gebied **Intraorale opname vooraf positioneren** via de schakelknoppen **Horizontaal spiegelen**, **Verticaal spiegelen**, **Met de klok mee draaien** of **Tegen de klok in draaien** aanpassen.
9. Om naar de volgende stap van de registratie te gaan, klikt u op de schakelknop **Volgende**.

► De stap **Intraorale opname registreren** verschijnt.



Om de registratie van een intraorale opname te starten, kunt u als alternatief ook het volgende doen:

- Dubbelklik op de intraorale opname in het gebied **Geïmporteerde intraorale opnamen**.
- Markeer de intraorale opname in het gebied **Geïmporteerde intraorale opnamen** en druk op de **enter**toets.
- Klik in het gebied **Geïmporteerde intraorale opnamen** met de rechtermuisknop op de intraorale opname en selecteer in het contextmenu de entry **Registreer**.



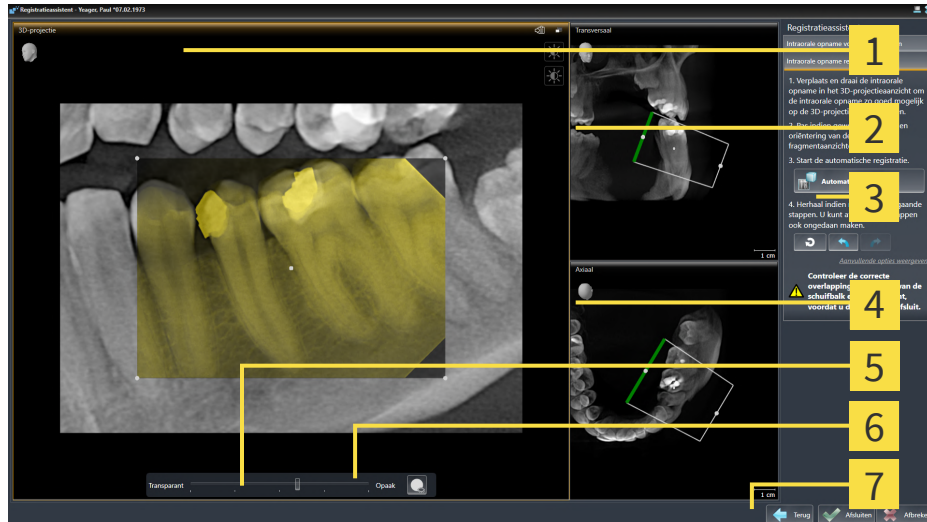
Om de correcte overlapping van de intraorale opname en panorama te controleren, kunt u de transparantie via de **transparantie**-schuifbalk aanpassen.

Ga verder met *Intraorale opname registreren* [► Pagina 133].

29.2 INTRAORALE OPNAME REGISTREREN

Algemene informatie over de registratieassistent vindt u onder *Registratieassistent* [▶ Pagina 130].

In stap **Intraorale opname registreren** kunt u de oorspronkelijke positie van de intraorale opname haarscherp aanpassen, voordat u de automatische registratie doorvoert.



- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1 3D-projectie-aanzicht | 5 Transparantie-schuifbalk |
| 2 Transversaal-aanzicht | 6 Schakelknop Spotlight |
| 3 Schakelknop Automatisch registreren | 7 Schakelknop Afsluiten |
| 4 Axiaal-aanzicht | |

Om de overlapping van de intraorale opname met het **3D-projectie**-aanzicht aan te passen, gaat u als volgt te werk:



- Plaats in het **3D-projectie**-aanzicht de muisaanwijzer op de intraorale opname.
▶ De muisaanwijzer verandert.
- Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
- Verschuif de intraorale opname naar de correcte positie.
- Laat de linkermuisknop los.
▶ SICAT Endo houdt de actuele draaiing van de intraorale opname bij.
▶ SICAT Endo past het **Transversaal**-aanzicht en het **Axiaal**-aanzicht dienovereenkomstig aan.



- Om de intraorale opname te draaien, plaatst u in het **3D-projectie**-aanzicht de muisaanwijzer op een van de controlepunten in de hoeken van de opname.
▶ De muisaanwijzer verandert.
- Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
- Draai de intraorale opname in de gewenste richting.

8. Laat de linkermuisknop los.

► SICAT Endo houdt de actuele positie van de intraorale opname bij.

► SICAT Endo past het **Transversaal**-aanzicht en het **Axiaal**-aanzicht dienovereenkomstig aan.

SPOTLIGHT INSCHAKELEN EN UITSCHAKELEN

Om de correcte overlapping van de intraorale opname met de 3D-projectie te controleren, kunt u in het **3D-projectie**-aanzicht een Spotlight weergeven.



1. Klik op de schakelknop **Spotlight**.

2. Plaats de muisaanwijzer op de intraorale opname.

► SICAT Endo toont een Spotlight.

3. Verschuif de muisaanwijzer naar de plaats van de intraorale opname die u wilt controleren.

4. Herhaal deze stap voor alle plekken die u wilt controleren.



5. Om het Spotlight weer uit te faden, klikt u op de schakelknop **Spotlight**.

► SICAT Endo fadet het Spotlight uit.

UITRICHTING IN HET TRANSVERSAAL- OF AXIAAL-AANZICHT AANPASSEN

Indien de uitrichting van de intraorale opname in het **3D-projectie**-aanzicht niet voldoet, kunt u de uitrichting ook nog in het **Transversaal**-aanzicht of het **Axiaal**-aanzicht aanpassen. Informatie hierover vindt u onder *Vooraf uitlijnen in het Transversaal- of Axiaal-aanzicht aanpassen* ► [Pagina 136](#).

GEBIEDEN IN DE INTRAORALE OPNAME VERBERGEN

Als u bepaalde gebieden in de intraorale opname wilt uitsluiten van de automatische registratie kunt u deze gebieden door middel van inkleuren ook van een masker voorzien. SICAT Endo houdt bij de automatische registratie geen rekening met deze verborgen gebieden. Informatie hierover vindt u onder *Gebieden verbergen* ► [Pagina 139](#).

AUTOMATISCHE REGISTRATIE DOORVOEREN

- Om de automatische registratie door te voeren, klikt u in het gebied **Intraorale opname registreren** op de schakelknop **Automatisch registreren**.

► SICAT Endo voert de registratie van de intraorale opname met de 3D-röntgenopname door.

► SICAT Endo sluit de registratieassistent.

► SICAT Endo toont het resultaat van de registratie in het venster **Radiograph Manager**.

REGISTRATIE CONTROLEREN

1. Controleer het resultaat van de registratie met behulp van het **3D-projectie**-aanzicht, het **Transversaal**-aanzicht en het **Axiaal**-aanzicht.

2. Als u niet tevreden bent met het resultaat kunt u de positie van de intraorale opname aanpassen door de intraorale opname per Drag&Drop met de muis te verschuiven.
3. Om de registratie af te sluiten, klikt u op de schakelknop **Afsluiten**.

► De **Registratieassistent** sluit af.

► Het venster **Radiograph Manager** verschijnt.



► SICAT Endo geeft de intraorale opname als geregistreerd aan in het gebied **Geïmporteerde intraorale opnamen** in de **Radiograph Manager**.



Om de correcte overlapping van de intraorale opname en panorama te controleren, kunt u de transparantie via de **transparantie**-schuifbalk aanpassen.



Om de laatst doorgevoerde aanpassing ongedaan te maken, klikt u op de schakelknop **Laatste stap ongedaan maken**. Om alle doorgevoerde aanpassingen ongedaan te maken, klikt u op de schakelknop **Alle stappen ongedaan maken**.

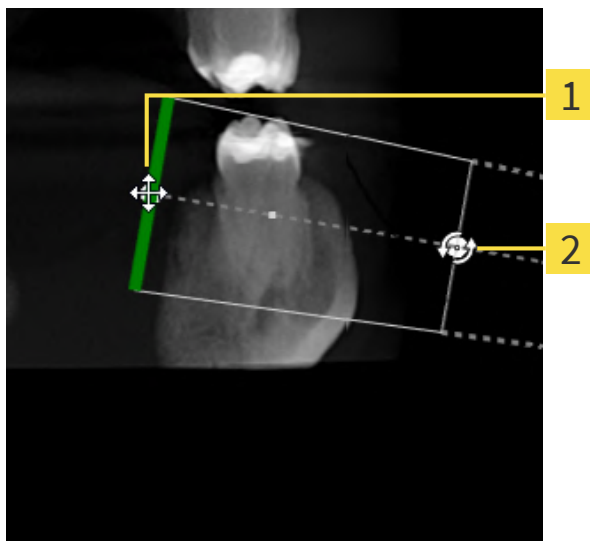
29.3 VOORAF UITLIJNEN IN HET TRANSVERSAAL- OF AXIAAL-AANZICHT AANPASSEN

Algemene informatie over het aanpassen van de overlapping van de intraorale opname met de 3D-projectie vindt u onder *Intraorale opname registreren* [► Pagina 133].

Zelfs wanneer u de intraorale opname in het aanzicht **3D-projectie** anatomisch correct kunt uitrichten, kan het zijn dat SICAT Endo bij bepaalde opnamen niet in staat is om de automatische registratie van de intraorale opname met de 3D-röntgenopname uit te voeren.

Pas in dat geval de positionering van de intraorale opname in het **Transversaal**-aanzicht of in het **Axiaal**-aanzicht aan:

UITRICHTING VAN HET TRANSVERSAAL-AANZICHT VERSCHUIVEN



1 Controlepunt **Een**

2 Controlepunt **Twee**

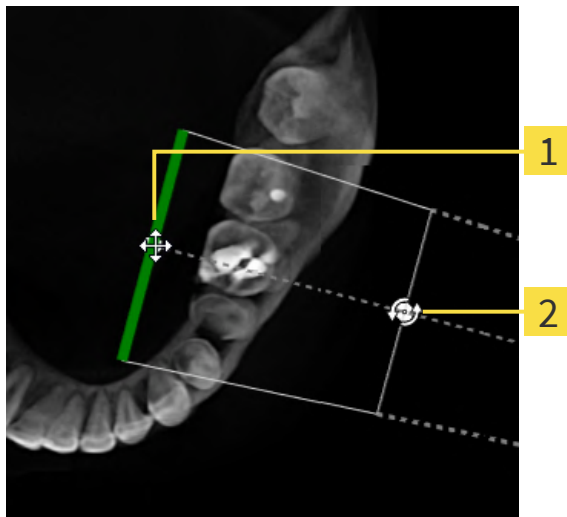
1. Om de uitrichting van het opnameapparaat en de sensor in de 3D-röntgenopname te verschuiven, plaatst u de muisaanwijzer in het **Transversaal**-aanzicht op het controlepunt **Een**.
 - De muisaanwijzer verandert in een kruis met vier pijlen.
2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
3. Verschuif de uitrichting in de gewenste richting.
4. Laat de linkermuisknop los.
 - SICAT Endo houdt de actuele uitrichting bij.
 - SICAT Endo past het aanzicht **3D-projectie** en het **Axiaal**-aanzicht dienovereenkomstig aan.

UITRICHTING VAN HET TRANSVERSAAL-AANZICHT DRAAIEN

1. Om de uitrichting van het opnameapparaat en de sensor in de 3D-röntgenopname te verschuiven, plaatst u de muisaanwijzer in het **Transversaal**-aanzicht op het controlepunt **Twee**.
 - De muisaanwijzer verandert in een kruis met twee pijlen, die draaien.

2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
 3. Draai de uitrichting in de gewenste richting.
 4. Laat de linkermuisknop los.
- ▶ SICAT Endo houdt de actuele uitrichting bij.
 - ▶ SICAT Endo past het aanzicht **3D-projectie** en het **Axiaal**-aanzicht dienovereenkomstig aan.

UITRICHTING VAN HET AXIAAL-AANZICHT VERSCHUIVEN



1 Controlepunt **Een**

2 Controlepunt **Twee**

1. Om de uitrichting van het opnameapparaat en de sensor in de 3D-röntgenopname te verschuiven, plaats u de muisaanwijzer in het **Transversaal**-aanzicht op het controlepunt **Een**.
 - ▶ De muisaanwijzer verandert in een kruis met vier pijlen.
 2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
 3. Verschuif de uitrichting in de gewenste richting.
 4. Laat de linkermuisknop los.
- ▶ SICAT Endo houdt de actuele uitrichting bij.
 - ▶ SICAT Endo past het aanzicht **3D-projectie** en het **Transversaal**-aanzicht dienovereenkomstig aan.

UITRICHTING VAN HET AXIAAL-AANZICHT DRAAIEN

1. Om de uitrichting van het opnameapparaat en de sensor in de 3D-röntgenopname te verschuiven, plaats u de muisaanwijzer in het **Axiaal**-aanzicht op het controlepunt **Twee**.
 - ▶ De muisaanwijzer verandert in een kruis met twee pijlen, die draaien.
2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
3. Draai de uitrichting in de gewenste richting.

4. Laat de linkermuisknop los.

► SICAT Endo houdt de actuele uitrichting bij.

► SICAT Endo past het aanzicht **3D-projectie** en het **Transversaal**-aanzicht dienovereenkomstig aan.

29.4 GEBIEDEN VERBERGEN

Een intraorale opname kan gebieden bevatten die bij de automatische registratie problemen kunnen veroorzaken. Voorbeelden zijn:

- Metaalartefacten
- Tanden van de tegenover gelegen kaak
- Randen in de intraorale opname die niet bij de opname horen

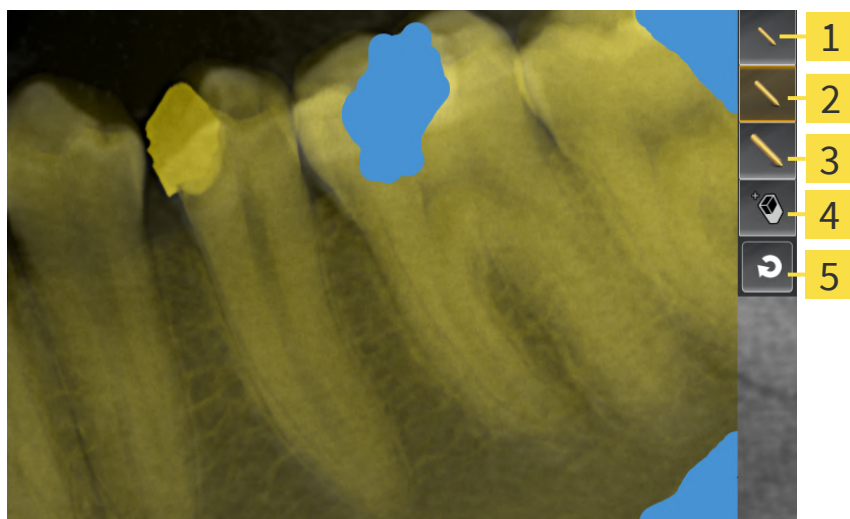
Om problemen bij de automatische registratie te voorkomen, kunnen dergelijke gebieden worden verbergen. SICAT Endo sluit alle gebieden van een automatische registratie uit.

Om afzonderlijke gebieden van een intraorale opname te verbergen, gaat u als volgt te werk:

1. Klik in het venster **Intraorale opname registreren** op de schakelknop **Aanvullende opties weer-geven**.
 ► SICAT Endo toont de schakelknop **Masker bewerken**.



2. Klik op de schakelknop **Masker bewerken**.
 ► SICAT Endo toont aan de rechterrand van de intraorale opname de masker-toolbalk:



1 Schakelknop **Kleine kwast gebruiken**

4 Schakelknop **Gum gebruiken**

2 Schakelknop **Middelgrote kwast gebruiken**

5 Schakelknop **Masker terugzetten**

3 Schakelknop **Grote kwast gebruiken**

3. Om een gebied in te kleuren, klikt u op de schakelknop **Kleine kwast gebruiken**, de schakelknop **Middelgrote kwast gebruiken** of de schakelknop **Grote kwast gebruiken**.
 ► De muisaanwijzer verandert in een cirkel.
4. Plaats de muisaanwijzer op het gebied in de intraorale opname dat u wilt inkleuren.
5. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
6. Beweeg de muisaanwijzer over het gebied dat u wilt inkleuren.

7. Laat de linkermuisknop los.
 - ▶ SICAT Endo geeft het gemarkeerde gebied in blauw weer.
8. Herhaal de stappen indien nodig om eventueel overige gebieden van de intraorale opname te verbergen.
9. Om een blauw gemarkeerd gebied te verwijderen, klikt u op de schakelknop **Gum gebruiken**.
 - ▶ De muisaanwijzer verandert in een gum.
10. Klik met de linkermuisknop op het blauw gemarkeerde gebied dat u wilt verwijderen.
 - ▶ SICAT Endo verwijdert het gemarkeerde gebied uit de intraorale opname.
11. Om alle uitgevoerde markeringen te verwijderen, klikt u op de schakelknop **Masker terugzetten**.
 - ▶ SICAT Endo verwijdert alle blauw gemarkeerde gebieden uit de intraorale opname.
12. Om de aangebrachte wijzigingen te activeren, klikt u in het gebied **Intraorale opname registreren** op de schakelknop **Bewerking afsluiten**.
 - ▶ SICAT Endo toont de verborgen gebieden in het aanzicht **3D-projectie**.
 - ▶ SICAT Endo sluit de verborgen gebieden bij een automatische registratie uit.



Om de schakelknop **Masker bewerken** weer uit te faden, klikt u in het gebied **Intraorale opname registreren** op de schakelknop **Aanvullende opties uitfaden**.

30 ENDOLINE-ASSISTENT

De EndoLine-assistent stelt functies voor de diagnose en het plannen van de behandeling voor u ter beschikking.

De volgende acties kunt u optioneel vóór gebruik van de EndoLine-assistent uitvoeren:

- *Intraorale opnamen importeren en tanden toewijzen* [▶ Pagina 127].
- *Intraorale opname registreren* [▶ Pagina 133]
- *Tand voor de behandelingsplanning selecteren* [▶ Pagina 149]

In de EndoLine-assistent kunt u met behulp van een snijlijn het gebied vastleggen dat u wilt behandelen. In dit gebied kunt u EndoLines in de wortelkanalen plaatsen.

EndoLines zijn meetlijnen die u voor het markeren van het te behandelen wortelkanaal en voor lokalisering van de wortelpunten kunt gebruiken. EndoLines dienen als basis voor het plannen en plaatsen van boorkanalen.

Om EndoLines weer te geven, gebruikt SICAT Endo verschillende aanzichten. Informatie hierover vindt u onder *Aanzichten in de EndoLine-assistent* [▶ Pagina 142].

SICAT Endo deelt alle objecten die u tijdens de planning maakt bij de geselecteerde tand in. Bij deze objecten kan het gaan om EndoLines of boorkanalen. U kunt deze objecten in het **Panorama**-werkgebied en in het **Intraorale opname**-werkgebied bekijken en in **Object-verkenner** beheren en bewerken.

Om de aangemaakte objecten te bekijken, zijn er in SICAT Endo verschillende aanzichten en samenstellingen van aanzichten in werkgebieden beschikbaar. Informatie hierover vindt u onder *Werkgebieden* [▶ Pagina 68].

De EndoLine-assistent omvat de volgende stappen:

- *Tandregio vooraf uitlijnen* [▶ Pagina 150]
- *EndoLines zetten* [▶ Pagina 152]
- *Boorkanalen plannen* [▶ Pagina 162]

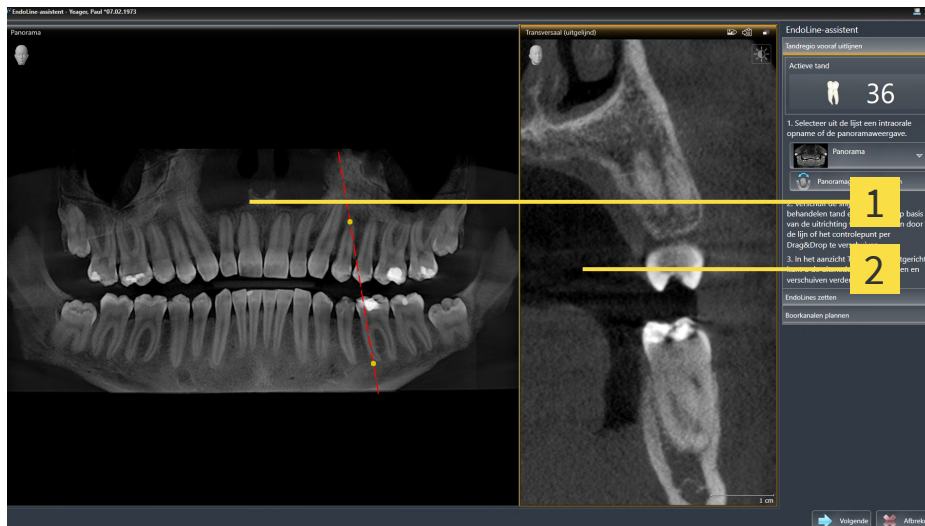
30.1 AANZICHTEN IN DE ENDOLINE-ASSISTENT

In de EndoLine-assistent zijn in elke stap verschillende aanzichten beschikbaar.

U vindt algemene informatie over het -werkgebied onder *Aanpassing van de aanzichten* [► Pagina 76] en *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [► Pagina 90].

STAP "TANDREGIO VOORAF UITLIJNEN"

In stap **Tandregio vooraf uitlijnen** zijn de volgende aanzichten beschikbaar:



1 **Panorama-aanzicht of Intraorale opname-aanzicht**

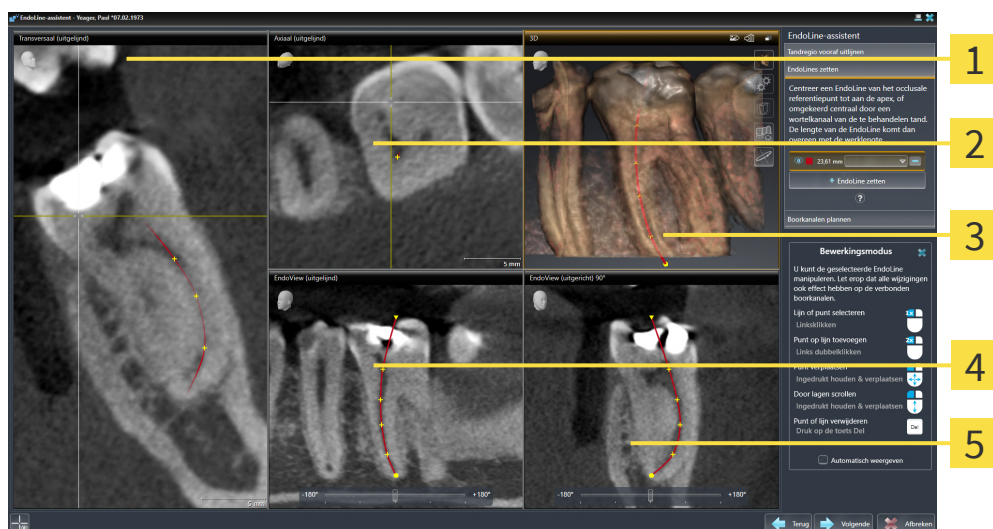
2 Aanzicht **Transversaal (uitgelijnd)**

In het **Panorama**-aanzicht of het **Intraorale opname**-aanzicht kunt u met behulp van de snijlijn het aanzicht van het te behandelen wortelkanaal vooraf uitlijnen. Het **Intraorale opname**-aanzicht staat alleen ter beschikking als u voor de actieve tand ten minste een intraorale opname heeft geregistreerd. Informatie over het selecteren van een actieve tand vindt u onder *Tand voor de behandelingsplanning selecteren* [► Pagina 149].

In het aanzicht **Transversaal (uitgelijnd)** wordt de in het **Panorama**-aanzicht of in het **Intraorale opname**-aanzicht gemarkeerde tand vanaf de zijkant en uitgericht ten opzichte van de geplaatste snijlijn weergegeven.

STAP “ENDOLINES ZETTEN”

In stap **EndoLines zetten** zijn de volgende aanzichten beschikbaar:



1 Aanzicht **Transversaal (uitgelijnd)**

4 Aanzicht **EndoView (uitgelijnd)**

2 Aanzicht **Axiaal (uitgelijnd)**

5 Aanzicht **EndoView (uitgericht) 90°**

3 **3D-aanzicht**

Het aanzicht **Transversaal (uitgelijnd)** in de stap **EndoLines zetten** komt overeen met het aanzicht **Transversaal (uitgelijnd)** uit de stap **Tandregio vooraf uitlijnen**. Het toont de in stap **Tandregio vooraf uitlijnen** gemarkeerde tand diagonaal van buiten naar binnen en uitgericht ten opzichte van de geplaatste snijlijn.

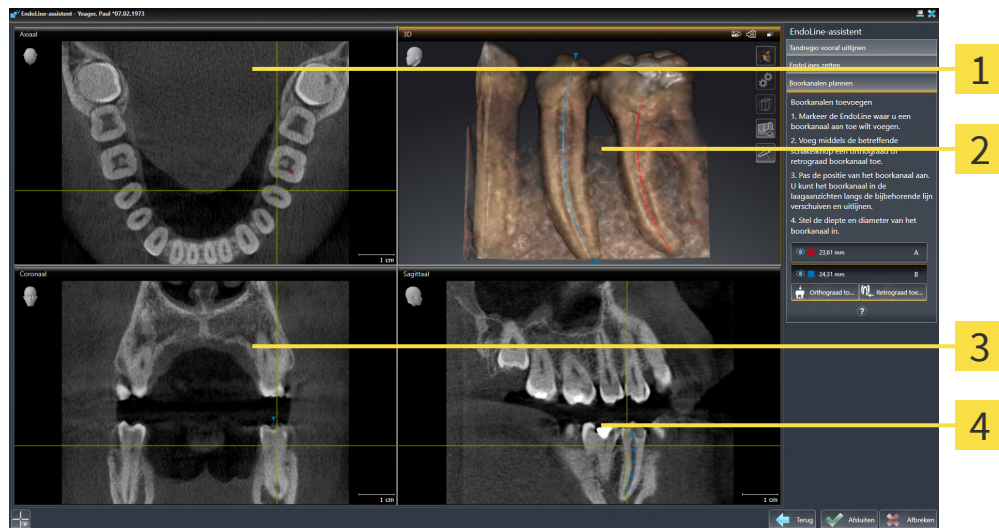
Het aanzicht **Axiaal (uitgelijnd)** toont de in stap **Tandregio vooraf uitlijnen** gemarkeerde tand, die ten opzichte van de geplaatste snijlijn is uitgericht, van boven gezien.

Het **3D-aanzicht** toont de EndoLine in de 3D-röntgenopname. Informatie over aanpassing van het **3D-aanzicht** vindt u onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [► Pagina 90].

Het **EndoView (uitgelijnd)** is een ten opzichte van EndoLine uitgericht aanzicht, dat de geselecteerde EndoLine op een 2D-niveau geprojecteerd weergeeft. Bij **EndoView (uitgericht) 90°** gaat het om de 90 graden gedraaide **EndoView (uitgelijnd)**. Beide aanzichten worden alleen weergegeven als u al een EndoLine heeft geplaatst. Informatie over EndoView vindt u onder *EndoView* [► Pagina 147].

STAP "BOORKANALEN PLANNEN"

In stap **Boorkanalen plannen** zijn de volgende aanzichten beschikbaar:



1 Axiaal-aanzicht

3 Coronaal-aanzicht

2 3D-aanzicht

4 Sagittaal-aanzicht

Het **Axiaal**-aanzicht geeft de EndoLine van bovenaf weer.

Het **3D**-aanzicht toont de EndoLine in de 3D-röntgenopname. Informatie over aanpassing van het **3D**-aanzicht vindt u onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [► Pagina 90].

Het **Coronaal**-aanzicht geeft de EndoLine van voren weer.

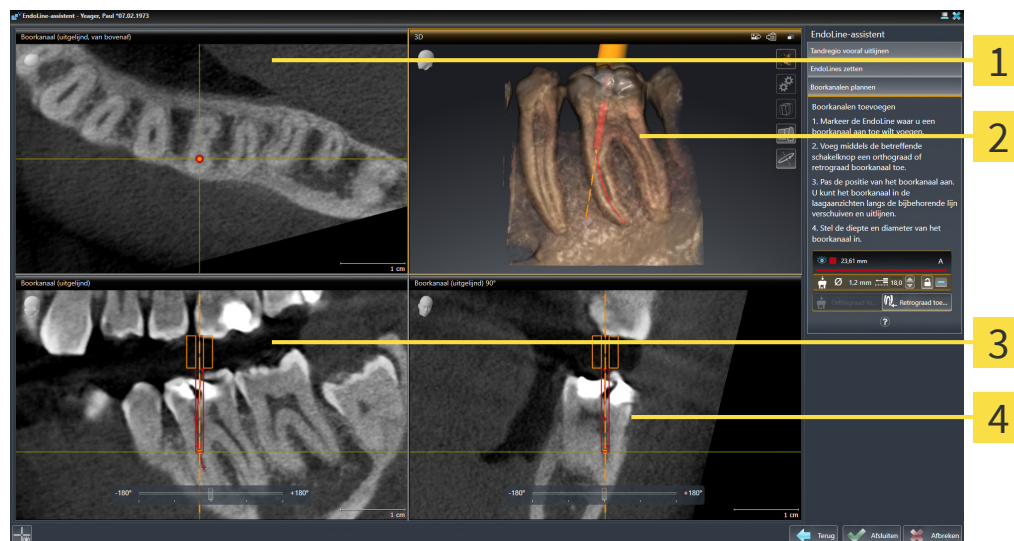
Het **Sagittaal**-aanzicht geeft de EndoLine van rechts weer.



Indien u nog geen boorkanalen heeft gepland, toont SICAT Endo bij het openen van stap **Boorkanalen plannen** in de EndoLine-assistent het **Axiaal**-aanzicht, het **3D**-aanzicht, het **Coronaal**-aanzicht en het **Sagittaal**-aanzicht.

AANZICHTEN BIJ DE PLANNING VAN ORTHOGRADE BOORKANALEN

Bij de planning van orthograde boorkanalen staan de volgende aanzichten ter beschikking:



1 Aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd, van bovenaf)**

2 **3D-aanzicht**

3 Aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd)**

4 Aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd) 90°**

Het aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd, van bovenaf)** toont het ten opzichte van de EndoLine uitgerichte boorkanaal van bovenaf.

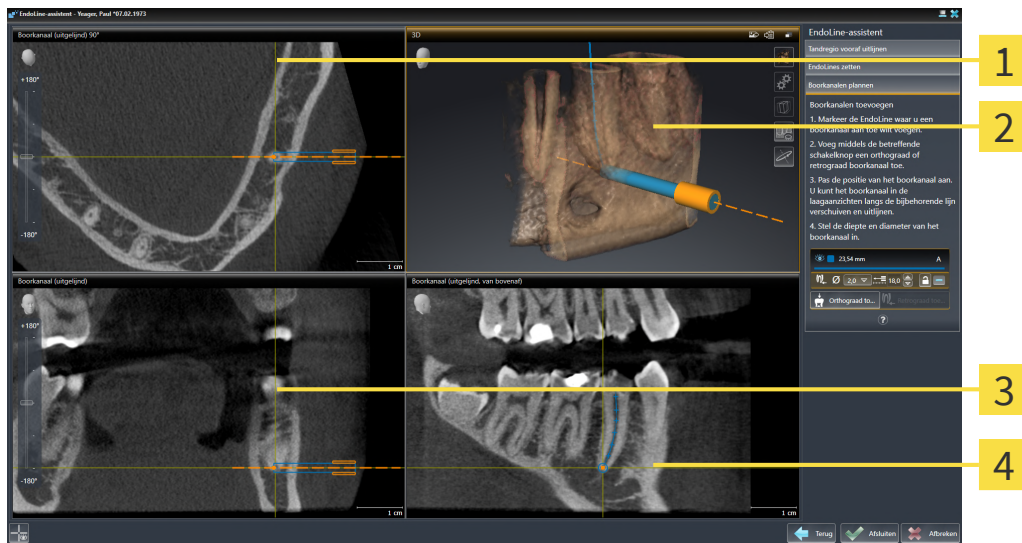
Het **3D**-aanzicht toont het geplaatste boorkanaal in de 3D-röntgenopname. Informatie over aanpassing van het **3D**-aanzicht vindt u onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [► Pagina 90].

Het aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd)** toont het ten opzichte van de EndoLine uitgerichte boorkanaal van voren.

Het aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd) 90°** toont het ten opzichte van de EndoLine uitgerichte boorkanaal vanaf de zijkant.

AANZICHTEN BIJ DE PLANNING VAN ORTHOGRADE BOORKANALEN

Bij de planning van retrograde boorkanalen staan de volgende aanzichten ter beschikking:



1 Aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd) 90°**

2 **3D-aanzicht**

3 Aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd)**

4 Aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd, van bovenaf)**

Het aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd) 90°** toont het ten opzichte van de EndoLine uitgerichte boorkanaal vanaf de zijkant.

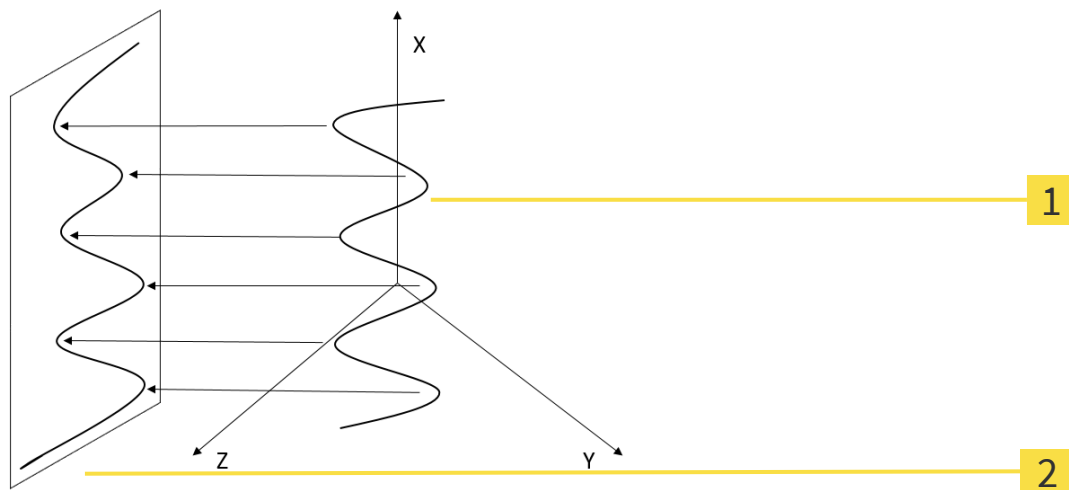
Het **3D**-aanzicht toont het geplaatste boorkanaal in de 3D-röntgenopname. Informatie over aanpassing van het **3D**-aanzicht vindt u onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [► Pagina 90].

Het aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd)** toont het ten opzichte van de EndoLine uitgerichte boorkanaal van voren.

Het aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd, van bovenaf)** toont het ten opzichte van de EndoLine uitgerichte boorkanaal van bovenaf.

30.1.1 ENDOVIEW

De EndoView in SICAT Endo visualiseert de anatomie van complexe tandstructuren van een patiënt doordat de software een kromme EndoLine uit een 3D-opname op een 2D-vlak projecteert en weergeeft. Deze techniek wordt Curved Planar Reformation (CPR) genoemd. Zij maakt het mogelijk kromme structuren ontvouwen weer te geven.



1 3D-opname

2 2D-vlak

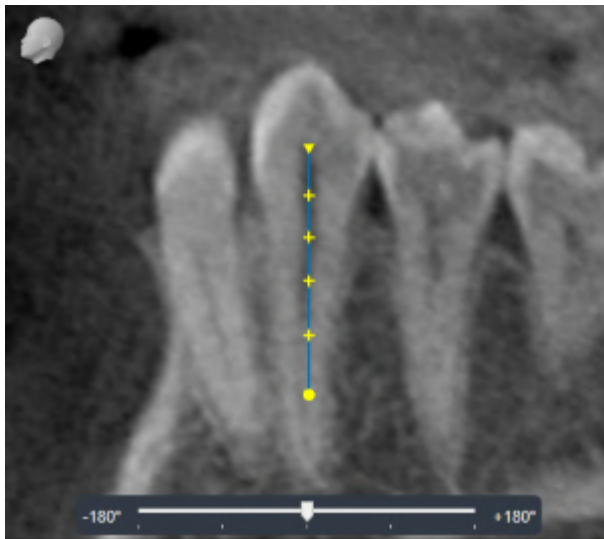
Door de weergave van een EndoLine op 2D-vlak kunt u anatomische tandstructuren tot in detail natrekken en afwijkingen gemakkelijker herkennen. Tegelijkertijd helpt EndoView u om de nauwkeurigheid van diagnostische beslissingen te verbeteren en vergemakkelijkt EndoView het aanmaken van een individueel op de patiënt toegespitst behandelingsplan.

30.1.2 ENDOVIEW DRAAIEN

Algemene informatie over EndoView vindt u onder *EndoView* [▶ Pagina 147].

In de aanzichten **EndoView (uitgelijnd)** en **EndoView (uitgericht) 90°** kunt u gebruikmaken van een schuifbalk om de beeldfragmenten te draaien.

- ☑ Stap **EndoLines zetten** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *EndoLines zetten* [▶ Pagina 152].
 - ☑ U heeft ten minste een EndoLine geplaatst.
 - ☑ U heeft een EndoLine geselecteerd.
1. Activeer het aanzicht **EndoView (uitgelijnd)** of het aanzicht **EndoView (uitgericht) 90°** door in het gewenste aanzicht te klikken.
 - ▶ SICAT Endo activeert het aanzicht.



2. Plaats de muisaanwijzer op de schuifbalk.
3. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
4. Verschuif de schuifbalk naar de gewenste positie.
5. Laat de muisknop los.

▶ SICAT Endo draai het beeldfragment.

▶ SICAT Endo past het aanzicht **EndoView (uitgelijnd)** en het aanzicht **EndoView (uitgericht) 90°** aan.



Als alternatief kunt u het beeldfragment ook draaien door met de linkermuisknop op een willekeurige plek in **EndoView (uitgelijnd)** of in **EndoView (uitgericht) 90°** te klikken, en met ingedrukte linkermuisknop het beeldfragment in de gewenste richting te draaien.



Het gebied van de schuifbalk reikt van -180 graden tot +180 graden en is onderverdeeld in 90 gradenpassen. Met behulp van de schuifbalk kunt u een hoek voor de draaiing van het aanzicht instellen.

30.2 TAND VOOR DE BEHANDELINGSPLANNING SELECTEREN

Om EndoLines en boorkanalen te kunnen plannen, moet u de tand die u wilt behandelen selecteren.

- ☑ U heeft het **Intraorale opname**-werkgebied of het **Panorama**-werkgebied geopend. Informatie hierover vindt u onder *Werkgebieden* [► Pagina 68].



1. Beweeg de muisaanwijzer in de **Objectbalk** over het gebied **Actieve tand**.

► Het venster **Tandnummer** verschijnt:



2. Beweeg de muisaanwijzer over de tand die u wilt behandelen.
► SICAT Endo markeert het tandnummer.
3. Om de gemarkeerde tand te selecteren, klikt u met de linkermuisknop op de tand.
► SICAT Endo markeert de tand blauw.
► SICAT Endo toont het tandnummer in de **Objectbalk** in het gebied **Actieve tand**.
4. Om het venster **Tandnummer** te sluiten, beweegt u de muisaanwijzer van het gebied **Actieve tand** weg.
► SICAT Endo sluit het venster **Tandnummer**.

30.3 TANDREGIO VOORAF UITLIJNEN

U vindt algemene informatie over de EndoLine-assistent onder *EndoLine-assistent* [► Pagina 141].

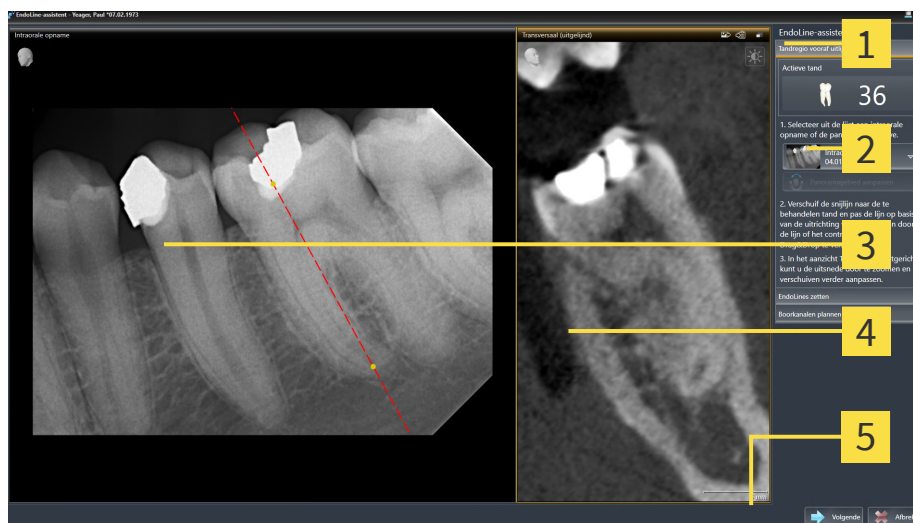
In stap **Tandregio vooraf uitlijnen** kunt u met behulp van een snijlijn de aanzichten zo aanpassen, dat u de tand en de wortels die u wilt behandelen goed kunt zien.

- ✓ U heeft in het **Intraorale opname**-werkgebied of in het **Panorama**-werkgebied via het **Tandnummer**-schema in de **Objectbalk** de tand geselecteerd die u wilt behandelen. Informatie hierover vindt u onder *Tand voor de behandelingsplanning selecteren* [► Pagina 149].
- ✓ De workflow-stap **Diagnosticeren** is al opengeklapt. Informatie hierover vindt u onder *Workflow-toolbalk* [► Pagina 58].



1. Klik op het symbool **Wortelkanaalbehandeling met behulp van EndoLines en boorkanalen plannen**.

► De stap **Tandregio vooraf uitlijnen** verschijnt:



- | | |
|--|--|
| 1 Gebied Tandregio vooraf uitlijnen | 4 Aanzicht Transversaal (uitgelijnd) |
| 2 Lijst met Panorama -aanzicht en intraorale opnamen | 5 Schakelknop Volgende |
| 3 Panorama -aanzicht of Intraorale opname -aanzicht | |

2. Selecteer in het gebied **Tandregio vooraf uitlijnen** uit de lijst een intraorale opname of het panorama.
 - SICAT Endo toont een snijlijn met twee gele controlepunten in het **intraorale opname**-aanzicht of in het **panorama**-aanzicht.



3. Om de snijlijn te verschuiven, plaatst u de muisaanwijzer op de snijlijn.
 - De muisaanwijzer verandert.
4. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
5. Verschuif de snijlijn naar de gewenste positie.
6. Laat de linkermuisknop los.
 - SICAT Endo houdt de actuele positie van de snijlijn bij.

- ▶ SICAT Endo past het aanzicht **Transversaal (uitgelijnd)** van de gewijzigde positie van de snijlijn aan.
- 7. Om de snijlijn te draaien, plaatst u de muisaanwijzer op een van de twee gele controlepunten.
 - ▶ De muisaanwijzer verandert.
- 8. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
- 9. Draai de snijlijn in de gewenste richting.
- 10. Laat de linkermuisknop los.
 - ▶ SICAT Endo houdt de actuele draaiing van de snijlijn bij.
 - ▶ SICAT Endo past het aanzicht **Transversaal (uitgelijnd)** van de gewijzigde positie van de snijlijn aan.
- 11. Klik op **Volgende**.
 - ▶ SICAT Endo neemt de aanpassing van de aanzichten over.
 - ▶ De stap **EndoLines zetten** verschijnt.

Ga verder met *EndoLines zetten* [▶ Pagina 152].



Om voor het vooraf uitlijnen tussen een intraorale opname en het **Panorama**-aanzicht te kunnen kiezen, moet u voor de geselecteerde tand ten minste een intraorale opname hebben geregistreerd.



U kunt het panoramagebied aanpassen door op het symbool **Panoramagebied aanpassen** te klikken. Informatie hierover vindt u onder *Panoramagebied aanpassen* [▶ Pagina 105].

30.4 ENDOLINES ZETTEN

VOORZICHTIG

Gebruik van het 3D-aanzicht voor de weergave van metingen en planningsobjecten zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Gebruik het 3D-aanzicht uitsluitend ter oriëntering en als extra informatiebron.

VOORZICHTIG

Het gebruik van andere gegevens dan 3D-röntgenopnamen als informatiebron voor de planning van een therapie die is gebaseerd op metingen, zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Gebruik 3D-röntgenopnamen voor de diagnose en planning als u de meetfunctionaliteit gebruikt.

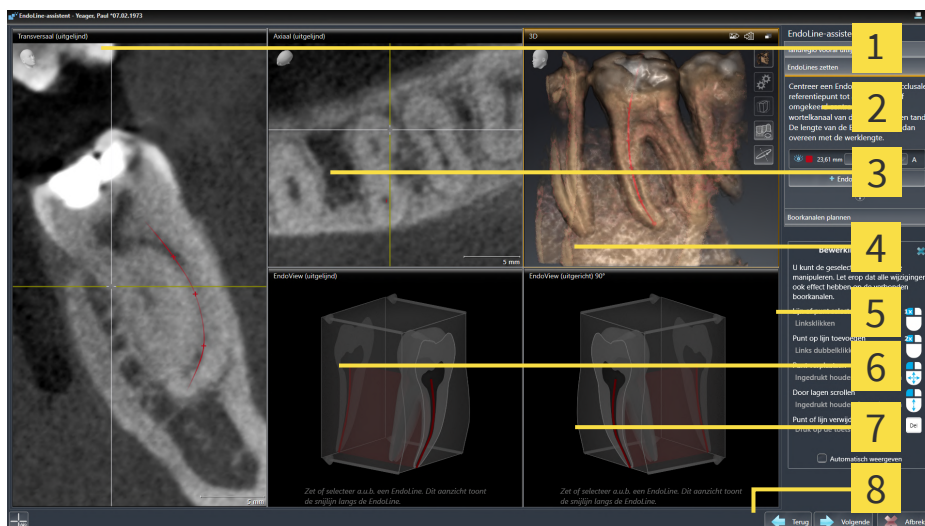
Algemene informatie over de EndoLine-assistent vindt u onder *EndoLine-assistent* [► Pagina 141].

In de stap **EndoLines zetten** kunt u in de uitgerichte aanzichten met behulp van EndoLines de wortelkanalen markeren die u wilt behandelen.

SICAT Endo kenmerkt bij het invoegen van een EndoLine het beginpunt en het eindpunt en markeert het beginpunt met een driehoek en het eindpunt met een cirkel.

De volgorde van de punten is afhankelijk van het eerder geselecteerde tandnummer en de positie van de tand in de kaak van de patiënt. In de bovenkaak bevindt zich het beginpunt onder het eindpunt, in de onderkaak bevindt het beginpunt zich onder het eindpunt.

- ☒ U heeft de stap **Tandregio vooraf uitlijnen** afgesloten. Informatie hierover vindt u onder *Tandregio vooraf uitlijnen* [► Pagina 150].
- ☒ Stap **EndoLines zetten** is al geopend:



1 Aanzicht **Transversaal** (uitgelijnd)

2 Gebied **EndoLines** zetten

3 Aanzicht **Axiaal** (uitgelijnd)

4 **3D**-aanzicht

5 Infografiek

6 **EndoView** (uitgelijnd)

7 **EndoView** (uitgericht) 90°

8 Schakelknop **Volgende**



1. Klik in het gebied **EndoLines zetten** op de schakelknop **EndoLine zetten**.
 - SICAT Endo markeert het aanzicht **Transversaal (uitgelijnd)** en het aanzicht **Axiaal (uitgelijnd)** hervor.
 - De muisaanwijzer verandert.
2. Plaats de cursor in het aanzicht **Transversaal (uitgelijnd)** of in het aanzicht **Axiaal (uitgelijnd)**.
3. Klik met de linkermuisknop op de apex of op een beginpunt.
 - SICAT Endo plaatst een controlepunt.
4. Voeg verdere controlepunten toe aan de markering van het wortelverloop door overige plekken in het verloop van het wortelkanaal met de linkermuisknop aan te klikken.
5. Om het markeren van het wortelkanaal af te sluiten, dubbelklikt u op de apex of op het beginpunt.
 - SICAT Endo plaatst een controlepunt.
 - SICAT Endo toont alle controlepunten, evenals een koppeling tussen de punten in de vorm van een EndoLine.
 - SICAT Endo lijnt het aanzicht **EndoView (uitgelijnd)** en het aanzicht **EndoView (uitgericht) 90°** ten opzichte van de EndoLine uit.
6. Indien nodig herhaalt u de stappen om meerdere wortelkanalen te markeren.
7. Controleer de geplaatste EndoLines in het aanzicht **EndoView (uitgelijnd)** of in het aanzicht **EndoView (uitgericht) 90°**.
8. Klik op **Volgende**.
 - De stap **Boorkanalen plannen** verschijnt.

Ga verder met *Boorkanalen plannen* [► Pagina 162].

U kunt de kleur en de tekst voor de beschrijving en voor de positie van een EndoLine bewerken. Informatie hierover vindt u onder *Kleur en tekst aanpassen* [► Pagina 155].

U kunt een EndoLine bewerken door het controlepunt te verschuiven, toe te voegen of te verwijderen. Informatie hierover vindt u onder *Controlepunten toevoegen, verschuiven en verwijderen* [► Pagina 156].

U kunt in het **3D**-aanzicht gebruikmaken van een rotatiemodus. Informatie hierover vindt u onder *3D-aanzicht roteren* [► Pagina 159].

U kunt in het **3D**-aanzicht geïmporteerde en geregistreerde optische afdrukken weergeven. Informatie hierover vindt u onder *Optische afdrukken weergeven* [► Pagina 160].

U kunt de draadkruizen in het aanzicht **Transversaal (uitgelijnd)** en in het aanzicht **Axiaal (uitgelijnd)** via de schakelknop **Draadkruizen infaden** en de schakelknop **Draadkruizen uitfaden** in- en uitfaden.

U kunt bij het invoegen van een EndoLine met behulp van de muisknoppen verschillende functies gebruiken. Informatie hierover vindt u onder *Muisknoppen gebruiken* [► Pagina 161].



Om een EndoLine te selecteren, kunt u de lijn in een van de uitgerichte aanzichten met de linkermuisknop aanklikken, of in het gebied **EndoLines zetten** selecteren.



Om een EndoLine te verwijderen, markeert u de EndoLine in het gebied **EndoLines zetten** en klikt u op de schakelknop **EndoLine verwijderen** aan het eind van de regel van de geselecteerde EndoLine.



Om de weergave in de **EndoView (uitgelijnd)** of in de **EndoView (uitgericht) 90°** aan te passen, kunt u de schuifbalk in deze aanzichten gebruiken. Met behulp van de schuifbalk kunt u de aanzichten in een willekeurige hoek naar links of naar rechts draaien.

30.5 KLEUR EN TEKST AANPASSEN

KLEUR AANPASSEN

Om de kleur van een EndoLine te wijzigen, gaat u als volgt te werk:

1. Klik in de regel van de EndoLine op de schakelknop **Kleur veranderen**.
 - SICAT Endo verandert de kleur van de EndoLine.
2. Als de kleur niet de gewenste kleur is, klikt u nogmaals op de schakelknop **Kleur veranderen**, totdat SICAT Endo de gewenste kleur weergeeft.
 - SICAT Endo geeft de nieuwe kleur voor de EndoLine weer.

TEKST VOOR DE BESCHRIJVING OF POSITIE-INDICATIE AANPASSEN

Om de tekst voor de beschrijving of voor de positie-indicatie van de EndoLine te wijzigen, gaat u als volgt te werk:

1. Om een beschrijving voor de EndoLine in te voeren, klikt u op regel van de EndoLine in het veld **Beschrijving/positie**.
 - De muisaanwijzer knippert bij de invoerpositie.
2. Voer de gewenste beschrijving voor de EndoLine in.
 - SICAT Endo toont de beschrijving.
3. Om een tekst voor de positie-indicatie van de EndoLine te selecteren, klikt u in de regel van de EndoLine op het pijlsymbool in het veld **Beschrijving/positie**.
 - SICAT Endo toont een lijst met positie-indicaties.
4. Klik in de lijst op de gewenste positie-indicatie.
 - SICAT Endo toont de positie-indicatie in het veld **Beschrijving/positie**.
5. Om de wijzigingen over te nemen en het veld **Beschrijving/positie** te sluiten, klikt u met de linkermuisknop op een plek buiten het veld **Beschrijving/positie**.
 - SICAT Endo toont de nieuwe beschrijving of positie-indicatie.

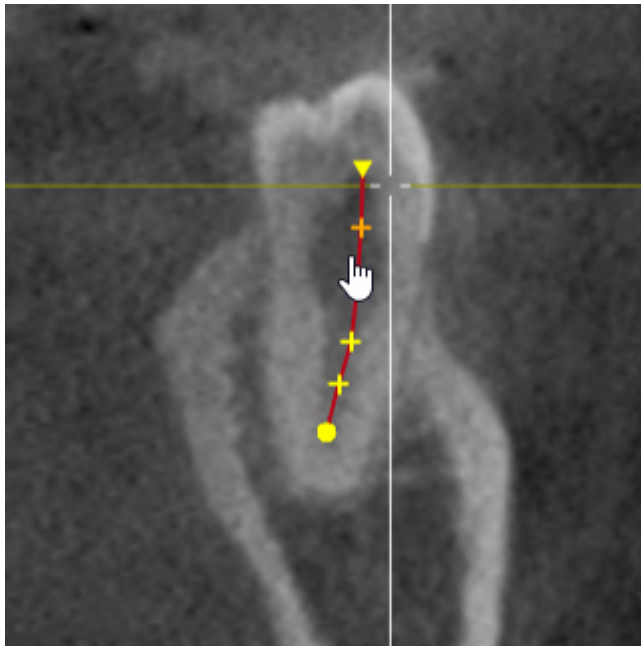


30.6 CONTROLEPUNTEN TOEVOEGEN, VERSCHUIVEN EN VERWIJDEREN

CONTROLEPUNTEN AAN EEN ENDOLINE TOEVOEGEN

Om een controlepunt aan een EndoLine toe te voegen, gaat u als volgt te werk:

1. Plaats de muisaanwijzer op de plek van een EndoLine waar u een controlepunt aan wilt toevoegen.



► De muisaanwijzer verandert.

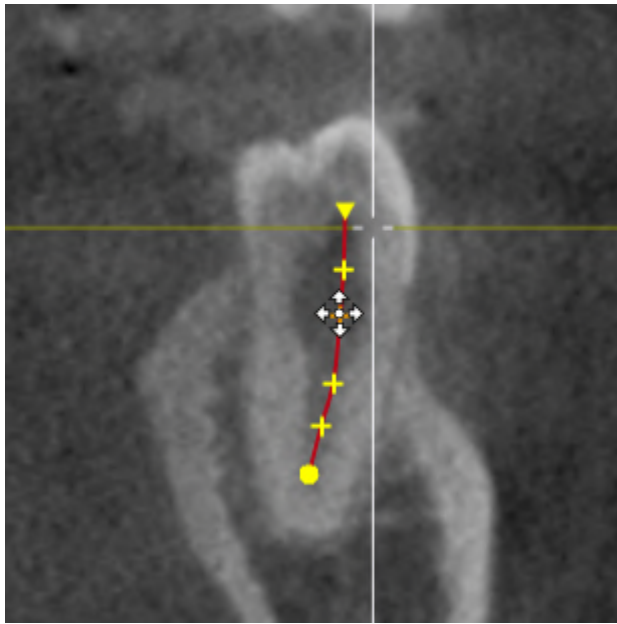
2. Dubbelklik op die plek.

► SICAT Endo voegt een controlepunt in de vorm van een kruis toe.

CONTROLEPUNTEN VAN EEN ENDOLINE VERSCHUIVEN

Om controlepunten van een EndoLine te verschuiven, gaat u als volgt te werk:

1. Plaats de muisaanwijzer op het controlepunt van de EndoLine dat u wilt verschuiven.

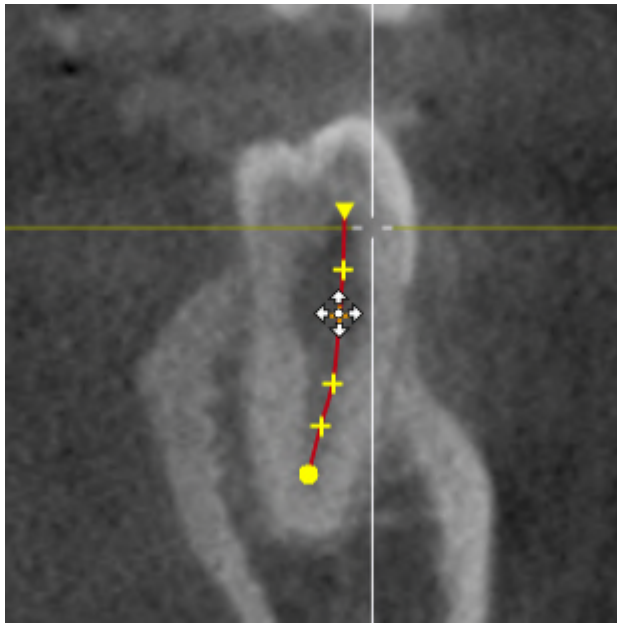


- De muisaanwijzer verandert.
2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
 3. Beweeg de muis.
 - Het controlepunt volgt de beweging van de muis.
 - SICAT Endo past de EndoLine aan volgens de nieuwe positie van het controlepunt.
 4. Laat de linkermuisknop los.
 - SICAT Endo houdt de actuele positie van het controlepunt bij.
 - SICAT Endo toont het nieuwe verloop van de EndoLine.

CONTROLEPUNT UIT EEN ENDOLINE VERWIJDEREN

Om een controlepunt uit een EndoLine te verwijderen, gaat u als volgt te werk:

1. Plaats de muisaanwijzer op het controlepunt van de EndoLine dat u wilt verwijderen.



- De muisaanwijzer verandert.
2. Klik met de linkermuisknop op het controlepunt.
 - SICAT Endo markeert het controlepunt.
 3. Druk op de toets **Del**.
 - SICAT Endo verwijdert het controlepunt.
 - SICAT Endo past de EndoLine dienovereenkomstig aan.



Houd er rekening mee dat de EndoLine compleet wordt verwijderd zodra u het voorgaande controlepunt verwijdert.

30.7 3D-AANZICHT ROTEREN

Met de functie **3D-aanzicht roteren** kunt u in de EndoLine-assistent een rotatiemodus voor de 3D-röntgenopname inschakelen en uitschakelen. Als de rotatiemodus is ingeschakeld, draait SICAT Endo de 3D-röntgenopname met de klok mee.

Om de rotatiemodus te gebruiken, gaat u als volgt te werk:

- ☑ U heeft het **3D**-aanzicht al geactiveerd. Informatie hierover vindt u onder *Aanzichten* [▶ *Pagina 75*].



1. Klik op de schakelknop **3D-aanzicht roteren**.
 - ▶ SICAT Endo draait de 3D-röntgenopname om de verticale as van het geselecteerde fragment.
2. Om de rotatiemodus te beëindigen, klikt u op de schakelknop **3D-aanzicht roteren**.
 - ▶ SICAT Endo beëindigt de draaiing van de 3D-röntgenopname.



Om de rotatiemodus te beëindigen, kunt u ook op een willekeurige plek binnen het **3D**-aanzicht klikken.

30.8 OPTISCHE AFDRUKKEN WEERGEVEN

U vindt algemene informatie over optische afdrukken onder *Optische afdrukken* [► Pagina 108].

Als u al optische afdrukken heeft geïmporteerd en geregistreerd, kunt u in de EndoLine-assistent in de aanzichten de optische afdrukken infaden en uitfaden.

Om de optische afdrukken in of uit te faden, gaat u als volgt te werk:

- ☑ U heeft het gewenste aanzicht al geactiveerd. Informatie hierover vindt u onder *Aanzichten* [► Pagina 75].
- ☑ U hebt al minstens een optische afdruk geïmporteerd en geregistreerd. Informatie hierover vindt u onder *Optische afdrukken* [► Pagina 108].



1. Om de optische afdrukken in te faden, klikt u op de schakelknop **Object infaden**.

- SICAT Endo fadet de optische afdrukken in.
- SICAT Endo actualiseert de weergave van de 3D-röntgenopname.



2. Om de optische afdrukken uit te faden, klikt u op de schakelknop **Object uitfaden**.

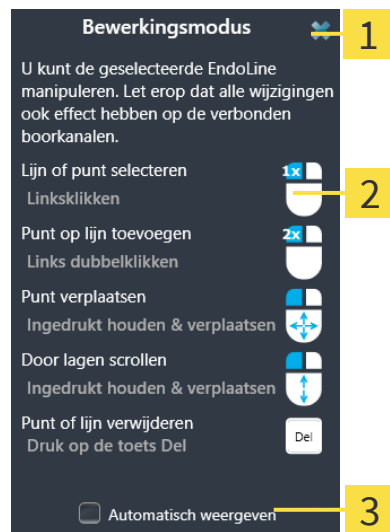
- SICAT Endo fadet de optische afdrukken uit.
- SICAT Endo actualiseert de weergave van de 3D-röntgenopname.



Als u nog geen optische afdrukken hebt geïmporteerd en geregistreerd, toont SICAT Endo de schakelknop **Object infaden** in het **3D**-aanzicht.

30.9 MUISKNOPPEN GEBRUIKEN

SICAT Endo toont een grafiek die toelicht hoe de muisknoppen bij het plaatsen van een EndoLine dienen te worden gebruikt:



1 Schakelknop **Sluiten**

2 Grafiek

2 Checkbox **Automatisch weergeven**

De actie die aan een muisknop is gekoppeld, is afhankelijk van de bewerkingsmodus.

SICAT Endo onderscheidt de volgende bewerkingsmodi:

- Aanmaakmodus
- Bewerkingsmodus

Afhankelijk van de bewerkingsmodus heeft u verschillende acties ter beschikking. De beschikbare acties worden in het overzicht weergegeven en aan de hand van een grafiek verduidelijkt.

U kunt het overzicht via de schakelknop **Hulp weergeven** infaden.

U kunt het overzicht via Drag & Drop (slepen en neerzetten) naar een andere positie verplaatsen.

Om het overzicht te sluiten, klikt u op de schakelknop **Sluiten**.



Als u de checkbox **Automatisch weergeven** activeert, wordt het overzicht automatisch bij het zetten of bewerken van een EndoLine weergegeven.

30.10 BOORKANALEN PLANNEN



VOORZICHTIG

Een verkeerde boordiepte zou een foutieve behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Controleer dat de geplande boordiepte en de geselecteerde boor bij elkaar passen.

Algemene informatie over de EndoLine-assistent vindt u onder *EndoLine-assistent* [► Pagina 141].

In stap **Boorkanalen plannen** kunt u orthograde en retrograde boorkanalen aan EndoLines toevoegen en ze bewerken. Per EndoLine kunt u een orthograad boorkanaal en een retrograad boorkanaal toevoegen. Een boorkanaal heeft altijd dezelfde kleur als de EndoLine die bij het boorkanaal hoort.

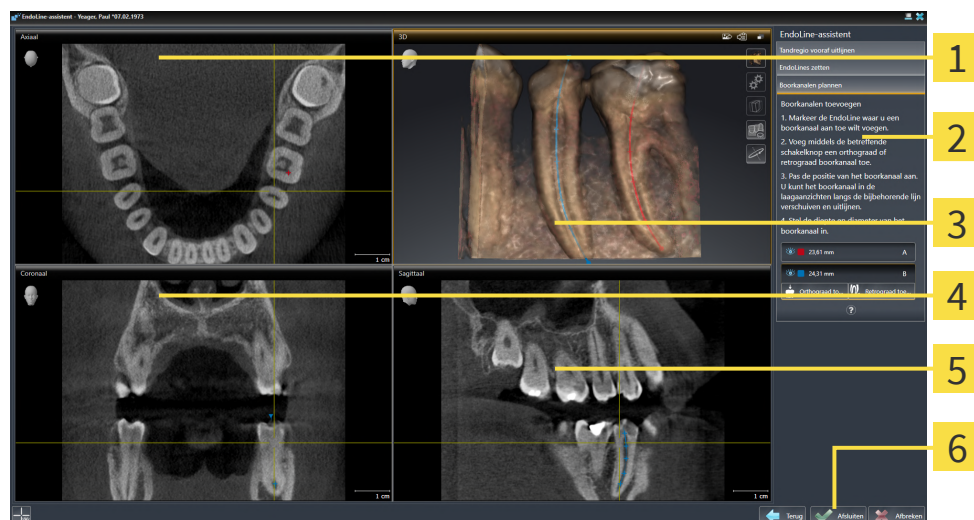
STAP "BOORKANALEN PLANNEN" OPENEN

✓ U heeft de stap **EndoLines zetten** afgesloten. Informatie hierover vindt u onder *EndoLines zetten* [► Pagina 152].

✓ Stap **EndoLines zetten** is al geopend.

- Klik in stap **EndoLines zetten** op de schakelknop **Volgende**.

► De assistent **Boorkanalen plannen** verschijnt:



1 Axiaal-aanzicht

4 Coronaal-aanzicht

2 Gebied **Boorkanalen toevoegen**

5 Sagittaal-aanzicht

3 3D-aanzicht

6 Schakelknop **Afsluiten**

ORTHOGRADE BOORKANALEN PLANNEN

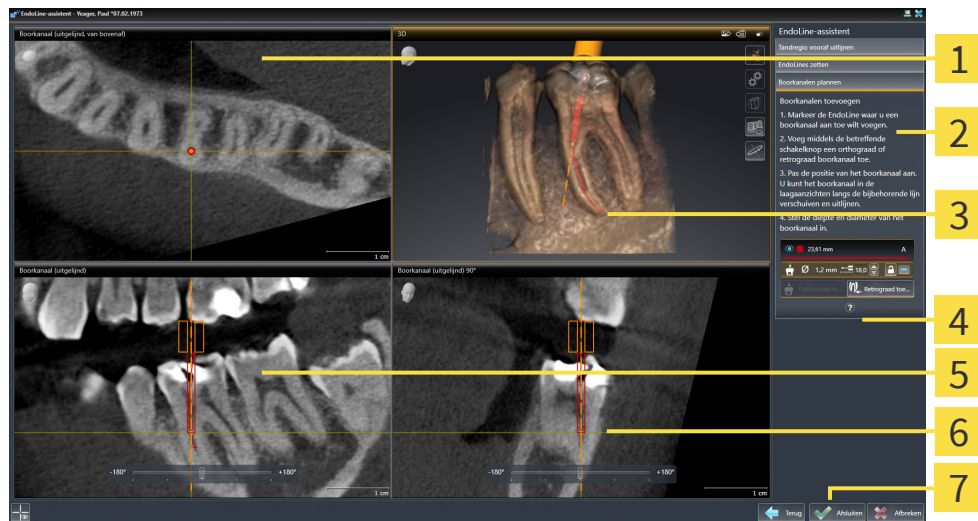
1. Selecteer in het gebied **Boorkanalen toevoegen** de EndoLine die u aan een orthograad boorkanaal toe wilt voegen.

► SICAT Endo markeert de EndoLine.



2. Klik op de schakelknop **Orthograad toevoegen**.

- SICAT Endo voegt een orthograad boorkanaal toe aan de gemarkeerde EndoLine.
- SICAT Endo past de aanzichten als volgt aan:



1 Aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd, van bovenaf)**

2 Gebied **Boorkanalen toevoegen**

3 **3D-aanzicht**

4 Infografiek

5 Aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd)**

6 Aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd) 90°**

7 Schakelknop **Afsluiten**



3. Om de positie van het boorkanaal aan te passen aan de hand van de EndoLine plaatst u de muisaanwijzer in het aanzicht of in het aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd)** of in het aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd) 90°** op het boorkanaal.

- De muisaanwijzer verandert.

4. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.

5. Verschuif het boorkanaal naar de gewenste positie.

6. Laat de linkermuisknop los.

- SICAT Endo houdt de actuele positie van het boorkanaal bij.

- SICAT Endo past de andere aanzichten aan de gewijzigde positie van het boorkanaal aan.



7. Om de draaiing van het boorkanaal aan te passen, plaatst u de muisaanwijzer in het aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd)** of in het aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd) 90°** buiten het boorkanaal op de EndoLine.

- De muisaanwijzer verandert.

8. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.

9. Draai de EndoLine met het boorkanaal in de gewenste richting.

10. Laat de linkermuisknop los.

- SICAT Endo houdt de actuele draaiing van de EndoLine en het boorkanaal bij.

- SICAT Endo past de andere aanzichten aan de gewijzigde positie van het boorkanaal aan.



- Indien nodig kunt u de positie van de boorhuls aanpassen door achter het veld **Diepte [mm]** op de pijltjestoetsen te klikken.

- SICAT Endo toont de nieuwe diepte van de boorhuls.

- Om de planning van boorkanalen af te sluiten, klikt u op de schakelknop **Afsluiten**.

- De EndoLine-assistent sluit.
- Het **Intraorale opname**-werkgebied opent.
- SICAT Endo toont de geplande boorkanalen.



U kunt de draadkruizen in de aanzichten **Boorkanaal (uitgelijnd, van bovenaf)**, **Boorkanaal (uitgelijnd)** en **Boorkanaal (uitgelijnd) 90°** met de schakelknop **Draadkruizen infaden** en de schakelknop **Draadkruizen uitfaden** in- en uitfaden.

RETROGRADE BOORKANALEN PLANNEN

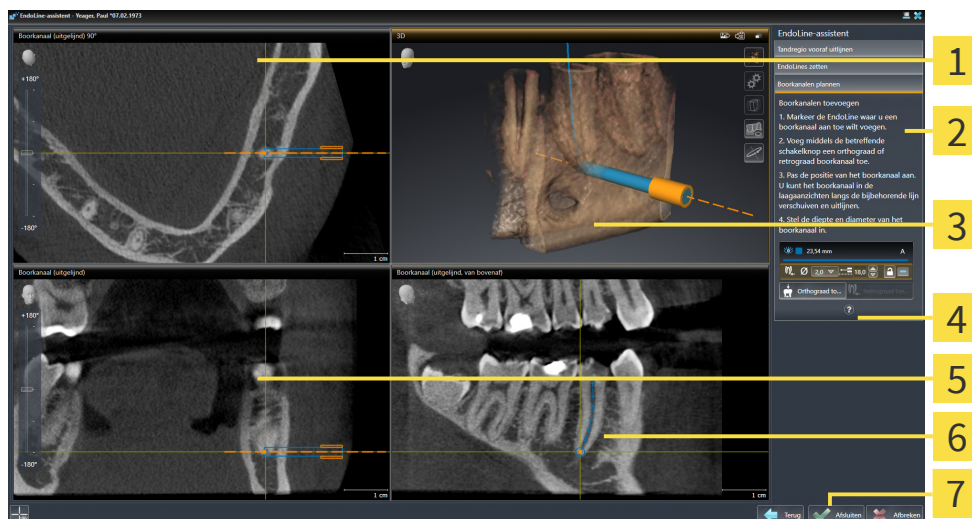
- Selecteer in het gebied **Boorkanalen toevoegen** de EndoLine die u aan een retrograad boorkanaal toe wilt voegen.

- SICAT Endo markeert de EndoLine.



- Klik op de schakelknop **Retrograad toevoegen**.

- SICAT Endo voegt een retrograad boorkanaal toe aan de gemarkeerde EndoLine.
- SICAT Endo past de aanzichten als volgt aan:



1 Aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd) 90°**

2 Gebied **Boorkanalen toevoegen**

3 **3D**-aanzicht

4 Infografiek

5 Aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd)**

6 Aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd, van bovenaf)**

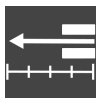
7 Schakelknop **Afsluiten**



3. Om de positie van het boorkanaal aan te passen aan de hand van de EndoLine plaatst u de muisaanwijzer in het aanzicht of in het aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd)** of in het aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd) 90°** op het boorkanaal.
 - De muisaanwijzer verandert.
4. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
5. Verschuif het boorkanaal naar de gewenste positie.
6. Laat de linkermuisknop los.
 - SICAT Endo houdt de actuele positie van het boorkanaal bij.
 - SICAT Endo past de andere aanzichten aan de gewijzigde positie van het boorkanaal aan.



7. Om de draaiing van het boorkanaal aan te passen, plaatst u de muisaanwijzer in het aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd)** of in het aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd) 90°** buiten het boorkanaal op de EndoLine.
 - De muisaanwijzer verandert.
8. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
9. Draai de EndoLine met het boorkanaal in de gewenste richting.
10. Laat de linkermuisknop los.
 - SICAT Endo houdt de actuele draaiing van de EndoLine en het boorkanaal bij.
 - SICAT Endo past de andere aanzichten aan de gewijzigde positie van het boorkanaal aan.



11. Indien nodig kunt u de positie van de boorhuls aanpassen door achter het veld **Diepte [mm]** op de pijltjestoetsen te klikken.
 - SICAT Endo toont de nieuwe diepte van de boorhuls.



12. Indien nodig kunt u de diameter van het retrograde boorkanaal aanpassen door achter het veld **Diameter [mm]** op het pijltjessymbool te klikken.
 - SICAT Endo toont een lijst met beschikbare diameters.

13. Klik op de gewenste diameter.
 - SICAT Endo toont de nieuwe diameter van het boorkanaal.

14. Om de planning van boorkanalen af te sluiten, klikt u op de schakelknop **Afsluiten**.

- De EndoLine-assistent sluit.
- Het **Intraorale opname**-werkgebied opent.
- SICAT Endo toont de geplande boorkanalen.



U kunt de draadkruizen in de aanzichten **Boorkanaal (uitgelijnd, van bovenaf)**, **Boorkanaal (uitgelijnd)** en **Boorkanaal (uitgelijnd) 90°** met de schakelknop **Draadkruizen infaden** en de schakelknop **Draadkruizen uitfaden** in- en uitfaden.

BOORKANALEN VERGRENDELEN

Gebruik deze functie om boorkanalen tegen wijzigingen te beschermen.

Om een boorkanaal te vergrendelen, gaat u als volgt te werk:

- ☑ Het boorkanaal is al gemarkeerd.



- Klik op het symbool **Object vergrendelen**.
- ▶ SICAT Endo vergrendelt het boorkanaal voor de bewerking.
- ▶ SICAT Endo vergrendelt de daarbij behorende EndoLine.

BOORKANALEN ONTGRENDELEN

Om een boorkanaal te ontgrendelen, gaat u als volgt te werk:

- ☑ Het boorkanaal is vergrendeld.
- ☑ Het boorkanaal is al geactiveerd.



- Klik op het symbool **Object ontgrendelen**.
- ▶ SICAT Endo ontgrendelt het boorkanaal.
- ▶ SICAT Endo ontgrendelt de daarbij behorende EndoLine.

BOORKANALEN VERWIJDEREN

Om een boorkanaal te verwijderen, gaat u als volgt te werk:

1. Klik in het gebied **Boorkanalen toevoegen** op het Endo-planningsobject dat het boorkanaal bevat dat u wilt verwijderen.
 - ▶ SICAT Endo markeert het Endo-planningsobject.
2. Klik in het Endo-planningsobject op het boorkanaal dat u wilt verwijderen.
 - ▶ SICAT Endo markeert het boorkanaal.
3. Klik aan het einde van de regel op de schakelknop **Boorkanaal verwijderen**.
 - ▶ SICAT Endo verwijdert het boorkanaal.



Als u een boorkanaal voor de bewerking hebt vergrendeld, kunt u ook de daarbij behorende EndoLine niet bewerken. Om de EndoLine te kunnen bewerken, moet u het daarbij behorende boorkanaal ontgrendelen.

31 AFSTANDS- EN HOEKMETINGEN

Er zijn twee verschillende types metingen in SICAT Endo:



- Afstandsmetingen



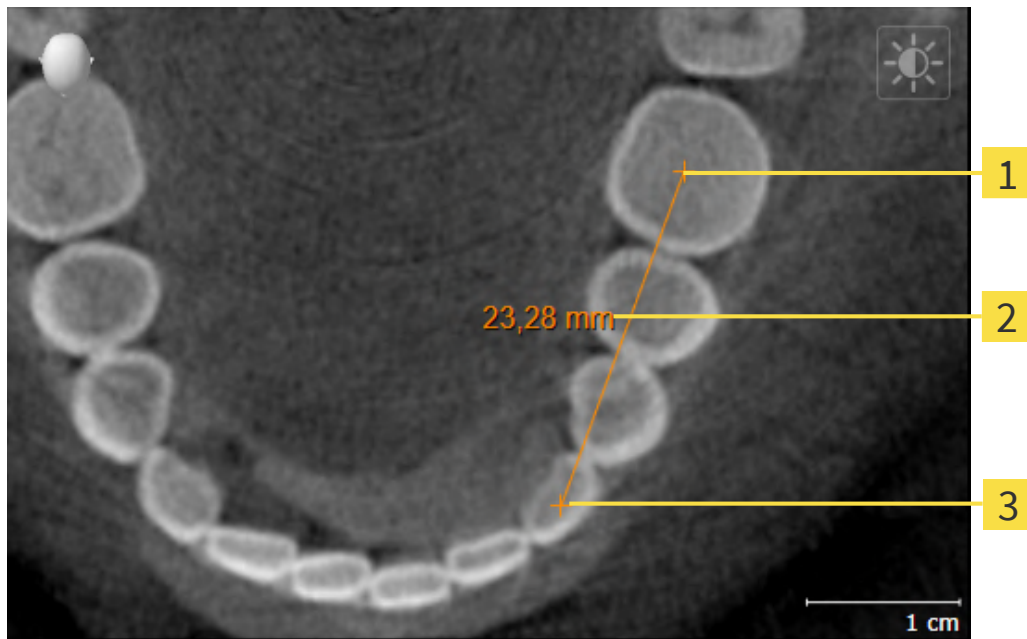
- Hoekmetingen

De tools om metingen toe te voegen, bevinden zich in de stap **Diagnosticeren** van **Workflow-toolbalk**. U kunt metingen in alle 2D-laaganzichten toevoegen. Iedere keer dat u een meting toevoegt, voegt SICAT Endo deze ook aan de groep **Metingen** in **Object-verkenner** toe.

De volgende acties zijn voor metingen beschikbaar:

- *Afstandsmetingen toevoegen* [▶ Pagina 168]
- *Hoekmetingen toevoegen* [▶ Pagina 169]
- *Metingen, individuele meetpunten en meetwaarden verschuiven* [▶ Pagina 171]
- *Metingen activeren, uitfaden en infaden* - Informatie hierover vindt u onder *Objecten met de object-verkenner beheren* [▶ Pagina 61].
- *Op metingen focuseren, metingen verwijderen en meetacties ongedaan maken en opnieuw uitvoeren* - informatie daarover vindt u onder *Objecten met de object-toolbalk beheren* [▶ Pagina 63].

31.1 AFSTANDSMETINGEN TOEVOEGEN



1 Startpunt

2 Meetwaarde

3 Eindpunt

Om een afstandsmeting toe te voegen, gaat u als volgt te werk:

- ☒ De workflow-stap **Diagnosticeren** is al opengeklapt.

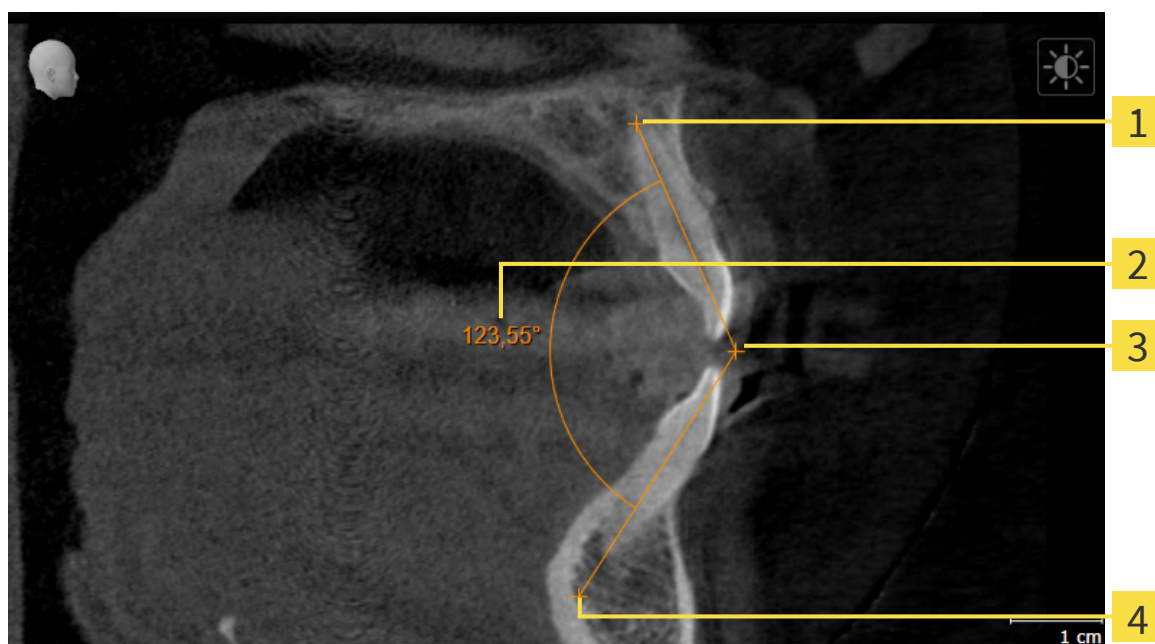


1. Klik in de workflow-stap **Diagnosticeren** op het symbool **Afstandsmeting toevoegen (D)**.
 - SICAT Endo voegt een nieuwe afstandsmeting aan **Object-verkenner** toe.
2. Beweeg de muisaanwijzer over het gewenste 2D-laagaanzicht.
 - De muisaanwijzer verandert in een kruis.
3. Klik op het startpunt van de afstandsmeting.
 - SICAT Endo geeft het startpunt door een klein kruis weer.
 - SICAT Endo toont een afstandslijn tussen het startpunt en de muisaanwijzer.
 - SICAT Endo 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 Endo 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



- 1** Startpunt
- 2** Meetwaarde
- 3** Hoogste punt
- 4** Eindpunt

Om een hoekmeting toe te voegen, gaat u als volgt te werk:

- ☒ De workflow-stap **Diagnosticeren** is al opengeklapt.



1. Klik in de workflow-stap **Diagnosticeren** op het symbool **Hoekmeting toevoegen (A)**.
 - SICAT Endo 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 Endo geeft het startpunt door een klein kruis weer.
 - SICAT Endo 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 Endo geeft het hoogste punt door een klein kruis weer.
 - SICAT Endo geeft het tweede been van de hoekmeting door een lijn van het hoogste punt tot de muisaanwijzer weer.
 - SICAT Endo 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 Endo 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 Endo geeft de gewenste meting al in een 2D-laaganzicht weer. Informatie hierover vindt u onder *Objecten met de object-verkenner beheren* [▶ Pagina 61] en *Objecten met de object-toolbalk beheren* [▶ Pagina 63].
- 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 Endo behoudt de actuele positie van het meetpunt.

INDIVIDUELE MEETPUNTEN VERSCHUIVEN

Om een individueel meetpunt te verschuiven, gaat u als volgt te werk:

- ☑ SICAT Endo geeft de gewenste meting al in een 2D-laaganzicht weer. Informatie hierover vindt u onder *Objecten met de object-verkenner beheren* [▶ Pagina 61] en *Objecten met de object-toolbalk beheren* [▶ Pagina 63].
- 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 Endo houdt de actuele positie van het meetpunt bij.

MEETWAARDEN VERSCHUIVEN

Om een meetwaarde te verschuiven, gaat u als volgt te werk:

- ☑ SICAT Endo geeft de gewenste meting al in een 2D-laaganzicht weer. Informatie hierover vindt u onder *Objecten met de object-verkenner beheren* [▶ Pagina 61] en *Objecten met de object-toolbalk beheren* [▶ Pagina 63].
- 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 Endo toont een stippellijn tussen de meetwaarde en de bijbehorende meting.
4. Laat de linkermuisknop los.
- ▶ SICAT Endo houdt de actuele positie van het meetpunt bij.



Nadat u de waarde van een meting hebt verschoven, legt SICAT Endo 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 INFORMATIEVERSTREKKING AAN DE PATIËNT



VOORZICHTIG

Het gebruik van het rapport voor diagnosedoeleinden kan een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Gebruik alleen de weergavefuncties voor medische foto's van de software-gebruikersinterface om medische foto's te evalueren en de behandeling te plannen.

Met individuele weergaven voor de patiënt kunt u de patiënt over de diagnose informeren en de effecten van de behandeling verduidelijken. De patiënttoelichting wordt in twee passen doorgevoerd:

1. In uw praktijk binnen SICAT Endo
2. Door de patiëntengegevens per rapport

De inhoud voor de rapporten kunt u bij uw toelichtingen op het scherm samenstellen.

De bronnen zijn op tekenobjecten gebaseerde beelden en schermafdrucken.

De patiënt kan met behulp van het rapport de besproken resultaten beter begrijpen en met andere personen bespreken.

De opstelling van het rapport bestaat uit de volgende stappen:

- *Beelden en schermafdrucken maken* [▶ Pagina 174]
- *Rapporten voorbereiden* [▶ Pagina 177]
- *Rapporten genereren* [▶ Pagina 181]

32.1 BEELDEN EN SCHERMAFDrukKEN MAKEN

U vindt algemene informatie over de informatieverstrekking aan de patiënt onder Patiëntentoelichting. Algemene informatie over hoe u foto's en schermafdrucken kunt beheren, vindt u onder *SICAT Endo-objecten* [► Pagina 64].

Er zijn twee tekentools:

- **Pijl tekenen**
- **Cirkel tekenen**

PIJLEN TEKENEN

Om een pijl te tekenen, gaat u als volgt te werk:

- ✓ U hebt het volume al volgens uw vereisten uitgericht. Informatie hierover vindt u onder *Volume-uitrichting aanpassen* [► Pagina 100].
- ✓ De workflow-stap **Toelichten** is al opengeklapt. Informatie hierover vindt u onder Workflow-toolbalk.



1. Klik in de workflow-stap **Toelichten** op het symbool **Pijl tekenen**.
2. Beweeg de muisaanwijzer over het gewenste aanzicht.
 - De muisaanwijzer verandert in een pen.
3. Klik op de gewenste positie voor de punt van de pijl en houd de linkermuisknop ingedrukt.
4. Beweeg de muis.
 - SICAT Endo toont in het aanzicht een pijl.
 - Het uiteinde van de pijl komt nu overeen met de positie van de muisaanwijzer.
5. Verplaats de muisaanwijzer naar de gewenste positie voor het pijluiteinde en laat de linkermuisknop los.
 - SICAT Endo toont in het aanzicht de voltooide pijl.
 - Als deze nog niet bestaan, legt u SICAT Endo de voor het **Beeld**-object benodigde structuren in de **Object-verkenner** aan.
 - Het beeld is in het venster **Rapport maken** beschikbaar.
6. Klik op het symbool **Pijl tekenen**.
 - SICAT Endo beëindigt de modus voor het tekenen van pijlen.

CIRKEL TEKENEN

Om een cirkel te tekenen, gaat u als volgt te werk:

- ✓ U heeft het volume al volgens uw vereisten uitgericht, bijvoorbeeld volgens de Frankfurtse horizontale. Informatie hierover vindt u onder *Volume-uitrichting aanpassen* [► Pagina 100].
- ✓ De workflow-stap **Toelichten** is al opengeklapt. Informatie hierover vindt u onder Workflow-toolbalk.



1. Klik in de workflow-stap **Toelichten** op het symbool **Cirkel tekenen**.
2. Beweeg de muisaanwijzer over het gewenste aanzicht.

- De muisaanwijzer verandert in een pen.
- 3. Klik op de gewenste positie voor het middelpunt van de pijl en houd de linkermuisknop ingedrukt.
- 4. Beweeg de muis.
 - SICAT Endo toont in het aanzicht een cirkel.
 - De straal van de cirkel komt nu overeen met de afstand tussen het middelpunt en de positie van de muisaanwijzer.
- 5. Beweeg de muisaanwijzer totdat de gewenste straal is bereikt en laat de linkermuisknop los.
 - SICAT Endo toont in het aanzicht de voltooide cirkel.
 - Als deze nog niet bestaan, legt u SICAT Endo de voor het **Beeld**-object benodigde structuren in de **Object-verkenner** aan.
 - Het beeld is in het venster **Rapport maken** beschikbaar.
- 6. Klik op het symbool **Cirkel tekenen**.
- SICAT Endo beëindigt de modus om cirkels te tekenen.



Zolang het tekentool **Pijl tekenen** of het tekentool **Cirkel tekenen** actief is kunnen verschillende tekenobjecten achtereenvolgens worden gemaakt. U kunt het gebruik van een tekentool afbreken, door op een plaats buiten het betreffende aanzicht te klikken of op de toets **ESC** te drukken.

TEKENTOOLS INSTELLEN

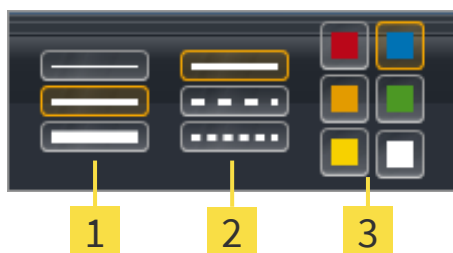
U kunt de tekentool **Pijl tekenen** en de tekentool **Cirkel tekenen** gescheiden van elkaar instellen. De wijzigingen aan de instellingen hebben alleen betrekking op de hierna aangemaakte tekenobjecten.

Om een tekentool in te stellen, gaat u als volgt te werk:

- ☒ De workflow-stap **Toelichten** is al opengeklapt. Informatie hierover vindt u onder Workflow-tool-balk.



1. Klik in de workflow-stap **Toelichten** naast het symbool **Pijl tekenen** of het symbool **Cirkel tekenen** op het bijbehorende symbool **Tekentool instellen**.
 - Het transparante venster **Tekentool instellen** verschijnt:



1 Symbolen voor de **Lijndikte**

2 Symbolen voor de **Lijntype**

3 Symbolen voor de **Lijnkleur**

2. Klik op de gewenste symbolen om de **Lijndikte**, **Lijntype** en **Lijnkleur** van het tekentool in te stellen.
 3. Klik op een willekeurig punt buiten het transparante venster **Tekentool instellen**.
- ▶ SICAT Endo sluit het transparante venster **Tekentool instellen**.
 - ▶ SICAT Endo slaat de instellingen op in uw gebruikersprofiel.
 - ▶ SICAT Endo past de nieuwe instellingen toe op de tekenobjecten die vanaf nu worden gemaakt.

SCHERMAFDrukKEN VOOR HET VENSTER "RAPPORT MAKEN" TOEVOEGEN

U kunt van elk aanzicht schermafdrucken in elk werkgebied en in elk venster maken, zolang het overeenkomstige aanzicht het symbool **Schermafdruck naar het klembord kopiëren (Ctrl+C)** bevat.

Om schermafdrucken aan het rapport toe te voegen, gaat u als volgt te werk:

1. Om een schermafdruck van een aanzicht te maken, klikt u in de **Aanzicht-toolbalk** van het gewenste aanzicht op het symbool **Schermafdruck naar het klembord kopiëren (Ctrl+C)**.
 2. Om een schermafdruck van het totale werkgebied te maken, klikt u in de **Werkgebied-toolbalk** op het symbool **Schermafdruck naar het klembord kopiëren (Ctrl+C)**.
- ▶ SICAT Endo maakt de voor het **Schermafdruck**-object benodigde structuren aan in de **Object-verkenner** en activeert het object.
 - ▶ De schermafdruck is in het venster **Rapport maken** beschikbaar.
 - ▶ SICAT Endo kopieert een schermafdruck van het aanzicht naar het klembord van Windows.

Ga verder met *Rapporten voorbereiden* [▶ Pagina 177].

32.2 RAPPORTEN VOORBEREIDEN

U vindt algemene informatie over de informatieverstrekking aan de patiënt onder *Informatieverstrekking aan de patiënt* [► Pagina 173].

De volgende acties zijn beschikbaar om rapporten voor te bereiden:

- Venster **Rapport maken** openen
- Rapportinstellingen wijzigen
- Elementen voorbereiden

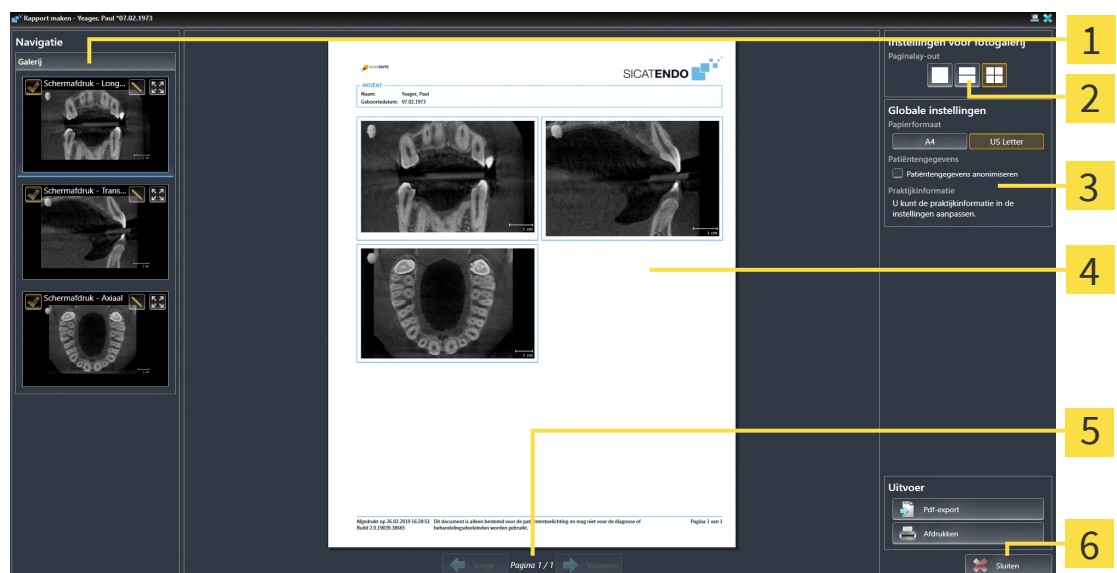
VENSTER "RAPPORT MAKEN" OPENEN

- ✓ U heeft minstens een **Beeld**-object, of een **Schermafdruk**-object gemaakt.
- ✓ De workflow-stap **Toelichten** is al opengeklapt. Informatie hierover vindt u onder Workflow-tool-balk.



- Klik op het symbool **Rapport maken**.

► Het venster **Rapport maken** verschijnt:



- | | |
|---|-------------------------------------|
| 1 Gebied Galerij | 4 Afdrukvoorbeeld |
| 2 Schakelknoppen voor de indeling van foto's | 5 Paginavigatie |
| 3 Gebied Globale instellingen | 6 Schakelknop Sluiten |

RAPPORTINSTELLINGEN WIJZIGEN

- ✓ Het venster **Rapport maken** is al geopend.
1. Klik in het gebied **Instellingen voor fotogalerij** op het symbool voor de gewenste indeling van de foto's.
 - SICAT Endo toont de foto's volgens de geselecteerde instelling.

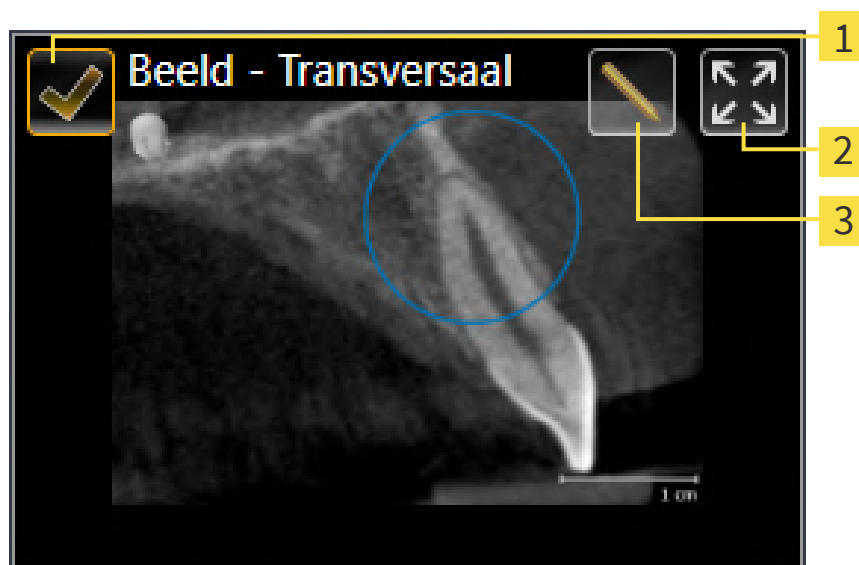
2. Klik in het gebied **Globale instellingen** op de schakelknop met het gewenste papierformaat.
 ► SICAT Endo wijzigt het papierformaat volgens de geselecteerde instelling.
3. Activeer of deactiveer de checkbox **Patiëntgegevens anonimiseren**.
 ► SICAT Endo toont op het rapport de daadwerkelijke patiëntgegevens of geanonimiseerde patiëntgegevens volgens de geselecteerde instelling.

ELEMENTEN VOOR RAPPORTEN VOORBEREIDEN

Het venster **Rapport maken** toont schermafdrucken uit **Beeld**-objecten en schermafdrucken uit **Schermafdruck**. Informatie hierover vindt u onder *Beelden en schermafdrucken maken* [► Pagina 174].

Om de elementen voor rapporten voor te bereiden, gaat u als volgt te werk:

- ☑ Het venster **Rapport maken** is al geopend.



- 1** Checkbox voor infaden en uitfaden
- 2** Symbool **Beeld op enkele pagina weergeven**
- 3** Symbool **Beeldbeschrijving bewerken**



1. Als u een element in het rapport wilt uitfaden, deactiveer dan de checkbox van het element.
 ► SICAT Endo verbergt het element in de handout.

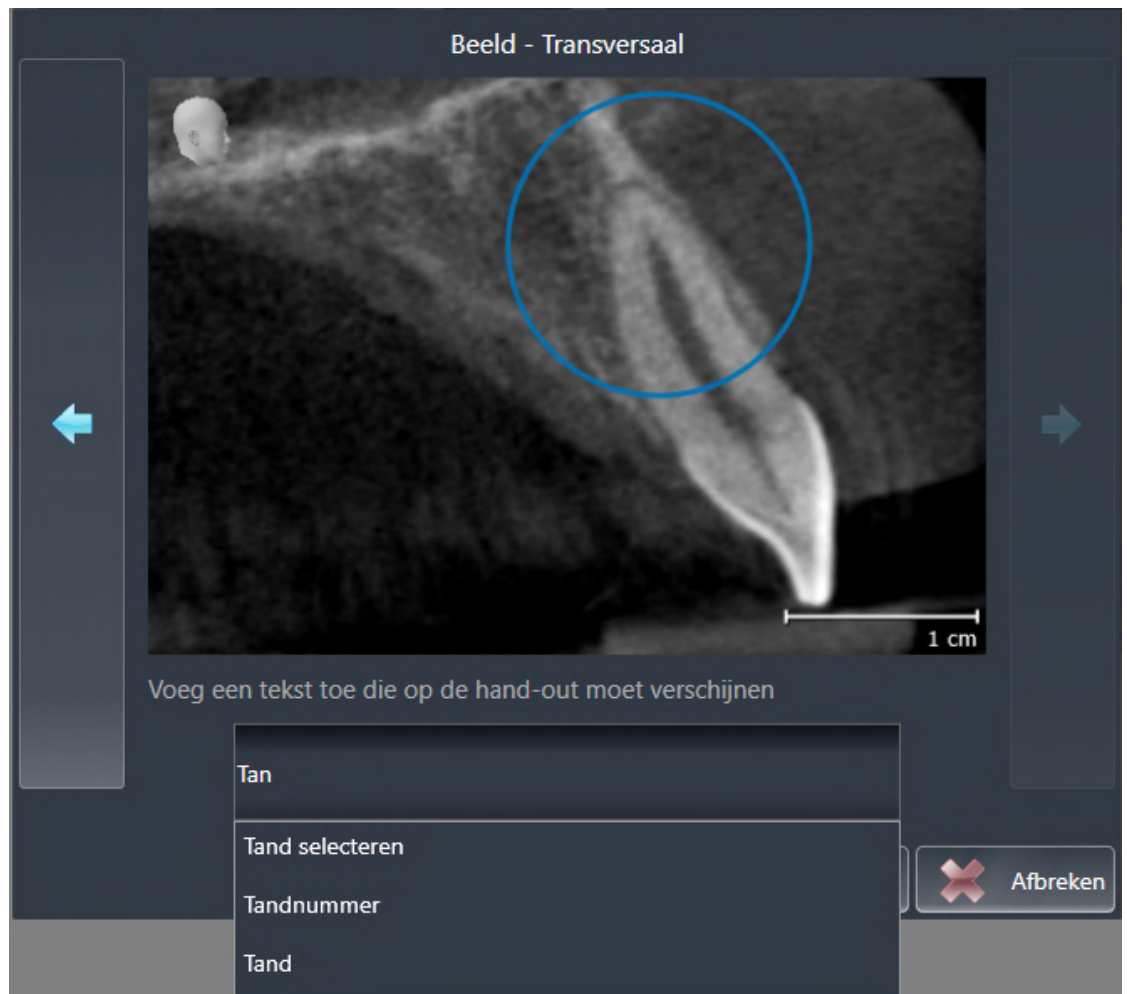


2. Als u wilt dat SICAT Endo een foto afzonderlijk op een pagina weergeeft, klikt u op het symbool **Beeld op enkele pagina weergeven**.



3. Als u een element aan een beschrijving wilt toevoegen, klik op het symbool **Beeldbeschrijving bewerken** van het element.

- SICAT Endo toont een vergrote versie van het element en een tekst invoerveld:



4. Geef in het tekst invoerveld een tekst in.
 - Als de ingevoerde tekst een deel van een bestaande tekstmodule is, geeft SICAT Endo de lijst van de tekstmodules weer.
5. Klik op de gewenste tekstmodule.
 - SICAT Endo voegt de tekstmodule toe aan het tekst invoerveld.
6. Als de gewenste tekst niet als tekstmodule bestaat, voer dan een nieuwe tekst in.
7. Klik op de schakelknop **OK**.
 - SICAT Endo bewaart de tekst als beschrijving van de schermafdruck.
 - Als de ingevoerde tekst niet als tekstmodule bestaat, bewaart SICAT Endo de beschrijving als nieuwe tekstmodule in uw gebruikersprofiel.
8. Als u de volgorde van de elementen in het rapport wilt veranderen, pas deze dan per Drag&Drop aan.



Als u met de muisaanwijzer over een tekstmodule beweegt, geeft SICAT Endo het symbool **Tekstmodule uit de lijst verwijderen** weer. Als u op het symbool **Tekstmodule uit de lijst verwijderen** klikt, verwijdert SICAT Endo de tekstmodule uit uw gebruikersprofiel.



U kunt in het venster dat de vergrote versie van het element toont tussen de elementen omschakelen, door op de schakelknop **Volgend element** en de schakelknop **Vorige element** te klikken.

U kunt elementen via de **Object-verkenner** volledig uit het rapport verwijderen. Informatie hierover vindt u onder *Objecten met de object-toolbalk beheren* [▶ Pagina 63].

Ga verder met *Rapporten genereren* [▶ Pagina 181].



SICAT Endo neemt het praktijklogo en de praktijkinformatietekst uit de algemene instellingen over. U vindt hierover informatie onder *Praktijkinformatie gebruiken* [▶ Pagina 203].

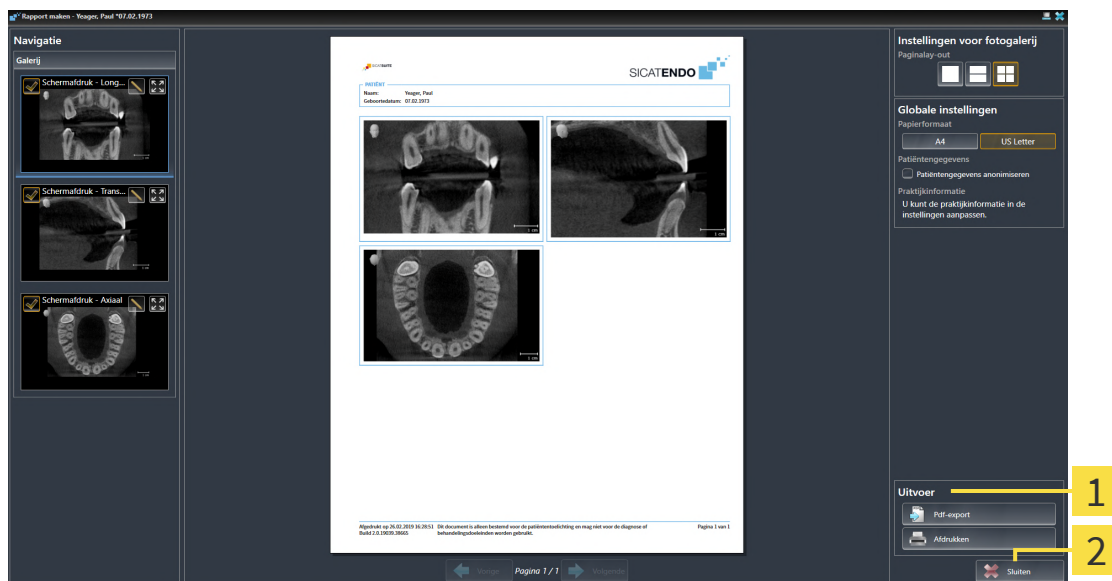
32.3 RAPPORTEN GENEREREN

De volgende acties zijn beschikbaar om een rapport te produceren:

- Rapport als PDF-bestand opslaan
- Rapport afdrukken

RAPPORT ALS PDF-BESTAND OPSLAAN

- ☒ Het venster **Rapport maken** is al geopend:



1 Bereik **Uitgave**

2 Schakelknop **Sluiten**



1. Klik in het bereik **Uitgave** op de schakelknop **Pdf-export**.
 - Een venster met een bestand van Windows Verkenner verschijnt nu.
2. Wissel naar de directory waar u het rapport wilt opslaan.
3. Voer in het veld **Bestandsnaam** een omschrijving in en klik op **Bewaren**.
 - Het venster Windows-bestandsverkenner sluit.
 - SICAT Endo slaat het rapport op als PDF-bestand.

RAPPORT AFDrukKEN



Rapporten met een toereikende kwaliteit vereisen een printer die aan de specifieke vereisten voldoet. Informatie hierover vindt u onder *Systeemvereisten* [► Pagina 9].



- ☒ Het venster **Rapport maken** is al geopend.

1. Klik op de schakelknop **Afdrukken**.

- ▶ Het venster **Afdrukken** verschijnt.
- 2. Selecteer de gewenste printer en pas indien nodig de printerinstellingen aan.
- 3. Klik op **Afdrukken**.
- ▶ SICAT Endo stuurt het rapport naar de printer.

33 *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.

34 BESTELPROCES

Om het gewenste product te bestellen, gaat u als volgt te werk:

- Leg in SICAT Endo de gewenste planningsgegevens voor de boorsjablonen in de winkelmand. Informatie hierover vindt u onder *Boorsjablonen in de winkelmand leggen* [▶ Pagina 185].
- Controleer de winkelmand en start de bestelling. Informatie hierover vindt u onder *Winkelmand controleren en bestelling afsluiten* [▶ Pagina 189].
- 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 190] of onder *Bestelling zonder actieve internetverbinding afsluiten* [▶ Pagina 194].



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

34.1 BOORSJABLONEN IN DE WINKELMAND LEGGEN



VOORZICHTIG

Foute gegevens in een bestelling kunnen een foute bestelling tot gevolg hebben.

Als u een bestelling uitvoert, moet u ervoor zorgen dat u de correcte gegevens voor de bestelling selecteert en overdraagt.



VOORZICHTIG

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

1. Controleer uw bestelling voordat u deze verzendt.
2. Bevestig de correcte planning van uw bestelling.

U vindt algemene informatie over het bestelproces onder *Bestelproces* [► Pagina 184].

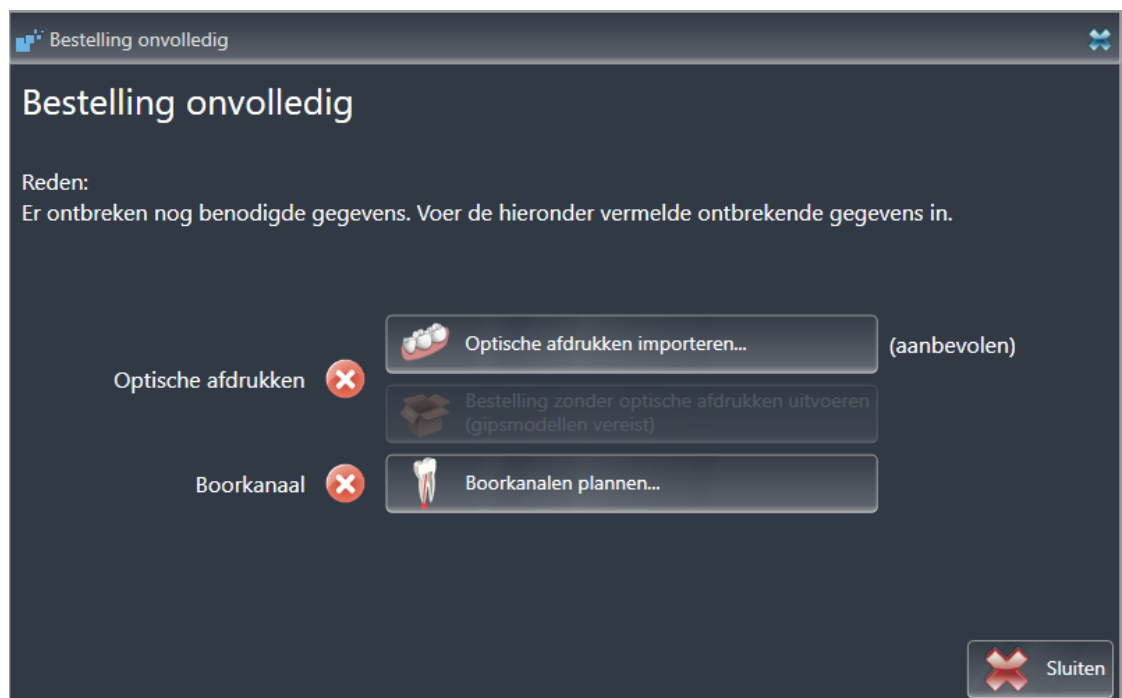
In SICAT Endo legt u in het eerste deel van het bestelproces een **SICAT ACCESSGUIDE** boorsjabloon in de winkelmand. Om een **SICAT ACCESSGUIDE** in de winkelmand te kunnen leggen, moeten bepaalde voorwaarden vervuld zijn. Als u niet alle voorwaarden hebt vervuld, maakt SICAT Endo u daarop attent.

ALS DE VOORWAARDEN NIET ZIJN VERVULD

- ☒ De workflow-stap **Bestellen** is al opengeklapt. Informatie hierover vindt u onder *Workflow-toolbalk* [► Pagina 58].



1. Klik op het symbool **SICAT ENDOGUIDE bestellen**.
► Het venster **Bestelling onvolledig** verschijnt:



2. Als u nog geen optische afdruk hebt geregistreerd, klik dan op de schakelknop **Optische afdrukken importeren** en importeer een bij de 3D-röntgenopname passende optische afdruk. Informatie hierover vindt u onder *Optische afdrukken* [► Pagina 108].

3. Als u nog geen boorkanaal hebt gepland, klik dan op de schakelknop **Boorkanalen plannen** en plaats ten minste een boorkanaal. Informatie hierover vindt u onder *Boorkanalen plannen* [► Pagina 162].



Onder omstandigheden moet u de uitrichting van het volume en de panorama-curve aanpassen voordat u optische afdrukken importeert. U kunt het venster **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen** direct oproepen uit het venster **Optische afdrukken importeren en registreren** in stap **Registreren** door op de schakelknop te **Panoramagebied aanpassen** klikken. Informatie hierover vindt u onder *Panoramagebied aanpassen* [► Pagina 105].



Als u in plaats van optische afdrukken gipsafdrukken aan SICAT wilt sturen, kunt u boorsjablonen ook zonder optische afdrukken in de winkelmand leggen, door op de schakelknop **Bestelling zonder optische afdrukken uitvoeren (gipsmodellen vereist)** in het venster **Bestelling onvolledig** te klikken. Vervolgens toont de stap **Boorsjablonen bestellen** de informatie **Deze bestelling bevat geen optische afdrukken. Stuur de overeenkomstige gipsmodellen naar SICAT.**

ALS DE VOORWAARDEN ZIJN VERVULD

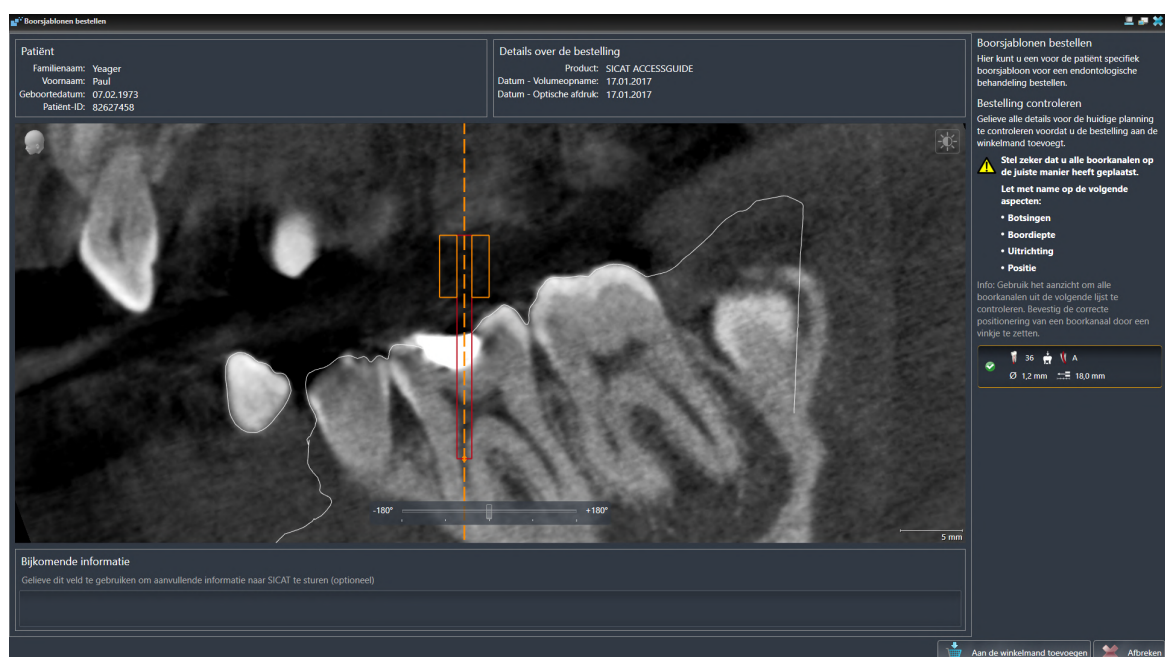
- ☒ U hebt al minstens een optische afdruk geïmporteerd.
- ☒ U hebt al EndoLines geplaatst.
- ☒ U hebt al boorkanalen geplaatst.
- ☒ De workflow-stap **Bestellen** is al opengeklapt. Informatie hierover vindt u onder *Workflow-toolbalk* [► Pagina 58].



- Klik op het symbool **SICAT ENDOGUIDE bestellen**.
- Het venster **Boorsjablonen bestellen** verschijnt.

CONTROLEER UW BESTELLING IN HET VENSTER BOORSJABLONEN BESTELLEN

- ☒ Het venster **Boorsjablonen bestellen** is al geopend:



1. Controleer in het gebied **Patiënt** en in het gebied **Details over de bestelling** of de patiëntgegevens en de opname-informatie correct zijn.
2. Stel zeker dat u alle boorkanalen correct hebt geplaatst.
3. Om de controle van een boorkanaal te bevestigen, markeert u in het gebied **Bestelling controleren** het betreffende Endo-planningsobject.
 - ▶ SICAT Endo markeert het Endo-planningsobject.
4. Plaats een vinkje.
 - ▶ SICAT Endo toont een groen vinkje.
5. Herhaal de stappen voor alle boorkanalen in uw bestelling.
6. Indien gewenst, geeft u in het veld **Bijkomende informatie** bijkomende informatie voor SICAT in.



7. Klik op de schakelknop **Aan de winkelmand toevoegen**.
 - ▶ SICAT Endo legt de gewenste planningsgegevens voor de **SICAT ACCESSGUIDE** in de SICAT Suite-winkelmand.
 - ▶ Het venster **Boorsjablonen bestellen** sluit.
 - ▶ SICAT Endo opent de SICAT Suite-winkelmand.



U kunt uw bestelling alleen toevoegen aan de winkelmand als u alle geplande boorkanalen hebt gecontroleerd en de controle van elk boorkanaal hebt bevestigd.



Indien u bij het controleren van de boorkanalen een fout ontdekt, maar de controle al hebt bevestigd door middel van ten minste een vinkje, klink dan a.u.b. op de schakelknop **Afbreken** en voer daarna opnieuw de stappen uit om uw bestelling te controleren.



Zolang een bestelling in een winkelmand ligt, kunt u de optische afdrukken, EndoLines en boorkanalen van een planning niet meer overschrijven. Dat is pas weer mogelijk als u de bestelling hebt afgesloten of verwijderd. Als u de optische afdrukken, EndoLines of boorkanalen van een planning overschrijft of verwijderd, kunt u dezelfde boorsjablonen 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 189].

34.2 DE WINKELMAND OPENEN

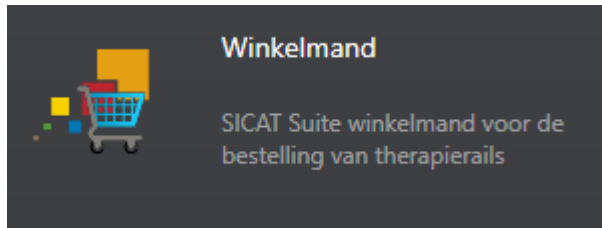
- ☑ De winkelmand bevat minstens een product.
- ☑ U heeft het aanzicht van de winkelmand in de fase **Uitvoer** geactiveerd. U vindt hierover informatie in de gebruiksaanwijzing van de SIDEXIS 4.



- 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:

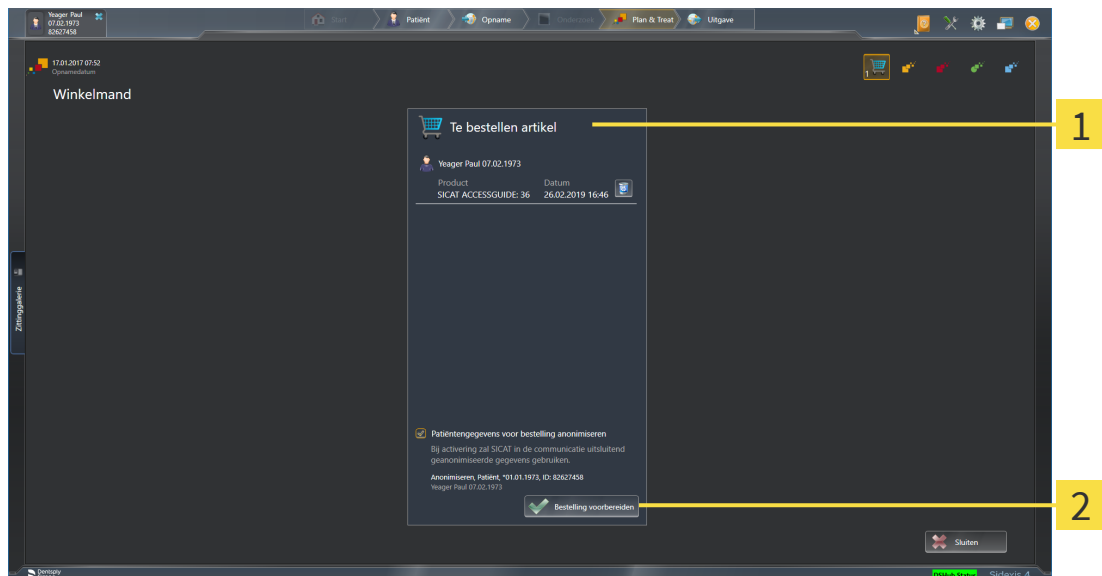


Ga verder met de volgende actie:

- *Winkelmand controleren en bestelling afsluiten* [► Pagina 189]

34.3 WINKELMAND CONTROLEREN EN BESTELLING AFSLUITEN

- ☒ Het venster **Winkelmand** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *De winkelmand openen* [[Pagina 188](#)].



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 **Patiëntgegevens 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 190](#)]
- *Bestelling zonder actieve internetverbinding afsluiten* [[Pagina 194](#)]

34.4 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 199].
 - ☑ Het SICAT-portaal werd automatisch in uw verkenner geopend.
1. Als dat nog niet is gebeurd, meld u dan met uw gebruikersnaam en uw wachtwoord in het SICAT-portaal aan.
 - Het besteloverzicht verschijnt en toont de opgenomen producten en de bijbehorende prijzen, gegroepeerd op patiënt.
 2. Volg de instructies onder *Bestelstappen in het SICAT-portaal uitvoeren* [► Pagina 191].
 - 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.

34.5 BESTELSTAPPEN IN HET SICAT-PORTAAL UITVOEREN

Nadat u de bestelstappen in de SICAT Suite hebt uitgevoerd, verschijnt het SICAT-portaal in uw standaard-webverkenner. In het SICAT-portaal kunt u uw bestellingen aanpassen, gekwalificeerde aanbieders voor de fabricage selecteren en de prijzen van het product bekijken.

Om de bestelstappen in het SICAT-portaal uit te voeren, gaat u als volgt te werk:

1. Als dat nog niet is gebeurd, meld u dan met uw gebruikersnaam en uw wachtwoord in het SICAT-portaal aan.
2. Controleer of de gewenste producten zijn opgenomen.
3. Verwijder indien nodig de patiënt en daarmee ook alle bijbehorende producten uit het besteloverzicht. Bij het afsluiten van de bestelling kopieert de SICAT Suite de veranderingen die u in het SICAT-portaal hebt ingevoerd.
4. Controleer of het facturatieadres en het leveringsadres juist zijn. Wijzig deze indien nodig.
5. Kies de gewenste verzendingsmethode.
6. Aanvaard de algemene voorwaarden en verstuur de bestelling.



U kunt patiënten en alle bijbehorende rails uit het SICAT-portaal verwijderen door een patiënt te selecteren en op de schakelknop te klikken om de patiënt te verwijderen. In de winkelmand hebt u daarna weer volledige toegang tot de samenstelling van de producten.

34.6 DE SICAT WEBCONNECTOR



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



Voor bepaalde versies van Windows kunt u een standaardverkenner instellen, zodat de bestelprocedure werkt.

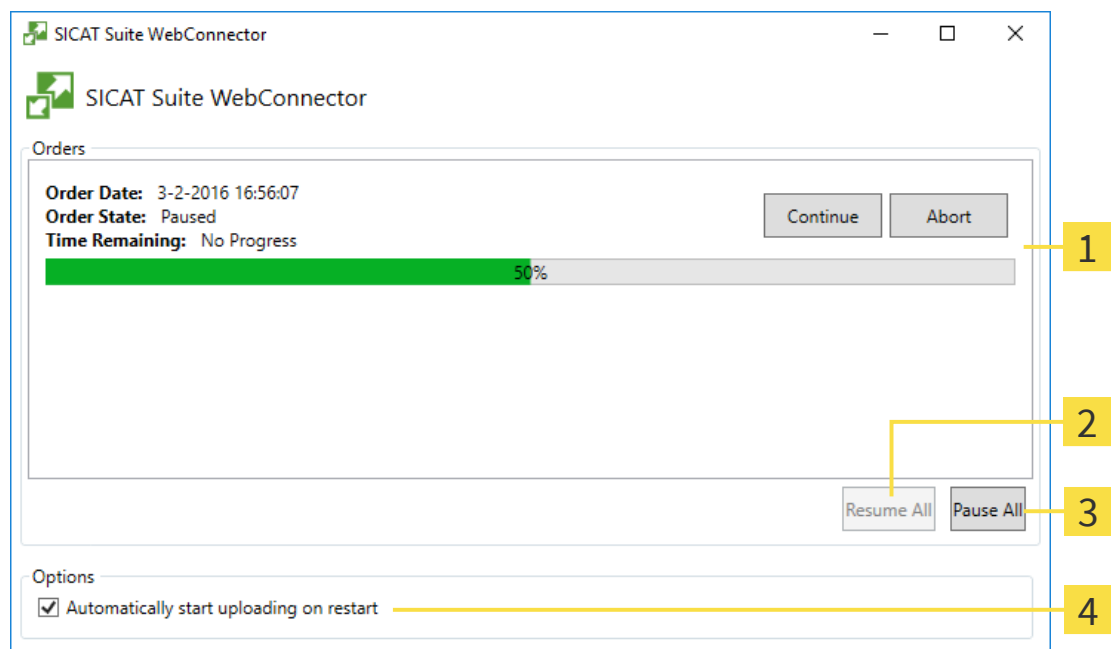
Als de computer waarop de SICAT Suite werkt, over een actieve internetverbinding beschikt, draagt SICAT Suite uw bestellingen op de achtergrond gecodeerd via de SICAT WebConnector. SICAT Endo toont de status van de overdrachten direct in de winkelmand en kan de SICAT WebConnector pauzeren. De SICAT WebConnector gaat ook door met het kopiëren als u de SICAT Suite hebt gesloten. Als u het uploaden niet naar wens hebt kunnen uitvoeren, kunt u de bedieningsinterface van de SICAT WebConnector openen.

VENSTER “SICAT SUITE WEBCONNECTOR” OPENEN



- Klik in het berichtengebied van de taakbalk op het symbool **SICAT Suite WebConnector**.

► Het venster **SICAT Suite WebConnector** verschijnt:



1 Lijst **Bestellingen**

3 Schakelknop **Alle stoppen**

2 Schakelknop **Alle voortzetten**

4 Checkbox **Ga automatisch door met het uploaden na het herstarten**

De lijst **Bestellingen** toont de wachtrij van de bestellingen.

STARTEN ONDERBREKEN EN VOORTZETTEN

U kunt het uploadproces onderbreken. Dit kan zinvol zijn bijvoorbeeld als uw internetverbinding overbelast raakt. De instellingen hebben alleen een invloed op de uploadprocedures in SICAT Webconnector. De uploadprocessen per webverkenner worden hierdoor niet aangetast.

☒ Het venster **SICAT Suite WebConnector** is al geopend.

1. Klik op de schakelknop **Alle stoppen**.
 - ▶ De SICAT WebConnector onderbreekt het uploaden van alle bestellingen.
2. Klik op de schakelknop **Alle voortzetten**.
 - ▶ De SICAT WebConnector gaat door met het uploaden van alle bestellingen.

HET AUTOMATISCH VOORTZETTEN NA OPNIEUW OPSTAREN DEACTIVEREN.

U kunt voorkomen dat de SICAT WebConnector het uploaden voortzet na een nieuwe opstart van Windows.

☒ Het venster **SICAT Suite WebConnector** is al geopend.

- Deactiveer de checkbox **Ga automatisch door met het uploaden na het herstarten**.
- ▶ Als u uw computer opnieuw start, zet de SICAT WebConnector het uploaden van uw bestellingen niet meer automatisch voort.

34.7 BESTELLING ZONDER ACTIEVE INTERNETVERBINDING AFSLUITEN

Als de computer waarop de SICAT Suite loopt geen verbinding met de SICAT-server kan maken, opent de SICAT Suite het venster **SICAT Suite - Geen verbinding met de SICAT Server**. Het venster geeft de volgende oorzaken voor het probleem aan:

- **Er is geen internetverbinding beschikbaar. De SICAT WebConnector kan geen verbinding maken met de SICAT Server**
- **Het SICAT-portaal is niet bereikbaar**
- **De service "SICATWebConnector" is niet geïnstalleerd**
- **De service "SICATWebConnector" is niet gestart**
- **Er is een onbekende fout opgetreden. De SICAT WebConnector kan geen verbinding maken met de SICAT Server**

Dit hoofdstuk toont alleen de schermafdrucken die u ziet wanneer er geen internetverbinding beschikbaar is.

Bij de oorzaken ziet u mogelijke stappen die u kunnen helpen het probleem op te lossen.

Indien u in de instellingen op het tabblad **Algemeen** de checkbox **Toegang tot internet toestaan voor bestellingen** heeft gedeactiveerd, verschijnt meteen daarna het venster **Bestelling van een andere computer uploaden**.

Als alternatief voor het oplossen van de fout, of indien u de toegang hiervoor op internet heeft gedeactiveerd, kunt u een bestelling via een webbrowser op een andere computer met actieve internetverbinding uploaden. Voor de bestelling per webverkenner exporteert de SICAT Suite alle producten in de winkelmand ineens en legt een subdirectory per patiënt aan. Elke subdirectory bevat een XML-bestand met informatie over de bestelling en een ZIP-archief met de gegevens die SICAT voor de productie nodig heeft. U kunt dan in het SICAT-portaal na elkaar het XML-bestand het ZIP-archief uploaden. De overdracht gebeurt gecodeerd.

Om de bestelling zonder actieve internetverbinding af te sluiten, gaat u als volgt te werk:

- ☒ De computer waarop de SICAT Suite draait, beschikt niet over een actieve internetverbinding.

- ✓ Een venster geeft de volgende melding weer: **Fout bij het verbinden met de SICAT Server**



1 Schakelknop **Van een andere computer uploaden**

1. Klik op de schakelknop **Van een andere computer uploaden**.
► Het venster **Bestelling van een andere computer uploaden** verschijnt:



1 Schakelknop **Doorzoeken**

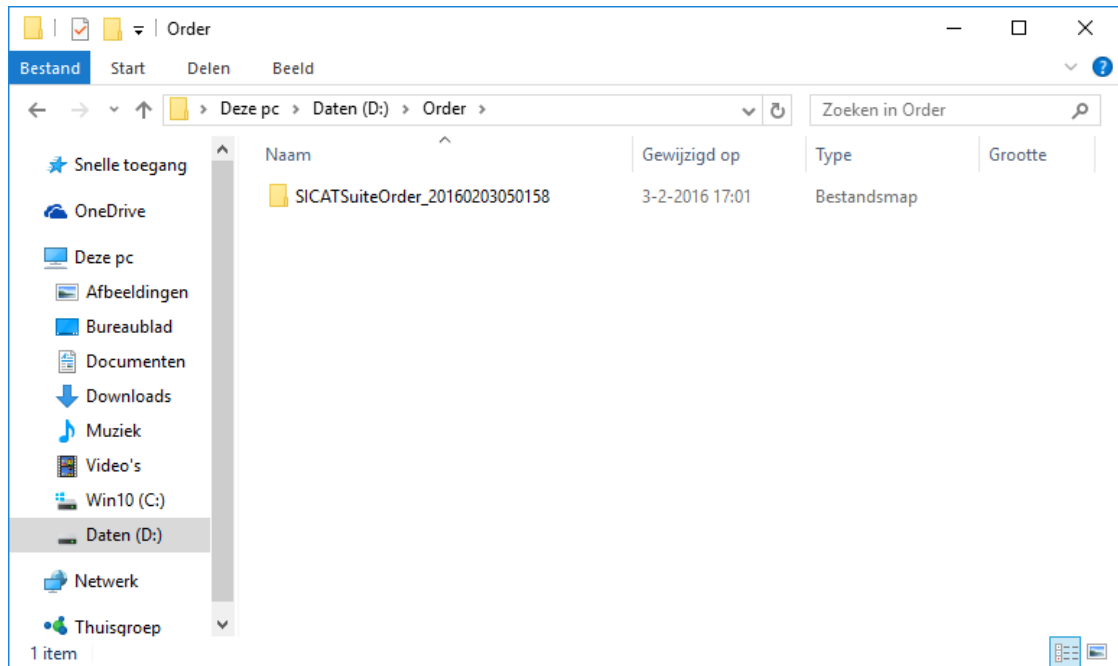
3 Schakelknop **Naar de te exporteren bestanden omschakelen**

2 Schakelknop **Exporteren**

4 Schakelknop **Klaar**

2. Klik op de schakelknop **Doorzoeken**.
► Een venster met een bestand van Windows Verkenner verschijnt nu.

3. Kies een bestaande directory of maak een nieuwe directory en klik op **OK**. Houd er rekening mee dat het pad naar de directory niet meer dan 160 tekens mag bevatten.
4. Klik op de schakelknop **Exporteren**.
 - ▶ De SICAT Suite exporteert alle gegevens die voor de bestelling van de inhoud van de winkelmand nodig zijn, in de aangeduide directory. Daarbij legt de SICAT Suite voor iedere patiënt een subdirectory aan.
5. Klik op de schakelknop **Naar de te exporteren bestanden omschakelen**.
 - ▶ Er verschijnt een venster van de Windows-bestandsverkenner, dat de directory met de geëxporteerde gegevens weergeeft.



6. Kopieer de directory die de gegevens van de gewenste rails bevat op een computer met een actieve internetverbinding, bijvoorbeeld met behulp van een usb-stick.
7. Klik in het venster **Bestelling van een andere computer uploaden** op **Klaar**.
 - ▶ De SICAT Suite sluit het venster **Bestelling van een andere computer uploaden**.
 - ▶ De SICAT Suite verwijdert alle in de bestelling opgenomen producten uit de winkelmand.
8. Open op de computer met de actieve internetverbinding een webverkenner en open de website www.sicat.com.
9. Klik op de link naar het SICAT-portaal.
 - ▶ Het SICAT-portaal verschijnt.
10. Als dat nog niet is gebeurd, meld u dan met uw gebruikersnaam en uw wachtwoord in het SICAT-portaal aan.
11. Klik op de link voor het uploaden van de bestelling.
12. Kies de gewenste bestelling op de computer met de actieve internetverbinding. Daarbij gaat het om een XML-bestand, waarvan de bestandsnaam met **SICATSuiteOrder** begint.
 - ▶ Het besteloverzicht opent en toont de patiënten die erin opgenomen zijn, het bijbehorende product en de prijs.

13. Volg de instructies onder *Bestelstappen in het SICAT-portaal uitvoeren* [▶ *Pagina 191*].
 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.

35 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 Endo, 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 199].
- **Licenties** - informatie hierover vindt u onder *Licenties* [▶ Pagina 45].
- **Praktijk** - het logo en de informatietekst van uw praktijk wijzigen, bijvoorbeeld voor het gebruik op afdrucken. Informatie hierover vindt u onder *Praktijkinformatie gebruiken* [▶ Pagina 203].
- **Hub** - de hub-verbindingsinstellingen worden door SIDEXIS 4 overgenomen en de verbindingstatus wordt weergegeven. Informatie hierover vindt u onder *Hub-verbindingsstatus inzien* [▶ Pagina 204].
- **Visualisering** - de algemene visualiseringsinstellingen wijzigen. Informatie hierover vindt u onder *Visualiseringsinstellingen wijzigen* [▶ Pagina 205].

Als u de instellingen wijzigt, neemt SICAT Endo 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.

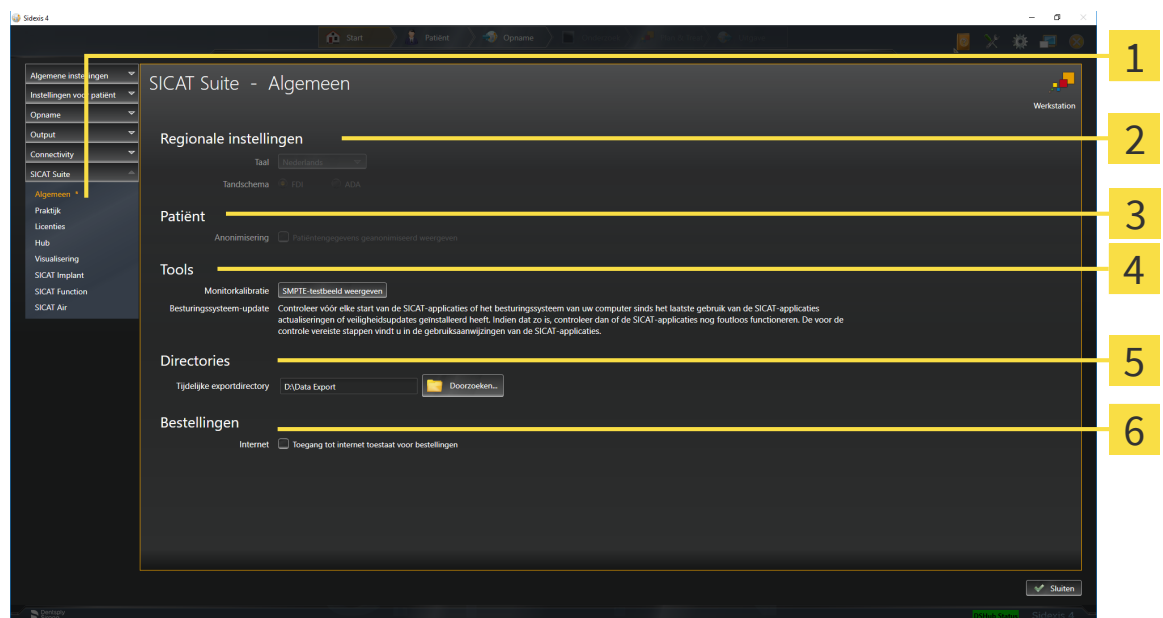
35.1 ALGEMENE INSTELLINGEN GEBRUIKEN



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 Endo, maar deze kunnen alleen in de SIDEXIS 4-instellingen worden gewijzigd.

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

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



1 Tabblad **Algemeen**

4 Gebied **Tools**

2 Gebied **Regionale instellingen**

5 Gebied **Directories**

3 Gebied **Patiënt**

6 Gebied **Bestellingen**

SICAT Endo 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 Endo de geanonimiseerde patiëntengegevens van SIDEXIS.

U kunt de volgende instelling wijzigen:

- In het gebied **Directories** kunt u in het veld **Tijdelijke exportdirectory** een directory aanduiden waarin de SICAT Suite bestelgegevens bewaart. U moet volledige toegang tot die directory hebben.
- In het gebied **Bestellingen** kunt u de toestand van de checkbox **Toegang tot internet toestaan voor bestellingen** wijzigen. Als de checkbox geactiveerd is, maakt SICAT Suite voor het afhandelen van de bestellingen verbinding met internet.

Naast het bekijken of wijzigen van de algemene instellingen kunt u het SMPTE-testbeeld openen om uw monitor te kalibreren:

- Klik onder **Tools, Monitorkalibratie** op de schakelknop **SMPTE-testbeeld weergeven** om uw monitor te kalibreren. Informatie hierover vindt u onder Monitorkalibrering met het SMPTE-testbeeld.



Als u in SIDEXIS een taal selecteert die SICAT Endo niet ondersteunt, toont SICAT Endo Engelse teksten in de gebruikersinterface.



De ondersteunde tandschemata zijn FDI en ADA.

35.2 MONITORKALIBRERING MET HET SMPTE-TESTBEELD

VOORZICHTIG

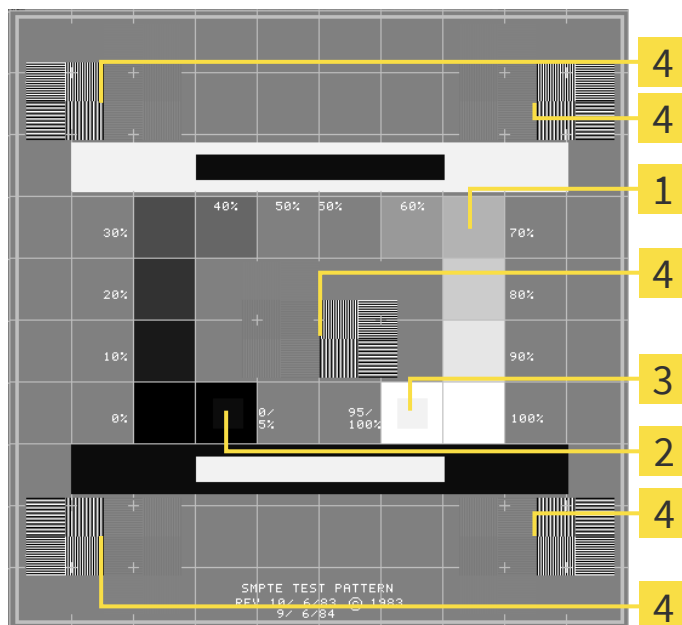
Ontoereikende omgevingsvoorwaarden voor de weergave zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

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

Vier hoofdeigenschappen bepalen de geschiktheid van uw monitor om de gegevens te tonen in de SICAT-applicaties.

- Helderheid
- Contrast
- Ruimtelijke resolutie (lineariteit)
- Vervorming (Aliasing)

Het SMPTE-testbeeld is een referentiebeeld dat u helpt om de eigenschappen van uw monitor te controleren:



1 Grijstintkwadraten

2 0%-kwadraat

3 100%-kwadraat

4 Kwadraten die een balkpatroon met een hoog contrast bevatten

HELDERHEID EN CONTRAST CONTROLEREN

In het midden van het SMPTE-testbeeld toont een rij van kwadraten het grijsintverloop van zwart (0% helderheid) naar wit (100% helderheid):

- Het 0%-kwadraat bevat een kleiner kwadraat om het helderheidsverschil tussen 0% en 5% te tonen.
- Het 100%-kwadraat bevat een kleiner kwadraat, om het helderheidsverschil tussen 95% en 100% te tonen.

Om uw monitor te controleren of in te stellen, gaat u als volgt te werk:

- ☒ Het SMPTE-testbeeld is al geopend.

- Controleer of u in het 0%-kwadraat en in het 100%-kwadraat het visuele verschil tussen het binnenste kwadraat en het buitenste kwadraat kunt zien. Indien nodig, wijzigt u de instellingen van uw monitor.



Veel monitoren kunnen alleen het helderheidsverschil in het 100%-kwadraat, maar niet in het 0%-kwadraat weergeven. U kunt het omgevingslicht reduceren, om de onderscheidbaarheid van de diverse helderheidstrappen in het 0%-kwadraat te verbeteren.

RUIMTELIJKE RESOLUTIE EN VERVORMING CONTROLEREN

In de hoeken en in het midden van het SMPTE-testbeeld tonen 6 kwadranten een balkpatroon met een hoog contrast. Wat de ruimtelijke resolutie en de vertekening betreft, zou u in staat moeten zijn om een onderscheid te maken tussen 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.

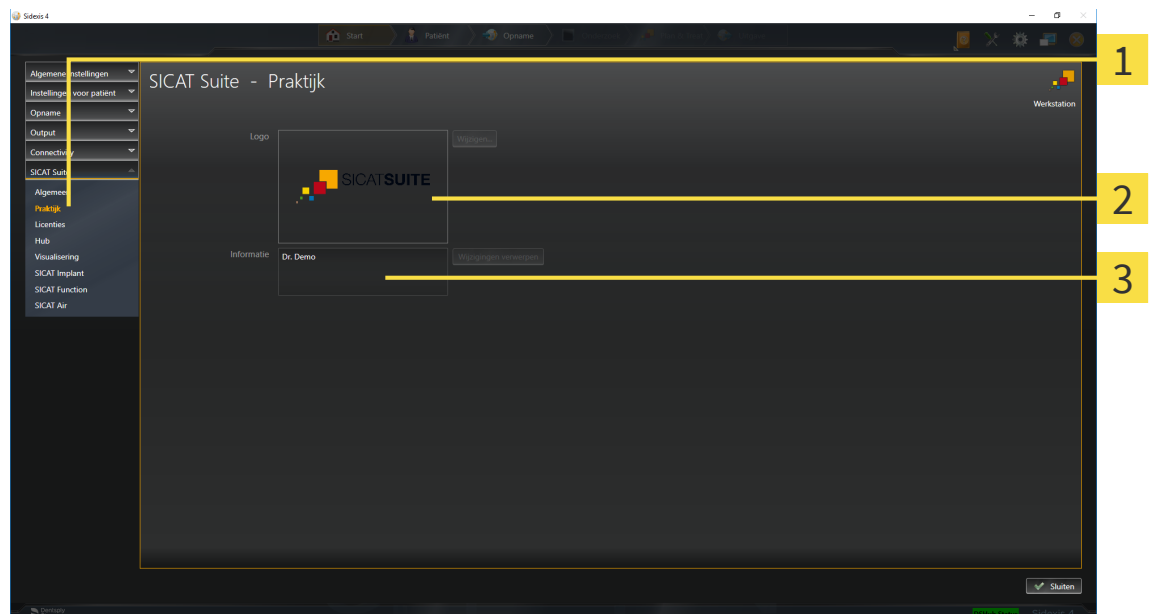
35.3 PRAKTIJKINFORMATIE GEBRUIKEN

De aan de SIDEXIS 4 gekoppelde versies van de SICAT Suite nemen het praktijklogo en de informatie-tekst van SIDEXIS 4 over. Daarom kunt u alleen de waarden van deze instellingen in de SICAT-Suite-instellingen bekijken. Voer de gewenste wijzigingen van deze instellingen uit in SIDEXIS 4.

De applicaties van de SICAT Suite gebruiken de hier weergegeven informatie om afdrukken of PDF-bestanden een individueel karakter te geven.

Om de praktijkgegevens te openen, gaat u als volgt te werk:

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



1 Tabblad **Praktijk**

2 Gebied **Logo**

3 Gebied **Informatie**

U kunt de volgende instellingen bekijken:

- In het gebied **Logo** kunt u het logo van uw praktijk bekijken.
- In het gebied **Informatie** kunt u een tekst bekijken die uw praktijk identificeert, bijvoorbeeld de naam en het adres.

35.4 HUB-VERBINDINGSSTATUS INZIEN

In de SICAT Suite kunt u de verbindingstatus van de hub bekijken. De instellingen voor het hub-gebruik neemt de SICAT Suite over uit SIDEXIS 4.

☒ De licentie voor gebruik van de hub is geactiveerd: Informatie hierover vindt u onder *Licenties* [▶ *Pagina 45*].

1. Klik in de titelbalk van SIDEXIS 4 op het symbool **Instellingen**.

▶ Het venster **Instellingen** verschijnt.

2. Klik op de groep **SICAT Suite**.

▶ De groep **SICAT Suite** verschijnt.

3. Klik op de schakelknop **Hub**.

▶ Het venster **Hub** verschijnt.

▶ U kunt de verbindingstatus op de rechterpagina bekijken.

35.5 VISUALISERINGSINSTELLINGEN WIJZIGEN



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.

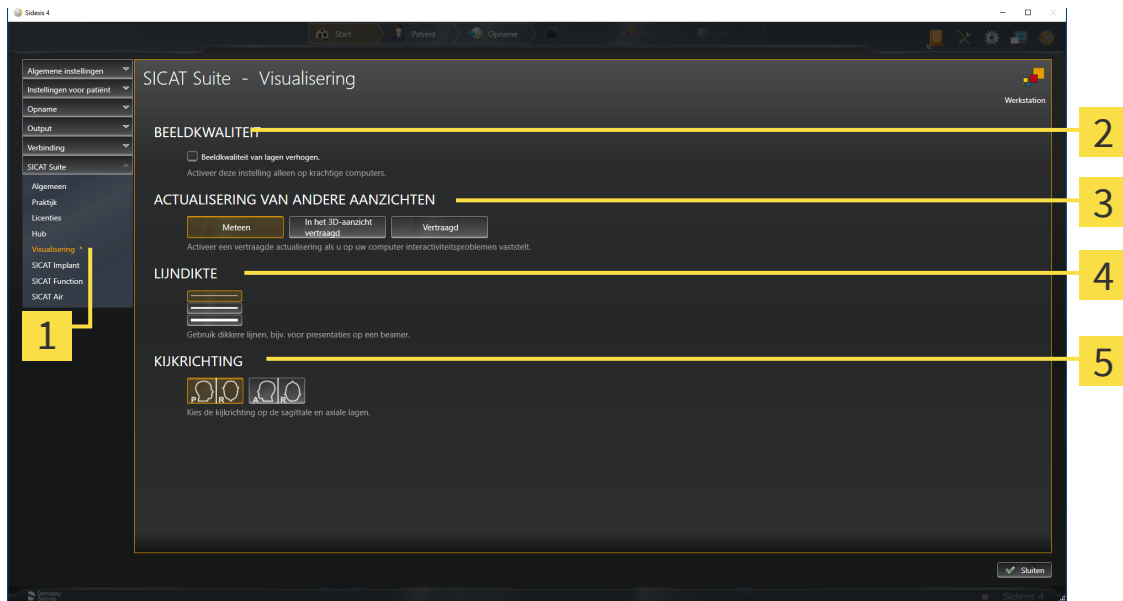
1. Voer een planning alleen uit als de omgevingsvoorwaarden een toereikende weergavekwaliteit mogelijk maken. Controleer bijvoorbeeld of de belichting volstaat.
2. Controleer of de weergavekwaliteit volstaat, door het SMPTE-testbeeld te gebruiken.

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

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

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

► Het venster **Visualisering** verschijnt:



1 Ruiter **Visualisering**

4 Gebied **LIJNDIKTE**

2 Gebied **BEELDKWALITEIT**

5 Gebied **KIJKRICHTING**

3 Gebied **ACTUALISERING VAN ANDERE AANZICHTEN**

De instellingen zijn:

- **Beeldkwaliteit van lagen verhogen** - Verbeterd 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**-laagaan-zicht en het **Sagittaal**-laagaan-zicht om.

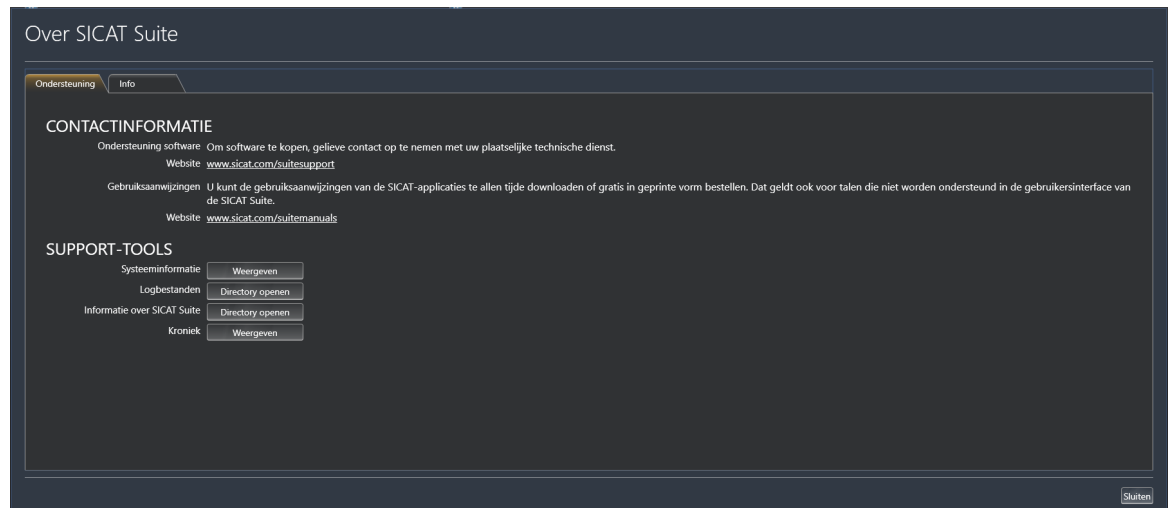
36 ONDERSTEUNING

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 208*]



36.1 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**.

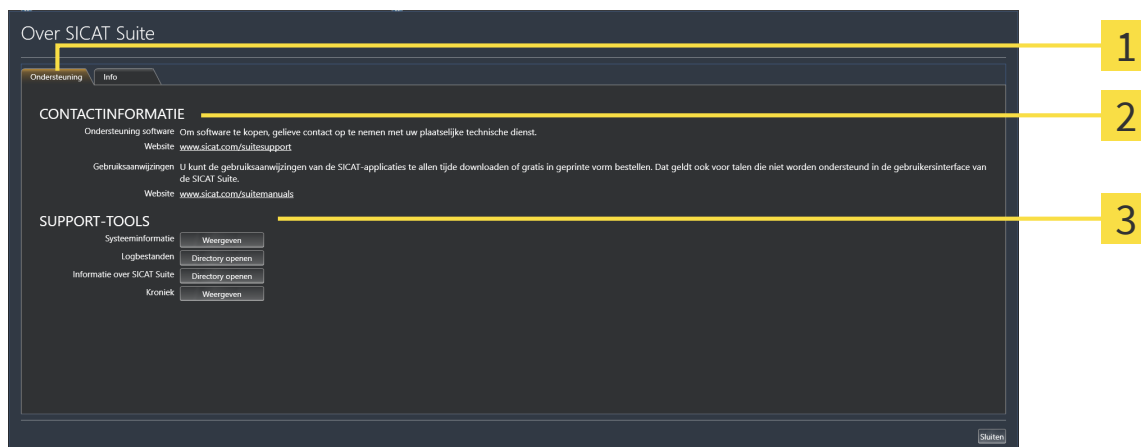
► Het venster **Informatie over SICAT Suite** verschijnt.

Het venster **Informatie over SICAT Suite** bestaat uit de volgende ruiters:

- **Ondersteuning** - Informatie hierover vindt u onder *Ondersteuning* [► *Pagina 207*].
- **Info** - Informatie hierover vindt u onder *Info*.

36.2 CONTACTINFORMATIE EN SUPPORT-TOOLS

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



1 Tabblad **Ondersteuning**

3 Gebied **SUPPORT-TOOLS**

2 Gebied **CONTACTINFORMATIE**

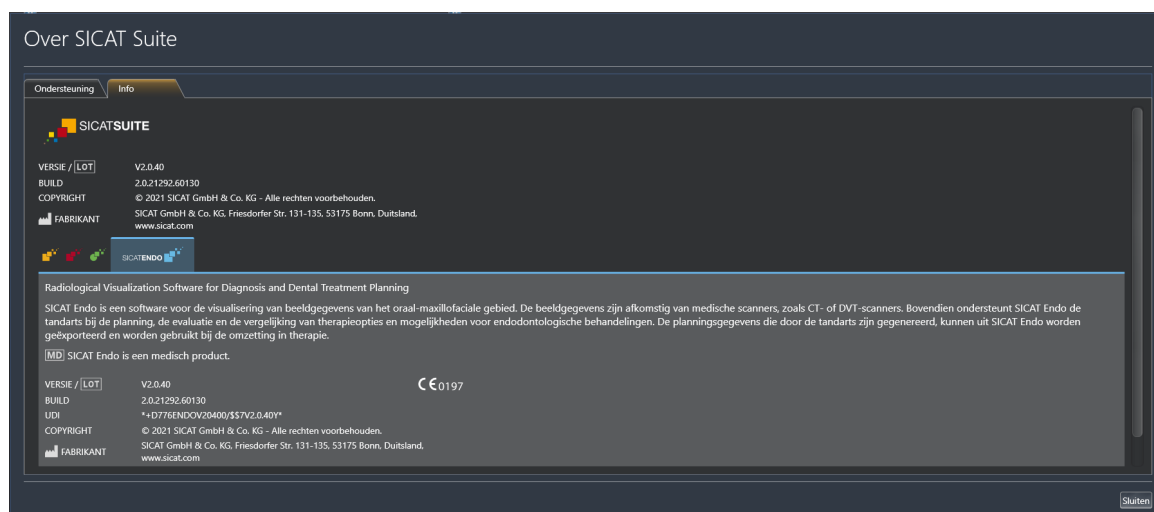
In het gebied **CONTACTINFORMATIE** vindt u informatie over hoe u gebruiksaanwijzingen kunt krijgen.

De volgende tools zijn in het gebied **SUPPORT-TOOLS** beschikbaar:

- Na een klik in het gebied **Systeeminformatie** op de schakelknop **Weergeven** verschijnt SICAT Endo de systeeminformatie in het besturingssysteem.
- Als u in het gebied **Logbestanden** op de schakelknoppen **Directory openen** klikt, verschijnt SICAT Endo 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 Endo 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 Endo het berichtenvenster.

36.3 INFO

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



37 GEGEVENS ALS ALLEEN-LEZEN OPENEN

U kunt gegevens als alleen-lezen openen.

Welke gegevens u in SICAT Endo als SIDEXIS 4-module kunt bekijken, zonder veranderingen te kunnen uitvoeren en te bewaren, hangt af van de licentiestatus:

SOORT SICAT ENDO-LICENTIE	BEKIJKEN ZONDER WIJZIGINGEN MOGELIJK?
Geen	Nee
Viewer	Ja
Volwaardige versie	Ja, als het patiëntendossier vergrendeld is

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

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

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

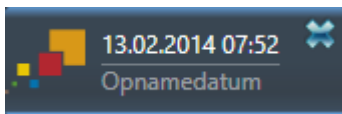


Als de computer waarop de SIDEXIS 4 en de SICAT Suite werken zich in een netwerkomgeving bevindt en SIDEXIS 4 en de netwerkconfiguratie dit toelaten, zou SIDEXIS 4 deel van een multi-workstation-installatie kunnen zijn. Een van de gevolgen daarvan is dat SIDEXIS 4 bij het openen van een gegevensset controleert 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 Endo-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 40].
- ▶ 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 Endo de volume-uitrichting en de panoramacurve van SIDEXIS 4 over. Informatie hierover vindt u onder *Volume-uitrichting en panorama-gebied aanpassen* [▶ Pagina 97].

38 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.

39 SNELTOETS



Als u de muisaanwijzer over bepaalde functies verplaatst, toont SICAT Endo naast de naam van de functie de sneltoets tussen haakjes.

De volgende sneltoetsen zijn in alle SICAT-applicaties beschikbaar:

SNELTOETS	OMSCHRIJVING
A	Hoekmeting toevoegen
D	Afstandsmeting toevoegen
F	Op actief object focuseren
Ctrl + C	Inhoud van de actieve weergave in het buffergeheugen kopiëren
Ctrl + Z	Laatste objectactie ongedaan maken
Ctrl + Y	Laatste ongedaan gemaakte objectactie opnieuw uitvoeren
Del	Actief object of actieve objectgroep verwijderen
ESC	Actuele actie afbreken (bijvoorbeeld een meting toevoegen)
F1	Venster Ondersteuning openen, bij actieve SICAT-applicatie de gebruiksaanwijzing openen

40 DE SICAT SUITE DESINSTALLEREN



Het SICAT Suite-desinstallatieprogramma slaat actieve licenties op uw computer op. Daarom waarschuwt het SICAT Suite-Installatieprogramma voordat de installatie wordt verwijderd dat het de licenties niet automatisch verwijdert. Als u de SICAT Suite niet meer op deze computer wilt gebruiken, deactiveert u de licenties voor de desinstallatie. U vindt hierover informatie onder *Werkplek-licenties in de licentiepool teruggeven* [► Pagina 53].



Alvorens u de SICAT Suite desinstalleert, dient u te controleren of de SICAT WebConnector alle bestellingen volledig heeft geüpload, omdat het desinstallatieprogramma de SICAT WebConnector automatisch sluit. U vindt hierover informatie onder *De SICAT WebConnector* [► Pagina 192].

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

- ☑ De SICAT WebConnector heeft alle bestellingen met succes geüpload.
- 1. Klik in het Windows-**Systeembesturing** op **Programma's en functies**.
 - Het venster **Programma's en functies** verschijnt.
- 2. Selecteer in de lijst het item **SICAT Suite**. Het item bevat de versie van de SICAT Suite.
- 3. Klik op de schakelknop **Desinstalleren** en bevestig de vraag.
 - Het de-installatieprogramma start.
 - Na de de-installatie, verschijnt het venster **BEVESTIGING**.
- 4. Klik op de schakelknop **Beëindigen**.
 - Het SICAT Suite-desinstallatieprogramma sluit.



Om het SICAT Suite-desinstallatieprogramma te openen, kunt u ook het SICAT Suite installatieprogramma op een computer starten waarop de SICAT Suite al geïnstalleerd is.



Het SICAT Suite-desinstallatieprogramma roept de desinstallatieprogramma's van enige softwarevoorwaarden op die samen met de SICAT Suite werden geïnstalleerd. Als andere geïnstalleerde toepassingen van de softwarevoorwaarden verder nodig zijn, blijven deze behouden.

41 VEILIGHEIDSAANWIJZINGEN

3D-RÖNTGENOPNAMEN



VOORZICHTIG

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

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



VOORZICHTIG

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

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



VOORZICHTIG

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

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



VOORZICHTIG

Het gebruik van andere gegevens dan 3D-röntgenopnamen als informatiebron voor de planning van een therapie die is gebaseerd op metingen, zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Gebruik 3D-röntgenopnamen voor de diagnose en planning als u de meetfunctionaliteit gebruikt.

INTRAORALE OPNAMEN



VOORZICHTIG

Voor de registratie van de intraorale opnamen ongeschikte 3D-röntgenopnamen zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

1. Gebruik uitsluitend 3D-röntgenopnamen die slechts weinig of helemaal geen artefacten bevatten.
2. Gebruik uitsluitend 3D-röntgenopnamen waarvan de resolutie hoog genoeg is.



VOORZICHTIG

Intraorale opnamen die niet bij de patiënt en niet bij de 3D-röntgenopname passen, of waarvan het opnametijdstip te ver van het opnametijdstip van de 3D-röntgenopname af ligt, kunnen een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg hebben.

Zorg ervoor dat bij een intraorale opname patiënt en 3D-röntgenopname bij elkaar passen en hun opnametijdstip niet te ver van het opnametijdstip van de 3D-röntgenopname verwijderd ligt.



Een verkeerde registratie van de intraorale opnamen bij de 3D-röntgenopname zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

1. Controleer of de geregistreerde intraorale opnamen correct op de 3D-röntgengegevens zijn uitgericht.
2. Indien nodig kunt u de intraorale opnamen draaien om ze correct uit te richten.



Intraorale opnamen die niet correct met de 3D-röntgengegevens geregistreerd zijn, zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Controleer of de intraorale opnamen correct met de 3D-röntgengegevens zijn geregistreerd.



Apparaten voor intraorale opnamen die niet als medisch product toegestaan zijn, kunnen een verkeerde diagnose tot gevolg hebben.

Zorg ervoor dat u voor intraorale opnamen uitsluitend apparaten gebruikt die als medisch product toegestaan zijn.



Ontoereikende integriteit of kwaliteit van intraorale opnamen zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Controleer de integriteit en de kwaliteit van de geïmporteerde intraorale opnamen.



Ontoereikende kwaliteit van de intraorale opnamen of 3D-röntgenopnamen kan tot gevolg hebben dat het mechanisme voor de registratie de intraorale opnamen niet goed werkt.

Gebruik alleen intraorale opnamen en 3D-röntgengegevens die een correcte registratie toelaten.



Ontoereikende kwaliteit en precisie van intraorale opnamen zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

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



Een verkeerde positie of een verkeerde uitrichting van de intraorale opnamen zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Controleer na de registratie de correcte positie en uitrichting van de intraorale opnamen op de tanden in de 3D-röntgenopname.

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.



VOORZICHTIG

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

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

GEGEVENSBEHEER



VOORZICHTIG

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

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



VOORZICHTIG

Het verwijderen van originele gegevens zou een gegevensverlies tot gevolg kunnen hebben.

Verwijder de originele gegevens na de import niet.



VOORZICHTIG

Het ontbreken van een mechanisme voor de gegevensbeveiliging van de map met patiëntendossiers zou tot gevolg kunnen hebben dat patiëntengegevens onherroepelijk verloren gaan.

Controleer of er geregeld een veiligheidskopie wordt gemaakt van de gegevens van de mappen met patiëntendossiers.



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-röntgenopnamen en de planningsprojecten die ze bevatten nooit meer nodig zult hebben.



VOORZICHTIG

Gewiste patiëntendossiers, studies, 3D-röntgenopnamen en planningsprojecten kunnen niet meer worden hersteld.

Verwijder de patiëntendossiers, studies, 3D-röntgenopnamen en planningsprojecten alleen als u zeker bent dat u de 3D-opnamen en planningsprojecten die ze bevatten nooit meer nodig zult hebben.



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 afhankelijke planningsprojecten nooit meer nodig zult hebben.

KWALIFICATIE VAN HET BEDIENEND PERSONEEL



VOORZICHTIG

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

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

VEILIGHEID



VOORZICHTIG

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

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



VOORZICHTIG

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

Beperk de toegang tot uw werkstation tot bevoegde personen.



VOORZICHTIG

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

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

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

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

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



VOORZICHTIG

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

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



VOORZICHTIG

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

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

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.



VOORZICHTIG

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

1. Controleer uw bestelling voordat u deze verzendt.
2. Bevestig de correcte planning van uw bestelling.

OPTISCHE AFDRUKKEN



VOORZICHTIG

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

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



VOORZICHTIG

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

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



VOORZICHTIG

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

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



VOORZICHTIG

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

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



VOORZICHTIG

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

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



VOORZICHTIG

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

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



VOORZICHTIG

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

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



VOORZICHTIG

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

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

NETWERK



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

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



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

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



Wijzigingen aan uw netwerkgeving 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.

TANDSCHEMA



Een verkeerde toewijzing van de tandnummers zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Controleer dat de geselecteerde tandnummers en de daadwerkelijke anatomische tandnummers overeenkomen.

BOORDIEPTE



Een verkeerde boordiepte zou een foutieve behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Controleer dat de geplande boordiepte en de geselecteerde boor bij elkaar passen.

PLANNINGSOBJECTEN



Gebruik van het 3D-aanzicht voor de weergave van metingen en planningsobjecten zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Gebruik het 3D-aanzicht uitsluitend ter oriëntering en als extra informatiebron.

42 NAUWKEURIGHEID

De volgende tabel toont de nauwkeurigheidswaarden in alle SICAT-applicaties:

Meetnauwkeurigheid voor afstandsmetingen	< 100 µm
Meetnauwkeurigheid voor hoekmetingen	< 1 graad
Weergavenauwkeurigheid	< 20 µm

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.

Boorkanaal

Op basis van de EndoLine geplande weg voor de boring, die in de software optisch kan worden weergegeven en bewerkt.

CPR

Curved Planar Reformation, proces van de tweedimensionale beeldreconstructie uit 3D-röntgenopnamen, dat voor een vereenvoudigde weergave van complexe structuren wordt gebruikt.

Dradenkruizen

Dradenkruizen zijn snijlijnen met andere laaganzichten.

EndoLine

Een EndoLine is een multifunctionele meetlijn, die voor het markeren van het te behandelen wortelkanaal en voor lokalisering van de wortelpunt dient.

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.

Intraorale opname

Een intraorale opname is een 2D-röntgenopname van afzonderlijke tanden, die met behulp van een tandfilm achter een tand en een röntgenbron buiten de mond worden opgenomen, en zich kenmerkt door hoge detailnauwkeurigheid.

Kader

In de 3D-weergave tonen frames de posities van de 2D-laaganzichten.

Optische afdrukken

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

Planningsobject

Een planningsobject bestaat uit planningsgegevens van een SICAT-applicatie die op een 3D-röntgenopname zijn gebaseerd.

SICAT-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)

Spotlight

Cirkelvormige markering van een beeldfragment ter controle van de overlapping van intraorale opname en 3D-projectie in het kader van de registratie van intraorale opnamen.

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	90
Beeldfragmentmodus omschakelen	95
Configureren	93
Gekleurde weergave voor optische afdrukken uitschakelen	96
Kijkrichting wijzigen	91
Weergavemodus omschakelen	92
3D-röntgengegevens	
Uitrichten	100

A

Aanpassen	
Panoramagebied	105
Volume-uitrichting	100
Aanzichten	75
Aanzicht-toolbalk	76
Beeldfragmenten verschuiven	82
Dradenkruizen en kaders	84
EndoLine-assistent	142
EndoView	147
Helderheid en contrast	80
Hellen	87
Maximaliseren en herstellen	79
Omschakelen	78
Onderzoeksvenster in het werkgebied Intraorale opname uitfaden en infaden	86
Onderzoeksvenster uitfaden, infaden en maximaliseren	85
Onderzoeksvenster verschuiven	85
Schermafdrukken maken	89
Scrollen	83
Terugzetten	88
Zoomen	82
Actualiseren	
SICAT Suite	27
Afbeeldingen en schermafdrukken voor rapporten	
Schermafdrukken maken	176

B

Beoogd doeleind	6
Beoogde gebruikers	6
Bestelling	
Automatisch uploaden na het herstarten	193
Boorsjabloon in de winkelmand leggen	185
Gegevensoverdracht door andere computer	194
Gegevensoverdracht op de achtergrond	190
SICAT-portaal	191
Starten onderbreken en voortzetten	193
Winkelmand controleren	189
Workflow-overzicht	184

Bijzonderheden in deze versie	29
Boorkanalen	
Ontgrendelen	162
Vergrendelen	162
Verwijderen	162
Boorkanalen plannen	162
Build-nummer	228

C

CE-markering	228
Compatibele sensoren voor intraorale opnamen	126
Contra-indicaties	6

D

De-installatie	214
----------------	-----

E

Eerste stappen	33
EndoLine	
Bewerken	152
Controlepunt toevoegen	156
Controlepunt verschuiven	156
Controlepunt verwijderen	156
Kleur en tekst aanpassen	155
EndoLine-assistent	141
Aanzichten	142
Boorkanaal	141
Boorkanalen plannen	162
EndoLine	141
EndoLines zetten	152
EndoView	147
Tand selecteren	149
Tandregio vooraf uitlijnen	150
EndoLines zetten	152
Muisknoppen gebruiken	152
EndoView	147
Aanpassen	152
Draaien	148

F

Firewall-instellingen	
WebConnector	10
Foto's en schermafdrukken voor handouts	
Cirkel tekenen	174
Pijlen tekenen	174
Tekentools instellen	175

G

Gebieden verbergen	139
Gebruikersinterface	

SICAT Endo	57
SICAT Suite	42
Gebruiksaanwijzing	
Gebruikte symbolen en stijlen	14
Openen	44
Gegevens als alleen-lezen openen	211
Gegevensexport	183

H

Hellen	
Aanzichten	87
Hub	
Hub-verbindingsstatus inzien	204

I

Importeren	
Intraorale opnamen	127
Indicaties	6
Infaden	
Objecten	61
Onderzoeksvenster	85
Onderzoeksvenster in het werkgebied Intraorale op- name	86
Informatieverstrekking aan de patiënt	173
Installatie	
De-installatie	214
SICAT Suite	23
SICAT Suite Setup	19
Systeemvereisten	9
Installeren	
SICAT Suite	23
SICAT Suite Setup	19
Systeemvereisten	9
Instellingen	
Algemene instellingen bekijken of wijzigen	199
Overzicht	198
Praktijkinformatie bekijken of wijzigen	203
Visualiseringsinstellingen wijzigen	205
Intraorale opname	
Registratieassistent	130
Registreren	133
Vooraf positioneren	131
Intraorale opname registreren	133
Gebieden verbergen	139
Vooraf uitlijnen aanpassen	136
Intraorale opname vooraf positioneren	131
Intraorale opnamen	125
Compatibele sensoren voor intraorale opnamen	126
Importeren	127
Tanden toewijzen	127
Tandnummer	127

K

Klinisch voordeel	7
-------------------	---

L

Licenties	45
Automatisch activeren	49
Handmatige activering	51
In de licentiepool teruggeven	53
Weergeven	48
Longitudinaal-aanzicht	
Hellen	87
Lotnummer	228, 228

M

Maximaliseren	
Onderzoeksvenster	85
Metingen	
Afstandsmetingen toevoegen	168
Hoekmetingen toevoegen	169
Meetpunten verschuiven	171
Meetwaarden verschuiven	171
Overzicht	167
Verschuiven	171
Monitorkalibratie	201

O

Objecten	
Focuseren	63
Objectacties ongedaan maken en opnieuw uitvoe- ren	63
Objectbalk	60
Objecten en objectgroepen activeren	61
Objecten en objectgroepen uitfaden en infaden	61
Objectgroepen dicht- en openklappen	61
Object-toolbalk	63
SICAT Endo-objecten	64
Verwijderen	63
Omschakelen	
Applicaties	43
Gekleurde weergave voor optische afdrukken	96
Ondersteuning	207
Contactgegevens	209
Help openen	44
Openen van het support-venster	208
Productgegevens	210
Tools	209
Onderzoeksvenster	
In het werkgebied Panorama	69
maximaliseren	85
uitfaden en infaden	85
uitfaden en infaden in het werkgebied Intraorale op- name	86
Optische afdrukken	
Als basis voor planning en omzetting	108
Gekleurd weergeven	96
Importformaten	108
Importtrajecten	108

Overzicht	108
Registeren en controleren	120
Scanopdracht voor CEREC naar de hub sturen	112
STL-import	115
Uit andere SICAT-applicaties hergebruiken	118
Uit bestand importeren	113
Van de hub downloaden	110
Overzicht van de gebruiksaanwijzing	15
Overzicht van de installatie	18
Overzicht van de SICAT Suite	16

P

Panoramagebied	98
Aanpassen	105
Overname vanuit SIXELIS 4	29, 99
Patiëntendoelgroep	6

R

Rapporten	
Produceeren	181
Schermafdrukken maken	176
Vorbereiden	177
Registratieassistent	130
Gebieden verbergen	139
Intraorale opname registreren	133
Intraorale opname vooraf positioneren	131
Registreren	
SIXELIS 4	36
Reglementair gebruik	6
Repareren	
SICAT Suite	28

S

Schermafdrukken	
Van aanzichten maken	89
Van werkgebieden maken	74
Voor rapport maken	176
SICAT Endo	
Gebruikersinterface	57
SICAT Endo-studies	
In SIXELIS4	38
SICAT Suite	
Actualiseren	27
Gebruikersinterface	42
Installeren	19, 23
Repareren	28
Sluiten	212
Starten	40
SICAT WebConnector	192
SICAT-portaal	191
SIXELIS 4	
Fasenbalk	37
Registreren	36
Schermafdrukken van aanzichten toevoegen	89

Schermafdrukken van werkgebieden toevoegen	74
Tijdslijn	41
SIXELIS4	
SICAT Endo-studies	38
Sluiten	212
SMPTE-testbeeld	201
Sneltoets	213
Software-installatie	
SICAT Suite	19, 23
Starten	
SICAT Suite	40
STL-import	115
Symbolen	228
Systeemvereisten	9
Hardwarevereisten	9
Softwarevereisten	10

T

Talen	16
Tand selecteren	149
Tandregio vooraf uitlijnen	150
Transversaal-aanzicht	
Hellen	87

U

UDI	228
Update	
SICAT Suite	27, 28

V

Veiligheidsinfo	11
Gevarenfasen	12
Kwalificatie van het bedienend personeel	13
Verbergen	
Objecten	61
Onderzoeksvenster	85
Onderzoeksvenster in het werkgebied Intraorale opname	86
Verbinden	
Hub	204
Verbindingseinstellingen	
WebConnector	10
Versies	
Verschillen	29
Verwijderen	
Objecten	63
Volume	
Uitrichten	100
Volume-uitrichting	97
Aanpassen	100
Overname vanuit SIXELIS 4	29, 99

W

WebConnector	
--------------	--

Firewall-instellingen	10
Werkcomputer	21
Werkgebied intraorale opname	
Algemene informatie	71
Werkgebieden	68
Aanpassen	73
Intraorale opname	71
Panorama	70
Schermafdrukken aan de SIDEXIS 4-uitgave toevoegen	74
Schermafdrukken maken	74
Terugzetten	73
Wisselen	72
Wijzigen	
Panoramagebied	105
Volume-uitrichting	100
Winkelmand	
Openen	188
Workflow	33
Workflow-stappen	
Voorbereiden	58
Workflow-toolbalk	58

TOELICHTING OVER DE KENTEKENING

SYMBOLLEN



Let op! Neem de begeleidende documenten in acht.



Neem de elektronische gebruiksaanwijzing op www.sicat.com/suitemanuals in acht.

BUILD

Build-nummer

UDI

Unieke productidentificatie (Unique Device Identifier)



Fabrikant



Lotnummer



Medisch hulpmiddel



0197 CE-markering inclusief nummer van de aangemelde instantie
TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Neurenberg

LOTNUMMER VAN DE SOFTWARE

Het lotnummer van de software dat in de software wordt aangegeven. Informatie hierover vindt u onder *Info* [▶ *Pagina 210*].

V2.0.40

PRODUCTIEDATUM

De productiedatum van de software kan worden afgelezen van het build-nummer dat in de software wordt aangegeven. Informatie hierover vindt u onder *Info* [▶ *Pagina 210*].

Voorbeeld voor een build-nummer:

2.0.18001.38120



The diagram shows the build number 2.0.18001.38120. A bracket is placed under the '18' digits, with a yellow box containing the number '1' below it. Another bracket is placed under the '00' digits, with a yellow box containing the number '2' below it.

1 Productiejaar van de software (18 betekent 2018)

2 Productiedag van de software (001 betekent 1 januari)

STAND: 2025-07-10

CONTACT



FABRIKANT

SICAT GMBH & CO. KG

FRIESDORFER STR. 131-135

53175 BONN, DUITSLAND

WWW.SICAT.COM

CE0197

DOCUMENT-ID: DA80IFU026

LOKALE ONDERSTEUNING

WWW.SICAT.COM/SUITESUPPORT

© 2021 SICAT GmbH & Co. KG

Alle rechten voorbehouden. Deze gebruiksaanwijzing of enige vertaling daarvan mag geheel noch gedeeltelijk worden gekopieerd zonder de schriftelijke toestemming van SICAT.

De informatie in dit document was correct op het tijdstip dat deze gebruiksaanwijzing werd gedrukt, maar kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

© 2021 Dentsply Sirona

Alle rechten voorbehouden. Enkele schermafdrucken in deze gebruiksaanwijzing tonen delen van de bedieningsinterface van de Dentsply Sirona-software Sidexis 4.

Alle genoemde of getoonde producten, merken en logo's zijn eigendom van de betreffende rechthebbenden.