



SICAT IMPLANT *VERSIO 2.0.40*

Käyttöohje | Suomi | SIDEXIS 4

SISÄLLYSLUETTELO

1	Tarkoituksenmukaisuus ja hoidon syyt	7
2	Kliiniset hyödyt	8
3	Versiohistoria	9
4	Järjestelmävaatimukset	10
5	Turvallisuustiedot	12
5.1	Vaaratasojen määritelmä	13
5.2	Ohjelmiston käyttäjän pätevyys	14
6	Käytettävät symbolit ja korostukset	15
7	Yleiskatsaus käyttöohjeeseen.....	16
8	Yleiskatsaus SICAT Suiteen.....	17
9	Yleiskatsaus asennukseen	19
10	SICAT Suiten määrittämisohjelman käynnistäminen	20
10.1	Asennus tietokoneeseen	22
10.2	SICAT Suiten asennus	24
10.3	SICAT Implant Databasen asennus	27
11	Tarkistusvaiheiden suorittaminen käyttöjärjestelmän päivityksen jälkeen.....	29
12	SICAT Suiten päivitys tai korjaus.....	30
13	SICAT Implant Databasen päivitys tai korjaus	32
14	Tämän version erityispiirteet	33
15	Tuetut porausluotot ja holkkijärjestelmät	36
16	SICAT Implantin perustuvavaiheet.....	39
17	SICAT Suiten rekisteröinti SİDEXIS 4 -moduulina ja poisto.....	43
18	SICAT Implant -tutkimukset SİDEXIS 4:ssä	45
19	SICAT Suiten käynnistys.....	47
20	SICAT Suiten käyttöliittymä	49
21	Vaihto SICAT-sovelluksesta toiseen.....	50
22	Käyttöohjeiden avaaminen	51
23	Lisenssit	52
23.1	Lisenssit-ikkunan avaaminen.....	55
23.2	Työasemalisenssin aktivointi Internet-yhteyden avulla.....	56
23.3	Työasemalisenssin aktivointi käsin tai ilman Internet-yhteyttä	58
23.4	Työasemalisenssin palautus lisenssikoriin	60
23.5	Verkkolisenssien aktivointi.....	62

24 SICAT Implantin käyttöliittymä	64
24.1 Työvaihtetyökalupalkki	65
24.2 Objektipalkki	67
24.3 Suunnitelmien vaihtaminen ja hallinnointi	68
24.4 Objektien hallinta objektiselaimella	69
24.5 Objektien hallinta objektityökalupalkin avulla	71
24.6 SICAT Implant -objektit	72
25 Työtilat	74
25.1 Yleiskatsaus Panoraama-työtilasta	75
25.2 Yleiskatsaus Implantti kohdistettu -työtilasta	77
25.3 Yleiskatsaus MPR/radiologia-työtilaan	78
25.4 Työtilan vaihto	79
25.5 Työtilojen ulkoasun muokkaus ja palautus	80
25.6 Kuvaruutukaappausten ottaminen työtiloista	81
26 Näkymät	82
26.1 Näkymien muokkaus	83
26.2 Aktiivisen näkymän vaihto	85
26.3 Näkymien suurentaminen ja palautus ennalleen	86
26.4 Kaksiulotteisten näkymien kirkkauden ja kontrastin säätö ja asetusten palautus	87
26.5 Näkymien zoomaus ja leikkauskuvien siirto	89
26.6 Vieritys kerrosten läpi kaksiulotteisissa kerrosnäkymissä	90
26.7 Hiusristikkojen ja kehysten siirto, häivytyks ja kirkastus	91
26.8 Tutkimusikkunan siirtäminen, häivyttäminen, kirkastaminen ja suurentaminen	92
26.9 Näkymien kallistaminen	94
26.10 Näkymien kiertäminen	95
26.11 Näkymien kiertäminen aktiivisen implantin ympärillä	96
26.12 Optisten jäljennösten värillisen esityksen kytkeminen pois päältä ja päälle	97
26.13 Palauta näkymät	98
26.14 Kuvaruutukaappausten ottaminen näkymistä	99
27 Kolmiulotteisen näkymän muokkaus	100
27.1 Katseen suunnan muuttaminen kolmiulotteisessa näkymässä	101
27.2 Kolmiulotteisen näkymän esitystavan vaihtaminen	102
27.3 Kolmiulotteisen näkymän aktiivisen esitystavan konfigurointi	103
27.4 Kolmiulotteisen näkymän rajaustilan vaihtaminen	105
27.5 Leikkausalueen kiinnittäminen	107
27.6 Kappaleen automaattinen kierto	108
28 Suunnitelmien hallinnointi	109
28.1 Suunnitelman avaaminen	111
28.2 Suunnitelman lukitseminen ja avaaminen	112
28.3 Suunnitelman nimeäminen uudelleen	113
28.4 Suunnitelman kuvauksen lisääminen ja muuttaminen	114

28.5	Uuden suunnitelman laatiminen	115
28.6	Suunnitelman kopioiminen.....	116
28.7	Suunnitelman poistaminen.....	117
28.8	Suunnitelman vieminen	118
28.9	Suunnitelman tuominen	120
29	Muokkaa kappaleen suuntausta ja panoraama-aluetta.....	121
29.1	Kappaleen suuntauksen muokkaus.....	124
29.2	Panoraama-alueen mukautus.....	129
30	Etäisyys- ja kulmamittaukset	132
30.1	Etäisyysmittauksen lisäys.....	133
30.2	Kulmamittauksen lisäys	134
30.3	Mittausten, yksittäisten mittauspisteiden ja mittausarvojen siirto	136
31	Optiset jäljennökset	138
31.1	Optisten jäljennösten tuonti	140
31.1.1	Optisten jäljennösten lataaminen Hubista	141
31.1.2	Optisten jäljennösten tuominen tiedostosta	145
31.1.3	Optisten jäljennöksiä siirtäminen SIDEXIS 4:stä	148
31.1.4	SICAT-sovelluksen optisten jäljennöksiä käyttäminen uudelleen.....	150
31.2	Optisten jäljennöksiä rekisteröinti ja tarkistaminen	152
32	Mandibulaarihermojen merkintä ja mukauttaminen	156
32.1	Mandibulaarihermojen merkintä.....	157
32.2	Hermopisteiden siirtäminen, lisääminen ja poistaminen	159
32.3	Hermon läpimitan muuttaminen.....	160
33	Implanttien suunnittelu	161
33.1	Implanttien lisääminen	163
33.2	Implanttien siirtäminen ja kohdistaminen.....	166
33.3	Implanttien kääntäminen akselinsa ympärillä	168
33.4	Implantin mittojen ja implanttimallien muuttaminen	169
33.5	Implanttien tarkka kohdistaminen	171
33.6	Kuvien (hampaiden sijaintien) muuttaminen	172
33.7	Suoja-alueiden häivyttäminen ja kirkastaminen	173
33.8	Kanavien häivyttäminen ja kirkastaminen.....	174
33.9	Etäisyysvaroitukset.....	175
34	Abutmenttien suunnittelu	176
34.1	Abutmenttien lisääminen.....	177
34.2	Abutmenttien kääntäminen implantin akselin ympäri	179
34.3	Kulmien, abutmenttien mittojen ja abutmenttimallien muuttaminen	180
34.4	Abutmenttien häivyttäminen ja kirkastaminen	182
35	Holkkien suunnittelu	183
35.1	Holkkien lisääminen	184

35.2	Porausluotan ja holkkijärjestelmän muuttaminen	187
35.3	Holkkimallin muuttaminen	189
35.4	Holkkipaikan muuttaminen	190
35.5	Holkkien häivyttäminen ja kirkastaminen.....	192
36	Tilaus	193
36.1	SICAT-porausluottien lisääminen ostoskoriin.....	194
36.2	Ostoskorin avaus.....	196
36.3	Ostoskorin tarkistus ja tilauksen vahvistaminen	197
36.4	Tilauksen vahvistus Internet-yhteyden avulla	198
36.5	Tilaus SICAT Portalissa	199
36.6	SICAT WebConnector	200
36.7	Tilauksen vahvistus ilman toimivaa Internet-yhteyttä	202
37	Vienti CEREC Guideen.....	205
37.1	Optisten jäljennöksiä vienti SIXD-muodossa CEREC Guiden perusteella	206
37.2	Optisten jäljennöksiä vienti SSI-muodossa CEREC Guiden perusteella	209
38	Suunnitelmaraportin laatiminen	211
39	Tietojen vienti	215
40	Asetukset.....	216
40.1	Yleisasetusten käyttäminen	217
40.2	Näytön kalibrointi SMPTE-testikuvan avulla.....	219
40.3	Praktiikan tietojen käyttäminen	221
40.4	Hub-yhteyden tilan tarkistaminen.....	222
40.5	Visualisointiasetusten muuttaminen.....	223
40.6	SICAT Implantin asetusten muuttaminen	225
40.6.1	Ensisijaisten implanttisarjojen määrittäminen.....	226
40.6.2	Suoja-alueiden säätäminen	228
40.6.3	Kanavien säätäminen	229
41	Tuki.....	231
41.1	Tukivaihtoehtojen avaus	232
41.2	Yhteystiedot ja tukityökalut	233
41.3	Info	234

42 Tietojen avaus kirjoitussuojattuun tilaan	235
43 SICAT Suiten lopetus.....	236
44 Pikanäppäin.....	237
45 SICAT Implant Databasen asennuksen poistaminen.....	238
46 SICAT Suiten asennuksen poisto	239
47 Turvallisuusohjeet.....	240
48 Tarkkuus	247
Sanasto	248
Hakemisto	250
Merkkien selitykset	254

1 TARKOITUKSENMUKAISUUS JA HOIDON SYYT

SICAT Implant on ohjelmisto, jota käytetään suun, yläleukaluun ja kasvojen alueen kuvatietojen visualisointiin. Kuvatiedot on peräisin lääketieteellisistä skannereista, kuten esimerkiksi CT- tai DVT-skannereista. SICAT Implant on myös suunnittelu- ja simulointiohjelmisto, joka tukee hammaslääkäreitä hammasimplanttien ja leukakirurgisten toimenpiteiden suunnittelussa. Implanttisuunnitelmat voidaan viedä SICAT Implant -ohjelmasta, jolloin niitä voidaan käyttää syöttötietoina CAD (Computer-Aided Design)-järjestelmissä ja prototyyppien pikavalmistusjärjestelmissä.

SICAT Implant tukee hammasimplanttien suunnittelussa. Siksi sen hoidon syyt / diagnosoitavat sairaudet / hoidettavat sairaudet ovat samat kuin hammasimplantaateilla:

- Yksittäinen puuttuva hammas
- Osittain hampaaton leuka
- Hampaaton leuka

VASTASYYYT

Vastasyitä ei ole.

SICAT Implant -järjestelmää käytetään kuitenkin osana kokonaisvaltaista hoitokulkua, joka edellyttää erilaisten lääketuotteiden käyttöä. Huomioi näiden tuotteiden osalta valmistajan käyttöohjeissa mainitut vastasyyt.

POTILASKOHDERYHMÄ

Potilaskohderyhmälle ei ole poissulkevia kriteerejä.

SICAT Implant -järjestelmää käytetään kuitenkin osana kokonaisvaltaista hoitokulkua, joka edellyttää erilaisten lääketuotteiden käyttöä. Huomioi näiden tuotteiden osalta valmistajan käyttöohjeissa mainitut potilaskohderyhmiä koskevat hoidon syyt.

TARKOITETTU KÄYTTÄJÄ

Tarkoitettuja käyttäjiä ovat ammattitaitoiset työntekijät. Tuotteen SICAT Implant osalta niitä ovat hammaslääkärit.

2 KLIINISET HYÖDYT

SICAT Implant käyttö tukee suun, yläleukaluun ja kasvojen alueen diagnoosin tekemistä tai hoitoa yhdistämällä CT-tietoja ja optisten jäljennösten tietoja. Diagnoosiin/hoitoon liittyvät parametrit, kuten hammasimplanttien eri ulottuvuudet, paikat ja suuntaukset, voidaan suunnitella hoitoa varten ja viedä ulos ohjelmistosta.

SICAT Implant tarkoituksenmukaisella tavalla takaa, että potilas saa hoitoa, joka on suunniteltu tekniseltä tarkkuudeltaan on huippuluokan kolmiulotteisten röntgenkuvien perusteella.

3 *VERSIONHISTORIA*

VERSIO 2.0.40

- SICAT Suite -ohjelmistoa voidaan käyttää paikallisessa tai palvelinpohjaisessa potilastietokannassa (itsenäinen asennusversio).

VERSIO 2.0.20

- Haku parametrien avulla automaattisella tietojen tuonnilla (itsenäinen asennusversio)

VERSIO 2.0

- Alkuperäinen julkaisu

4 JÄRJESTELMÄVAATIMUKSET



HUOMIO

Jos järjestelmävaatimukset eivät täyty, voi seurauksena olla, että ohjelmisto ei käynnisty tai ei toimi odotetulla tavalla.

Tarkista ennen ohjelmiston asennusta, että järjestelmä täyttää ohjelmiston ja laitteiston osalta vähimmäisvaatimukset.

Suoritin	Neliytiminen 2,3 GHz (x64) tai suurempi
Keskusmuisti	8 GB
Grafiikkakortti	Erityisvaatimuksia* DirectX 11 tai parempi 2 GB grafiikkamuistia Uusi ohjain, jossa on vähintään WDDM 1.0 -tuki
Näyttö	Erottelutarkkuus vähintään 1920 × 1080 kuvapistettä, kun skaalaustaso** on 100–125 % Erottelutarkkuus korkeintaan 3840 × 2160 kuvapistettä, kun skaalaustaso on 100–200 %
Kiintolevyllä vapaata tilaa	40 GB
Tallennusmediat	Pääsy ulkoiseen tallennusmediaan, joka sisältää asennustiedostot.
Syöttölaitteet	Näppäimistö, hiiri
Verkko	Ethernet, 1 Gbit/s
Tulostin potilasneuvontaa varten	Vähintään 300 dpi Paperin koko DIN A4 tai US Letter
Käyttöjärjestelmä	Windows 10 (64-bittinen, pöytäkone) Windows 11 tai uudempi versio päivityksineen Tätä käyttöjärjestelmää tuetaan niin kauan ja siinä laajuudessa kuin Microsoft tukee sitä.
Selain	Microsoft Edge Mozilla Firefox Google Chrome JavaScriptin on oltava käytössä. Oletusselaimen pitää olla asennettuna.
PDF-lukija	Esimerkiksi Adobe Reader DC tai uudempi
Hub	Versio 2.X alkaen versiosta 2.1
SIDEXIS 4	Versio 4.3.1 tai uudempi (SiPlanAPI V5)



*SICAT Suite tukee vain tiettyjä grafiikkakortteja, joiden suorituskyky yhtä hyvä tai parempi kuin NVIDIA GeForce 960 GTX -kortilla. Integroituja grafiikkakortteja ei tueta.

**Alhainen näytön erottelutarkkuus yhdistettynä suureen skaalaustasoon voi johtaa siihen, että ohjelmisto näyttää tietyt pinnan osat vajavaisesti.

Näyttö on säädettävä siten, että SMPTE-testikuva näkyy oikein. Lisätietoa on kohdassa Näytön kalibrointi SMPTE-testikuvan avulla.

OHJELMISTOEDELLYTYKSET

SICAT Suite tarvitsee seuraavat ohjelmistokomponentit ja asentaa ne, mikäli niitä ei ole:

- CodeMeter-lisenssienhallintaohjelmisto 7.21a
- SQL Server Compact Edition 4.0
- SICAT WebConnector.

SICAT WebConnector tarvitsee tiettyjä portteja viestintään SICAT-palvelimen kanssa. Portit on hyväksyttävä palomuurissa:

PROTOKOLLA	YHTEYDEN SUUNTA	PORTTI
HTTP	Lähtevä	80
HTTPS	Lähtevä	443
FTPS – Hallinta	Lähtevä	21
FTPS – Tiedonsiirto	Lähtevä	49152-65534



Voit suorittaa tilauksia myös ilman SICAT WebConnectoria. Lisätietoa on kohdassa *Tilaus* ► *Sivu 193*.

5 TURVALLISUUSTIEDOT

On tärkeää lukea seuraavat turvallisuutta käsittelevät luvut:

- *Vaaratasojen määritelmä* [► Sivu 13]
- *Ohjelmiston käyttäjän pätevyys* [► Sivu 14]
- *Turvallisuusohjeet* [► Sivu 240]

Mikäli tuotteen käytön yhteydessä ilmenee vakavia tapauksia (kuten esimerkiksi vakava loukkaantuminen), niistä on ilmoitettava valmistajalle ja vastuuviranomaiselle.

5.1 VAARATASOJEN MÄÄRITELMÄ

Tässä käyttöohjeessa käytetään seuraavia turvamerkintöjä käyttäjän ja potilaan loukkaantumisen välttämiseksi sekä aineellisten vahinkojen estämiseksi:



HUOMIO

Osoittaa vaaratilanteet, joissa varomattomuus voi johtaa vähäisiin loukkaantumisiin.

HUOMAUTUS

Osoittaa tiedon, joka on tärkeä mutta ei koske käyttöturvallisuutta.

5.2 OHJELMISTON KÄYTTÄJÄN PÄTEVYYS



Epäpätevä henkilö voi tätä ohjelmistoa käyttämällä tehdä väärän diagnoosin tai hoitovirheen.

Vain pätevä ja ammattitaitoinen työntekijä saa käyttää ohjelmistoa.

Seuraavien edellytyksien on täyttyvä, jotta ohjelmistoa voi käyttää:

- Olet lukenut käyttöohjeen.
- Olet perehtynyt ohjelmiston perusrakenteeseen ja toimintoihin.

6 KÄYTETTÄVÄT SYMBOLIT JA KOROSTUKSET

SYMBOLIT

Tämä käyttöohje käyttää seuraavaa symbolia:



Tämä ohjesymboli ilmoittaa lisätiedosta, esimerkiksi vaihtoehtoisista menettelytavoista.

KOROSTUKSET

SICAT Suiten tekstit ja elementtien kuvaukset on esitetty **lihavoituna**. Tämä koskee seuraavia käyttöliittymän osia:

- ikkunan kohtien kuvaukset
- painikkeiden kuvaukset
- symbolien kuvaukset
- näytölle ilmaantuvien ohjeiden ja viestien tekstit.

TOIMINTAOHJEET

Toimintaohjeet on esitetty numeroituina listoina:

☑ Edellytykset on merkitty tällä symbolilla.

1. Askelet on merkitty numeroin.

▶ Välitulokset on sisennetty ja merkitty tällä symbolilla.

2. Välitulosta seuraa seuraava askel.

3. **Valinnainen tai pakollinen vaihe:** Valinnaisessa tai pakollisessa vaiheessa vaiheen tavoitteen tai edellytyksen perässä on kaksoispiste.

▶ Lopputulokset on merkitty tällä symbolilla.

- Yhdestä askelesta koostuva ohje on merkitty tällä symbolilla.

POTILASTIEDOT

Näkyvät esimerkkipotilaiden nimet on keksitty. Kaikki samankaltaisuudet todellisiin ihmisiin ovat vain sattumaa. Esimerkkipotilaiden nimien ja näytettyjen potilastietojen välillä ei ole yhteyttä.

7 YLEISKATSAUS KÄYTTÖOHJEESEEN

SICAT Implant on muiden sovellusten ohella osa SICAT Suitea. SICAT Suite on kehys, jonka sisällä SICAT-sovelluksia ajetaan. Sovellusten asennus tapahtuu yhtä aikaa SICAT Suiten asennuksen kanssa. Lisätietoa on kohdassa *SICAT Suiten asennus* [► Sivu 24].

Asennuksen jälkeen SICAT Suitea voidaan käyttää kahdessa eri versiossa:

- Itsenäinen asennusversio
- SIDEXIS 4 -moduuli

SICAT Suiten asennuksen yhteydessä asennetaan molemmat versiot, vaikka käyttäisitkin vain yhtä versiota.

Jotkut käyttövaiheet ovat erilaisia eri versioissa, joten molemmille versioille on olemassa erilliset käyttöohjeet. Käytä siksi aina oikeaa käyttöohjetta SICAT Suiten käytetystä versiosta riippuen.

Sovellusten poisto tapahtuu yhtä aikaa SICAT Suiten poiston kanssa. Lisätietoa on kohdassa *SICAT Suiten asennuksen poisto* [► Sivu 239].

8 YLEISKATSAUS SICAT SUITEEN

SICAT Suite sisältää seuraavat sovellukset:

- SICAT Implant – SICAT Implant -sovelluksen käyttötarkoitus on esitetty SICAT Implantin käyttöohjeessa.
- SICAT Function – SICAT Function -sovelluksen käyttötarkoitus on esitetty SICAT Functionin käyttöohjeessa.
- SICAT Air – SICAT Air -sovelluksen käyttötarkoitus on esitetty SICAT Airin käyttöohjeessa.
- SICAT Endo – SICAT Endo -sovelluksen käyttötarkoitus on esitetty SICAT Endon käyttöohjeessa.

KIELET

SICAT Suiten käyttöliittymä tukee seuraavia kieliä:

- englanti
- saksa
- ranska
- japani
- espanja
- italia
- hollanti
- portugali
- venäjä.
- tanska
- ruotsi

LISENTOINTI

Jos haluat hankkia lisenssin SICAT-sovellukseen tai sen yksittäiseen toimintoon, toimi seuraavasti:

- Ota yhteyttä paikalliseen myyntikumppaniisi.
- Saat kuponkikoodin.
- Luo kuponkikoodista lisenssiavain SICAT Portalissa (pääset sinne SICAT-kotisivulta).
- SICAT liittää lisenssiavaimen aktivointiavaimesi.
- Aktivointiavaimella voit aktivoida SICAT-sovelluksen tai sen yksittäisiä toimintoja SICAT Suitessa. Aktivointi tapahtuu työpaikkalisensseille SICAT Suitessa ja verkkolisensseille klinikan paikallisen verkon lisenssipalvelimella.



Mikäli Suite-tuotteiden tilaukset ovat käytettävissä maassasi, voit pyytää lisätietoja niiden varustelusta ja käytöstä.

TÄYSVERSIO JA KATSELUTILA

SICAT Suiten voi käynnistää kahdessa eri tilassa:

- Jos ainakin yhden SICAT-sovelluksen täysversiolisenssi on aktivoitu, käynnistyy SICAT Suiten täysversio.
- Jos ainakin yhden SICAT-sovelluksen katselulisenssi on aktivoitu, käynnistyy SICAT Suiten katselutila.

Yleisesti ovat voimassa seuraavat seikat:

- SICAT Suitea asennettaessa ei tarvitse päättää, kumpaa tilaa haluaa käyttää.
- Sovellukset, joiden täysversiolisenssit on aktivoitu, käynnistyvät täysversioina.
- Sovellukset, joiden katselulisenssi on aktivoitu, käynnistyvät katselutilassa.
- Sovellukset, joiden lisenssejä ei ole aktivoitu, eivät käynnisty.

9 YLEISKATSAUS ASENNUKSEEN

SICAT Suiten voi asentaa tarpeen ja käyttöpaikan infrastruktuurin mukaan eri käyttöskenaarioissa joko itsenäisenä asennusversiona tai laajennusmoduulina SIDEXIS 4 -ohjelmassa.

SICAT Suite -määrittäsohjelma tarjoaa vaihtoehtoja asennustyyppille. Jos SICAT Suite halutaan asentaa laajennusmoduulina SIDEXIS 4 -ohjelmassa, valitse asennus tietokoneelle. Tällöin asennetaan myös itsenäinen asennusversio.

SICAT Suite hakee tietokoneelle asennuksen yhteydessä seuraavat asennusohjelmat yksittäisille ohjelmistokomponenteille automaattisesti peräkkäin:

- SICAT Suite ja kaikki sovellukset (SICAT Implant, SICAT Function, SICAT Air, SICAT Endo)
- SICAT Implant Database

Kun SICAT Suitea käytetään laajennusmoduulina SIDEXIS 4 -ohjelmassa, potilasasiakirjoja hallinnoidaan SIDEXIS 4:ssä.

10 SICAT SUITEN MÄÄRITYSOHJELMAN KÄYNNISTÄMINEN



Ohjelmiston muuntelu voi johtaa siihen, että ohjelmisto ei käynnisty tai se ei toimi odotetulla tavalla.

1. Älä tee muutoksia ohjelmiston asennukseen.
2. Älä poista äläkä muokkaa mitään komponenttia, joka on ohjelmiston asennushakemistossa.



Jos järjestelmävaatimukset eivät täyty, voi seurauksena olla, että ohjelmisto ei käynnisty tai ei toimi odotetulla tavalla.

Tarkista ennen ohjelmiston asennusta, että järjestelmä täyttää ohjelmiston ja laitteiston osalta vähimmäisvaatimukset.



Riittämättömät valtuudet voivat johtaa ohjelmistoasennuksen tai -päivityksen epäonnistumiseen.

Varmistu siitä, että sinulla on riittävät valtuudet järjestelmään, kun asennat tai päivität ohjelmistoa.

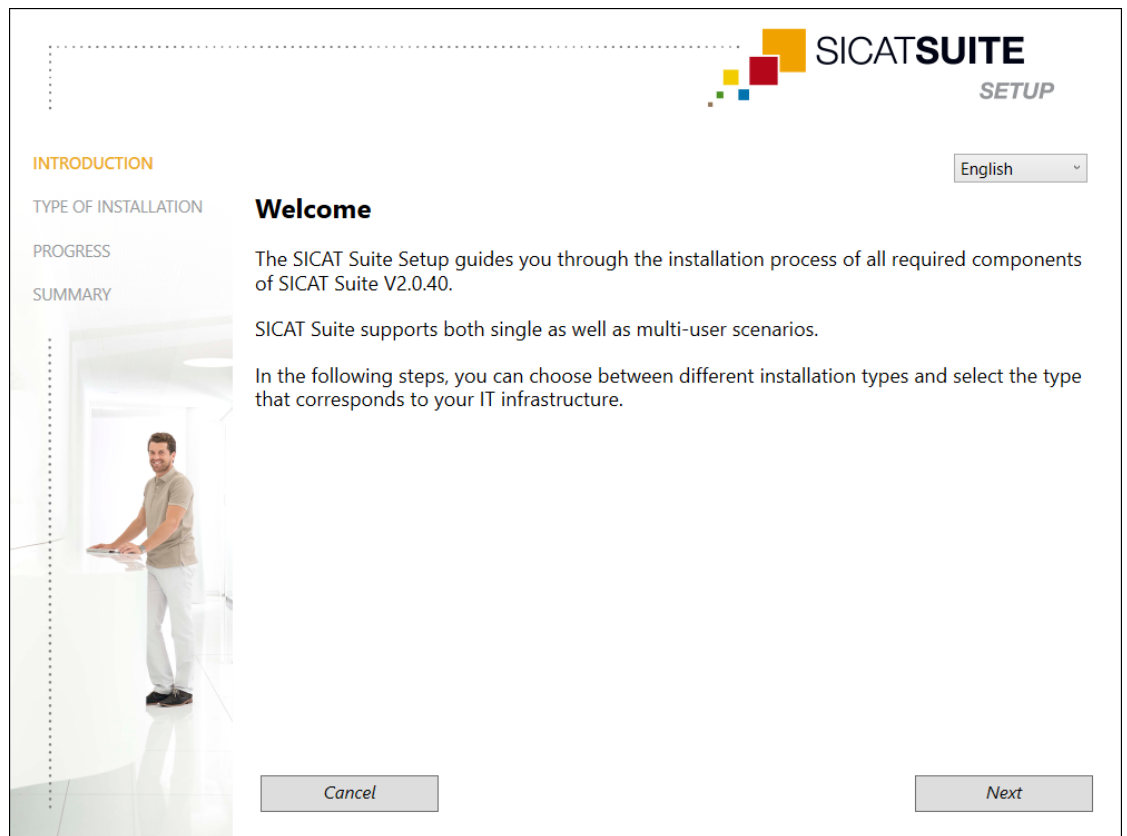
SICAT Suiten määrittämisohjelma asentaa kaikki tarvittavat ohjelmistokomponentit vuorotellen.

- ☒ Tietokone täyttää järjestelmävaatimukset. Lisätietoa on kohdassa *Järjestelmävaatimukset* [► Sivu 10].
- ☒ SICAT Suite on ladattavissa SICAT-verkkosivulta.



1. Lataa ZIP-tiedosto SICAT-verkkosivulta.
2. Pura ZIP-tiedosto tietokoneessa, johon haluat asentaa SICAT Suiten.
3. Avaa purettu **SICAT Suite** -kansio Windows Explorerissa.
4. Käynnistä tiedosto **Setup.exe**.

- SICAT Suiten määrittelyohjelma käynnistyy ja ikkuna **INTRODUCTION** aukeaa:



5. Valitse ikkunan oikeasta yläkulmasta **INTRODUCTION** haluamasi SICAT Suiten määrittelykieli ja klikkaa painiketta **Next**.

- Valittua kieltä käytetään koko asennuksen ajan. Ikkuna **TYPE OF INSTALLATION** aukeaa.

Määrittely tarjoaa seuraavat mahdollisuudet SICAT Suiten asennukseen:

- Asennus paikallista potilastietojen hallintaa varten yksittäiseen työasemaan
- Asennus palvelinpohjaista potilastietojen hallintaa varten palvelimelle ja tietokoneisiin



Jos SICAT Suite halutaan asentaa laajennusmoduulina SIDEXIS 4 -ohjelmassa, valitse asennus tietokoneelle. Lisätietoa on kohdassa *Asennus tietokoneeseen* [► Sivu 22].

10.1 ASENNUS TIETOKONEESEEN

Jos SICAT Suite halutaan asentaa laajennusmoduulina SIDEXIS 4 -ohjelmassa, valitse asennus tietokoneelle.



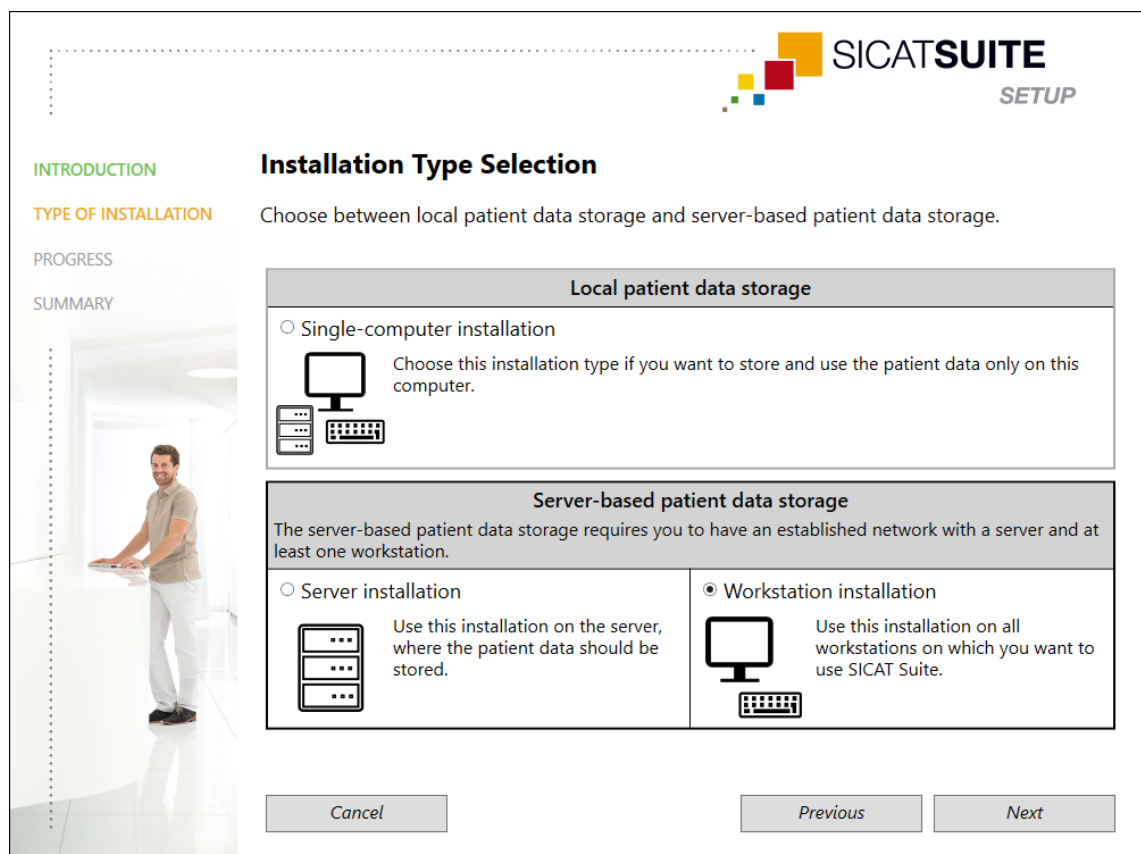
Kun asennat SIDEXIS 4 -ohjelman ja haluat lopuksi asentaa myös SICAT Suiten, voit rekisteröidä SICAT Suiten SIDEXIS 4-moduuliksi asennuksen aikana. Tällöin voit käyttää SICAT Suitea integroituna SIDEXIS 4 -ohjelmaan.



Jos asennat ensin SICAT Suiten ja sen jälkeen SIDEXIS 4 -ohjelman, et voi rekisteröidä SICAT Suitea asennuksen aikana SIDEXIS 4 -moduuliksi. Voit rekisteröidä SICAT Suiten SIDEXIS 4-moduuliksi manuaalisesti myöhemmin. Lisätietoja on luvussa *SICAT Suiten rekisteröinti SIDEXIS 4-moduulina ja poisto* [► Sivu 43].

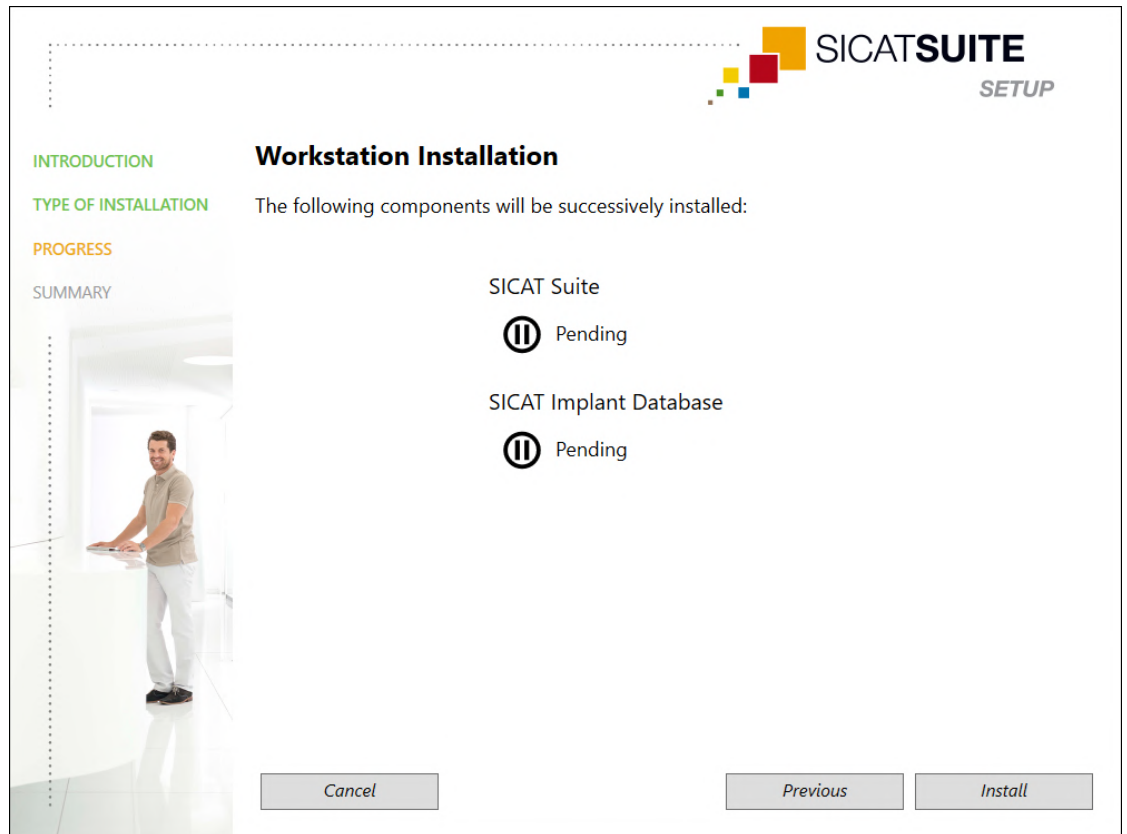
TIETOKONEASENNUS

- ✓ SICAT Suite asennetaan palvelinympäristöön.
- ✓ SICAT Suite asennetaan tietokoneeseen.
- ✓ SICAT Suiten määrittäsohjelma käynnistyy. Lisätietoa on kohdassa *SICAT Suiten määrittäsohjelman käynnistäminen* [► Sivu 20].



1. Valitse ikkunasta **TYPE OF INSTALLATION** valintaruutu **Workstation installation** alueelta **Server-based patient data storage** ja klikkaa painiketta **Next**.

- Ikkuna **PROGRESS** aukeaa:



- Asennettavat ohjelmistokomponentit näytetään.
2. Klikkaa painiketta **Install**.
 - Asennusprosessi alkaa. Symboli  on näkyvillä asennuksen ajan.
 - Tarvittavien ohjelmistokomponenttien asennusohjelmat tietokoneeseen asennusta varten haetaan vuorotellen:
 - SICAT Suiten asennus*  *Sivu 24*
 - SICAT Implant Databasen asennus*  *Sivu 27*
 - Asennuksen päätteeksi aukeaa ikkuna **SUMMARY**.
 - Onnistuneesti asennettujen ohjelmistokomponenttien kohdalla näkyy symboli .
 3. Klikkaa painiketta **Finish**.
 - SICAT Suiten määrittämisohjelma sammuu.

10.2 SICAT SUITEN ASENNUS



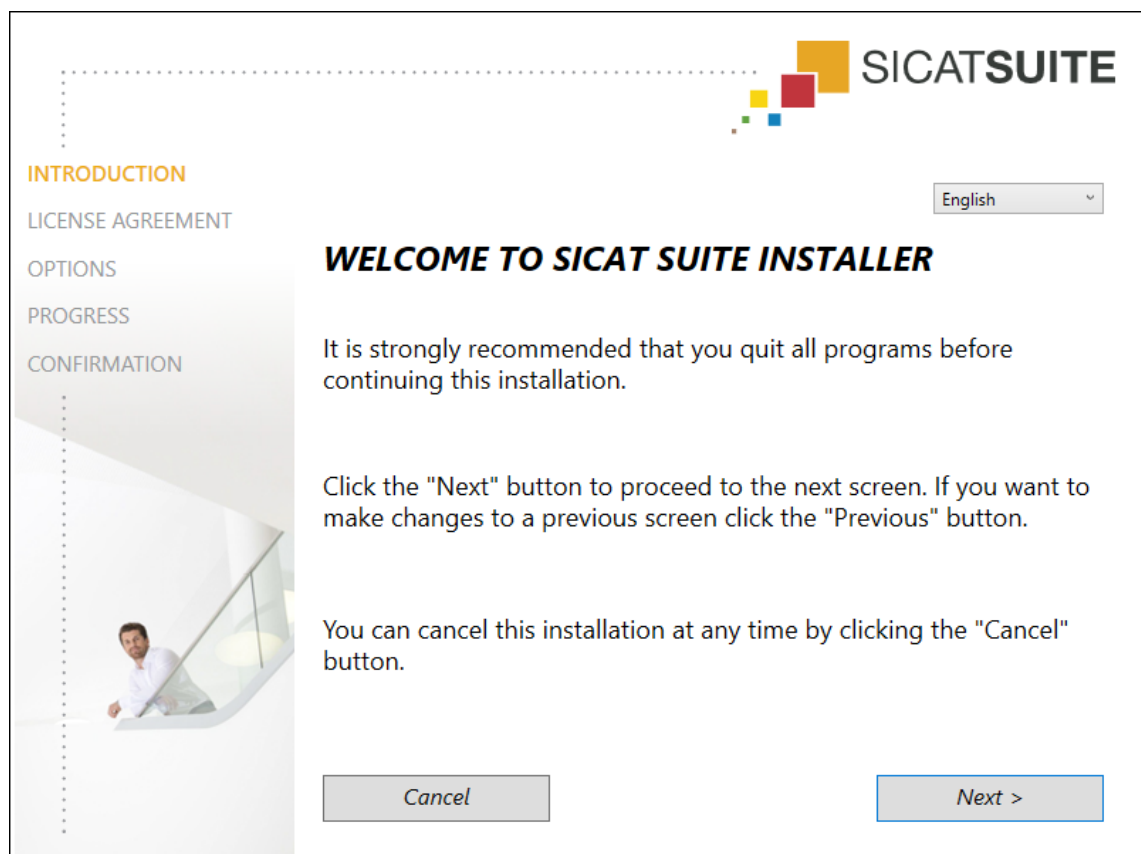
Kun asennat SIDEXIS 4 -ohjelman ja haluat lopuksi asentaa myös SICAT Suiten, voit rekisteröidä SICAT Suiten SIDEXIS 4-moduuliksi asennuksen aikana. Tällöin voit käyttää SICAT Suitea integroituna SIDEXIS 4 -ohjelmaan.



Jos asennat ensin SICAT Suiten ja sen jälkeen SIDEXIS 4 -ohjelman, et voi rekisteröidä SICAT Suitea asennuksen aikana SIDEXIS 4-moduuliksi. Voit rekisteröidä SICAT Suiten SIDEXIS 4-moduuliksi manuaalisesti myöhemmin. Lisätietoja on luvussa *SICAT Suiten rekisteröinti SIDEXIS 4-moduulina ja poisto* [► Sivu 43].

SICAT Suiten asennus käynnistyy automaattisesti SICAT Suiten määrittämisohjelman puitteissa.

- ☒ SICAT Suitea ei ole asennettu.
- ☒ SICAT Suiten määrittämisohjelma käynnisti SICAT Suite asennusohjelman.



1. Valitse ikkunan **INTRODUCTION** oikeasta yläkulmasta SICAT Suiten asennusohjelman haluttu kieli ja klikkaa painiketta **Next**.

► Ikkuna **LICENSE AGREEMENT** aukeaa:



SICAT Suite

INTRODUCTION
LICENSE AGREEMENT
OPTIONS
PROGRESS
CONFIRMATION

Installation and use of SICAT Suite requires acceptance of the following license agreement:

SICAT Suite End User License Agreement (EULA)

This is a legally valid agreement between you (either as a natural person or as legal person) and SICAT GmbH & Co. KG (hereinafter referred to as SICAT) for the SICAT Suite software and the integrated SICAT applications, SICAT Function, SICAT Endo, SICAT Air and SICAT Implant (hereinafter collectively referred to as SICAT Suite), which includes all associated medias and plug-ins, any printed material and documentation that might exist, in online format or electronic format, including but not limited to the implant database, and the version as viewer (hereinafter referred to as SICAT Suite). By installing, copying or otherwise using SICAT Suite you agree to this end user license agreement. SICAT Suite is property of SICAT and it is protected by copyright law and international copyright agreements as well as by other laws and agreements relating to intellectual property. Under this license agreement, SICAT grants you a non-exclusive, non-transferable license to use SICAT Suite subject to the following terms and conditions.

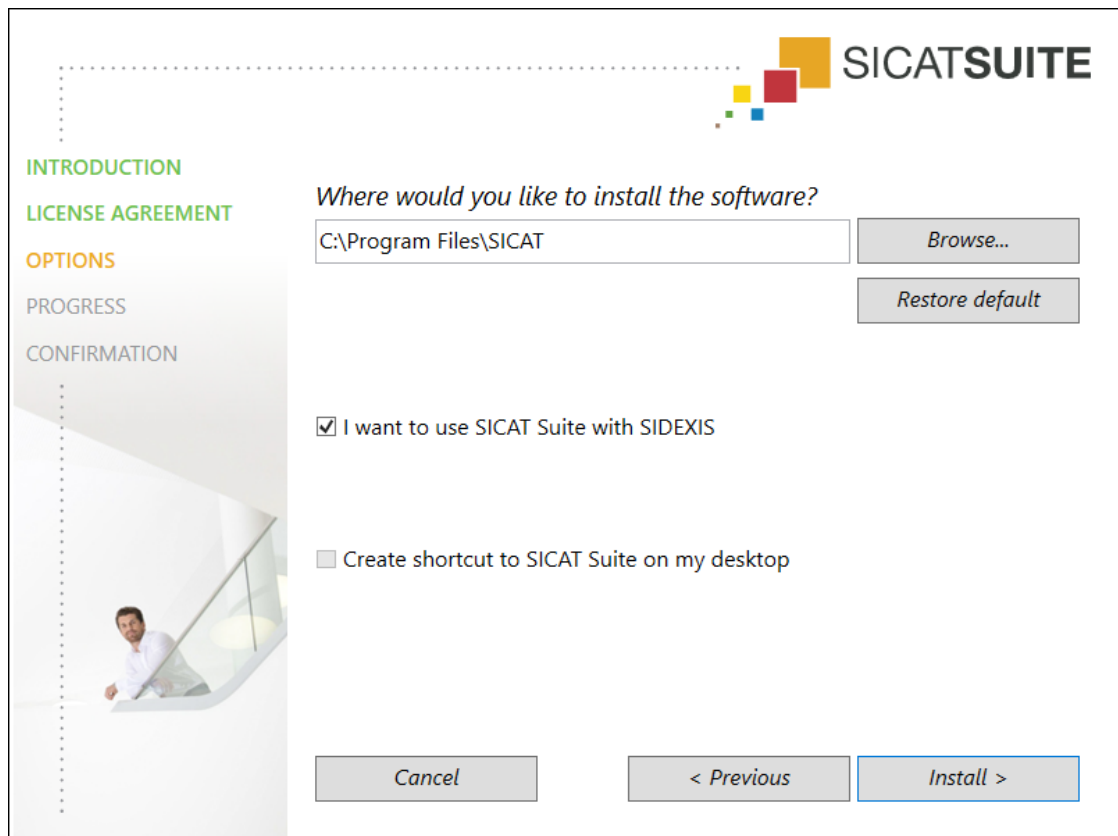
1) Intended use
The integrated SICAT Suite applications are intended for the following uses: SICAT Function is a software for visualization and segmentation of imaging information of the maxillofacial region. The imaging data originates from medical scanners such as

☒ I accept the terms of the License Agreement
☐ I do not accept the terms of the License Agreement

Cancel < Previous Next >

2. Lue loppukäyttäjän lisenssisopimus huolellisesti läpi, valitse valintaruutu **I accept the terms of the License Agreement** ja klikkaa painiketta **Next**.

► Ikkuna **OPTIONS** aukeaa:



3. Muuta kiintolevyllä olevaa kansiota, johon SICAT Suiten asennusohjelma asentaa SICAT Suiten, klikkaamalla painiketta **Browse**.
 - Ikkuna **Select Folder** aukeaa.
4. Etsi haluamasi kansio ja klikkaa **OK**.
 - SICAT Suiten asennusohjelma liittää valitun kansion polun kenttään **Where would you like to install the software**.
5. Jos koneelle on asennettu SIDEXIS 4, käytettävissä on asetusnappi **I want to use SICAT Suite with SIDEXIS**. Voit rekisteröidä SICAT Suiten SIDEXIS 4 -moduuliksi asennuksen aikana tai manuaalisesti myöhemmin.
 - Jos asetusnappi **I want to use SICAT Suite with SIDEXIS** on aktiivinen, asetusnappi **Create shortcut to SICAT Suite on my desktop** ei ole käytettävissä.
6. Jos se on käytettävissä, aktivoi tai passivoi asetusnappi **Create shortcut to SICAT Suite on my desktop**.
7. Klikkaa painiketta **Install**.
 - Ikkuna **PROGRESS** aukeaa.
 - SICAT Suite ja muut ohjelmiston vaatimat lisäkomponentit asennetaan.
 - Asennuksen päätteeksi aukeaa ikkuna **CONFIRMATION**.
8. Klikkaa painiketta **Finish**.
 - SICAT Suiten asennusohjelma sulkeutuu.

10.3 SICAT IMPLANT DATABASEN ASENNUS



HUOMIO

Muutokset SICAT Implant -tietokantaan voivat aiheuttaa sen, että SICAT Implant ei toimi odotetulla tavalla.

1. Älä tee muutoksia SICAT Implant -tietokannan asennukseen.
2. Älä poista äläkä muokkaa mitään komponenttia, joka on SICAT Implant -tietokannan asennushakemistossa.



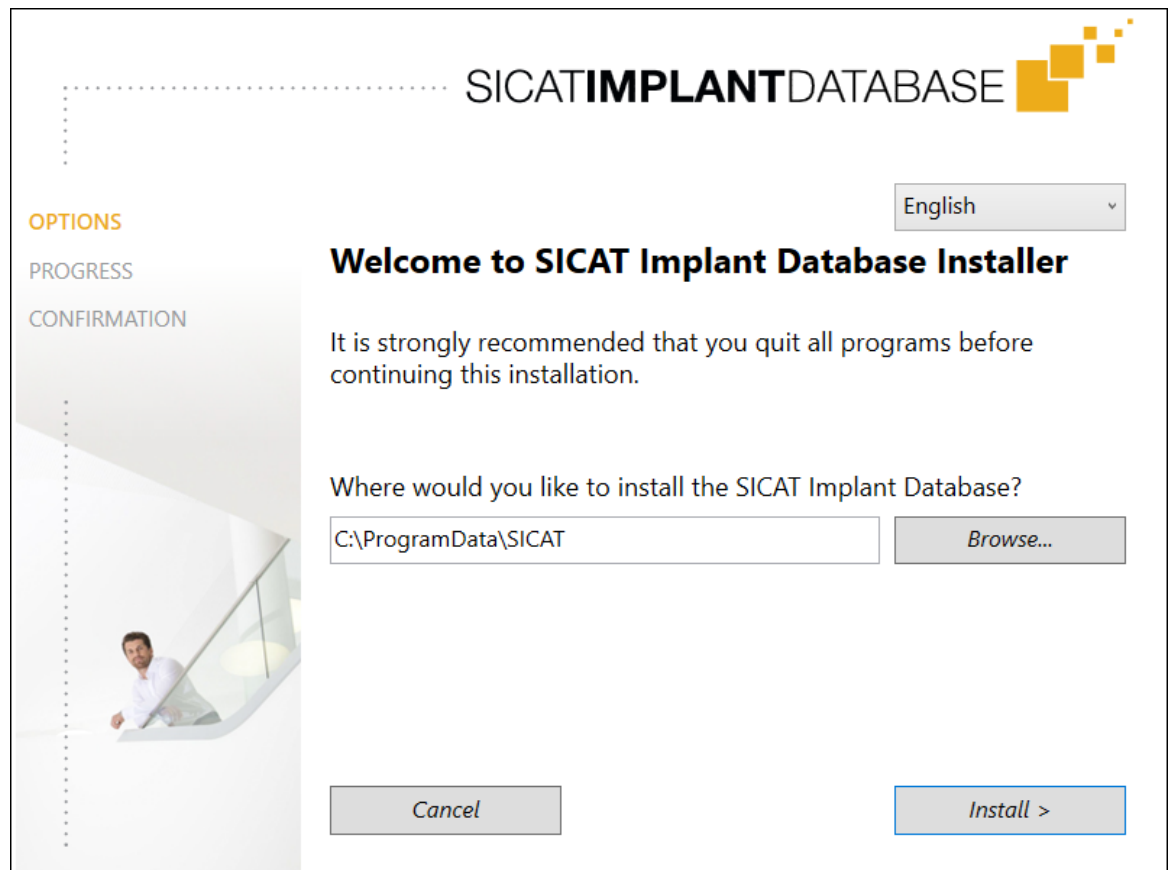
HUOMIO

Riittämättömät valtuudet voivat johtaa SICAT Implant -tietokannan asennuksen tai päivityksen epäonnistumiseen.

Varmistu siitä, että sinulla on riittävät valtuudet järjestelmään, kun asennat tai päivität SICAT Implant -tietokantaa.

SICAT Implant Databasen asennus käynnistyy automaattisesti SICAT Suiten asennuksen päätyttyä.

- ☒ SICAT Suite on jo asennettu.
- ☒ SICAT Implant Database -tietokantaa ei ole asennettu.
- ☒ SICAT Suiten määrittelyohjelma käynnisti SICAT Implant Databasen asennusohjelman.



1. Valitse ikkunan **OPTIONS** oikeasta yläkulmasta SICAT Implant Databasen asennusohjelman haluttu kieli.
2. Muuta kiintolevyllä olevaa kansiota, johon SICAT Implant Databasen asennusohjelma asentaa SICAT Implant Databasen, klikkaamalla painiketta **Browse**.
 - Ikkuna **Select Folder** aukeaa.

3. Etsi haluamasi kansio ja klikkaa **OK**.
 - ▶ SICAT Implant Databasen asennusohjelma liittää valitun kansion polun syöttökenttään.
4. Klikkaa painiketta **Install**.
 - ▶ SICAT Implant Database asennetaan.
 - ▶ Asennuksen päätteeksi aukeaa ikkuna **CONFIRMATION**.
5. Klikkaa painiketta **Finish**.
 - ▶ SICAT Implant Databasen asennusohjelma sulkeutuu.

11 TARKISTUSVAIHEIDEN SUORITTAMINEN KÄYTTÖJÄRJESTELMÄN PÄIVITYKSEN JÄLKEEN



Käyttöjärjestelmän muutokset voivat johtaa siihen, että SICAT-sovellukset eivät käynnisty tai ne eivät toimi odotetulla tavalla.

1. Tarkista ennen SICAT-sovellusten jokaista käynnistämistä, onko tietokoneesi käyttöjärjestelmä päivitetty tai onko siihen asennettu tietoturvapäivityksiä SICAT-sovelluksien viimeisimmän käytön jälkeen.
2. Jos tietokoneesi käyttöjärjestelmä on asentanut päivityksiä tai tietoturvaparannuksia, suorita SICAT-sovelluksien tarkistamiseen tarvittavat vaiheet käyttöohjeessa kuvatulla tavalla.
3. Mikäli SICAT-sovelluksien toiminta poikkeaa käyttöohjeissa kuvatusta toiminnasta, keskeytä ohjelmiston käyttö ja ota välittömästi yhteyttä SICAT-tukeen.

Jos tietokoneesi käyttöjärjestelmä on asentanut päivityksiä, varmista SICAT Implant-ohjelman virheetön toiminta. Suorita tarvittavat tarkistusvaiheet. Jos havaitset tarkistuksen yhteydessä poikkeavaa toimintaa, estä SICAT Implant-ohjelman käyttö kyseisellä tietokoneella ja ota yhteyttä SICAT-tukeen.



Tarkistusvaiheet voidaan suorittaa vain SICAT Suiten itsenäisessä asennusversiossa. Lisätietoja tarkistusvaiheiden suorittamisesta on käyttöohjeessa SICAT Implant Versio 2.0.40 – itsenäinen asennusversio. Löydät sen SICAT-Suiten asennuskansion alihakemistosta Help_PDF tai SICAT-verkkosivulta osoitteessa www.sicat.com.

VALMISTELUT

1. Jos olet avannut SIDEXIS 4 -ohjelman, sulje se.
2. Jos et ole vielä asentanut SICAT Suite -potilastietokantaa itsenäisenä asennusversiona, asenna se. Voit asentaa SICAT Suite -potilastietokannan jälkikäteen valitsemalla SICAT Suiten määrittämisohjelmassa palvelinasennuksen. Asennus on kuvattu luvussa *SICAT Suiten määrittämisohjelman käynnistäminen* käyttöohjeessa SICAT Implant Versio 2.0.40 - itsenäinen asennusversio.
3. Jos et ole muodostanut ja aktivoinut yhteyttä potilastietokantaan SICAT Suiten itsenäisessä asennusversiossa, muodosta seuraavaksi yhteys. Yhteyden muodostaminen potilastietokantaan on kuvattu käyttöohjeiden SICAT Implant Versio 2.0.40 – itsenäinen asennusversio luvussa *Potilastietokanta*.
4. Suorita käyttöohjeessa SICAT Implant Versio 2.0.40 – itsenäinen asennusversio kuvatut tarkistusvaiheet. Toimi *Tarkistusvaiheiden suorittaminen käyttöjärjestelmän päivityksen jälkeen* -luvussa kuvatulla tavalla.

12 SICAT SUITEN PÄIVITYS TAI KORJAUS

SICAT SUITEN PÄIVITYS



HUOMIO

Riittämättömät valtuudet voivat johtaa ohjelmistoasennuksen tai -päivityksen epäonnistumiseen.

Varmistu siitä, että sinulla on riittävät valtuudet järjestelmään, kun asennat tai päivität ohjelmistoa.

SICAT Suiten voi päivittää käynnistämällä SICAT Suiten asennusohjelman ja klikkaamalla painiketta **Upgrade**. Asennusohjelma poistaa ensin SICAT Suiten vanhan version. Kaikki tiedot ja asetukset säilyvät.

Huomioi seuraavat tapaukset ennen SICAT Suiten päivittämistä:

SIDEXIS 4 -OHJELMASTA ON ASENNETTUNA VANHEMPI VERSIO KUIN V4.3.1

Versiosta 2.0 alkaen SICAT Suite ei ole yhteensopiva SIDEXIS 4 -ohjelman kanssa, jos sen versio on vanhempi kuin V4.3.1. Lisätietoa on kohdassa *Järjestelmävaatimukset* [► Sivu 10].

1. Päivitä SIDEXIS 4 versioon V4.3.1 tai uudempaan.
2. Päivitä SICAT Suite.



Jos SICAT Suite oli ennen päivitystä rekisteröity SIDEXIS 4 -moduuliksi, rekisteröinti säilyy. Jos SiCAT Suitea **ei** ollut rekisteröity ennen päivitystä SIDEXIS 4 -moduuliksi, voit rekisteröidä SICAT Suiten SIDEXIS 4 -moduuliksi manuaalisesti, jos haluat käyttää SICAT Suitea SIDEXIS 4 -ohjelmaan integroituna. Lisätietoa on kohdassa *SICAT Suiten rekisteröinti SIDEXIS 4 -moduulina ja poisto* [► Sivu 43].

SIDEXIS XG ON ASENNETTU

SICAT Suiten versio 2.0 ei ole yhteensopiva SIDEXIS XG -ohjelman kanssa. Lisätietoa on kohdassa *Järjestelmävaatimukset* [► Sivu 10].

1. Päivitä SIDEXIS XG versioon SIDEXIS 4 V4.3.1 tai uudempaan.
2. Päivitä SICAT Suite.



Jos SICAT Suite oli rekisteröity ennen päivitystä SIDEXIS XG -lisäosaksi, SICAT Suite rekisteröidään SIDEXIS 4 -moduuliksi. Jos SICAT Suitea **ei** ollut rekisteröity ennen päivitystä SIDEXIS XG -lisäosaksi, voit rekisteröidä SICAT Suiten SIDEXIS 4 -moduuliksi myös manuaalisesti. Lisätietoa on kohdassa *SICAT Suiten rekisteröinti SIDEXIS 4 -moduulina ja poisto* [► Sivu 43].

SIIRTYMINEN GALILEOS IMPLANTISTA SICAT IMPLANT V2.0 -OHJELMAAN

Huomaa, että siirryttäessä GALILEOS Implantista SICAT Implant -ohjelmaan SICAT Suite ei siirrä suunnitelmatietoja GALILEOS Implantista. Jos haluat käyttää GALILEOS Implant -suunnitelmatietojasi jatkossakin, asenna GALILEOS Implant. Voit käyttää kaikkia kolmiulotteisia röntgenkuvia SICAT Implant -ohjelmassa.

SICAT SUITEN KORJAUS

Voit korjata SICAT Suiten. Kaikki tiedot ja asetukset säilyvät.

- ☑ SICAT Suite on jo asennettu.
- ☑ SICAT Suitea ei ole käynnistetty.

1. Klikkaa Windowsin **Control panel**:n kohtaa **Programs and Features**.
 - ▶ Ikkuna **Programs and Features** aukeaa.
2. Klikkaa merkintää **SICAT Suite**.
3. Klikkaa **Muuta**-painiketta.
 - ▶ SICAT Suiten asennusohjelma käynnistyy.
 - ▶ Ikkuna **OPTIONS** aukeaa.
4. Klikkaa painiketta **Repair**.
 - ▶ Korjauksen päätteeksi aukeaa ikkuna **CONFIRMATION**.
5. Klikkaa painiketta **Finish**.
 - ▶ SICAT Suiten asennusohjelma sulkeutuu.

13 SICAT IMPLANT DATABASEN PÄIVITYS TAI KORJAUS

SICAT IMPLANT DATABASEN PÄIVITYS



HUOMIO

Riittämättömät valtuudet voivat johtaa SICAT Implant -tietokannan asennuksen tai päivityksen epäonnistumiseen.

Varmistu siitä, että sinulla on riittävät valtuudet järjestelmään, kun asennat tai päivität SICAT Implant -tietokantaa.

☑ SICAT Suite on jo asennettu.

☑ SICAT Implant -tietokannan aiempi versio on jo asennettuna.

☑ SICAT Suitea ei ole käynnistetty.

1. Lataa SICAT Implant -tietokannan uusin versio ohjelmalle SICAT Implant V2.0 tai uudemmalle SICAT-verkkosivulta osoitteesta www.sicat.com. SICAT Implant -tietokanta on valikossa kohdassa **Services > Downloads**.



2. Käynnistä ladattu tiedosto **SICATImplantDatabaseInstaller.exe**, jossa tiedostonimi sisältää SICAT Implant -tietokannan version.

► Ikkuna **OPTIONS** aukeaa.

3. Klikkaa painiketta **Upgrade**.

► SICAT Implant -tietokanta päivitetään.

► Päivityksen valmistumisen jälkeen aukeaa ikkuna **CONFIRMATION**.

4. Klikkaa painiketta **Finish**.

► SICAT Implant -tietokannan asennusohjelma sulkeutuu.

SICAT IMPLANT DATABASEN KORJAUS

☑ SICAT Suite on jo asennettu.

☑ SICAT Implant -tietokanta on jo asennettu.

☑ SICAT Suitea ei ole käynnistetty.

1. Klikkaa Windowsin **Control panel**:n kohtaa **Programs and Features**.

► Ikkuna **Programs and Features** aukeaa.

2. Klikkaa merkintää **SICAT Implant Database**.

3. Klikkaa **Muuta**-painiketta.

► SICAT Implant -tietokannan asennusohjelma käynnistyy.

► Ikkuna **OPTIONS** aukeaa.

4. Klikkaa painiketta **Repair**.

► Korjauksen valmistumisen jälkeen aukeaa ikkuna **CONFIRMATION**.

5. Klikkaa painiketta **Finish**.

► SICAT Implant -tietokannan asennusohjelma sulkeutuu.

14 TÄMÄN VERSION ERITYISPIIRTEET

Riippuen siitä, käytätkö SICAT Implant -ohjelmaa yksinään vai toisen ohjelmiston yhteydessä, tietyillä alueilla on eroja.

SIDEXIS 4 -MODUULIN REKISTERÖINTI KÄSIN

SICAT Suite rekisteröityy asennuksen aikana automaattisesti SIDEXIS 4 -moduuliksi, mutta voit tehdä rekisteröinnin ja poiston myös käsin. Lisätietoa on kohdassa *SICAT Suiten rekisteröinti SIDEXIS 4 -moduulina ja poisto* [► Sivu 43].

OHJELMAN KÄYNNISTYS

SICAT Suite käynnistyy SIDEXIS 4 -moduulina SIDEXIS 4:n sisällä vaiheessa **Suunnittele & hoida**. SICAT Suiten käynnistyksestä SIDEXIS 4 -moduulina on lisätietoa luvussa *SICAT Suiten käynnistys* [► Sivu 47].

POTILASTIEDOT JA TILAVUUSTIEDOT

SIDEXIS-ohjelmaan sidoksissa oleva SICAT Implant -versio käyttää SIDEXISin potilas- ja tilavuustietoja. Tietojen varmuuskopiointi tapahtuu siksi SIDEXISin toimintojen avulla.



Varmuuskopioi potilastietojen lisäksi myös SICAT-sovellusten käyttäjäasetukset. Kunkin käyttäjän asetukset ovat erikseen kahdessa hakemistossa. Voit avata nämä hakemistot syöttämällä Windowsin tiedostonhallinnan osoitekenttään **%appdata%\SICAT GmbH & Co. KG** ja **%localappdata%\SICAT GmbH & Co. KG**.

ASETUKSET

SICAT Suiten asetukset ovat luokkana SIDEXIS 4:n asetusten joukossa.

SIDEXIS-ohjelmaan liitettyä versiona SICAT Suite näyttää vain joidenkin asetusten arvot, sillä asetuksista vastaa SIDEXIS.

LISENSSIT

Itsenäinen versio sekä muihin ohjelmistoihin sidoksissa olevat SICAT Suiten versiot käyttävät samoja lisenssejä. SICAT Suitea asennettaessa ei tarvitse päättää, mitä versiota haluaa käyttää.

TIETOJEN SIIRTÄMINEN SIDEXIS 4 -OHJELMASTA

SICAT Implant siirtää kappaleen suuntauksen ja panoraama-alueen SIDEXIS 4 -ohjelmasta, kun kappale avataan ensimmäisen kerran SICAT Implant -ohjelmassa. Synkronointia koskevat seuraavat rajoitukset:

- SICAT Implant tukee kappaleen kiertoa korkeintaan 30 asteeseen saakka.
- SICAT Implant tukee vain SIDEXIS 4 -ohjelman vakiopanoraamakäyriä, ei yksittäisten pisteiden siirtoa SIDEXIS 4 -ohjelmasta.
- SICAT Implant tukee vain vähintään 10 mm paksuja panoraamakäyriä.
- SICAT Implant tukee vain sellaisia panoraamakäyriä, joita ei ole kierretty SIDEXIS 4 -ohjelmassa.

Jos ainakin yksi rajoite täsmää, SICAT Implant ei enää siirrä kappaleen suuntausta ja panoraama-alueita tai vain panoraama-alueita.

Lisäksi SICAT Implant ottaa näkymän **3D** kohdepisteen ja katseen suunnan SIDEXIS 4:stä, kun avaat kolmiulotteisen röntgenkuvan ensimmäistä kertaa SICAT Implant -sovelluksessa.

TIETOJEN VIENTI

Kun SICAT Suite on käynnissä SIDEXIS 4 -moduulina, tietojen vienti tapahtuu samoilla toiminnoilla SIDEXIS 4:ssä. Lisätietoa on SIDEXIS 4:n käyttöohjeessa.

KUVARUUTUKAAPPAUKSEN LISÄYS SIDEXIS 4 -TULOSTEESEEN

Voit lisätä kuvaruutukaappauksia näkymistä ja työtiloista SIDEXIS 4 -tulosteeseen. Sen jälkeen voit käyttää SIDEXIS 4:n 2D-tulostusmahdollisuuksia. Lisätietoa on SIDEXIS 4:n käyttöohjeessa.

OSTOSKORI

Ostoskori on SICAT Suitessa ja SIDEXIS 4:n vaiheessa **Output**.

TUTKIMUSTEN AVAUS KIRJOITUSOIKEUKSINEEN TAI ILMAN KIRJOITUSOIKEUKSIA

SICAT Implant - tutkimus koostuu kolmiulotteisesta röntgenkuvasta ja siihen kuuluvasta suunnitteluprojektista. Suunnitteluprojekti muodostuu jonkin SICAT-sovelluksen suunnittelutiedoista, jotka perustuvat johonkin kolmiulotteiseen röntgenkuvaan.



Jos tietokone, johon on asennettu SIDEXIS 4 ja SICAT Suite, on kytketty verkkoon, SIDEXIS 4 voi olla osana monityöasema-asennusta, mikäli SIDEXIS 4 ja verkkoasetukset tämän sallivat. Tämän seurauksena SIDEXIS 4 muun muassa tarkistaa tietuetta avattaessa, onko tietue jo käytössä. Jos näin on, tietue avataan SICAT Suitessa kirjoitussuojattuna katselutilassa eikä SICAT Implant - tutkimuksiin voi tallentaa muutoksia.

SICAT Implant -tutkimuksen muokkaus ja tallennus edellyttävät seuraavien ehtojen täyttymistä:

- SICAT Implant -täysversiolisenssin pitää olla aktiivinen.

Seuraavasta taulukosta näkee, mitkä toiminnot ovat milläkin lisenssillä käytettävissä:

TOIMINTO	TÄYSVERSIO LISENSSI AKTIVOITU	KATSELULISENSSI AKTIVOITU	EI AKTIVOITUA LISENSSIÄ
Tukialue	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Yleisasetukset	Kyllä	Kyllä	Kyllä
SICAT Implant - asetukset	Kyllä	Kyllä	Ei
Muutosten teko	Kyllä	Ei	Ei
Tietojen tarkastelu, tallennus ilman muutoksia	Kyllä, kun potilasasiakirja on lukittu	Kyllä	Kyllä
Ohje	Kyllä	Kyllä	Kyllä

Voit tarkastella SICAT Implant -tutkimuksia seuraavissa tapauksissa myös ilman katselulisenssiä:

- Vie SICAT Implant -tutkimukset SIDEXIS 4:stä ja tuo tiedot toiseen tietokoneeseen. SICAT Implant -sovelluksen on oltava asennettuna kyseiseen tietokoneeseen.
- Luo SIDEXIS 4:stä Wrap&Go-paketti, joka sisältää SICAT Implant -tutkimukset. Asenna Wrap&Go-paketti toiseen tietokoneeseen. Asenna sen jälkeen SICAT Implant.

Kummassakaan tapauksessa et voi muuttaa tai tallentaa suunnitelmia.

Tietyissä tilanteissa SICAT Implant -tutkimuksien muutoksia ei voi käsitellä eikä tallentaa aktivoidusta sovelluslisenssistä huolimatta. Syynä voi olla esimerkiksi keskeneräinen tilaus.

Lisätietoa on luvussa *Tietojen avaus kirjoitussuojattuun tilaan* [► Sivu 235].

15 TUETUT PORAUSLUOTAT JA HOLKKIJÄRJESTELMÄT

SICAT Implant tukee seuraavia porausluottia:

PORAUSLUOTTA	KUVAUS	LISÄTIETOJA
SICAT CLASSIC GUIDE	Porausluotat, jotka perustuvat röntgenmallineeseen, jota potilas käyttää kolmiulotteisessa röntgenkuvassa. Lähetä röntgenmalline SICATille kipsimalliin kiinnitettynä. SICAT suunnittelee ja valmistaa porausluotan.	Yksityiskohtainen kuvaus, hoidon syyt ja vastasyyt, yleinen työnkulku: https://www.sicat.com/ (Alue Implantology – Surgical guides)
SICAT OPTI GUIDE	Porausluotat, jotka perustuvat optiseen jäljennökseen, jonka rekisteröit SICAT Implant -sovelluksessa kolmiulotteisten röntgentietojen kanssa. SICAT suunnittelee ja valmistaa porausluotan.	
SICAT OPTI GUIDE ja kipsimallijäljennös	Porausluotat, jotka perustuvat optiseen jäljennökseen, jonka SICAT valmistaa kipsimallista. Lähetä sitä varten kipsimalli SICATille. SICAT suunnittelee ja valmistaa porausluotan.	
SICAT DIGITAL GUIDE	Digitaalinen porausluottamalli, joka perustuu optiseen jäljennökseen, jonka rekisteröit SICAT Implant -sovelluksessa kolmiulotteisten röntgentietojen kanssa. SICAT suunnittelee porausluottamallin. Porausluotta valmistetaan omalla vastaanotollasi tai kumppanilaboratoriossa.	
SICAT DIGITAL GUIDE ja kipsimallijäljennös	Digitaalinen porausluottamalli, joka perustuu optiseen jäljennökseen, jonka SICAT valmistaa kipsimallista. Lähetä sitä varten kipsimalli SICATille. SICAT suunnittelee porausluottamallin. Porausluotta valmistetaan omalla vastaanotollasi tai kumppanilaboratoriossa.	
CEREC Guide 2 ja CEREC Guide 3	Porausluotat, jotka perustuvat optiseen jäljennökseen, jonka rekisteröit SICAT Implant -sovelluksessa kolmiulotteisten röntgentietojen kanssa. Porausluotta suunnitellaan ja valmistetaan omalla vastaanotollasi.	Yksityiskohtainen kuvaus, hoidon syyt ja vastasyyt, yleinen työnkulku: https://www.dentsplysirona.com (Alue CEREC Implantology)

SICAT Implant tukee seuraavien holkkijärjestelmien suunnittelua:

HOLKKIJÄRJESTELMÄ	KUVAUS	LISÄTIETOJA
Eri valmistajien ohjatut leikkausjärjestelmät	Mahdollistavat täysin ohjatun leikkauksen ensimmäisestä porauksesta implantin kiinnitykseen.	SICAT Implant varmistaa, että kukin pääholkki voidaan suunnitella vain implantin valmistajan määräysten mukaisesti (valmistajan protokollan mukaan). Tämä koskee sekä yhteensopivuutta kyseisiin implantteihin että sallittuja erillisiä holkin sijainteja kussakin implantin ja holkin yhdistelmässä. SICAT-porausluottien tällä hetkellä tukemat ohjatut leikkausjärjestelmät: https://www.sicat.com/ (Alue Downloads – Implantology) CEREC Guiden tällä hetkellä tukemat ohjatut leikkausjärjestelmät: https://www.dentsplysirona.com (Alue CEREC Implantology) Lisätietoja tietyn valmistajan ohjatusta leikkausjärjestelmästä: Valmistajan verkkosivusto
SICAT Sleeve-in-Sleeve	Holkkijärjestelmä, joka koostuu ulkohlkista, jonka ulkoläpimitta on 5 mm ja sisäläpimitta 3,5 mm, sekä valikoimasta sisäholkkeja, joiden sisäläpimitat ovat välillä 1,6–2,9 mm. Mahdollistaa pilottiporauksen sekä vähintään yhden laajennusporauksen tekemisen leukaan ohjatusti.	Ulkohlkkiin voi asettaa aina yhden sisäholkin. Ulkohlkki voidaan suunnitella halutun korkuiseksi. Tilaukseen voi valita yhden tai kaksi sisäholkkia.
SICAT Pilot Sleeve	SICAT-pilottiholkkien ulkoläpimitta on 3 mm ja sisäläpimitat vaihtelevat välillä 1,1–2,3 mm. Ne mahdollistavat pilottiporauksen tekemisen ohjatusti leukaan.	SICAT-pilottiholkit voidaan suunnitella halutun korkuiseksi.
CEREC Guide Drill Keys	Suunnitteluun käytettävä holkkijärjestelmä, joka koostuu kolmesta virtuaalisesta holkista, joilla on eri läpimitat. Vastaavat CEREC Guide Drill Keys -kärkiä vähennettynä 1 mm korkealla pidikkeellä. CEREC Guide Drill Keys -kärjet mahdollistavat pilotti- ja laajennusporauksien tekemisen ohjatusti leukaan.	Holkit voidaan suunnitella halutun korkuiseksi. Lisätietoja erityisesti tuettavasta implanttijärjestelmästä/ leikkaussarjoista ja säädettävistä suunnitteluparametreista (holkkimallit ja holkkien sijainnit): https://www.dentsplysirona.com (alue CEREC Implantology)

Seuraavassa taulukossa on yleiskuva siitä, mitä holkkijärjestelmää kukin porausluotta yleensä tukee:

HOLKKIJÄRJESTELMÄ	SICAT CLASSICGUIDE SICAT OPTIGUIDE SICAT DIGITALGUIDE	CEREC GUIDE
Eri valmistajien ohjatut leikkausjärjestelmät	Kyllä	Kyllä (CEREC Guide 3, rajoitettuna tiettyihin valmistajiin)
SICAT Sleeve-in-Sleeve	Kyllä	Ei
SICAT Pilot Sleeve	Kyllä	Ei
CEREC Guide Drill Keys	Kyllä	Kyllä (CEREC Guide 2)

16 SICAT IMPLANTIN PERUSTYÖVAIHEET



SICAT Suiten ja siihen kuuluvien SICAT-sovellusten yhteiskäyttö tietokone- tai tallennusverkossa, johon on kytketty muita laitteita, voi johtaa ennalta arvaamattomiin vaaroihin, jotka uhkaavat potilaita, käyttäjää ja muita henkilöitä.

Varmista, että organisaatiossasi on ohjeet tietoverkkoa koskevien vaarojen määrittelyyn, analysointiin ja arviointiin.



SICAT-sovelluksen tietojen tallennus epäluotettavaan verkkotiedostojärjestelmään voi johtaa tietojen häviämiseen.

Varmista yhdessä verkon ylläpidon kanssa, että SICAT-sovelluksen tietojen tallennus on käyttämässäsi verkkotiedostojärjestelmässä turvallista.



Tietoverkkomuutokset voivat johtaa uusiin vaaroihin. Esimerkkejä ovat tietoverkon konfiguraatiomuutokset, lisälaitteiden tai -komponenttien kytkeminen verkkoon, lisälaitteiden tai -komponenttien poistaminen verkosta sekä verkkolaitteiden tai komponenttien päivitys.

Tee tietoverkon riskianalyysi jokaisen tietoverkkomuutoksen jälkeen.



Kyberturvallisuusongelmat voivat johtaa luvattomaan pääsyyn potilastietoihin sekä potilastietojen turvallisuutta ja koskemattomuutta vaarantaviin riskeihin.

Jos epäilet, että SICAT-sovelluksessa on kyberturvallisuusongelmia, ota heti yhteyttä käyttäjätukeen.



Tietojärjestelmän tietoturva-aukot voivat johtaa luvattomaan pääsyyn potilastietoihin sekä potilastietojen turvallisuutta ja koskemattomuutta vaarantaviin riskeihin.

1. Varmista, että organisaatiossasi on toimintaohjeet tietojärjestelmiä koskevien turvallisuushuoneiden tunnistamiseksi ja välttämiseksi.
2. Asenna ajantasainen virustentorjuntaohjelma ja käytä sitä.
3. Varmista, että virustentorjuntaohjelman tiedostot päivittyvät säännöllisesti.



Luvaton pääsy työasemaan voi johtaa potilastietojen yksityisyyden ja koskemattomuuden vaarantumiseen.

Rajoita pääsy työasemaan vain niille henkilöille, joilla käyttöoikeus tietoihin.



Ennen kuin käytät SICAT Suitea työtehtäviin, on tärkeää lukea käyttöohje ja erityisesti turvallisuusohjeet huolellisesti läpi. Pidä tämä käyttöohje helposti saatavilla tulevaa tarvetta varten.

ASENNUS

SICAT Suiten ja SICAT Implant Databasen asennuksesta on lisätietoa luvuissa *SICAT Suiten asennus* [► Sivu 24] ja *SICAT Implant Databasen asennus* [► Sivu 27].

SICAT Suiten manuaalisesta rekisteröimisestä SIDEXIS 4 -moduuliksi on lisätietoa luvussa *SICAT Suiten rekisteröinti SIDEXIS 4 -moduulina ja poisto* [► Sivu 43].

TÄYSVERSION KÄYNNISTYS

- Jos olet hankkinut SICAT Implant -lisenssin, aktivoi se, niin täysversio käynnistyy. Lisätietoa on kohdassa *Lisenssit* [► Sivu 52].



Jos et ole hankkinut SICAT Implant -lisenssiä, avaa yksittäinen kolmiulotteinen röntgenkuva katselutilaan. Lisätietoa on kohdassa *Tietojen avaus kirjoitussuojattuun tilaan* [► Sivu 235].

ASETUKSET

Muuta haluamiasi asetuksia osiossa **Settings**. Lisätietoa on kohdassa *Asetukset* [► Sivu 216].

TIETUEEN AVAUS

1. Valitse aikajanalta kolmiulotteinen röntgenkuva tai SICAT Implant -tutkimus.
2. Käynnistä SICAT Implant. Lisätietoa on kohdassa *SICAT Suiten käynnistys* [► Sivu 47].

TYÖVAIHEET SICAT IMPLANTISSA



1. Säädi tarvittaessa kappaleen suuntausta ja panoraama-aluetta. Lisätietoa on kohdassa *Muokkaa kappaleen suuntausta ja panoraama-aluetta* [► Sivu 121].
2. Jos haluttu porausluotta niin edellyttää (katso *Tuetut porausluotat ja holkkijärjestelmät* [► Sivu 36]) tai jos sitä halutaan implanttisuunnittelussa, tuo ja rekisteröi optiset jäljennökset ja tarvittaessa protetiikkaehdotus kolmiulotteisten röntgentietojen mukana. Lisätietoa on kohdassa *Optiset jäljennökset* [► Sivu 138].
3. Jos kyseessä on alaleuan sivuhampaan puuttuminen, merkitse kyseinen mandibulaarihermo. Lisätietoa on kohdassa *Mandibulaarihermojen merkintä ja mukauttaminen* [► Sivu 156].
4. Suunnittele implantit, tarvittaessa abutmentit ja holkit. Valitse haluttu porausluotta ja holkkijärjestelmä. Lisätietoja on luvuissa *Implanttien suunnittelu* [► Sivu 161], *Abutmenttien suunnittelu* [► Sivu 176] ja *Holkkien suunnittelu* [► Sivu 183].
5. Tilaa SICAT-porausluotta tai vie suunnitelmasi CEREC Guiden omaa valmistusta varten. Lisätietoja on luvuissa *Tilaa* [► Sivu 193] ja *Vienti CEREC Guideen* [► Sivu 205].
6. Haluttaessa voit laatia suunnitteluraportin omaa dokumentointia tai leikkausta varten. Lisätietoa on kohdassa *Suunnitelmaraportin laatiminen* [► Sivu 211].



Haluttaessa voit viedä tiedot esimerkiksi toisen mielipiteen kysymistä varten. Lisätietoja on luvuissa *Suunnitelmien hallinnointi* [▶ Sivu 109] ja *Tietojen vienti* [▶ Sivu 215].

TIETUEEN KÄSITTELYN PÄÄTTÄMINEN TAI KESKEYTTÄMINEN

- Jos haluat päättää tai keskeyttää työn, tallenna tiedot, kun suljet SIDEXIS 4:n sisällä olevan SICAT Suiten. Lisätietoa on kohdassa *SICAT Suiten lopetus* [▶ Sivu 236].

KÄYTTÖOHJE JA TUKI

Käyttöohje on ikkunassa **SICAT Suite Help**. Lisätietoa on kohdassa *Käyttöohjeiden avaaminen* [▶ Sivu 51].

Lisätukea on saatavilla kohdassa **Support**. Lisätietoa on kohdassa *Tuki* [▶ Sivu 231].

17 SICAT SUITEN REKISTERÖINTI SIDEXIS 4 -MODUULINA JA POISTO

Yleistietoa SICAT Suiten käytöstä SIDEXIS 4:n kanssa on luvussa *Tämän version erityispiirteet* [► Sivu 33].



Jos asennat SICAT Suiten SIDEXIS 4:n asennuksen jälkeen, SICAT Suiten asennusohjelma rekisteröi sen automaattisesti SIDEXIS 4 -moduuliksi. Lisätietoa on kohdassa *SICAT Suiten asennus* [► Sivu 24].

AVAA IKKUNASIDEXIS 4.

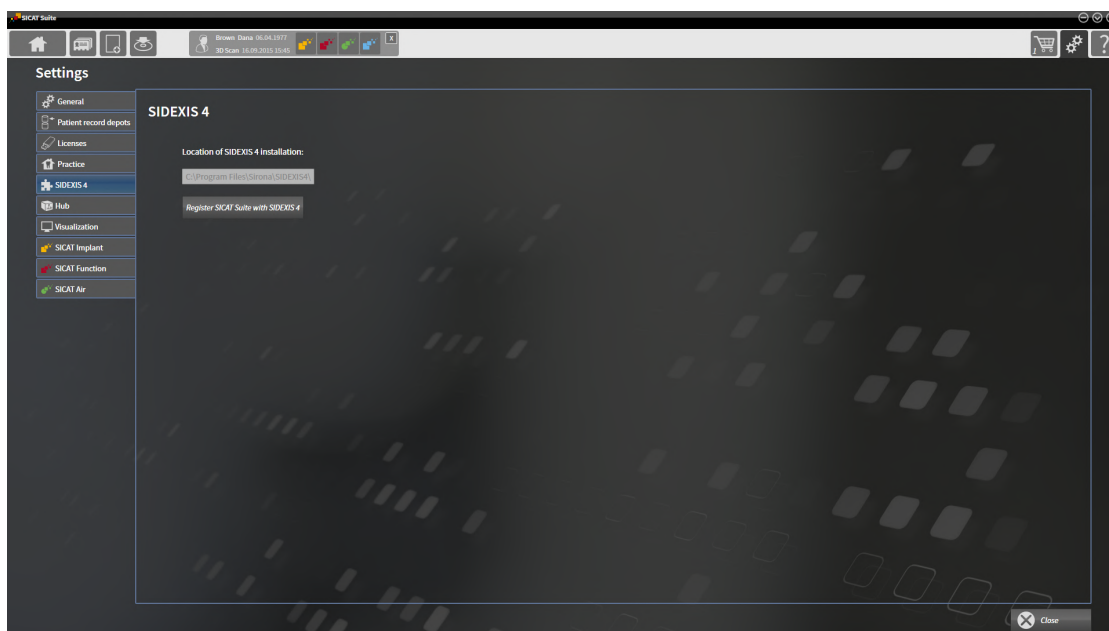
1. Käynnistä SICAT Suiten itsenäinen versio. Lisätietoa on kohdassa *SICAT Suiten käynnistys* [► Sivu 47].



2. Klikkaa symbolia **Settings**.
► Ikkuna **Settings** aukeaa.



3. Klikkaa välilehteä **SIDEXIS 4**.
► Ikkuna **SIDEXIS 4** aukeaa:



SICAT SUITEN REKISTERÖINTI SIDEXIS 4 -MODUULINA

- ☒ SICAT Suite on jo asennettu. Lisätietoa on kohdassa *SICAT Suiten asennus* [► Sivu 24].
- ☒ SIDEXIS 4 ei ole auki.
- ☒ SICAT Suiten itsenäinen versio on jo käynnissä.
- ☒ Ikkuna **SIDEXIS 4** on jo auki.

1. Klikkaa painiketta **Register SICAT Suite with SIDEXIS 4**.

2. Käynnistä SIDEXIS 4.

- SICAT Suite on rekisteröity SIDEXIS 4 -moduuliksi. Huomaat, että SIDEXIS 4:n rekisteröinti on onnistunut, jos vaihe **Suunnittele & hoida** on näkyvillä:



SIDEXIS 4 -MODUULINA OLEVAN SICAT SUITEN POISTO

- ☑ SICAT Suite on jo rekisteröity SIDEXIS 4 -moduuliksi.
- ☑ SIDEXIS 4 ei ole auki.
- ☑ SICAT Suiten itsenäinen versio on jo käynnissä.
- ☑ Ikkuna **SIDEXIS 4** on jo auki.

1. Klikkaa painiketta **Remove SICAT Suite from SIDEXIS 4**.

2. Käynnistä SIDEXIS 4.

- SICAT Suite ei ole enää käytettävissä SIDEXIS 4 -moduulina.

18 SICAT IMPLANT -TUTKIMUKSET SIDEXIS 4:SSÄ



HUOMIO

Näytön riittämättömästä kuvanlaadusta voi aiheutua väärä diagnoosi ja hoitovirhe.

Tarkista ennen SICAT-sovelluksen käyttöä esimerkiksi SMPTE-testikuvan avulla, että näytön kuvanlaatu on riittävä.



HUOMIO

Mikäli ympäristön olosuhteet ovat riittämättömät, siitä voi aiheutua väärä diagnoosi ja hoitovirhe.

1. Tee suunnitelmaa vain silloin, kun ympäristön olosuhteet tarjoavat riittävän hyvät edellytykset. Tarkista esimerkiksi, että valaistus on riittävä.
2. Tarkista, että näytön kuvanlaatu on riittävä esimerkiksi SMPTE-testikuvan avulla.



HUOMIO

Sellaisten röntgenlaitteiden käytöstä, jotka eivät ole DICOM-standardin mukaisia, voi aiheutua väärä diagnoosi ja hoitovirhe.

Käytä vain DICOM-standardin mukaisten röntgenlaitteiden tuottamia kolmiulotteisia röntgenkuvia.



HUOMIO

Sopimattomien kolmiulotteisten röntgenkuvien käytöstä voi aiheutua väärä diagnoosi ja hoitovirhe.

Tarkasta aina kolmiulotteisten röntgenkuvien laatu, eheys ja oikea asento.

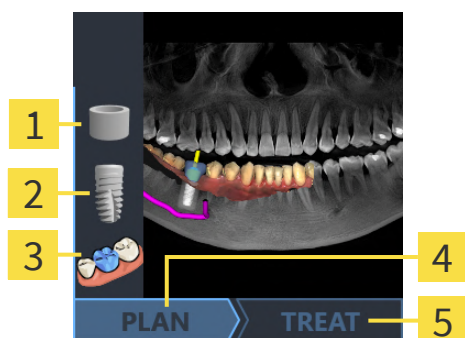


HUOMIO

Sopimattomien röntgenlaitteiden käytöstä voi aiheutua väärä diagnoosi ja hoitovirhe.

Käytä vain lääkintälaitteiksi hyväksytyjen röntgenlaitteiden tuottamia kolmiulotteisia röntgenkuvia.

Jos SICAT Suite on rekisteröity SIDEXIS 4 -moduuliksi, SIDEXIS 4 hallinnoi potilastietoja. SIDEXIS 4 näyttää esikatselukuvat SICAT Implant -tutkimuksista, jos valituille potilaille on olemassa SICAT Implant -tutkimus.



1 Holkit

2 Implantit

3 Optiset jäljennökset

4 Suunnitelma olemassa

5 SICAT-porausluotat tilattu tai CEREC Guide -vienti suoritettu

Seuraavat tiedot näkyvät esikatselukuvissa:

- Ruutukaappaus viimeksi avatusta suunnitelmasta
- Viimeksi avatun suunnitelman tuodut tai suunnitellut kohteet
- Suunnitelman edistyminen

Jos symbolit näkyvät vaaleina, se tarkoittaa, että kyseinen kohde on olemassa viimeksi avatussa suunnitelmassa ja että suunnittelu on edistynyt odotetusti.

19 SICAT SUITEN KÄYNNISTYS



Potilaiden nimien tai kolmiulotteisten röntgenkuvien väärä luokittelu voi johtaa potilaskuvien sekoittumiseen.

Tarkista, että tuotava tai SICAT-sovellukseen ladattu kolmiulotteinen röntgenkuva on luokiteltu potilaan oikean nimen ja oikeiden kuvatietojen mukaan.



Sopimattomien röntgenlaitteiden käytöstä voi aiheutua väärä diagnoosi ja hoitovirhe.

Käytä vain lääkintälaitteiksi hyväksytyjen röntgenlaitteiden tuottamia kolmiulotteisia röntgenkuvia.



Sopimattomien kolmiulotteisten röntgenkuvien käytöstä voi aiheutua väärä diagnoosi ja hoitovirhe.

Tarkasta aina kolmiulotteisten röntgenkuvien laatu, eheys ja oikea asento.

Jos haluat käynnistää SICAT Suiten SIDEXIS 4 -moduulina, toimi seuraavasti:

- ☒ SICAT Suite on jo asennettu. Lisätietoa on kohdassa *SICAT Suiten asennus* [► Sivu 24].
- ☒ SICAT Suite on jo rekisteröity SIDEXIS 4 -moduuliksi. Lisätietoa on kohdassa *SICAT Suiten rekisteröinti SIDEXIS 4 -moduulina ja poisto* [► Sivu 43]. Jos SICAT Suite asennetaan SIDEXIS 4:n jälkeen, rekisteröinti tapahtuu automaattisesti.
- ☒ Olet jo valinnut SIDEXIS 4:ssä kolmiulotteisen röntgenkuvan, tutkimuksen tai kolmiulotteisen röntgenkuvan yhdessä SICAT Implant -tutkimuksen kanssa.
- ☒ Valinnaisesti olet valinnut kolmiulotteisen röntgenkuvan tai tutkimuksen lisäksi myös optisen jäljennöksen.



1. Kun olet valinnut kolmiulotteisen röntgenkuvan ja valinnaisesti optisen jäljennöksen, klikkaa symbolia **Open in** ja sen jälkeen symbolia **SICAT Suite**.



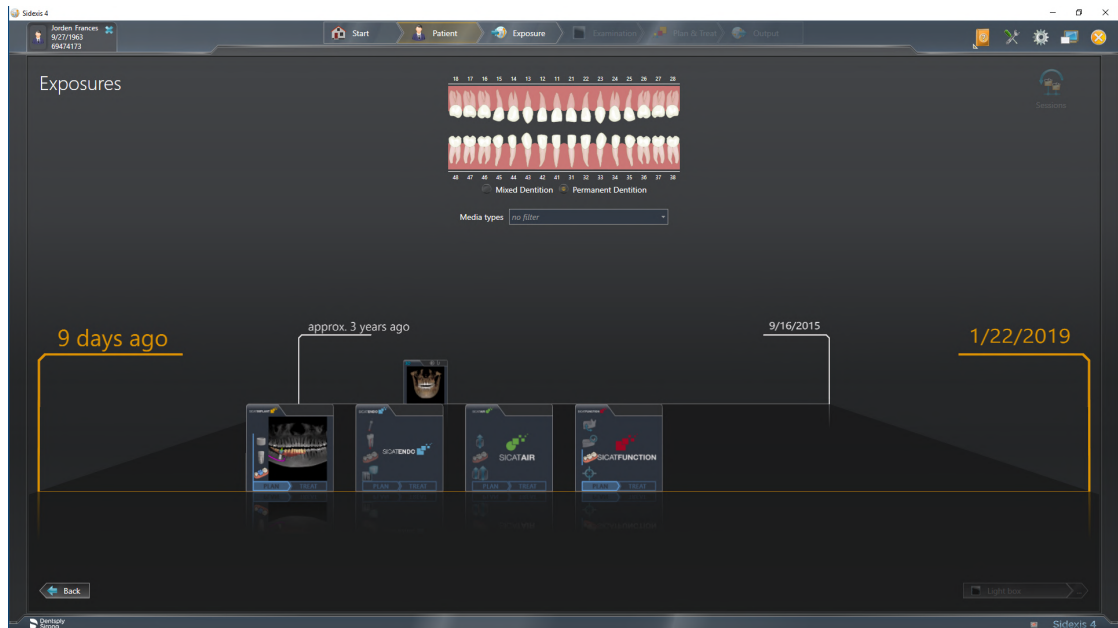
2. Kun olet valinnut tutkimuksen ja valinnaisesti optisen jäljennöksen, klikkaa symbolia **SICAT Suite**.
 - SIDEXIS 4 siirtyy vaiheeseen **Suunnittele & hoida**.
 - SICAT Suite avaa kolmiulotteisen röntgenkuvan ja siihen liittyvän tutkimuksen SICAT Implant -sovelluksessa.
 - Kun olet valinnut kolmiulotteisen röntgenkuvan tai tutkimuksen yhdessä optisen jäljennöksen kanssa, SICAT Implant avaa ensin apuohjelman **Import and Register Optical Impressions** vaiheessa **Import**. Lisätietoja on luvussa *Optiset jäljennökset* [► Sivu 138].



Jos avaat kolmiulotteisen röntgenkuvan ilman siihen kuuluvaa tutkimusta ja olet aktivoinut vain yhden SICAT-sovelluksen lisenssin, tämä SICAT-sovellus käynnistyy. Jos avaat kolmiulotteisen röntgenkuvan, johon kuuluu useita tutkimuksia, ja olet aktivoinut useiden SICAT-sovellusten lisenssit, käynnistyy sovellus, jossa tutkimusta on viimeksi muokattu.

Kolmiulotteisen röntgenkuvan avattuasi voit vaihtaa johonkin toiseen SICAT-sovellukseen. Lisätietoa on kohdassa *Vaihto SICAT-sovelluksesta toiseen* [► Sivu 50].

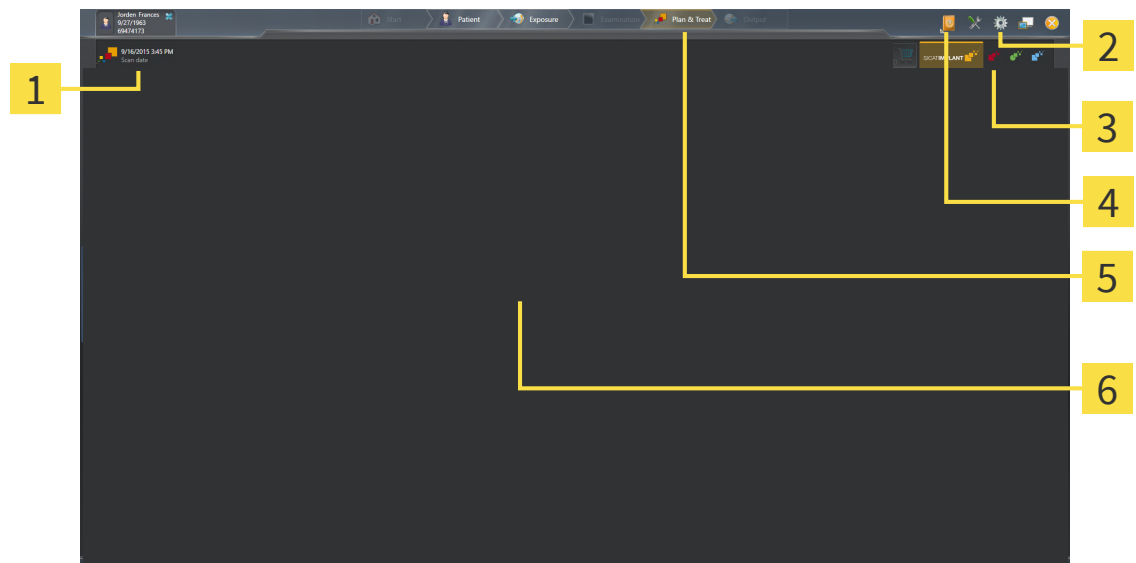
Jos olet tallentanut tiettyyn sovellukseen liittyvän tutkimuksen, voit valita sen suoraan ikkunasta **Exposures** ja avata sen siihen kuuluvassa SICAT-sovelluksessa. Jos olet jo pannut ostoskoriin tuotteen, joka pohjautuu tähän tutkimukseen, ostoskori aukeaa.



SIDEXIS 4 näyttää tutkimuksen samoin ikkunan **Patient details** kohdassa **Latest exposures**. Lisätietoa on kohdassa *SICAT Implant -tutkimukset SIDEXIS 4:ssä* [► [Sivu 45](#)].

20 SICAT SUITEN KÄYTTÖLIITTYMÄ

SICAT Suiten käyttöliittymä koostuu seuraavista osista:



1 Tällä hetkellä avoinna oleva tutkimus

2 Settings

3 Painikkeet sovellusten vaihtamiseen ja painike **Shopping Cart**

4 Help

5 SIDEXIS 4 -vaihepalkki

6 Sovellusalue

- Tällä hetkellä avoinna oleva tutkimus – tässä on tietoa tällä hetkellä avoinna olevasta tutkimuksesta sekä painike SICAT Suiten sulkemiseen.
- **Settings** – Lisätietoa on luvussa *Asetukset* [► Sivu 216].
- Painikkeet sovellusten vaihtamiseen ja painike **Shopping Cart** – lisätietoa on luvuissa *Vaihto SICAT-sovelluksesta toiseen* [► Sivu 50] ja *Tilaus* [► Sivu 193].
- **Help** – Lisätietoa on luvussa *Käyttöohjeiden avaaminen* [► Sivu 51].
- **Sovellusalue**, joka käyttää SICAT Suiten muuta osaa, näyttää aktiivisen SICAT-sovelluksen käyttöliittymän.

21 VAIHTO SICAT-SOVELLUKSESTA TOISEEN

Siirry SICAT-sovelluksesta toiseen toimimalla seuraavasti:

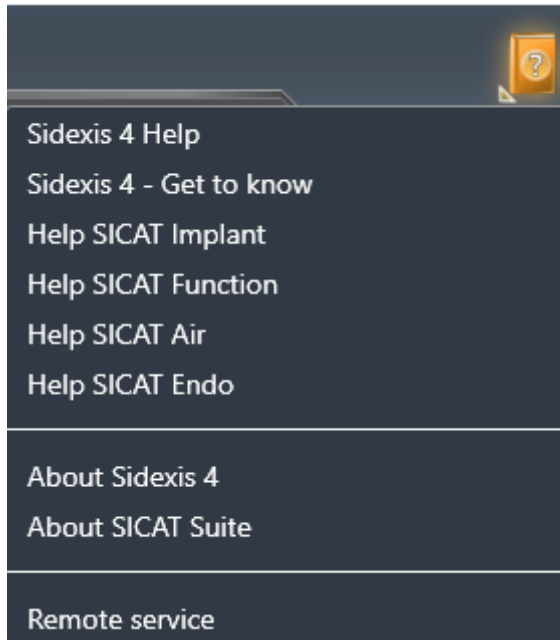


- Klikkaa painiketta, jossa on haluamasi SICAT-sovelluksen kuva.
- SICAT Suite vaihtaa valittuun sovellukseen.

22 KÄYTTÖOHJEIDEN AVAAMINEN

SIDEXIS 4:n valikko **Help** sisältää SICAT-sovellusten käyttöohjeet PDF-muotoisina. Avaa SICAT-sovelluksen käyttöohje seuraavasti:

1. Klikkaa symbolia **Help**.
 - Luettelo saatavilla olevista käyttöohjeista aukeaa



2. Klikkaa haluamaasi käyttöohjetta.

- Valitsemasi käyttöohje aukeaa.

Jos jokin SICAT-sovelluksista on avoinna, voit avata siihen liittyvän ohjeen myös painamalla F1-painiketta.

23 LISENSSIT

SICAT Suite näyttää vain SICAT-sovellukset, joille olet aktivoinut lisenssin.



SICAT Suiten SIDEXIS 4 -ohjelmaan liitettynä versiona voit tarkastella SICAT Implant -suunnitelmia myös ilman aktivoitua SICAT Implant -lisenssiä.



Jotta voit käyttää verkkolisenssejä, sinun on perustettava lisenssipalvelin vastaanoton paikalliseen verkkoon ja liitettävä SICAT Suite lisenssipalvelimeen.



Tietoja lisenssipalvelimen perustamisesta vastaanoton verkkoon on WIBU-SYSTEMS Ag:n CodeMeter-lisenssinhallintaohjelmiston käyttöohjeessa sekä pikaohjeessa *SICAT Suite -version 2.0 asentaminen lisenssipalvelimelle*.

On olemassa seuraavanlaisia lisenssejä:

- Katselulisenssi, jonka avulla voit käyttää sovellusta ilman aikarajoitusta katselutilassa.
- Demolisenssi, jonka avulla voit käyttää yhden tai useamman SICAT-sovelluksen täysversiota rajallisen ajan.
- Täysversiolisenssi, jonka avulla voit käyttää yhden tai useamman SICAT-sovelluksen täysversiota ilman aikarajoitusta.

Voit hankkia nämä lisenssit joko työasemalisensseinä tai verkkolisensseinä:

- Työasemalisenssin avulla SICAT-sovelluksia voi käyttää yhdessä määritetyssä tietokoneessa.
- Verkkolisenssin avulla SICAT-sovelluksia voi käyttää useammissa tietokoneissa vastaanoton paikallisessa verkossa.

LISENSSIEN HANKKIMINEN

Jos haluat hankkia lisenssin SICAT-sovellukseen tai sen yksittäiseen toimintoon, toimi seuraavasti:

- Ota yhteyttä paikalliseen myyntikumppaniisi.
- Saat kuponkikoodin.
- Luo kuponkikoodista lisenssiavain SICAT Portalissa (pääset sinne SICAT-kotisivulta).
- SICAT liittää lisenssiavaimen aktivointiavaimesi.
- Aktivointiavaimella voit aktivoida SICAT-sovelluksen tai sen yksittäisiä toimintoja SICAT Suitessa. Aktivointi tapahtuu työpaikkalisensseille SICAT Suitessa ja verkkolisensseille klinikan paikallisen verkon lisenssipalvelimella.



Mikäli Suite-tuotteiden tilaukset ovat käytettävissä maassasi, voit pyytää lisätietoja niiden varustelusta ja käytöstä.

LISENSSIEN AKTIVOINTI JA DEAKTIVOINTI

Seuraava koskee työasema- ja verkkolisenssejä:

- Saat lisenssiavaimen vain niihin SICAT-sovelluksiin, jotka on hyväksytty maassasi.
- Jos aktivoit täysversiolisenssin, saat automaattisesti katselulisenssin kaikkiin sovelluksiin, jotka on hyväksytty maassasi.
- Jos palautat SICAT-sovelluksen täysversiolisenssin, saat automaattisesti katselulisenssin, jos sovellus on hyväksytty maassasi.

Seuraava koskee vain työasemalisenssejä:

- Kun aktivoit työasemalisenssin aktivointiavaimen tietokoneella, kyseinen lisenssi liitetään tähän tietokoneeseen eikä sitä voi enää käyttää aktivointiin muilla tietokoneilla. Yksi aktivointiavain voi sisältää useampia lisenssejä SICAT-sovelluksille tai -toiminnoille.
- Voit deaktivoida jokaisen SICAT-sovelluksen tai yksittäisen toiminnon työasemalisenssit toisistaan riippumatta. Palautetut työasemalisenssit ovat käytettävissä uudelleen samalla tai jollakin toisella koneella.

Seuraava koskee vain verkkolisenssejä:

- Jos käytät verkkolisenssejä, käytettävissä ovat aina yhden verkkolisenssin sisältämät SICAT-sovellukset tai -toiminnot yhdelle käyttäjälle kerrallaan yhdellä tietokoneella SICAT Suitea käytettäessä. Käyttö aikana verkkolisenssi on estetty muille käyttäjille.
- Kun käytät verkkolisenssiä, verkkolisenssi palautetaan SICAT Suiten käytön lopettamisen yhteydessä automaattisesti vastaanoton verkon lisenssipalvelimelle.
- Jos vaihdat verkkolisenssistä työasemalisenssiin, verkkolisenssi palautetaan automaattisesti vastaanoton verkon lisenssipalvelimelle.
- Jos et lopeta SICAT Suiten käyttöä asianmukaisesti ja sen vuoksi yhteys vastaanoton verkon lisenssipalvelimelle katkeaa, verkkolisenssi vapautetaan automaattisesti tietyn ajan kuluttua toisen käyttäjän käytettäväksi.
- Jos käytät SICAT Suitea SIDEXIS 4 -ohjelmassa verkkolisensseillä, voit määrittää SICAT Suiten asetuksissa, käytetäänkö aikarajoitusta yhteyden muodostamiselle vastaanoton verkon lisenssipalvelimeen.

JATKOTOIMENPITEET

Yleiskatsaus koneelle aktivoiduista lisensseistä on ikkunassa **Lisenssit**. Demolisensseille SICAT Suite näyttää lisenssien voimassaolon päättymispäivän. Lisätietoa on kohdassa *Lisenssit-ikkunan avaaminen* [► Sivu 55].

Työasemalisenssin voi aktivoida kahdella tavalla:

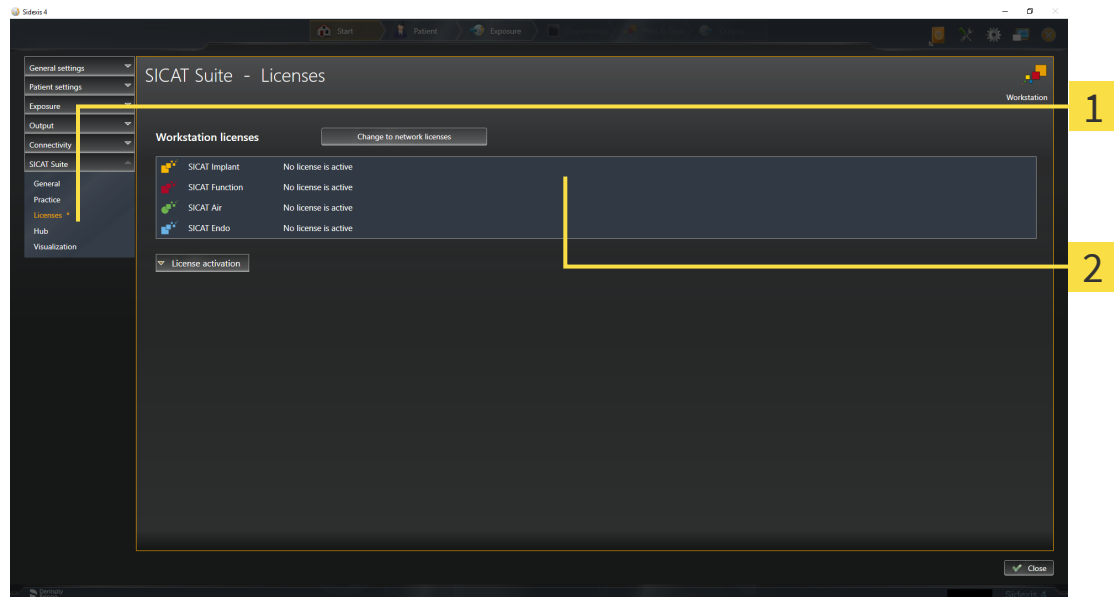
- Jos tietokoneessa, jossa on SICAT Suite, on toimiva Internet-yhteys, lisenssin aktivointi tapahtuu automaattisesti. Lisätietoa on kohdassa *Työasemalisenssin aktivointi Internet-yhteyden avulla* [► Sivu 56].
- Pyynnöstä tai mikäli koneessa, jossa on SICAT Suite, ei ole toimivaa Internet-yhteyttä, lisenssin voi aktivoida käsin lisenssitiedostojen avulla. Lisenssitiedostot on tällöin ladattava SICATin Internet-sivustolta. Saat lisenssitiedoston, joka on aktivoitava SICAT Suitessa. Lisätietoa on kohdassa *Työasemalisenssin aktivointi käsin tai ilman Internet-yhteyttä* [► Sivu 58].

Työasemalisenssin voi passivoida jokaisesta sovelluksesta tai toiminnosta erikseen. Työasemalisenssin passivoinnin jälkeen voit syöttää saman tai jonkin muun aktivointiavaimen. Palautetut työasemalisenssit ovat käytettävissä uudelleen samalla tai jollakin toisella koneella. Lisätietoa on kohdassa *Työasemalisenssin palautus lisenssikoriin* [► Sivu 60].

Ohjeita verkkolisenssin aktivointiin on kohdassa *Verkkolisenssien aktivointi* [► Sivu 62].

23.1 LISENSIT-IKKUNAN AVAAMINEN

1. Klikkaa SIDEXIS 4:n otsikkopalkin symbolia **Settings**.
▶ Ikkuna **Settings** aukeaa.
2. Klikkaa ryhmää **SICAT Suite**.
▶ Ryhmä **SICAT Suite** aukeaa.
3. Klikkaa painiketta **Licenses**.
▶ **Lisenssit**-ikkuna aukeaa:



1 Välilehti **Licenses**

2 Ikkuna **Licenses**

Jatka jollakin seuraavista toiminnoista:

- Työasemalisenssin aktivointi Internet-yhteyden avulla [▶ Sivu 56]
- Työasemalisenssin aktivointi käsin tai ilman Internet-yhteyttä [▶ Sivu 58]
- Verkkolisenssien aktivointi [▶ Sivu 62]
- Työasemalisenssin palautus lisenssikoriin [▶ Sivu 60]

23.2 TYÖASEMALISENSSIN AKTIVOINTI INTERNET-YHTEYDEN AVULLA

HUOMAUTUS

Potilasasiakirjan on oltava suljettuna

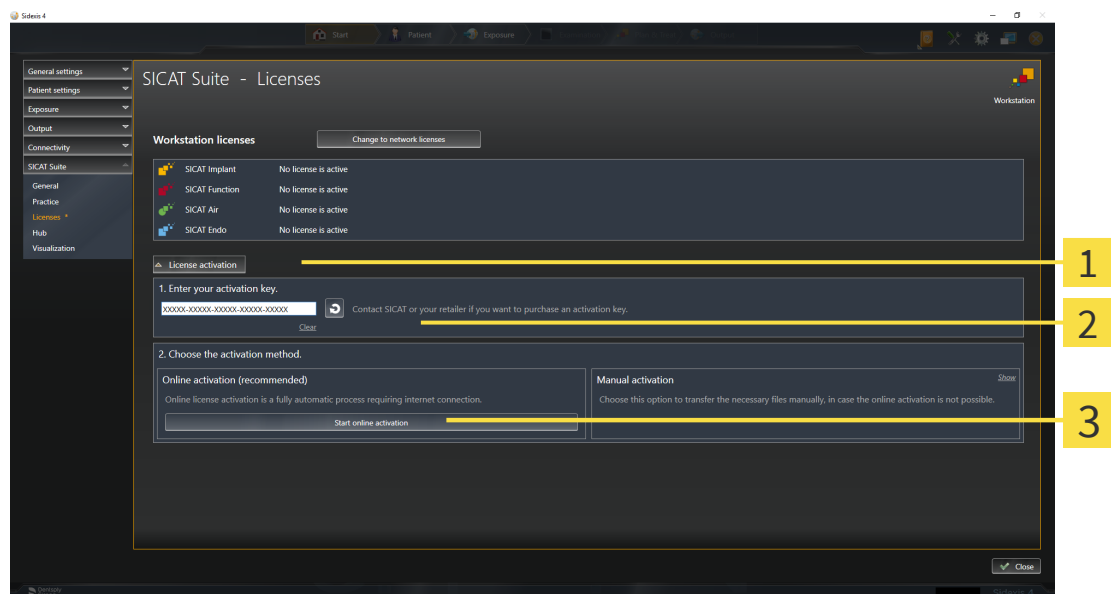
Kaikki potilasasiakirjat on suljettava, ennen kuin lisensseihin voi tehdä muutoksia.

Aloita aktivointiprosessi seuraavasti:

- ✓ Ainakin yhdestä SICAT-sovelluksesta tai jostakin yksittäisestä toiminnosta puuttuu aktiivinen työasemalisenssi.
- ✓ Tietokone, jossa on SICAT Suite, käyttää Internet-yhteyttä.
- ✓ Ikkuna **Licenses** on jo auki. Lisätietoa on kohdassa *Lisenssit-ikkunan avaaminen* [► Sivü 55].

1. Klikkaa ikkunassa **Licenses** painiketta **License activation**.

► Osio **License activation** aukeaa:



1 Painike **License activation**

2 Osio **Enter your activation key**

3 Painike **Start online activation**

2. Kirjoita kenttään **Enter your activation key** aktivointiavaimesi.
 3. Klikkaa painiketta **Start online activation**.
 4. Kun ikkuna **Windows Firewall** aukeaa, SICAT Suitella on pääsy Internetiin.
- Asennettuja sovelluksia tai yksittäisiä toimintoja varten hankitut lisenssit otetaan lisenssikoristasi, ja ne aktivoidaan SICAT Suitessa käyttämälläsi koneella.
 - Ilmoitusikkuna aukeaa, ja siinä näkyy seuraava ilmoitus: **License was successfully activated**.

HUOMAUTUS**Tämä vaatii koneen uudelleenkäynnistyksen**

Jos SICAT-sovelluksen SIDEXISIin liitetty versio edellyttää uudelleenkäynnistystä lisenssin muuttamisen jälkeen, SICAT Suite avaa ohjeikkunan.



Jos haluat aktivoida SICAT-sovelluksen uudelleen, voit käyttää aktivointiavaintasi klikkaamalla osiossa **Enter your activation key** painiketta **Use my customer activation key**. Tyhjennä nykyisen lisenssiavaimen sisältävä kenttä klikkaamalla painiketta **Clear**.

23.3 TYÖASEMALISENSSIN AKTIVOINTI KÄSIN TAI ILMAN INTERNET-YHTEYTTÄ

HUOMAUTUS

Potilasasiakirjan on oltava suljettuna

Kaikki potilasasiakirjat on suljettava, ennen kuin lisenssiin voi tehdä muutoksia.

Aktivoi lisenssi käsin tai ilman Internet-yhteyttä seuraavasti:

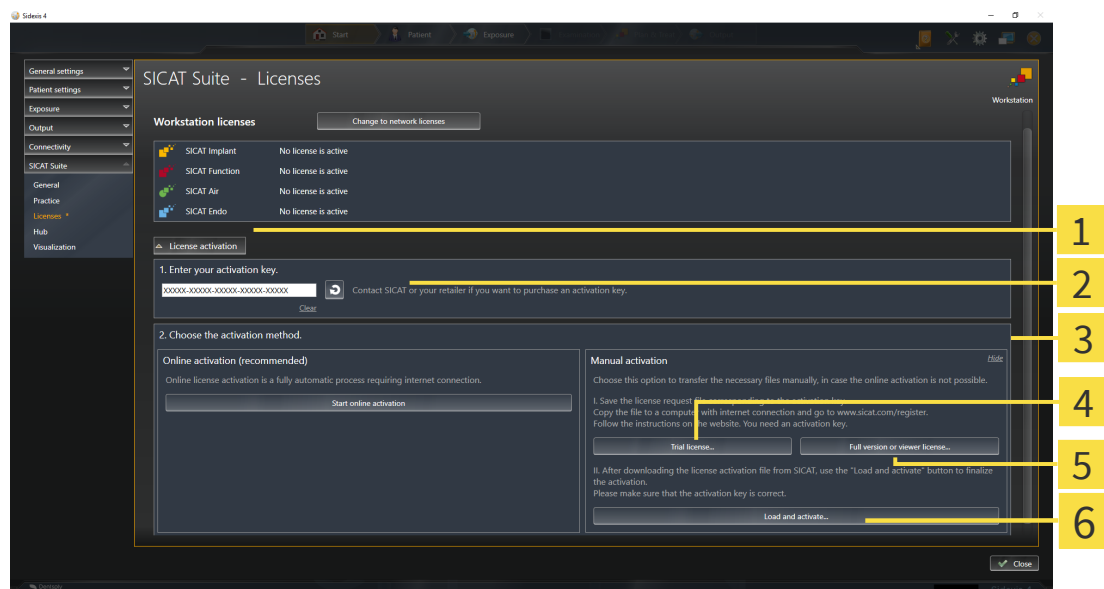
- ✓ Ainakin yhdestä SICAT-sovelluksesta tai jostakin yksittäisestä toiminnosta puuttuu aktiivinen työasemalisenssi.
- ✓ Ikkuna **Licenses** on jo auki. Lisätietoa on kohdassa *Lisenssit-ikkunan avaaminen* [► Sivu 55].

1. Klikkaa ikkunassa **Licenses** painiketta **License activation**.

► Osio **License activation** aukeaa.

2. Klikkaa osiossa **Manual activation** painiketta **Show**.

► Osio **Manual activation** aukeaa:



1 License activation

4 Painike **Trial license**

2 Osio **Enter your activation key**

5 Painike **Full version or viewer license**

3 Show

6 Painike **Load and activate**

3. Jos haluat aktivoida täysversiolisenssin, klikkaa painiketta **Full version or viewer license**.
4. Jos haluat aktivoida demolisenssin, klikkaa painiketta **Trial license**.
 - Windowsin tiedostonhallintaikkuna aukeaa.
5. Valitse haluamasi kansio lisenssipyyntötiedostolle ja klikkaa **OK**.
 - Lisenssipyyntötiedosto, jonka tarkenne on **WibuCmRaC**, ilmestyy valitsemaasi kansioon.

6. Kopioi lisenssipyyntötiedosto esimerkiksi USB-tikun avulla sellaiseen tietokoneeseen, jossa on toimiva Internet-yhteys.
7. Käynnistä selain sellaisessa tietokoneessa, jossa on toimiva Internet-yhteys, ja mene osoitteeseen <http://www.sicat.com/register>.
8. Seuraa aktivointisivuston ohjeita.
 - ▶ Asennettuja sovelluksia tai yksittäisiä toimintoja varten hankitut lisenssit otetaan lisenssikoristasi.
 - ▶ SICAT-lisenssipalvelin luo lisenssinaktivointitiedoston, jonka tarkenne on **WibuCmRaU**, ja se on ladattava omalle koneelle.
9. Kopioi ladattu lisenssinaktivointitiedosto koneeseen, jossa on SICAT Suite.
10. Tarkista, että kentässä **Enter your activation key** on oikea avain.
11. Klikkaa ikkunassa **Licenses** painiketta **Load and activate**.
 - ▶ Windowsin tiedostonhallintaikkuna aukeaa.
12. Etsi lisenssinaktivointitiedosto, valitse se ja klikkaa **OK**.
 - ▶ Lisenssinaktivointitiedostossa oleva SICAT Suiten lisenssi asentuu koneeseen.
 - ▶ Ilmoitusikkuna aukeaa, ja siinä näkyy seuraava ilmoitus: **License was successfully activated**.

HUOMAUTUS**Tämä vaatii koneen uudelleenkäynnistyksen**

Jos SICAT-sovelluksen SIDEXISIin liitetty versio edellyttää uudelleenkäynnistystä lisenssin muuttamisen jälkeen, SICAT Suite avaa ohjeikkunan.

23.4 TYÖASEMALISENSSIN PALAUTUS LISENSSIKORIIN

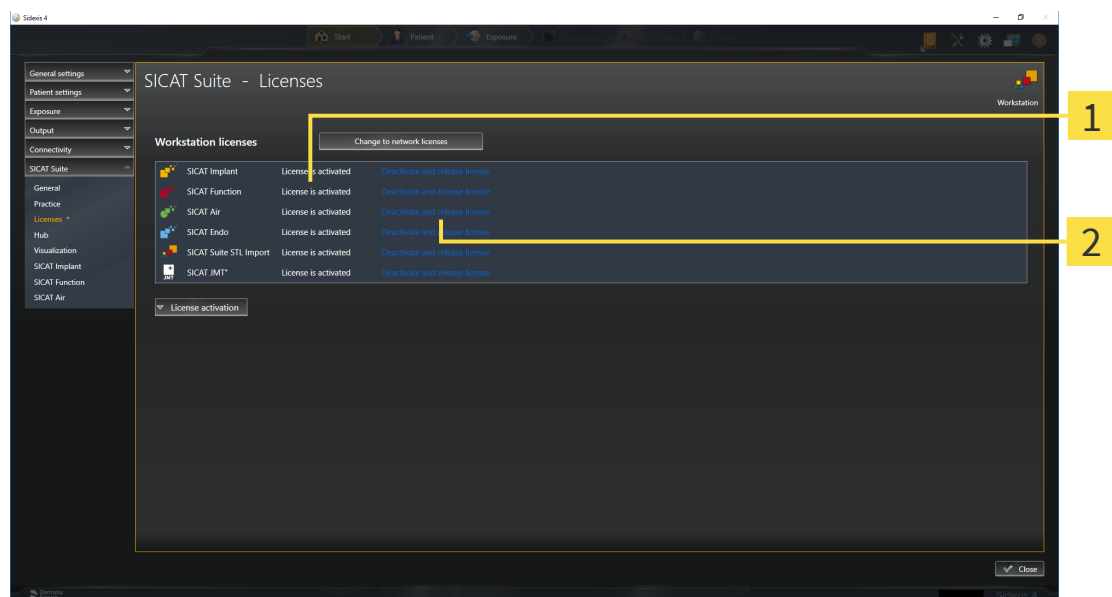
HUOMAUTUS

Potilasasiakirjan on oltava suljettuna

Kaikki potilasasiakirjat on suljettava, ennen kuin lisensseihin voi tehdä muutoksia.

Passivoi täysversiolisenssi ja palauta se lisenssikoriin seuraavasti:

- ✓ Olet jo aktivoinut jonkin SICAT-sovelluksen täysversiolisenssin.
- ✓ Tietokone, jossa on SICAT Suite, käyttää Internet-yhteyttä.
- ✓ Ikkuna **Licenses** on jo auki. Lisätietoa on kohdassa *Lisenssit-ikkunan avaaminen* [► Sivu 55].



1 SICAT-sovellusten ja yksittäisten toimintojen lisenssien tila

2 Painike **Deactivate and release license**

- Klikkaa ikkunassa **Licenses** haluamasi SICAT-sovelluksen tai yksittäisen toiminnon vieressä olevaa painiketta **Deactivate and release license**.
- Valittu lisenssi palautuu lisenssikoriin ja on uudelleen käytettävissä.
- Ilmoitusikkuna aukeaa, ja siinä näkyy seuraava ilmoitus: **License was successfully returned to the license pool.**
- Ilman lisenssiä sovellus toimii vain katselutilassa. Kun kaikkien SICAT-sovellusten lisenssit on palautettu lisenssikoriin, SICAT Suite kytkeytyy kokonaan katselutilaan.

HUOMAUTUS

Tämä vaatii koneen uudelleenkäynnistyksen

Jos SICAT-sovelluksen SIDEXISIin liitetty versio edellyttää uudelleenkäynnistystä lisenssin muuttamisen jälkeen, SICAT Suite avaa ohjeikkunan.



Jos haluat passivoida lisenssin tietokoneella ilman aktiivista Internet-yhteyttä, ota yhteyttä SICAT-tukeen.

23.5 VERKKOLISENSSIEN AKTIVOINTI

HUOMAUTUS

Potilasasiakirjan on oltava suljettuna

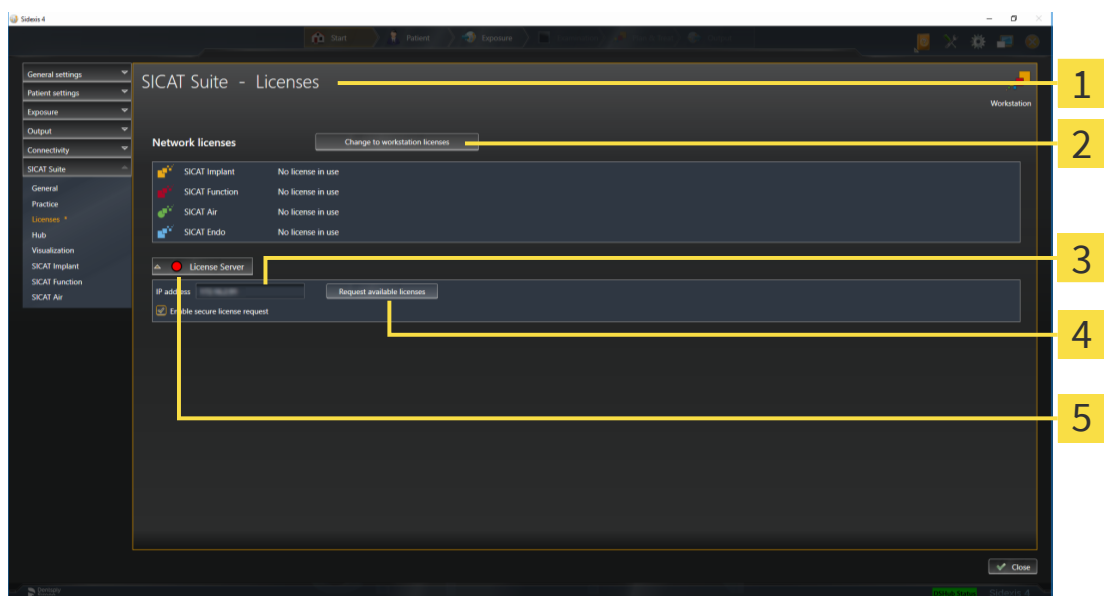
Kaikki potilasasiakirjat on suljettava, ennen kuin lisensseihin voi tehdä muutoksia.

Aloita aktivointiprosessi seuraavasti:

- ✓ Ainakin yhdestä SICAT-sovelluksesta tai jostakin yksittäisestä toiminnosta puuttuu aktiivinen verkkolisenssi.
- ✓ Olet perustanut lisenssipalvelimen.
- ✓ Tietokoneessa, jossa SICAT Suite on käytössä, on aktiivinen verkkoyhteys verkkoon, jossa lisenssipalvelin sijaitsee.
- ✓ Ikkuna **Licenses** on jo auki. Lisätietoa on kohdassa *Lisenssit-ikkunan avaaminen* [►Sivu 55].

1. Klikkaa ikkunassa **Licenses** painiketta **Change to network licenses**.

► SICAT Implant näyttää verkkolisenssien tiedot ja osio **License Server** aukeaa:



1 Ikkuna **Licenses**

4 Painike **Request available licenses**

2 Painike **Change to workstation licenses**

5 Tilinäyttö

3 Osio **IP address**

2. Syötä osioon **IP address** vastaanoton verkossa sijaitsevan lisenssipalvelimen IP-osoite.

3. Klikkaa painiketta **Request available licenses**.

- ▶ SICAT Suite muodostaa yhteyden lisenssipalvelimeen.
- ▶ Sovelluksia tai yksittäisiä toimintoja varten hankitut lisenssit otetaan lisenssikoristasi, ja niitä käytetään SICAT Suiteissa käyttämälläsi koneella.
- ▶ Tilanäyttö muuttuu punaisesta vihreäksi.
- ▶ Osio **License Server** sulkeutuu.



Voit tarkistaa, voidaanko verkkolisenssejä hakea lisenssipalvelimelta ilman aikarajoitusta, katsomalla, onko kontrolliruutu **Turvallisen lisenssipyyntöön aktivointi** aktivoituna vakiona.

HUOMAUTUS

Tämä vaatii koneen uudelleenkäynnistyksen

Jos SICAT-sovelluksen SİDEXİSiin liitetty versio edellyttää uudelleenkäynnistystä lisenssin muuttamisen jälkeen, SICAT Suite avaa ohjeikkunan.

24 SICAT IMPLANTIN KÄYTTÖLIITTYMÄ

SICAT Implantin käyttöliittymä koostuu seuraavista osista:



1 Välilehti **Active Patient Record**

2 Tietoa avatusta kolmiulotteisesta röntgenkuvasta

3 Painikkeet työtilan vaihtoon

4 Työtilan työkalurivi

5 Työvaihtetyökalupalkki

6 Näkymän työkalurivi

7 Objektipalkki

- Välilehdessä **Active Patient Record** näkyvät aktiivisen potilasasiakirjan attribuutit.
- **Työvaihtetyökalupalkki** koostuu eri työvaiheista, jotka sisältävät sovelluksen työvaiheiden päätyökalut. Tämä sisältää työkaluja, joilla voi lisätä ja tuoda diagnoosi- ja suunnitteluobjekteja. Lisätietoa on luvussa *Työvaihtetyökalupalkki* [► Sivu 65].
- **Työtila-osio** on osa käyttöliittymää, ja sen yläpuolella on **Työvaihtetyökalupalkki**. Se näyttää SICAT Implantin aktiivisen työtilan. Jokainen työtila sisältää tietyn kokoelman näkymiä. Lisätietoa on kohdassa *Työtilat* [► Sivu 74].
- Vain aktiivisessa näkymässä näkyy **Näkymän työkalurivi**. Se sisältää työkaluja näkymän esitystavan muokkaukseen. Lisätietoja on luvuissa *Näkymien muokkaus* [► Sivu 83] ja *Kolmiulotteisen näkymän muokkaus* [► Sivu 100].
- **Objektipalkki** sisältää työkaluja diagnoosiobjektien ja suunnitteluobjektien hallintaan. Lisätietoja on luvuissa *Objektipalkki* [► Sivu 67] ja *SICAT Implant -objektit* [► Sivu 72].
- **Työtilan työkalurivi** sisältää työkaluja työtilojen ja niiden näkymien yleisasetusten muuttamiseen sekä työtilojen sisällön dokumentointiin. Lisätietoja on luvuissa *Hiusristikkojen ja kehysten siirto, häivytykset ja kirkastus* [► Sivu 91], *Palauta näkymät* [► Sivu 98], *Työtilojen ulkoasun muokkaus ja palautus* [► Sivu 80] ja *Kuvaruutukaappausten ottaminen työtiloista* [► Sivu 81].

24.1 TYÖVAIHETYÖKALUPALKKI

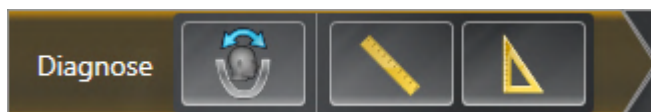
SICAT Implant -sovelluksessa **Työvaihetökalupalkki** koostuu neljästä työvaiheesta:

1. **Diagnose**
2. **Prepare**
3. **Plan**
4. **Treat**

TYÖVAIHEEN AVAUS JA SULKEMINEN

Voi klikkaamalla avata ja sulkea työvaiheen.

1. DIAGNOSOI-TYÖVAIHE



Työvaiheessa **Diagnose** ovat käytettävissä seuraavat työkalut:



- **Adjust volume orientation and panoramic region** – Lisätietoja on luvussa *Kappaleen suuntauksen muokkaus* [► Sivu 124] ja *Panoraama-alueen mukautus* [► Sivu 129].



- **Add distance measurement (D)** – Lisätietoa on luvussa *Etäisyysmittauksen lisäys* [► Sivu 133].



- **Add angle measurement (A)** – Lisätietoa on luvussa *Kulmamittauksen lisäys* [► Sivu 134].

2. VALMISTELU-TYÖVAIHE



Työvaiheessa **Prepare** ovat käytettävissä seuraavat työkalut:

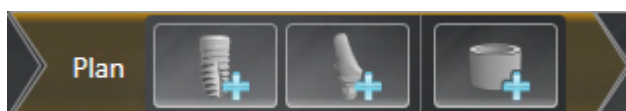


- **Import and register optical impressions** – Lisätietoa on luvussa *Optiset jäljennökset* [► Sivu 138].



- **Mark mandibular nerve** – Lisätietoa on luvussa *Mandibulaarihermojen merkintä ja mukauttaminen* [► Sivu 156]

3. SUUNNITTELU-TYÖVAIHE



Työvaiheessa **Plan** ovat käytettävissä seuraavat työkalut:



- **Add implants** – Lisätietoa on luvussa *Implanttien lisääminen* [► Sivu 163].

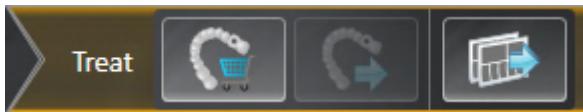


- **Add abutment to the (active) implant** – Lisätietoa on luvussa *Abutmenttien lisääminen* [► Sivu 177]



- **Add sleeve to the (active) implant** – Lisätietoa on luvussa *Holkkien lisääminen* [► Sivu 184]

4. HOITO-TYÖVAIHE



Työvaiheessa **Treat** ovat käytettävissä seuraavat työkalut:



- **Order SICAT surgical guide** – Lisätietoa on luvussa *SICAT-porausluottien lisääminen ostoskoriin* [► Sivu 194].

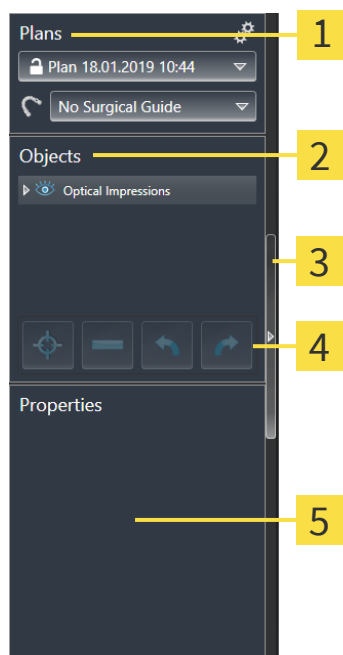


- **Export for CEREC Guide** – Lisätietoa on luvussa *Vienti CEREC Guideen* [► Sivu 205].



- **Create planning report** – Lisätietoa on luvussa *Suunnitelmaraportin laatiminen* [► Sivu 211].

24.2 OBJEKTIPALKKI



1 Osio **Suunnitelmat**

2 **Objektiselain**

3 Painike **Hide object bar** tai painike **Show object bar**

4 **Objektityökalupalkki**

5 Osio **Properties**

Objektipalkki sisältää seuraavat osat:

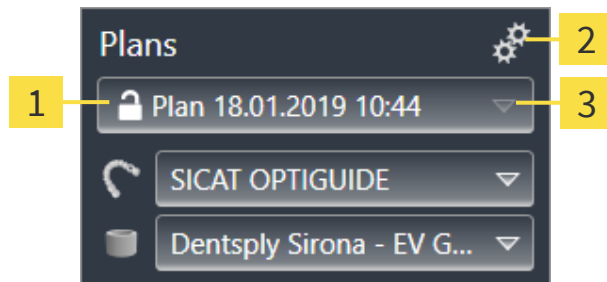
- SICAT Implant hallinnoi diagnoosiobjekteja ja suunnitteluobjekteja suunnitelmissa. **Suunnitelmat**-osiossa voit vaihtaa ja hallinnoida suunnitelmia sekä muuttaa tällä hetkellä auki olevien suunnitelmien porausluottia ja holkkijärjestelmää. Lisätietoja on luvuissa *Suunnitelmien vaihtaminen ja hallinnointi* [► Sivu 68] ja *Porausluotan ja holkkijärjestelmän muuttaminen* [► Sivu 187].
- **Objektiselain** näyttää luokitellun luettelon kaikista diagnoosi- ja suunnitteluobjekteista, jotka olet lisännyt tai tuonut nykyiseen tutkimukseen. **Objektiselain** ryhmittelee objektit automaattisesti. Esimerkiksi ryhmä **Measurements** sisältää kaikki mittausobjektit. Voit sulkea ja avata objektiryhmiä, aktivoida objekteja ja objektiryhmiä sekä häivyttää ja kirkastaa objekteja ja objektiryhmiä. Lisätietoa on luvussa *Objektien hallinta objektiselaimella* [► Sivu 69].
- **Objektityökalupalkki** sisältää työkaluja objekteihin tarkentamiseksi, objektien tai objektiryhmien poistamiseksi sekä objektitoimintojen tai objektiryhmätoimintojen kumoamiseksi tai uudelleen suorittamiseksi. Lisätietoa on kohdassa *Objektien hallinta objektityökalupalkin avulla* [► Sivu 71].
- Osiossa **Properties** voit tarkastella aktiivisten objektien tärkeimpiä ominaisuuksia ja muuttaa tiettyjen objektien ominaisuuksia.

Voit muuttaa kohteen **Objektipalkki** näkyvyyttä kohteen **Objektipalkki** oikealla puolella olevan kahden painikkeen avulla: **Hide object bar** ja **Show object bar**

Objekteista, jotka ovat käytettävissä SICAT Implantissa, on lisätietoa luvussa *SICAT Implant -objektit* [► Sivu 72].

24.3 SUUNNITELMIEN VAIHTAMINEN JA HALLINNOINTI

Hoidon suunnittelu perustuu aina suunnitelmaan, joka sisältää diagnoosiobjekteja ja suunnitteluobjekteja. Tällä hetkellä auki oleva suunnitelma näkyy osiossa **Plans**:

**1**

Avatun suunnitelman tila ja nimi

2Symboli **Suunnitelmien hallinnointi****3**Painike **Vaihda suunnitelmaa**

SUUNNITELMAN VAIHTAMINEN

☒ Tutkimuksessa on kaksi tai useampia suunnitelmia.

1. Klikkaa painiketta **Vaihda suunnitelmaa**.

► SICAT Implant näyttää luettelon suunnitelmista.

2. Klikkaa suunnitelmaa, jonka haluat avata.

► SICAT Implant varmistaa ja sulkee aiemmin avattuna olleen suunnitelman.

► SICAT Implant avaa halutun suunnitelman.

SUUNNITELMIEN HALLINNOINTI

Suunnitelmien hallinnointi -symbolin avulla voit avata ikkunan **Suunnitelmien hallinnointi**.

Lisätietoa on luvussa *Suunnitelmien hallinnointi* [► Sivu 109].



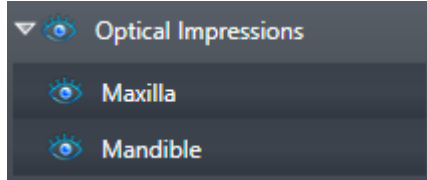
Porausluotan tai holkkijärjestelmän muuttaminen

Tietoja porausluotan ja holkkijärjestelmän muuttamisesta on luvussa *Porausluotan ja holkkijärjestelmän muuttaminen* [► Sivu 187].

24.4 OBJEKTIEEN HALLINTA OBJEKTISELAIMELLA

OBJEKTIRYHMIEN SULKEMINEN JA AVAAMINEN

Sulje ja avaa objektiryhmä seuraavasti:



☒ Haluamasi objektiryhmä on tällä hetkellä auki.



1. Klikkaa haluamasi objektiryhmän vieressä olevaa symbolia **Sulje ryhmä**.
► Objektiryhmä sulkeutuu.



2. Klikkaa haluamasi objektiryhmän vieressä olevaa symbolia **Avaa ryhmä**.
► Objektiryhmä aukeaa.

OBJEKTIEEN JA OBJEKTIRYHMIEN AKTIVOINTI.

Jotkin työkalut ovat käytettävissä vain, kun objekti tai objektiryhmä on aktiivinen.

Aktivoi objekti tai objektiryhmä seuraavasti:

- ☒ Haluamasi objekti tai objektiryhmä on tällä hetkellä passivoitu.
- Klikkaa haluamaasi objektia tai objektiryhmää.
► SICAT Implant passivoi aiemmin aktivoidun objektin tai objektiryhmän.
► SICAT Implant aktivoi haluamasi objektin tai objektiryhmän.
► SICAT Implant korostaa värillä objektin tai objektiryhmän kohdassa **Objektiselain** ja näkymissä.



Näkymissä tiettyjä objekteja voi aktivoida niitä klikkaamalla.

OBJEKTIEEN JA OBJEKTIRYHMIEN HÄIVYTYS JA KIRKASTUS



Tämä toiminto on käytettävissä vain tietyille objektityypeille.

Häivytä tai kirkasta objekti tai objektiryhmä seuraavasti:

- ☒ Haluamasi objekti tai objektiryhmä on tällä hetkellä kirkastettu.



1. Klikkaa haluamasi objektin tai objektiryhmän vieressä olevaa symbolia **Kirkastettu** tai symbolia **Joitakin kirkastettu**.



- SICAT Implant häivyttää objektin tai objektiryhmän.
- SICAT Implant näyttää objektin tai objektiryhmän vieressä olevan symbolin **Häivytetty**.



2. Klikkaa haluamasi objektin tai objektiryhmän vieressä olevaa symbolia **Häivytetty**.
- SICAT Implant kirkastaa objektin tai objektiryhmän.
 - SICAT Implant näyttää objektin tai objektiryhmän vieressä olevan symbolin **Kirkastettu**.



Tietoja suoja-alueiden, kanavien, abutmenttien ja holkkien häivyttämisestä ja kirkastamisesta on luvussa:

- *Suoja-alueiden häivyttäminen ja kirkastaminen* [►Sivu 173]
- *Kanavien häivyttäminen ja kirkastaminen* [►Sivu 174]
- *Abutmenttien häivyttäminen ja kirkastaminen* [►Sivu 182]
- *Holkkien häivyttäminen ja kirkastaminen* [►Sivu 192]

24.5 OBJEKTIEIEN HALLINTA OBJEKTITYÖKALUPALKIN AVULLA



Nämä toiminnot ovat käytettävissä vain tietyille objektityypeille.

TARKENNUS OBJEKTEIHIN

Käytä tätä toimintoa objektien etsimiseen näkymistä.

Tarkenna objektiin seuraavasti:

- ☒ Haluamasi objekti on jo aktiivinen. Lisätietoa on luvussa *Objektien hallinta objektiselaimella* [► Sivu 69].
- ☒ Objektiin voidaan tarkentaa.



- Klikkaa symbolia **Focus active object (F)**.
- SICAT Implant siirtää näkymien kohdepisteen aktiiviseen objektiin.
- SICAT Implant näyttää näkymien aktiivisen objektin.



Voit tarkentaa objekteihin myös kaksoisklikkaamalla niitä kohdassa **Objektiselain**. Lisäksi voit tarkentaa tiettyihin objekteihin kaksoisklikkaamalla niitä näkymissä.

OBJEKTIEIEN JA OBJEKTIRYHMIEN POISTO

Poista objekti tai objektiryhmä seuraavasti:

- ☒ Haluamasi objekti tai objektiryhmä on jo aktiivinen. Lisätietoa on luvussa *Objektien hallinta objektiselaimella* [► Sivu 69].



- Klikkaa symbolia **Remove active object/group (Del)**.
- SICAT Implant poistaa objektin tai objektiryhmän.

OBJEKTITOIMINNON KUMOAMINEN TAI TOISTAMINEN

Kumoa tai toista edellinen objekti- tai ryhmätoiminto seuraavasti:



1. Klikkaa symbolia **Undo last object/group action (Ctrl+Z)**.
 - SICAT Implant kumoaa edellisen objekti- tai ryhmätoiminnon.



2. Klikkaa symbolia **Redo object/group action (Ctrl+Y)**.
 - SICAT Implant tekee kumotun objekti- tai ryhmätoiminnon uudelleen.



Toiminnon kumoaminen ja uudelleen suorittaminen ovat niin kauan käytettävissä, kun tutkimus on auki SICAT-sovelluksessa.

24.6 SICAT IMPLANT -OBJEKTIT

Kohdassa **Objektiselain** SICAT Implant ryhmittelee sovelluskohtaiset objektiryhmät ja objektit seuraavasti:

- Optiset jäljennökset ja restauraatiot
- Hermot
- Implantit, abutmentit ja holkit

OPTISET JÄLJENNÖKSET -OBJEKTIRYHMÄ



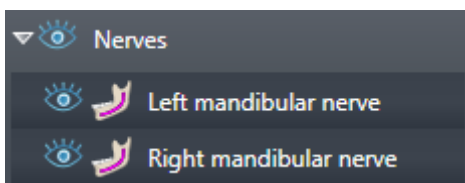
SICAT Implant -sovelluksessa voit tuoda useampia CAD-/CAM-tapauksia. Jokaiselle tuodulle CAD/CAM-tapaukselle SICAT Implant näyttää kohdassa **Objektiselain** objektiryhmässä **Optical Impressions** alemman tason kohderyhmän **CAD/CAM Case** ja vastaavat hampaiden sijainnit. Objektiryhmä **CAD/CAM Case** voi sisältää seuraavat objektit:

- **Opt. Impression Maxilla**
- **Opt. Impression Mandible**
- Yksi tai useampi **Restoration** -objekti ja vastaavat hampaiden sijainnit

SICAT Implant näyttää aktiiviselle CAD/CAM-tapaukselle osiossa **Properties** tuontipäivän ja muodon. Aktiiviselle optiselle jäljennökselle näytetään osiossa **Properties** tallennuspäivä ja tallennusjärjestelmä.

Jos poistat objektin CAD/CAM-tapauksesta, SICAT Implant poistaa siihen liittyvän CAD/CAM-tapauksen. CAD/CAM-tapauksen poistamista ei voi kumota.

HERMOT-OBJEKTIRYHMÄ



Kun merkitset mandibulaarihermon, SICAT Implant näyttää kohdassa **Objektiselain** objektiryhmän **Nerves**. Objektiryhmä **Nerves** voi sisältää seuraavat objektit:

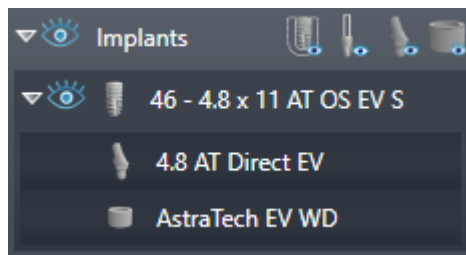
- **Left mandibular nerve**
- **Right mandibular nerve**

Tarkennettaessa hermoihin tarkennetaan viimeksi aktivoituun hermopisteeseen.



Kun hermo on poistettu näkyvistä, jotkut hermon suunnitteluun liittyvät toiminnot on passivoitu. Ota hermo uudelleen näkyviin, jos haluat aktivoida toiminnot uudelleen.

IMPLANTIT-OBJEKTIRYHMÄ



SICAT Implant näyttää jokaiselle suunnitellulle implantille kohdassa **Objektiselain** objektiryhmässä **Implants** alemman tason objektiryhmän **Implant** ja hampaiden sijainnit, implantin läpimitan millimetreinä, implantin pituuden millimetreinä ja implanttirivin. Objektiryhmä **Implant** voi sisältää seuraavat objektit:

- Abutmentti ja kulman suuruus asteina kulma-abutmenteille, alusta ja abutmenttirivi
- Holkki

Tarkennettaessa implantteihin ja abutmentteihin tarkennetaan implantin okklusaalipisteeseen. Tarkennettaessa holkkeihin tarkennetaan holkin keskipisteeseen.



Jos implantti on poistettu näkyvistä, jotkut implanttien, abutmenttien ja holkkien suunnitteluun liittyvät toiminnot eivät ole käytettävissä. Ota implantti uudelleen näkyviin, jos haluat aktivoida toiminnot uudelleen.

25 TYÖTILAT

SICAT-sovellukset esittävät tutkimukset eri näkyminä ja järjestävät työtiloihin koosteen näkymistä.

SICAT Implant sisältää kolme eri työtilaa:

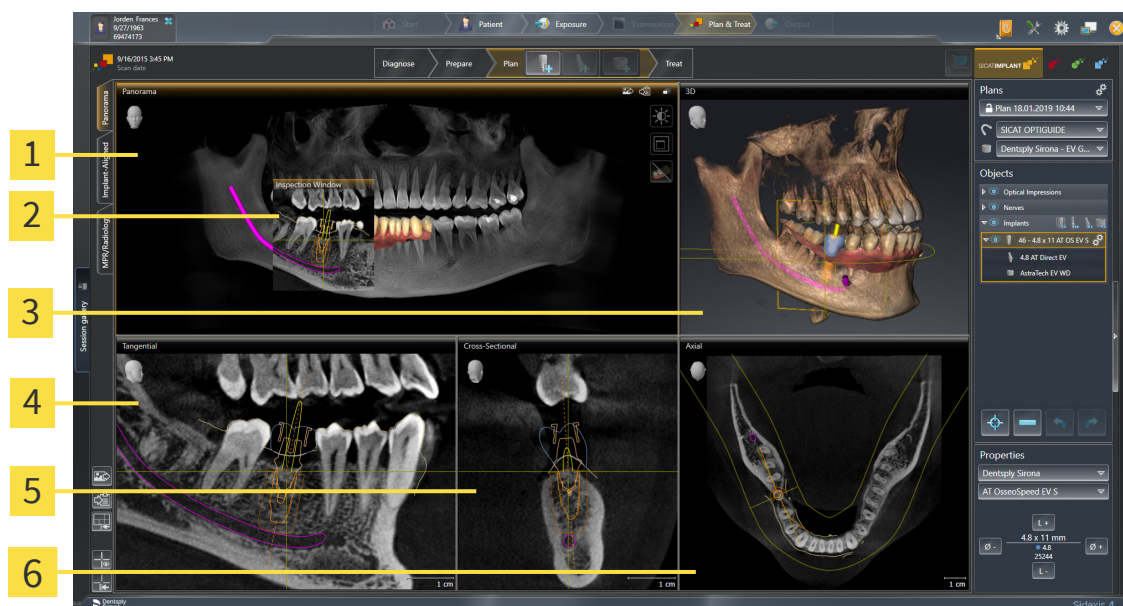
- **Panorama**-työtila – lisätietoa on luvussa *Yleiskatsaus Panoraama-työtilasta* [► Sivu 75].
- **Implant-Aligned**-työtila – lisätietoa on luvussa *Yleiskatsaus Implantti kohdistettu -työtilasta* [► Sivu 77]
- **MPR/Radiology**-työtila – lisätietoa on luvussa *Yleiskatsaus MPR/radiologia-työtilaan* [► Sivu 78].

Seuraavat toiminnot ovat käytettävissä työtiloissa ja niiden sisältämissä näkymissä.

- *Työtilan vaihto* [► Sivu 79].
- *Työtilojen ulkoasun muokkaus ja palautus* [► Sivu 80].
- *Näkymien muokkaus* [► Sivu 83].
- **3D**-näkymiä voi muokata myös muilla tavoilla. Lisätietoa on kohdassa *Kolmiulotteisen näkymän muokkaus* [► Sivu 100].
- Voit dokumentoida aktiivisen työtilan sisältöä. Lisätietoa on kohdassa *Kuvaruutukaappausten ottaminen työtiloista* [► Sivu 81].



25.1 YLEISKATSAUS PANORAAMA-TYÖTILASTA



1 **Panorama**-näkö

2 **Inspection Window**

3 **3D**-näkö

4 **Tangential**-näkö

5 **Cross-Sectional**-näkö

6 **Axial**-näkö

PANORAMA-NÄKYMÄ

Panorama-näkö vastaa virtuaalista ortopantomogrammia (OPG). Se näyttää ortogonaalisen projektion panoraamakäyrästä tietyllä paksuudella. Voit mukauttaa panoraamakäyrän ja paksuuden molempiin leukoihin. Lisätietoa on kohdassa *Panorama-alueen mukautus* [►Sivu 129].

INSPECTION WINDOW

Inspection Window on upotettu **Panorama**-näköön. Se lisää **Panorama**-näköön kolmannen ulottuvuuden näyttämällä kerrokset yhdensuuntaisesti panoraamakäyrän kanssa. Voit siirtää kohtaa **Inspection Window**, ottaa sen pois näkyvistä ja takaisin näkyviin ja maksimoida sen. Lisätietoa on kohdassa *Tutkimusikkunan siirtäminen, häivyttäminen, kirkastaminen ja suurentaminen* [►Sivu 92].

3D-NÄKYMÄ

3D-näkö näyttää avatun tutkimuksen kolmiulotteisena esityksenä.

TANGENTIAL-NÄKYMÄ

Tangential-näkö näyttää kerrokset, jotka ovat tangentialisia panoraamakäyrään nähden.

CROSS-SECTIONAL-NÄKYMÄ

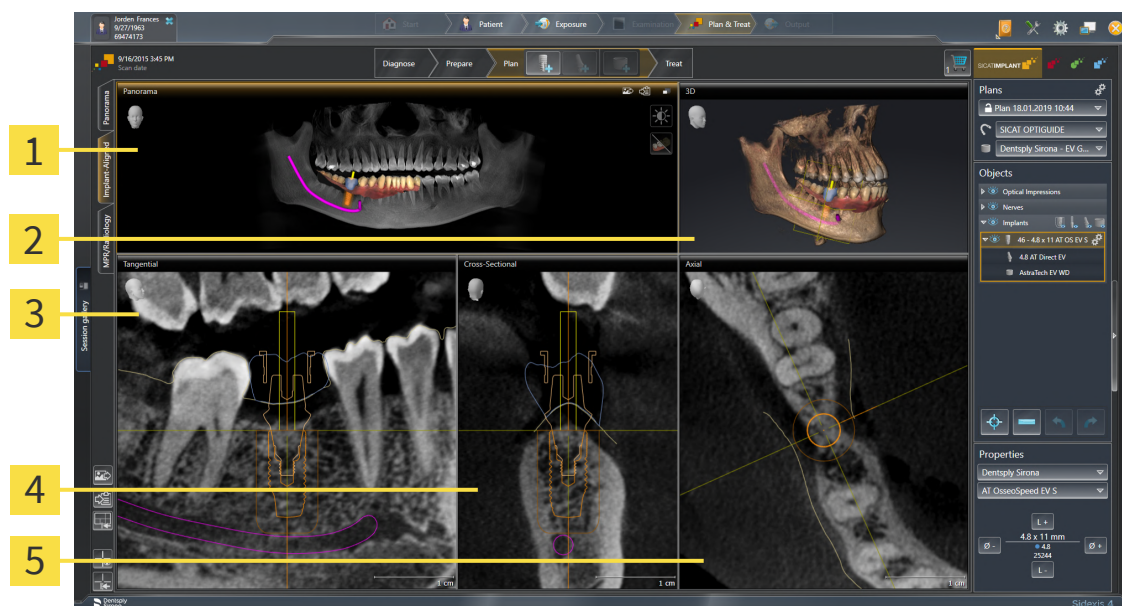
Cross-Sectional-näkö näyttää kerrokset, jotka ovat ortogonaalisia panoraamakäyrään nähden.

AXIAL-NÄKYMÄ

Standardinmukaisesti **Axial**-näkyvässä kerrokset näkyvät ylhäältäpäin. **Axial**-näkyvän katseen suunnan voi vaihtaa. Lisätietoa on kohdassa *Visualisointiasetusten muuttaminen* [▶ Sivu 223].

Näkymien toiminnoista on tietoa luvuissa *Näkymien muokkaus* [▶ Sivu 83] ja *Kolmiulotteisen näkymän muokkaus* [▶ Sivu 100].

25.2 YLEISKATSAUS IMPLANTTI KOHDISTETTU -TYÖTILASTA



1 Panorama-näkymä

2 3D-näkymä

3 Tangential-näkymä

4 Cross-Sectional-näkymä

5 Axial-näkymä

Käytä **Implant-Aligned** -työtilaa implanttien tarkkaan kohdistukseen ja sijoitukseen sekä suunnitelman lopulliseen tarkastukseen. Lisätietoa on luvussa *Implanttien siirtäminen ja kohdistaminen* [► Sivu 166].

Työtilassa **Implant-Aligned** on samat näkymät kuin työtilassa **Panorama**. Kerrosnäkymät on kuitenkin kohdistettu aina aktiiviseen implantaattiin. Kun muutat aktiivisen implantin sijaintia tai kohdistusta tai vaihdat aktiivista implantaattia SICAT Implant mukauttaa kerrosnäkymiä vastaavasti niin, että näet kaikissa kolmessa ulottuvuudessa aina implantin optimaalisen poikkileikkauksen.

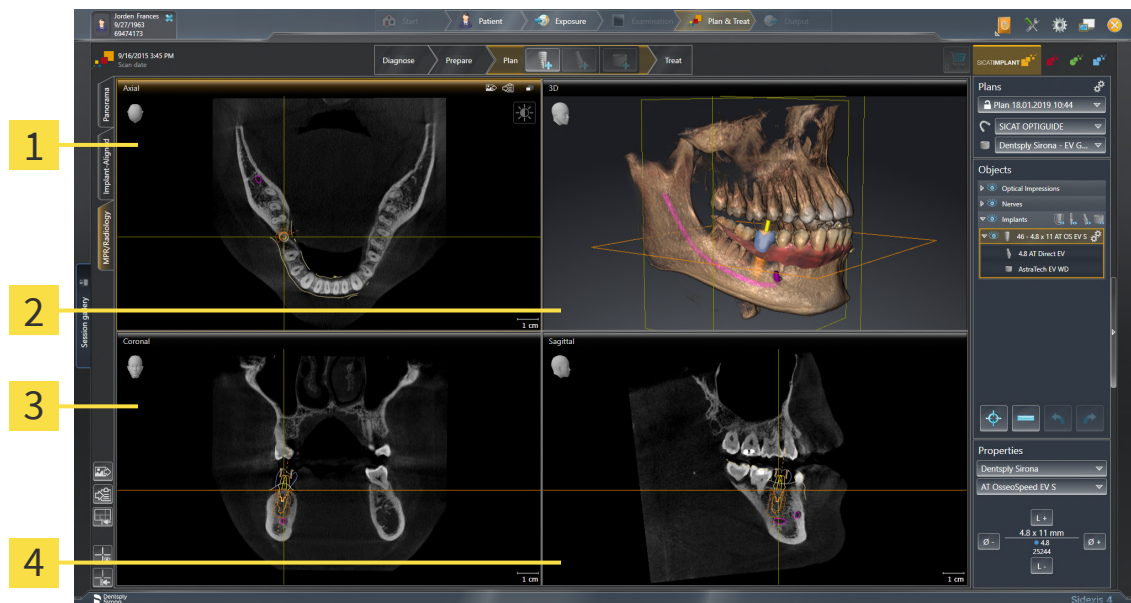
Lisäksi työtilassa **Implant-Aligned** voit kääntää näkymiä **Tangential** ja **Cross-Sectional** aktiivisen implantin ympärillä, jotta voit arvioida suunnitelmaasi optimaalisesti joka suunnasta ja mukauttaa sitä tarpeen mukaan. Lisätietoa on luvussa *Näkymien kiertäminen aktiivisen implantin ympärillä* [► Sivu 96].

Näkymien toiminnoista on tietoa luvussa *Näkymien muokkaus* [► Sivu 83] ja *Kolmiulotteisen näkymän muokkaus* [► Sivu 100].



Mitä tarkemmin kappaleen suuntaus ja panoraamakäyrä on säädetty, sitä yksinkertaisempaa on implanttien suunnittelu työtilassa **Implant-Aligned**. Lisätietoa on luvussa *Muokkaa kappaleen suuntausta ja panoraama-aluetta* [► Sivu 121].

25.3 YLEISKATSAUS MPR/RADIOLOGIA-TYÖTILAAN



1 Axial-näkymä

3 Coronal-näkymä

2 3D-näkymä

4 Sagittal-näkymä

AXIAL-NÄKYMÄ

Standardinmukaisesti **Axial**-näkymässä kerrokset näkyvät ylhäältäpäin. **Axial**-näkymän katseen suunnan voi vaihtaa. Lisätietoa on kohdassa *Visualisointiasetusten muuttaminen* [► Sivu 223].

3D-NÄKYMÄ

3D-näkymä näyttää avatun tutkimuksen kolmiulotteisena esityksenä.

CORONAL-NÄKYMÄ

Coronal-näkymässä kerrokset näkyvät edestä.

SAGITTAL-NÄKYMÄ

Standardinmukaisesti **Sagittal**-näkymässä kerrokset näkyvät oikealta. **Sagittal**-näkymän katseen suunnan voi vaihtaa. Lisätietoa on kohdassa *Visualisointiasetusten muuttaminen* [► Sivu 223].

Näkymien toiminnoista on lisätietoa luvuissa *Näkymien muokkaus* [► Sivu 83] ja *Kolmiulotteisen näkymän muokkaus* [► Sivu 100].

25.4 TYÖTILAN VAIHTO

Vaihda työtila seuraavasti:



- Klikkaa työtila-alueen vasemmasta yläkulmasta haluamasi työtilan välilehteä.
- Valittu työtila aukeaa.

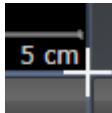
25.5 TYÖTILOJEN ULKOASUN MUOKKAUS JA PALAUTUS

AKTIIVISEN TYÖTILAN ULKOASUN MUOKKAUS

Muokkaa aktiivisen työtilan ulkoasua seuraavasti:

1. Liikuta hiiren kohdistin kahden tai useamman näkymän reunan kohdalle.

► Kohdistin muuttuu:



2. Klikkaa hiiren vasemmalla painikkeella ja pidä sitä pohjaan painettuna.

3. Liikuta hiirtä.

► Reunan paikka muuttuu.

► Näkymien koko muuttuu reunan kummallakin puolella.

4. Vapauta hiiren vasen painike.

► SICAT Implant kiinnittää reunan tähän paikkaan ja lukitsee molemmin puolin reunaa olevien näkymien senhetkisen koon.

AKTIIVISEN TYÖTILAN ULKOASUN PALAUTUS

Palauta aktiivisen työtilan ulkoasu seuraavasti:



- Klikkaa kohdassa **Työtilan työkalurivi** symbolia **Reset layout of active workspace**.
- SICAT Implant palauttaa aktiivisen työtilan ulkoasun sellaiseksi, kuin se on oletuksena. Tämä tarkoittaa, että ohjelmisto näyttää kaikki näkymät oletuskokoisina.

25.6 KUVARUUTUKAAPPAUSTEN OTTAMINEN TYÖTILOISTA

Dokumentointitarkoituksia varten voi työtilan kuvaruutukaappauksen kopioida Windowsin leikepöydälle.

TYÖTILAN KUVARUUTUKAAPPAUKSEN LISÄYS SIDEXIS 4 -TULOSTEESEEN

Lisää työtilan kuvaruutukaappaus SIDEXIS 4 -tulosteeseen seuraavasti:

- ☑ Haluttu työtila on jo aktiivinen. Lisätietoa on kohdassa *Työtilan vaihto* [► Sivu 79].



- Klikkaa työtilan työkalupalkin symbolia **Add screenshot of active workspace to SIDEXIS 4 output**.

- SICAT Implant lisää työtilan kuvaruutukaappauksen SIDEXIS 4 -tulosteeseen.

TYÖTILAN KUVARUUTUKAAPPAUKSEN KOPIOINTI WINDOWSIN LEIKEPÖYDÄLLE

Kopioi työtilan kuvaruutukaappaus Windowsin leikepöydälle seuraavasti:

- ☑ Haluttu työtila on jo aktiivinen. Lisätietoa on kohdassa *Työtilan vaihto* [► Sivu 79].



- Klikkaa työtilan työkalupalkin symbolia **Copy screenshot of active workspace to clipboard**.

- SICAT Implant kopioi työtilan kuvaruutukaappauksen Windowsin leikepöydälle.



Voi lisätä kuvaruutukaappauksia leikepöydän kautta moniin sovelluksiin, kuten kuvan- ja tekstinkäsittelysovelluksiin. Monissa sovelluksissa lisäys onnistuu pikanäppäimellä Ctrl+V.

26 NÄKYMÄT

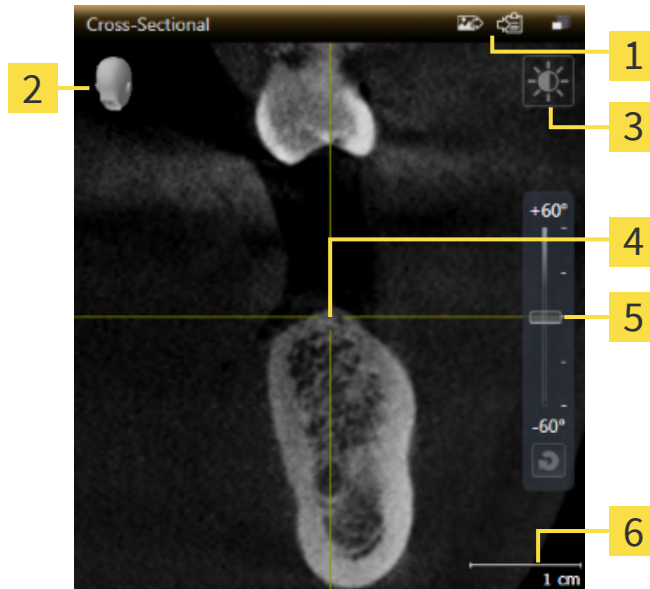
Näkymät sisältyvät työtiloihin. Kuvaus eri työtiloista ja näkymistä on luvussa *Työtilat* [▶ Sivu 74].

Näkymiä voi muokata. Lisätietoja on luvuissa *Näkymien muokkaus* [▶ Sivu 83] ja *Kolmiulotteisen näkymän muokkaus* [▶ Sivu 100].

26.1 NÄKYMIIEN MUOKKAUS

Jotkin näkymien muokkauksessa käytettävät työkalut ovat käytettävissä vain aktiivisessa näkymässä. Näkymän aktivoinnista on lisätietoa luvussa *Aktiivisen näkymän vaihto* [► Sivu 85].

Aktiivisessa näkymässä on seuraavat osat:



1 Otsikkopalkki

2 Suuntauspää

3 Näkymän työkalupalkki

4 Hiusristikko

5 Säädin kallistuksen säätämiseen

6 Mittakaava

Kaksiulotteisissa näkymissä ovat näkyvillä hiusristikot. Hiusristikot ovat leikkausviivoja muiden kerrosnäkymien kanssa. SICAT Implant synkronoi kaikki kerrosnäkymät keskenään. Tämä tarkoittaa, että kaikki hiusristikot osoittavat samaa paikkaa kolmiulotteisessa röntgenkuvassa. Näin voit luokitella anatomiset rakenteet kaikista näkymistä.

3D-näkymässä on kehys, joka osoittaa kaksiulotteisten kerrosnäkymien senhetkiset paikat.

Seuraavat toiminnot ovat käytettävissä näkymien muokkauksessa:

- Aktiivisen näkymän vaihto [► Sivu 85]
- Näkymien suurentaminen ja palautus ennalleen [► Sivu 86]
- Kaksiulotteisten näkymien kirkkauden ja kontrastin säätö ja asetusten palautus [► Sivu 87]
- Näkymien zoomaus ja leikkauskuvien siirto [► Sivu 89]
- Vieritys kerrosten läpi kaksiulotteisissa kerrosnäkymissä [► Sivu 90]
- Hiusristikkojen ja kehysten siirto, häivytyt ja kirkastus [► Sivu 91]
- Tutkimusikkunan siirtäminen, häivyttäminen, kirkastaminen ja suurentaminen [► Sivu 92]
- Näkymien kallistaminen [► Sivu 94]
- Näkymien kiertäminen [► Sivu 95]
- Näkymien kiertäminen aktiivisen implantin ympärillä [► Sivu 96]
- Optisten jäljennösten värillisen esityksen kytkeminen pois päältä ja päälle [► Sivu 97]
- Palauta näkymät [► Sivu 98]

3D-näkyviä voi muokata myös muilla tavoilla. Lisätietoa on kohdassa *Kolmiulotteisen näkymän muokkaus* [► Sivu 100].

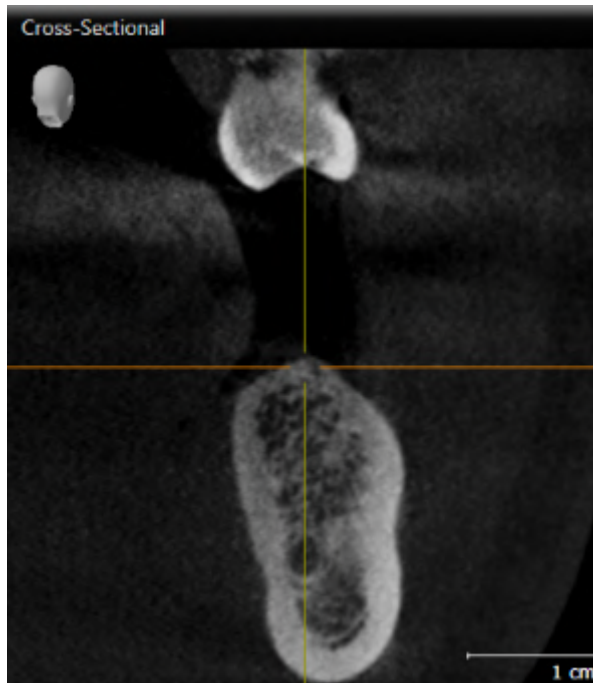
Voit dokumentoida aktiivisen näkymän sisältöä. Lisätietoa on kohdassa *Kuvaruutukaappausten ottaminen näkymistä* [► Sivu 99].

26.2 AKTIIVISEN NÄKYMÄN VAIHTO

Vain aktiivisessa näkymässä näkyy **Näkymän työkalurivi** ja otsikkopalkki.

Aktivoi näkymä seuraavasti:

1. Siirrä kohdistin haluamasi näkymän kohdalle:



2. Klikkaa haluamaasi näkymää.

► SICAT Implant aktivoi näkymän:



Aktiivisen näkymän tunnistaa oranssista otsikkopalkista.

26.3 NÄKYMIEEN SUURENTAMINEN JA PALAUTUS ENNALLEEN

Suurena näkymä ja palauta se alkuperäiseen kokoonsa seuraavasti:

- ☑ Haluamasi näkymä on jo aktiivinen. Lisätietoja on luvussa *Aktiivisen näkymän vaihto* [► *Sivu 85*].
- ☑ Haluamaasi näkymää ei ole suurennettu.



1. Klikkaa haluamasi näkymän otsikkopalkin symbolia **Maximize**.
► SICAT Implant suurentaa näkymän.



2. Klikkaa suurennnetun näkymän otsikkopalkin symbolia **Restore**.
► SICAT Implant palauttaa näkymän alkuperäiseen kokoonsa.



Näkymien suurentamiseen ja ennalleen palauttamiseen ovat tarjolla seuraavat vaihtoehdot:

- Näkymän voi suurentaa näkymän otsaketta kaksoisklikkaamalla.
- Näkymän voi palauttaa alkuperäiseen kokoonsa näkymän otsaketta kaksoisklikkaamalla.

26.4 KAKSIULOTTEISTEN NÄKYMIIEN KIRKKAUDEN JA KONTRASTIN SÄÄTÖ JA ASETUSTEN PALAUTUS

Säädä kaksikulotteisten näkymien kirkkautta ja kontrastia seuraavasti:

- ☑ Haluamasi 2D-näkymä on jo aktiivinen. Lisätietoa on kohdassa *Aktiivisen näkymän vaihto* [► Sivu 85].



1. Liikuta hiiren kohdistin kaksikulotteisen näkymän työpalkissa **Näkymän työkalurivi** symbolin **Mukauta kirkkautta ja kontrastia** päälle.

► Läpinäkyvä ikkuna **Mukauta kirkkautta ja kontrastia** aukeaa:



2. Siirrä hiiren kohdistin **Kirkkaus**-liukusäätimen kohdalle.
3. Klikkaa ja pidä hiiren vasenta painiketta pohjassa ja liikuta hiirtä ylös ja alas.
 - SICAT Implant säätää kaksikulotteisen näkymän kirkkautta **Kirkkaus**-liukusäätimen paikan mukaisesti.
4. Vapauta hiiren vasen painike.
 - SICAT Implant asettaa kaksikulotteisen näkymän senhetkisen kirkkauden.



5. Siirrä hiiren kohdistin **Kontrasti**-liukusäätimen kohdalle.
6. Klikkaa hiiren vasemmalla painikkeella ja pidä sitä pohjassa ja liikuta hiirtä ylös ja alas.
 - SICAT Implant säätää kaksikulotteisen näkymän kontrastia **Kontrasti**-liukusäätimen paikan mukaisesti.
7. Vapauta hiiren vasen painike.
 - SICAT Implant asettaa kaksikulotteisen näkymän senhetkisen kontrastin.
8. Liikuta kohdistin pois läpinäkyvästä ikkunasta **Mukauta kirkkautta ja kontrastia**.
 - Läpinäkyvä ikkuna **Mukauta kirkkautta ja kontrastia** sulkeutuu.



Palauta kaksikulotteisen näkymän kirkkaus ja kontrasti oletusarvoiksi klikkaamalla symbolia **Reset brightness and contrast**.



Kaikkien kaksikulotteisten kerrosnäkyvien kirkkaus ja kontrasti ovat kytköksissä toisiinsa.

26.5 NÄKYMÄN ZOOMAUS JA LEIKKAUSKUVIEN SIIRTO

NÄKYMÄN ZOOMAUS

Zoomaus lähentää tai loitontaa näkymän sisältöä.

Zoomaa näkymää seuraavasti:

1. Siirrä kohdistin haluamasi näkymän kohdalle.
2. Pyöritä hiiren rullaa eteenpäin.
▶ Toiminto lähentää näkymää.
3. Pyöritä hiiren rullaa taaksepäin.
▶ Toiminto loitontaa näkymää.



Vaihtoehtoisesti voit klikata hiiren rullalla ja liikuttaa hiirtä ylös- ja alaspäin, jolloin näkymä lähenee tai loittonee.

NÄKYMÄN RAJAUKSEN SIIRTO

Siirrä näkymän rajausta seuraavasti:

1. Siirrä kohdistin haluamasi näkymän kohdalle.
2. Klikkaa ja pidä hiiren oikeaa painiketta pohjassa.
▶ Kohdistin muuttuu.
3. Liikuta hiirtä.
▶ Näkymän rajausta seuraa hiiren liikettä.
4. Vapauta hiiren oikea painike.
▶ SICAT Implant kiinnittää näkymän rajauksen tähän paikkaan.

26.6 VIERITYS KERROSTEN LÄPI KAKSIULOTTEISISSA KERROSNÄKYMISSÄ

Vieritä kerrosten läpi kaksikulotteisissa kerrosnäkymissä seuraavasti:

1. Siirrä kohdistin haluamasi näkymän kaksikulotteisen kerrosnäkymän kohdalle.
2. Klikkaa ja pidä hiiren vasenta painiketta pohjassa.
 - ▶ Kohdistin muuttuu kaksisuuntaiseksi nuoleksi.
3. Liikuta hiirtä ylös ja alas.
 - ▶ Kerrokset liikkuvat samansuuntaisesti kerrosta **Cross-Sectional** lukuun ottamatta.
 - ▶ **Cross-Sectional**-kerros liikkuu panoraamakäyrää pitkin.
 - ▶ SICAT Implant säätää kerrokset ja muiden näkymien hiusristikot senhetkisen kohdepisteen mukaan.
 - ▶ SICAT Implant säätää näkymän **3D** kehykset senhetkisen kohdepisteen mukaisesti.
4. Vapauta hiiren vasen painike.
 - ▶ SICAT Implant pysähtyy senhetkiseen kerrokseen.

26.7 HIUSRISTIKKOJEN JA KEHYSTEN SIIRTO, HÄIVYTYS JA KIRKASTUS

HIUSRISTIKON SIIRTO

Liikuta hiusristikkoa kaksiulotteisessa kerrosnäkyvässä seuraavasti:

- ☑ Kaikki hiusristikot ja kehykset on tällä hetkellä kirkastettu.

1. Siirrä hiiren kohdistin haluamaasi näkymään hiusristikon keskelle.

- ▶ Kohdistin muuttuu hiusristikoksi.



2. Klikkaa ja pidä hiiren vasenta painiketta pohjassa.

3. Liikuta hiirtä.

- ▶ Näkymän hiusristikko seuraa hiiren liikettä.
- ▶ SICAT Implant säätää kerrokset ja muiden näkymien hiusristikot senhetkisen kohdepisteen mukaan.
- ▶ SICAT Implant säätää näkymän **3D** kehykset senhetkisen kohdepisteen mukaisesti.

4. Vapauta hiiren vasen painike.

- ▶ SICAT Implant kiinnittää hiusristikon senhetkiseen paikkaan.



Jos haluat siirtää hiusristikon suoraan hiiren kohdistimen osoittamaan paikkaan, voit myös kaksoisklikata kaksiulotteista näkymää.

HIUSRISTIKKOJEN JA KEHYSTEN HÄIVYTYS JA KIRKASTUS

Häivytä ja kirkasta kaikki hiusristikot ja kehykset seuraavasti:

- ☑ Kaikki hiusristikot ja kehykset on tällä hetkellä kirkastettu.



1. Klikkaa kohdassa **Työtilan työkalurivi** symbolia **Hide crosshairs and frames**.

- ▶ SICAT Implant häivyttää hiusristikot kaikista kaksiulotteisista kerrosnäkyvästä.
- ▶ SICAT Implant häivyttää kehykset näkymästä **3D**.



2. Klikkaa symbolia **Show crosshairs and frames**.

- ▶ SICAT Implant kirkastaa hiusristikot kaikista kaksiulotteisista kerrosnäkyvästä.
- ▶ SICAT Implant kirkastaa kehykset näkymästä **3D**.

26.8 TUTKIMUSIKKUNAN SIIRTÄMINEN, HÄIVYTTÄMINEN, KIRKASTAMINEN JA SUURENTAMINEN

TUTKIMUSIKKUNAN SIIRTÄMINEN

Siirrä ikkunaa **Inspection Window** seuraavasti:

- ✓ Työtila **Panorama** on jo auki. Lisätietoja on luvussa *Aktiivisen työtilan vaihto* [►Sivu 79].
- ✓ **Inspection Window** on jo kirkastettu:



1. Siirrä hiiren kohdistin näkymässä **Panorama** otsikkopalkin **Inspection Window** päälle.
 - Kohdistin muuttuu kädeksi.
2. Klikkaa ja pidä hiiren vasenta painiketta pohjassa.
3. Liikuta hiirtä.
 - **Inspection Window** liikkuu hiiren kohdistimen mukana.
 - SICAT Implant säätää kerrokset ja muiden näkymien hiusristikot senhetkisen kohdepisteen mukaan.
 - SICAT Implant säätää näkymän **3D** kehukset senhetkisen kohdepisteen mukaisesti.
4. Vapauta hiiren vasen painike.
 - SICAT Implant pysähtyy kohteen **Inspection Window** senhetkiseen paikkaan.

TUTKIMUSIKKUNAN HÄIVYTTÄMINEN, KIRKASTAMINEN JA SUURENTAMINEN



Symboli **Tutkimusikkunan säätäminen** on samanaikaisesti tilanäyttö ja kytkin.

Häivytä, kirkasta ja suurennä ikkuna **Inspection Window** seuraavasti:

- ✓ Työtila **Panorama** on jo auki. Lisätietoa on kohdassa *Työtilan vaihto* [►Sivu 79].
 - ✓ **Inspection Window** on jo kirkastettu.
1. Liikuta hiiren kohdistin kohdassa **Näkymän työkalurivi** näkymässä **Panorama** symbolin **Tutkimusikkunan säätäminen** päälle.

► SICAT Implant näyttää symbolit tutkimusikkunan säätämistä varten:



2. Klikkaa symbolia **Hide inspection window**.

► SICAT Implant häivyttää ikkunan **Inspection Window**.



3. Klikkaa symbolia **Use default inspection window size**.

► SICAT Implant kirkastaa ikkunan **Inspection Window**.

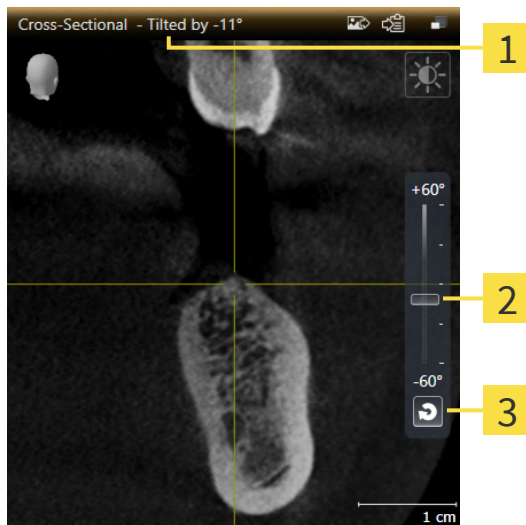


4. Klikkaa symbolia **Show maximized inspection window**.

► SICAT Implant suurentaa tutkimusikkunan.

26.9 NÄKYMÄN KALLISTAMINEN

Työtilassa **Panorama** voit kallistaa näkymiä **Tangential** ja **Cross-Sectional**. Näin voit optimoida suunnan molemmissa näkymissä tietyn anatomisen rakenteen (esim. hammas) tai suunnitteluobjektin tarkkailua varten.



1 Tällä hetkellä säädetty kallistus

3 Painike **Reset tilt**

2 Säädin kallistuksen säätämiseen

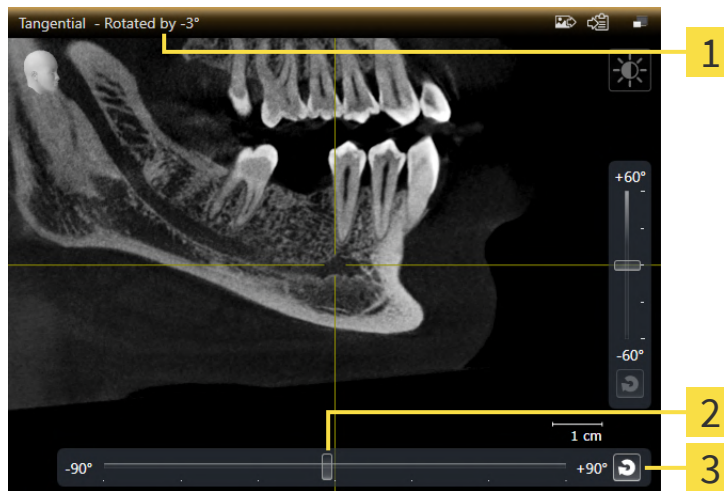
- ✓ Työtila **Panorama** on jo auki. Lisätietoa on kohdassa *Työtilan vaihto* [► *Sivu 79*].
- ✓ Näkymä **Tangential** tai **Cross-Sectional** on jo aktiivinen. Lisätietoa on kohdassa *Aktiivisen näkymän vaihto* [► *Sivu 85*].
 - Pidä hiiren painiketta painettuna ja liikuta kallistuksen säätämisen säädintä ylös tai alas haluttuun kallistukseen saakka. Voit muuttaa kallistusta myös painamalla säädintä ja käyttämällä **ylä-** ja **alenuolipainikkeita**.
- SICAT Implant kallistaa aktiivisen näkymän ja näyttää tällä hetkellä säädetyn kallistuksen aktiivisen näkymän otsikkorivillä.
- SICAT Implant päivittää hiusristikon viivan näkymässä **Tangential** tai **Cross-Sectional**.
- SICAT Implant kallistaa vastaavan kehyksen näkymässä **3D**.



Voit palauttaa kallistuksen arvoon 0° klikkaamalla painiketta **Reset tilt**.

26.10 NÄKYMÄN KIERTÄMINEN

Työtilassa **Panorama** voit kiertää näkymää **Tangential**. Voit esimerkiksi kiertää näkymää mandibulaarihermon merkintää varten niin, että mandibulaarin esiin työntyvä haarake näkyy tiettyssä kerroksessa.



1 Tällä hetkellä säädetty kierto

3 Painike **Reset rotation**

2 Säädin kierron säätämiseen

- ☑ Työtila **Panorama** on jo auki. Lisätietoa on kohdassa *Työtilan vaihto* [►Sivu 79].
- ☑ Näkymä **Tangential** on jo aktiivinen. Lisätietoa on kohdassa *Aktiivisen näkymän vaihto* [►Sivu 85].
 - Pidä hiiren painiketta painettuna ja liikuta kierron säätämisen säädintä oikealle tai vasemmalle haluttuun kiertoon saakka. Voit muuttaa kiertoa myös painamalla säädintä ja käyttämällä **oikeaa** ja **vasenta** nuolipainiketta.
- ▶ SICAT Implant kiertää aktiivista näkymää ja näyttää tällä hetkellä säädetyn kierron aktiivisen näkymän otsikkorivillä.
- ▶ SICAT Implant päivittää hiusristikon vastaavan viivan näkymissä **Cross-Sectional** ja **Axial**.
- ▶ SICAT Implant kiertää vastaavan kehyksen näkymässä **3D**.



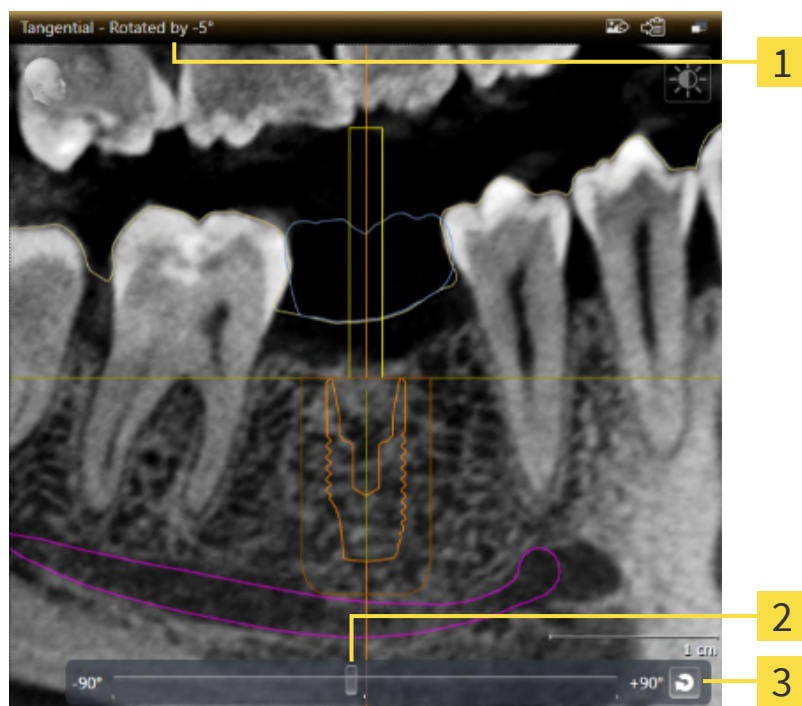
Kierto suoritetaan hiusristikon senhetkisestä sijainnista. Jos haluat kiertää näkymää toiseen paikkaan, tarkenna seuraavaksi kyseiseen paikkaan.



Voit palauttaa kierron arvoon 0° klikkaamalla painiketta **Reset rotation**.

26.11 NÄKYMÄN KIERTÄMINEN AKTIIVISEN IMPLANTIN YMPÄRILLÄ

Työtilassa **Implant-Aligned** voit kiertää näkymiä **Tangential** ja **Cross-Sectional** aktiivisen implantin ympärillä, jotta voit arvioida suunnitelmaasi optimaalisesti kaikista suunnista ja tarvittaessa mukauttaa sitä.



1 Tällä hetkellä säädetty kierto

3 Painike **Reset rotation**

2 Sädin kierron säätämiseen

☑ Työtila **Implant-Aligned** on jo auki. Lisätietoa on kohdassa *Työtilan vaihto* ► *Sivu 79*.

1. Aktivoi implantti, jonka ympärillä haluat kiertää näkymiä, klikkaamalla implanttia kohdassa **Objects** tai näkymässä.
 2. Aktivoi näkymä **Tangential** tai **Cross-Sectional**, jota haluat kiertää aktiivisen implantin ympärillä.
 3. Pidä hiiren painiketta painettuna ja liikuta kierron säätämisen säädintä oikealle tai vasemmalle haluttuun kiertoon saakka. Voit muuttaa kiertoa myös painamalla säädintä ja käyttämällä **oikeaa** ja **vasenta** nuolipainiketta.
- SICAT Implant kiertää näkymiä **Tangential** ja **Cross-Sectional** samanaikaisesti ja näyttää tällä hetkellä säädetyn kierron molempien näkymien otsikkorivillä.
 - SICAT Implant kiertää hiusristikkoa näkymässä **Axial**.
 - SICAT Implant kiertää vastaavaa kehystä näkymässä **3D**.



Voit palauttaa kierron arvoon 0° klikkaamalla painiketta **Reset rotation**.

26.12 OPTISTEN JÄLJENNÖSTEN VÄRILLISEN ESITYKSEN KYTKEMINEN POIS PÄÄLTÄ JA PÄÄLLE

Optiset jäljennökset näytetään näkymissä **Panorama** ja **3D** automaattisesti värillisinä, jos olet tuonut aiemmin värilliset optiset jäljennökset ja värillinen esitys on aktivoitu.

Voit muuttaa optisten jäljennösten värillisen esityksen yksiväriseksi, jos on tärkeää tunnistaa tarkasti vain muoto ja geometria.

- ☒ Näkymä **Panorama** tai **3D** on jo aktiivinen. Lisätietoa on kohdassa *Aktiivisen näkymän vaihto* [►Sivu 85].



1. Klikkaa kohdassa **Näkymän työkalurivi** symbolia **Turn the colored display for optical impressions off**.

► SICAT Implant muuttaa värillisen esityksen yksiväriseksi esitykseksi.



2. Klikkaa kohdassa **Näkymän työkalurivi** symbolia **Turn the colored display for optical impressions on**.

► SICAT Implant muuttaa yksivärisen esityksen värilliseksi esitykseksi.



Kun vaihdat optisten jäljennösten värillistä esitystä näkymässä **3D**, esitys vaihdetaan samanaikaisesti myös näkymässä **Panorama**. Sama koskee päinvastaista toimintaa.

26.13 PALAUTA NÄKYMÄT

Palauta kaikki näkymät seuraavasti:



- Klikkaa kohdassa **Työtilan työkalurivi** symbolia **Reset views**.
- ▶ SICAT Implant palauttaa zoomauksen, rajausten siirron, vierityksen, hiusristikon siirron ja **Inspection Windown** siirron oletusarvon kaikkiin näkymiin.
- ▶ SICAT Implant palauttaa katseen suunnalle oletusarvon näkymässä **3D**.
- ▶ SICAT Implant palauttaa näkymien kallistuksen ja kierron arvoon 0°.

26.14 KUVARUUTUKAAPPAUSTEN OTTAMINEN NÄKYMISTÄ

Dokumentointitarkoituksia varten voit ottaa näkymistä kuvaruutukaappauksia ja hyödyntää niitä seuraaviin toimintoihin:

- Lisäys SIDEXIS 4 -tulosteeseen
- Kopiointi Windowsin leikepöydälle

NÄKYMÄN KUVARUUTUKAAPPAUKSEN LISÄÄMINEN SIDEXIS 4 -TULOSTEeseen

- ☑ Haluamasi näkymä on jo aktiivinen. Lisätietoa on kohdassa *Aktiivisen näkymän vaihto* [► Sivu 85].



- Klikkaa näkymän otsikkopalkin symbolia **Add screenshot to SIDEXIS 4 output**.
- SICAT Implant lisää näkymän kuvaruutukaappauksen SIDEXIS 4 -tulosteeseen.

NÄKYMÄN KUVARUUTUKAAPPAUKSEN KOPIOINTI WINDOWSIN LEIKEPÖYDÄLLE

Kopioi näkymän kuvaruutukaappaus Windowsin leikepöydälle seuraavasti:

- ☑ Haluamasi näkymä on jo aktiivinen. Lisätietoa on kohdassa *Aktiivisen näkymän vaihto* [► Sivu 85].



- Klikkaa näkymän otsikkopalkin symbolia **Copy screenshot to clipboard (Ctrl+C)**.
- SICAT Implant kopioi näkymän kuvaruutukaappauksen Windowsin leikepöydälle.



Voi lisätä kuvaruutukaappauksia leikepöydän kautta moniin sovelluksiin, kuten kuvan- ja tekstinkäsittelysovelluksiin. Monissa sovelluksissa lisäys onnistuu pikanäppäimellä Ctrl+V.

27 KOLMIULOTTEISEN NÄKYMÄN MUOKKAUS

Näkymän **3D** katseen suunnan voi vaihtaa milloin tahansa. Lisätietoa on luvussa *Muuta katseen suuntaa kolmiulotteisessa näkymässä* [► Sivu 101].

Seuraavat toiminnot ovat käytettävissä näkymän **3D** konfiguroinnissa:

- *Kolmiulotteisen näkymän esitystavan vaihtaminen* [► Sivu 102]
- *Kolmiulotteisen näkymän aktiivisen esitystavan konfigurointi* [► Sivu 103]
- *Kolmiulotteisen näkymän rajaustilan vaihtaminen* [► Sivu 105]
- *Leikkausalueen kiinnittäminen* [► Sivu 107]

Lisäksi voit kiertää kappaletta automaattisesti. Lisätietoa on kohdassa *Kappaleen automaattinen kierto* [► Sivu 108].

27.1 KATSEEN SUUNNAN MUUTTAMINEN KOLMIULOTTEISESSA NÄKYMÄSSÄ

Näkymässä **3D** katseen suuntaa voi muuttaa kahdella tavalla:

- Muuta interaktiivisesti
- Katseen suunnan oletusarvon valinta

KATSEEN SUUNNAN MUUTTAMINEN INTERAKTIIVISESTI KOLMIULOTTEISESSA NÄKYMÄSSÄ

Muuta katseen suuntaa interaktiivisesti näkymässä **3D** seuraavasti:

1. Siirrä hiiren kohdistin näkymän **3D** kohdalle.
2. Klikkaa ja pidä hiiren vasenta painiketta pohjassa.
 - ▶ Kohdistin muuttuu kädeksi.
3. Liikuta hiirtä.
 - ▶ Katseen suunta seuraa hiiren liikettä.
4. Vapauta hiiren vasen painike.
 - ▶ SICAT Implant asettaa katseen suunnaksi senhetkisen arvon näkymässä **3D**.

KATSEEN SUUNNAN OLETUSARVON VALINTA

Valitse katseen suunnan oletusarvo näkymässä **3D** seuraavasti:



1. Siirrä hiiren kohdistin näkymän **3D** vasempaan yläkulmaan symbolin Suuntauspää kohdalle.
 - ▶ Läpinäkyvä ikkuna **Katseen suunta** aukeaa:



- ▶ Läpinäkyvän ikkunan **Katseen suunta** keskellä korostettu Suuntauspää näyttää senhetkisen katseen suunnan.
2. Klikkaa symbolia Suuntauspää, joka osoittaa haluamasi katseen vakiosuunnan.
 - ▶ Katseen suunta muuttuu näkymässä **3D** valitun arvon mukaisesti.
 3. Liikuta kohdistin pois läpinäkyvästä ikkunasta **Katseen suunta**.
 - ▶ Läpinäkyvä ikkuna **Katseen suunta** sulkeutuu.

27.2 KOLMIULOTTEISEN NÄKYMÄN ESITYSTAVAN VAIHTAMINEN



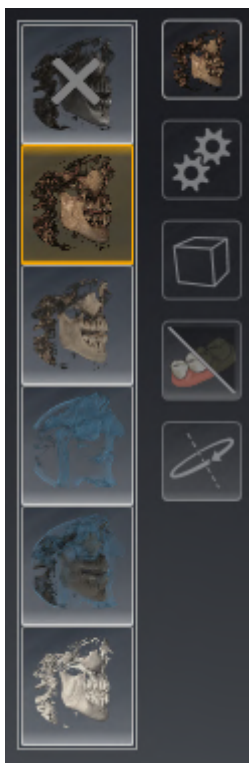
Kaikki esitystavat ovat käytettävissä kaikissa työtiloissa.

Vaihda näkymän **3D** esitystapa seuraavasti:

☒ Näkymä **3D** on jo aktiivinen. Lisätietoja on luvussa *Aktiivisen näkymän vaihto* [► *Sivu 85*].

1. Liikuta hiiren osoitin kohdassa **Näkymän työkalurivi** näkymässä **3D** symbolin **Vaihda esitystapa** päälle.

► Läpinäkyvä ikkuna **Vaihda esitystapa** aukeaa:



2. Klikkaa haluamasi esitystavan symbolia.
► SICAT Implant aktivoi haluamasi esitystavan.
3. Liikuta kohdistin pois läpinäkyvästä ikkunasta **Vaihda esitystapa**.
► Läpinäkyvä ikkuna **Vaihda esitystapa** sulkeutuu.

27.3 KOLMIULOTTEISEN NÄKYMÄN AKTIIVISEN ESITYSTAVAN KONFIGUROIINTI



Läpinäkyvässä ikkunassa **Aktiivisen esitystavan konfigurointi** näkyvät vain ne asetukset, jotka ovat aktiivisen esitystavan kannalta olennaisia.

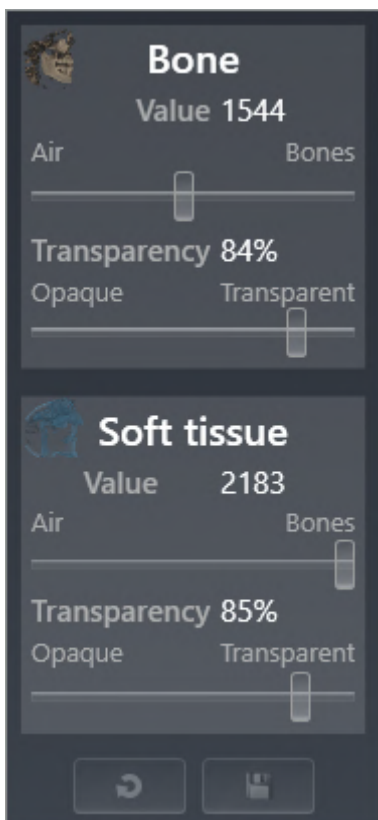
Konfiguroi näkymän **3D** aktiivinen esitystapa seuraavasti:

- ☒ Näkymä **3D** on jo aktiivinen. Lisätietoa on kohdassa *Aktiivisen näkymän vaihto* [► Sivu 85].
- ☒ Haluamasi esitystapa on jo aktiivinen. Lisätietoa on kohdassa *Kolmiulotteisen näkymän esitystavan vaihtaminen* [► Sivu 102].



1. Liikuta hiiren osoitin kohdassa **Näkymän työkalurivi** näkymässä **3D** symbolin **Aktiivisen esitystavan konfigurointi** päälle.

► Läpinäkyvä ikkuna **Aktiivisen esitystavan konfigurointi** aukeaa:



2. Liikuta haluamaasi liikusäädintä.
 - SICAT Implant muokkaa näkymää **3D** liikusäätimen arvon mukaisesti.
3. Liikuta kohdistin pois läpinäkyvästä ikkunasta **Aktiivisen esitystavan konfigurointi**.
 - Läpinäkyvä ikkuna **Aktiivisen esitystavan konfigurointi** sulkeutuu.



Voit palauttaa oletusasetukset klikkaamalla painiketta **Reset configuration of active display mode to default values**.



Voit tallentaa nykyiset asetukset oletusasetuksiksi klikkaamalla painiketta **Save configuration of active display mode as default values**.

**Leikkausalueen mukauttaminen katseen suunnan mukaan**

Kun leikkaat kappaleen pitkin senhetkisen työalueen kaksiulotteista kerrosnäkyä, muuttamalla katseen suuntaa näkymässä **3D** voit vaikuttaa siihen, kumpi kappaleen osista leikataan pois. Voit myös kiinnittää säädetyn leikkausalueen. Lisätietoa on luvussa *Leikkausalueen kiinnittäminen* [▶ *Sivu 107*].

**Leuan vapautus**

Voit vapauttaa leuan seuraavasti:

1. Valitse rajaustila **Clipping at current axial slice**:



2. Muuta katseen suuntaa näkymässä **3D**, jotta näet halutun leuan purentasuunnasta.
3. Selaa aksiaalista näkymää, kunnes olet saavuttanut purentatason.
4. Kiinnitä sillä hetkellä säädetty leikkausalue. Lisätietoa on luvussa *Leikkausalueen kiinnittäminen* [▶ *Sivu 107*].

27.5 LEIKKAUSALUEEN KIINNITTÄMINEN

Voit kiinnittää sillä hetkellä näkymässä **3D** säädetyn leikkausalueen seuraavasti:

- ☑ Näkymä **3D** on jo aktiivinen. Lisätietoa on kohdassa *Aktiivisen näkymän vaihto* [► Sivu 85].
- ☑ Olet valinnut rajaustilan, jossa osa kappaleesta leikataan tilapäisesti pois. Lisätietoa on kohdassa *Kolmiulotteisen näkymän rajaustilan vaihtaminen* [► Sivu 105].



1. Klikkaa kohdassa **Näkymän työkalurivi** viereistä nastaa.
 - SICAT Implant kiinnittää senhetkisen leikkausalueen.



2. Klikkaa kohdassa **Näkymän työkalurivi** viereistä nastaa.
 - SICAT Implant poistaa senhetkisen leikkausalueen kiinnityksen.



Jos valitset toisen rajaustilan, leikkausalueen kiinnitys poistetaan automaattisesti.

27.6 KAPPALEEN AUTOMAATTINEN KIERTO

Voit antaa kappaleen kiertyä automaattisesti kaikkien työalueiden näkymässä **3D** seuraavasti:

- ☑ Avatun työalueen näkymä **3D** on jo aktiivinen. Lisätietoa on kohdassa *Aktiivisen näkymän vaihto* [► Sivu 85].



1. Klikkaa painiketta **Rotate automatically**.
 - SICAT Implant alkaa sallia kappaleen automaattisen kiertämisen pääakselinsa ympärillä.
2. Jos haluat lopettaa automaattisen kierron, klikkaa uudelleen painiketta **Rotate automatically** tai haluamaasi kohtaa näkymässä **3D**.

28 SUUNNITELMIEN HALLINNOINTI

Voit luoda potilaalle useampia vaihtoehtoisia hoitosuunnitelmia tutkimuksessa. Siten voit siirtyä nopeasti tutkimuksesta toiseen, kun haluat vertailla tutkimuksia keskenään ja määrittää lopullisen suunnitelman leikkausta varten. Lisäksi SICAT Implant lisää SICAT-porausluotan tilauksen yhteydessä, vietäessä tietoja CEREC Guideen ja suunnitelman viennin yhteydessä automaattisesti kopion avatusta suunnitelmasta Valmis-tilassa. Valmis-tilassa muita muutoksia ei enää voi tehdä.

Hoitosuunnitelman jokaiselle hetkelle on aina avattu suunnitelma. Kun tutkimus avataan ensimmäisen kerran, lisätään automaattisesti suunnitelma, jonka nimi sisältää päiväys- ja aikatiedot. Kaikki suunnittelutoiminnot liittyvät avattuun suunnitelmaan. Jos lisäät esim. etäisyysmittauksen, mittaus lisätään avattuun suunnitelmaan. Suunnitelmilla, jotka avaat myöhemmin uudelleen tai jotka olet tuonut aiemmin, on sama tila kuin sillä jetkellä, kun suunnitelmat on suljettu tai viety.

Suunnitelmien hallinnointi sisältää seuraavat toiminnot:

- *Suunnitelmien vaihtaminen* [▶ Sivu 68] ja *Suunnitelman avaaminen* [▶ Sivu 111]
- *Suunnitelmien lukitseminen ja avaaminen* [▶ Sivu 112]
- *Suunnitelmien nimeäminen uudelleen* [▶ Sivu 113]
- *Suunnitelman kuvauksen lisääminen ja muuttaminen* [▶ Sivu 114]
- *Uusien suunnitelmien laatiminen* [▶ Sivu 115]
- *Suunnitelmien kopioiminen* [▶ Sivu 116]
- *Suunnitelmien poistaminen* [▶ Sivu 117]
- *Suunnitelmien vienti* [▶ Sivu 118] ja *tuonti* [▶ Sivu 120]

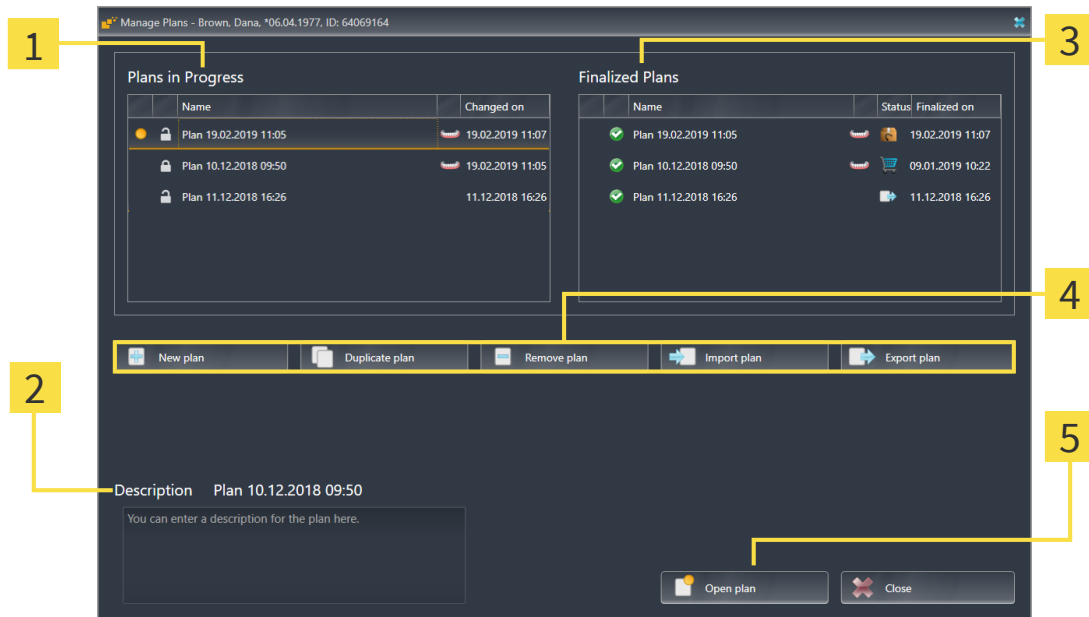
Lisätietoja osiosta **Plans** kohdassa **Objektipalkki** on luvussa *Suunnitelmien vaihtaminen ja hallinnointi* [▶ Sivu 68].

SUUNNITELMIEN HALLINNOINTI -IKKUNAN AVAAMINEN



- Klikkaa osiossa **Plans** symbolia **Suunnitelmien hallinnointi**.

► SICAT Implant avaa ikkunan **Suunnitelmien hallinnointi**:



1 Osio **Plans in Progress**

2 Suunnitelman kuvaus

3 Osio **Finalized Plans**

4 Painikkeet suunnitelmien hallinnoimista varten

5 Painike **Open plan**

Avattu suunnitelma on valittu ja korostettu symbolilla . Maxillan ja mandibulan symbolit osoittavat, mihin leukoihin implantteja on suunniteltu.

Suunnitelmat osiossa **Plans in Progress** näytetään lajiteltuna muuttamispäivän mukaan. Käytössä olevan suunnitelman tila voi olla Lukittu tai Avattu .

Suunnitelmat osiossa **Finalized Plans** näytetään lajiteltuna päiväyksen **Finalized on** mukaan. Tunnistat valmiin suunnitelman symbolista . Valmiin suunnitelman tila voi olla jokin seuraavista:

- Ostoskorissa
- Tilattu / Viety CEREC Guidea varten
- Viety (painikkeella **Export plan**)

28.1 SUUNNITELMAN AVAAMINEN



1. Klikkaa osiossa **Plans** symbolia **Suunnitelmien hallinnointi**.

► SICAT Implant avaa ikkunan **Suunnitelmien hallinnointi**. Sillä hetkellä avattu suunnitelma on valittu osiossa **Plans in Progress** tai **Finalized Plans** ja korostettu symbolilla

2. Klikkaa suunnitelmaa, jonka haluat avata.



3. Klikkaa painiketta **Open plan**.

► SICAT Implant varmistaa ja sulkee aiemmin avattuna olleen suunnitelman.

► SICAT Implant avaa halutun suunnitelman ja sulkee ikkunan **Suunnitelmien hallinnointi**.



Voit avata suunnitelmia myös nopeasti vaihtamalla suunnitelmaa työalueen osiossa **Plans**. Lisätietoa on kohdassa *Suunnitelmien vaihtaminen ja hallinnointi* [Sivu 68]

28.2 SUUNNITELMAN LUKITSEMINEN JA AVAAMINEN

Voit lukita suunnitelmia, jos haluat estää niiden tahattoman muokkaamisen tai poistamisen.



1. Klikkaa osiossa **Plans** symbolia **Suunnitelmien hallinnointi**.

► SICAT Implant avaa ikkunan **Suunnitelmien hallinnointi**. Avattu suunnitelma on jo valittu osiossa **Plans in Progress** tai **Finalized Plans** ja korostettu symbolilla .



2. Klikkaa osiossa **Plans in Progress** halutun suunnitelman rivillä suunnitelman vieressä olevaa symbolia.

► SICAT Implant lukitsee suunnitelman.

► Symboli  muuttuu symboliksi .



3. Klikkaa osiossa **Plans in Progress** halutun suunnitelman rivillä suunnitelman vieressä olevaa symbolia.

► SICAT Implant avaa suunnitelman.

► Symboli  muuttuu symboliksi .

28.3 SUUNNITELMAN NIMEÄMINEN UUDELLEEN



1. Klikkaa osiossa **Plans** symbolia **Suunnitelmien hallinnointi**.
 - ▶ SICAT Implant avaa ikkunan **Suunnitelmien hallinnointi**. Avattu suunnitelma on jo valittu osiossa **Plans in Progress** tai **Finalized Plans** ja korostettu sybolilla .
2. Klikkaa osiossa **Plans in Progress** suunnitelmaa, jonka haluat nimetä uudelleen. Vain yksi avattu suunnitelma voidaan nimetä uudelleen.
3. Klikkaa suunnitelmarivillä suunnitelman nimeä.
 - ▶ Suunnitelman nimeä voi nyt muokata.
4. Syötä nimi ja vahvista se. Nimi ei saa olla tyhjä.
 - ▶ SICAT Implant ottaa käyttöön muutetun nimen, kun poistut nimikentästä.

28.4 SUUNNITELMAN KUVAUKSEN LISÄÄMINEN JA MUUTTAMINEN



1. Klikkaa osiossa **Plans** symbolia **Suunnitelmien hallinnointi**.
 - SICAT Implant avaa ikkunan **Suunnitelmien hallinnointi**. Avattu suunnitelma on jo valittu osiossa **Plans in Progress** tai **Finalized Plans** ja korostettu symbolilla .
2. Klikkaa haluamaasi suunnitelmaa. Voit lisätä kuvauksen tai muuttaa sitä vain yhdessä avatussa suunnitelmassa.
3. Klikkaa kenttää **Description** ja syötä kuvaus.
 - SICAT Implant ottaa kuvauksen käyttöön, kun poistut kuvauskentästä.

28.5 UUDEN SUUNNITELMAN LAATIMINEN

Voit laatia uuden suunnitelman, joka ei vielä sisällä diagnoosiobjekteja tai suunnitteluobjekteja.



1. Klikkaa osiossa **Plans** symbolia **Suunnitelmien hallinnointi**.

► SICAT Implant avaa ikkunan **Suunnitelmien hallinnointi**.



2. Klikkaa painiketta **New plan**.

► SICAT Implant lisää uuden suunnitelman osioon **Plans in Progress**, merkitsee sen laatimispäiväksi senhetkisen päivän ja valitsee suunnitelman.



3. **Uuden suunnitelman avaaminen:** Klikkaa painiketta **Open plan**.

► SICAT Implant avaa uuden suunnitelman ja sulkee ikkunan **Suunnitelmien hallinnointi**.

28.6 SUUNNITELMAN KOPIOIMINEN

Voit kopioida olemassa olevan suunnitelman ja kaikki sen diagnoosi- tai suunnitteluobjektit. Tämän toiminnon avulla voit tehdä muutoksia esim. suljetun suunnitelman avulla. Kopioitava suunnitelma voi olla lukittu, avattu tai valmis. Kopio on aina avattu.



1. Klikkaa osiossa **Plans** symbolia **Suunnitelmien hallinnointi**.

► SICAT Implant avaa ikkunan **Suunnitelmien hallinnointi**.

2. Klikkaa suunnitelmaa, jonka haluat kopioida.



3. Klikkaa painiketta **Duplicate plan**.

► SICAT Implant lisää kopion osioon **Plans in Progress** ja valitsee sen. Osioista **Finalized Plans** kopioitu suunnitelma liitetään myös osioon **Plans in Progress**.



4. **Kopion avaaminen:** Klikkaa painiketta **Open plan**.

► SICAT Implant avaa kopion.

28.7 SUUNNITELMAN POISTAMINEN



1. Klikkaa osiossa **Plans** symbolia **Suunnitelmien hallinnointi**.

► SICAT Implant avaa ikkunan **Suunnitelmien hallinnointi**. Sillä hetkellä avattu suunnitelma on valittu osiossa **Plans in Progress** tai **Finalized Plans** ja korostettu symbolilla .

2. Klikkaa suunnitelmaa, jonka haluat poistaa. Lukittuja tai valmiita suunnitelmia ei voi poistaa.



3. Klikkaa painiketta **Remove plan** ja vahvista suojauskysely.

► SICAT Implant poistaa suunnitelman. Jos poistat tutkimuksen viimeisen suunnitelman, SICAT Implant lisää automaattisesti uuden suunnitelman.

28.8 SUUNNITELMAN VIEMINEN



HUOMIO

Virheellisestä suunnitelmasta voi aiheutua väärä diagnoosi ja hoitovirhe.

Varmista, että valitset vietäväksi oikean suunnitelman.

Voit viedä suunnitelman esim. suunnitelman toimittamiseksi eteenpäin, toisen mielipiteen pyytämiseksi tai korjatun suunnitelman lähettämiseksi SICAT-tukeen. Käytä tätä toimintoa vain silloin, kun sekä sinulla että vastaanottajalla on identtiset kolmiulotteiset röntgentiedot.



Jos vastaanottajalla ei vielä ole samoja kolmiulotteisia röntgentietoja SIDEXIS 4 -sovelluksessa, käytä SIDEXIS 4 -sovelluksessa ensin Tietojen vienti -toimintoa kolmiulotteisten röntgentietojen vientiä varten. Vastaanottaja voi sen jälkeen käyttää tietojen tuontitoimintoa SIDEXIS 4 -sovelluksessa.

Kun viet tietoja SIDEXIS 4 -sovelluksessa, suunnitelmat viedään automaattisesti mukana. Siksi sinun ei tarvitse noudattaa seuraavia vaiheita suunnitelmien viemiseksi, jos käytät tietojen vientitoimintoa. Voit käyttää tässä kuvattua toimintoa, jos haluat viedä myöhempänä ajankohtana muita suunnitelmia, jotka perustuvat sinulla ja vastaanottajalla SIDEXIS 4 -sovelluksessa jo oleviin identtisiin kolmiulotteisiin röntgentietoihin.



1. Klikkaa osiossa **Plans** symbolia **Suunnitelmien hallinnointi**.

► SICAT Implant avaa ikkunan **Suunnitelmien hallinnointi**. Avattu suunnitelma on jo valittu osiossa **Plans in Progress** tai **Finalized Plans** ja korostettu symbolilla

2. Klikkaa suunnitelmaa, jonka haluat viedä.



3. Klikkaa painiketta **Export plan**.

► SICAT Implant näyttää **Suunnitelmien hallinnointi** -ikkunan alaosassa osion **Export plan**, jossa ovat vientiasetukset.

Manage Plans - Brown, Dana, *06.04.1977, ID: 64069164

Plans in Progress

Name	Changed on
Plan 19.02.2019 11:05	19.02.2019 11:07
Plan 10.12.2018 09:50	19.02.2019 11:05
Plan 11.12.2018 16:26	11.12.2018 16:26
Plan 10.12.2018 09:50	11.12.2018 16:26

Finalized Plans

Name	Status	Finalized on
Plan 19.02.2019 11:05		19.02.2019 11:07
Plan 10.12.2018 09:50		09.01.2019 10:22
Plan 11.12.2018 16:26		11.12.2018 16:26

Export Plan Plan 10.12.2018 09:50

☐ Anonymize patient data
☐ Export volume data
☐ Export optical impressions
☒ Export to zip file

Path Browse...

Export plan
Cancel export

4. Aktivoi tarvittaessa yksi tai useampi seuraavista vaihtoehtoista:
- **Anonymize patient data**, jos haluat anonymisoida potilastiedot viedyssä suunnitelmassa.
 - **Export volume data**, jos haluat viedä kolmiulotteiset röntgentiedot suunnitelman mukana.
 - **Export optical impressions**, jos haluat viedä myös suunnitelmaan kuuluvat optiset jäljennökset.
 - **Export to zip file**, jos haluat tiivistää vietävät tiedot pienempään tiedostoon.



5. Syötä kenttään **Path** hakemisto, johon haluat viedä suunnitelman. Vaihtoehtoisesti voit valita hakemiston klikkaamalla painiketta **Browse**.



6. Klikkaa **Export plan**.

- ▶ SICAT Implant purkaa viedyn suunnitelman SIMPP-tiedostona yhdessä muiden vientitiedostojen kanssa, jos kappaleetietoja ei viedä.
- ▶ SICAT Implant purkaa viedyn tiedoston SIMPD-tiedostona yhdessä muiden vientitiedostojen kanssa, jos kappaleetietoja viedään.
- ▶ SICAT Implant purkaa valitut tiedot pakattuna ZIP-tiedostoon, jos vaihtoehto **Export to zip file** on aktivoitu.
- ▶ SICAT Implant lisää kopion alkuperäisestä suunnitelmasta, jonka olet valinnut vietäväksi, osioon **Finalized Plans** imja merkitsee sen tilaksi Viety.
- ▶ SICAT Implant näyttää ilmoituksen viennin jälkeen.



Kun aktivoit vaihtoehdon **Export volume data** ja viet suunnitelman yhdessä kolmiulotteisten röntgentietojen kanssa SIMPD-tiedostoon, ei ole teknisesti mahdollista tuoda tällä tavalla vietyjä kolmiulotteisia röntgentietoja vastaanottajan SIDEXIS 4 -sovellukseen tai SIDEXIS 4 -sovellukseen integroituun SICAT Suiteen.

- Jos vastaanottaja käyttää SICAT Suiten itsenäistä asennusversiota, hän voi käyttää SICAT Suiten tietoken tuontitoimintoa ja tuoda suunnitelman yhdessä kolmiulotteisten röntgentietojen kanssa.
- Jos vastaanottaja käyttää SIDEXIS 4 -sovellukseen integroitua SICAT Suitea, käytä SIDEXIS 4 -sovelluksen tietojen vientitoimintoa kolmiulotteisten röntgentietojen viemiseen.



Voit kopioida suunnitelman, joka on kopioitu vientiä varten ja lisätty osioon **Finalized Plans**. Viedyn suunnitelman perusteella voit jatkaa hoidon suunnittelua myöhemmin.

28.9 SUUNNITELMAN TUOMINEN

Voit tuoda suunnitelman, joka on aiemmin viety SICAT Implant -sovelluksella. SICAT Implant tuo kaikki tuotavan suunnitelman sisältämät optiset jäljennökset, joita järjestelmässä ei vielä ole.



Tällä toiminnolla ei voi tuoda SIXELS 4 -sovelluksella kolmiulotteisia röntgentietoja, jotka sijaitsevat tuotavan suunnitelman SIMPD-tiedostossa.

Jos haluat tuoda kolmiulotteiset röntgentiedot tuotavan suunnitelman mukana, tuo kolmiulotteiset röntgentiedot **ensin** SIXELS 4 -sovelluksen tuontitoiminnolla. Edellytyksenä on, että kolmiulotteiset röntgentiedot on viety aiemmin SIXELS 4 -sovelluksen vientitoiminnolla. Lisätietoja kolmiulotteisten röntgentietojen tuonnista SIXELS 4 -sovelluksessa on SIXELS 4:n käyttöohjeissa.

SIXELS 4 -sovelluksen tietojen tuontitoiminnon yhteydessä tuodaan myös suunnitelmat. Siksi sinun ei tarvitse noudattaa seuraavia vaiheita suunnitelmien tuomiseksi, jos käytät tietojen tuontitoimintoa. Voit käyttää tässä kuvattua toimintoa, jos haluat tuoda myöhempänä ajankohtana muita suunnitelmia, jotka perustuvat omaan SICAT Suitessasi ja vastaanottajan SICAT Suitessa jo oleviin identtisiin kolmiulotteisiin röntgentietoihin.



1. Klikkaa osiossa **Plans** symbolia **Suunnitelmien hallinnointi**.

► SICAT Implant avaa ikkunan **Suunnitelmien hallinnointi**.



2. Klikkaa painiketta **Import plan**.

► SICAT Implant avaa Windowsin tiedostonhallintaikkunan.

3. Voit vaihtaa tuotavan SIMPP- tai ZIP-tiedoston hakemistoa valitsemalla tiedosto ja klikkaamalla **Open**.

► Tuotu suunnitelma lisätään osioon **Plans in Progress**. Jos samalla nimellä on jo suunnitelma, tuodun suunnitelman nimeen lisätään sulkeissa luku, esim. (2).

► Jos SICAT Implant ei voi tuoda suunnitelmaa, SICAT Implant näyttää virheilmoituksen, joka sisältää lisätietoja.



4. **Tuodun suunnitelman avaaminen:** Klikkaa painiketta **Open plan**.

► SICAT Implant avaa tuodun suunnitelman.

29 MUOKKAA KAPPALEEN SUUNTAUSTA JA PANORAAMA-ALUETTA



Jos kappaleen suuntausta on säädettävä, suorita säätö, ennen kuin aloitat kolmiulotteisten röntgenkuvien käsittelyn. Jos säädät kappaleen suuntausta myöhemmin, joudut mahdollisesti tekemään uudelleen jotkin diagnoosin tai suunnitelman osat.

KAPPALEEN SUUNTAUS

Voit säätää kappaleen suuntausta kaikissa näkymissä kiertämällä kappaletta kolmen pääakselin ympäri. Tämä voi olla tarpeen seuraavissa tapauksissa:

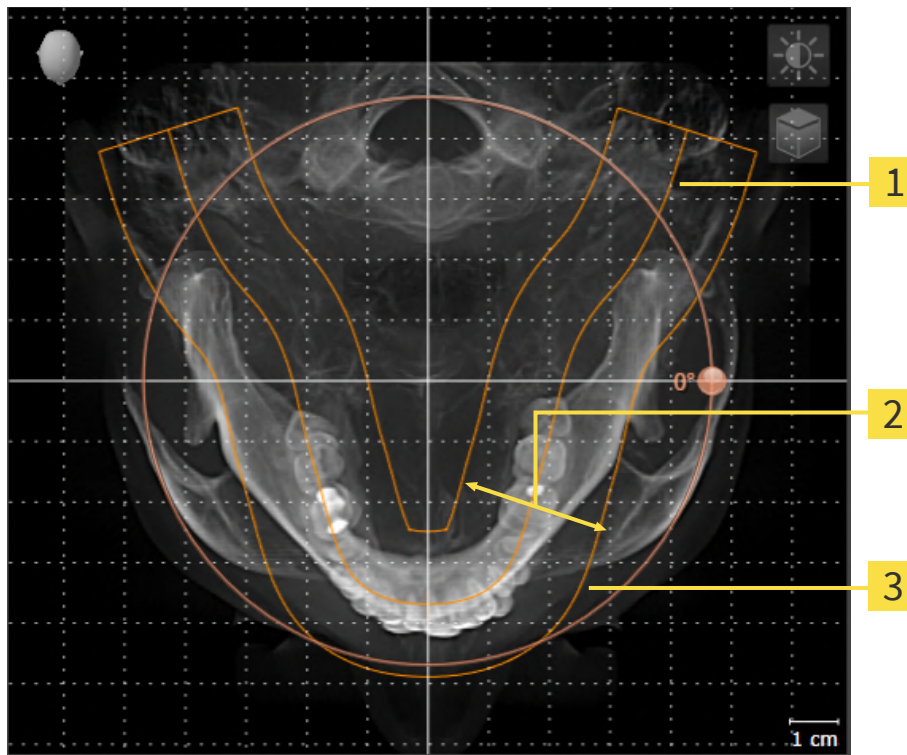
- potilaan sijainti ei ole röntgenkuvassa paras mahdollinen
- Suuntaus käyttötapauksen mukaan, esimerkiksi aksiaalisten kerrosten suuntaus Frankfurtin linjan mukaisesti tai purentatason mukaisesti.
- Näkymän **Panorama** optimointi

Kun mukautat kappaleen suuntausta SICAT Implant -sovelluksessa, SICAT Implant siirtää asetuksesi sillä hetkellä auki olevaan suunnitelmaan.

Kappaleen suuntauksen muokkauksesta on lisätietoa luvussa *Kappaleen suuntauksen muokkaus* [[▶ Sivu 124](#)].

PANORAAMA-ALUE

SICAT Implant laskee näkymän **Panorama** kappaleen ja panoraama-alueen perusteella. Jos haluat optimoida näkymän **Panorama**, sinun on säädettävä panoraama-alue potilaan kummankin leuan alueelle. Tämä on tärkeää tehokkaan diagnoosin ja hoitosuunnitelman kannalta.



1 Panoraamakäyrä

2 Paksuus

3 Panoraama-alue

Panoraama-alueen määrittävät seuraavat kaksi komponenttia:

- panoraamakäyrän muoto ja sijainti
- panoraama-alueen paksuus.

Seuraavien kahden ehdon pitää täytyä jotta panoraama-alue mukautuu parhaiten:

- Kaikkien hampaiden ja kummankin leuan pitää sisältyä kokonaan panoraama-alueeseen.
- Panoraama-alueen pitää olla mahdollisimman ohut.

Kun mukautat panoraama-aluetta SICAT Implant -sovelluksessa, SICAT Implant siirtää asetukseksi sillä hetkellä auki olevaan suunnitelmaan.

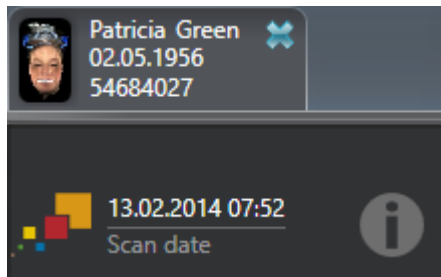
Panoraama-alueen mukauttamisesta on lisätietoa osoitteessa *Muokkaa panoraama-aluetta* [►Sivu 129].

TIETOJEN SIIRTÄMINEN SIDEXIS 4 -OHJELMASTA

SICAT Implant siirtää kappaleen suuntauksen ja panoraama-alueen SIDEXIS 4 -ohjelmasta, kun kappale avataan ensimmäisen kerran SICAT Implant -ohjelmassa. Synkronointia koskevat seuraavat rajoitukset:

- SICAT Implant tukee kappaleen kiertoa korkeintaan 30 asteeseen saakka.
- SICAT Implant tukee vain SIDEXIS 4 -ohjelman vakiopanoraamakäyriä, ei yksittäisten pisteiden siirtoa SIDEXIS 4 -ohjelmasta.
- SICAT Implant tukee vain vähintään 10 mm paksuja panoraamakäyriä.
- SICAT Implant tukee vain sellaisia panoraamakäyriä, joita ei ole kierretty SIDEXIS 4 -ohjelmassa.

Jos ainakin yksi rajoite täsmää, SICAT Implant ei enää siirrä kappaleen suuntausta ja panoraama-
aluetta tai vain panoraama-aluetta.



SICAT Implant näyttää tällöin tietosymbolin senhetkistä kolmiulotteista röntgenkuvaa koskevien tietojen vieressä. Kun siirrät hiiren osoittimen tietosymbolin päälle, saat seuraavat tiedot:

- Asetukset ja tiedot, joita ei ole siirretty.
- Toimintaohjeet siitä, miten voit ottaa asetukset käyttöön SICAT Implant -sovelluksessa.

29.1 KAPPALEEN SUUNTAUKSEN MUOKKAUS

Yleistietoa kappaleen suuntauksen muokkauksesta on luvussa *Muokkaa kappaleen suuntausta ja panoraama-aluetta* [►Sivu 121].

Kappaleen suuntauksen muokkaus koostuu seuraavista vaiheista:

- Avaa ikkuna **Adjust Volume Orientation and Panoramic Region**.
- Kappaleen kierto näkymässä **Coronal**
- Kappaleen kierto näkymässä **Sagittal**
- Kappaleen kierto näkymässä **Axial**

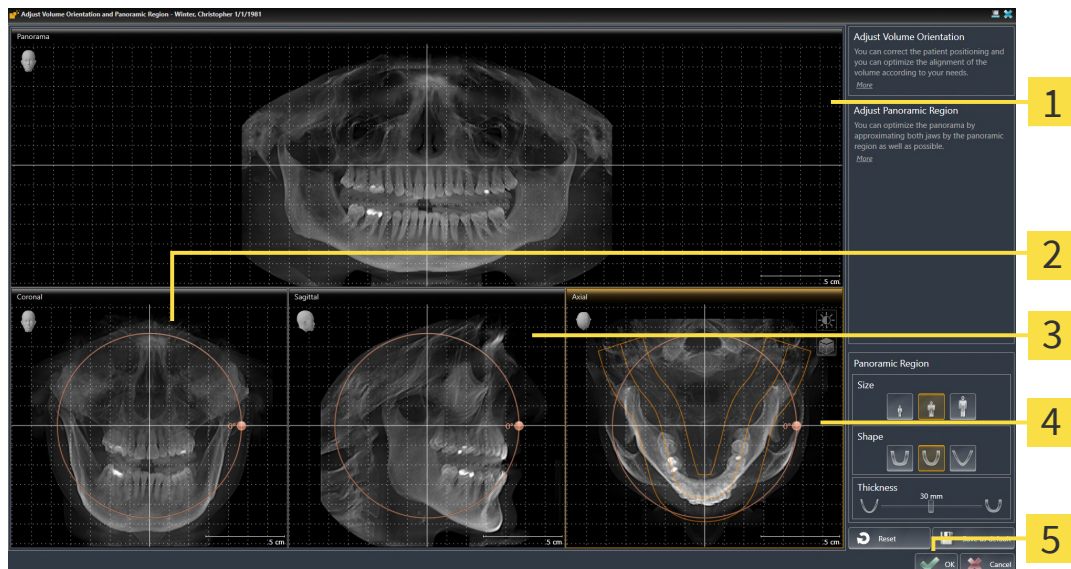
AVAA IKKUNAADJUST VOLUME ORIENTATION AND PANORAMIC REGION.

☑ Työvaihe **Prepare** on jo auki.



- Klikkaa symbolia **Adjust volume orientation and panoramic region**.

► Ikkuna **Adjust Volume Orientation and Panoramic Region** aukeaa:



1 Panorama-näkymä

4 Näkymä **Axial**, jossa on säädin **Kierto**

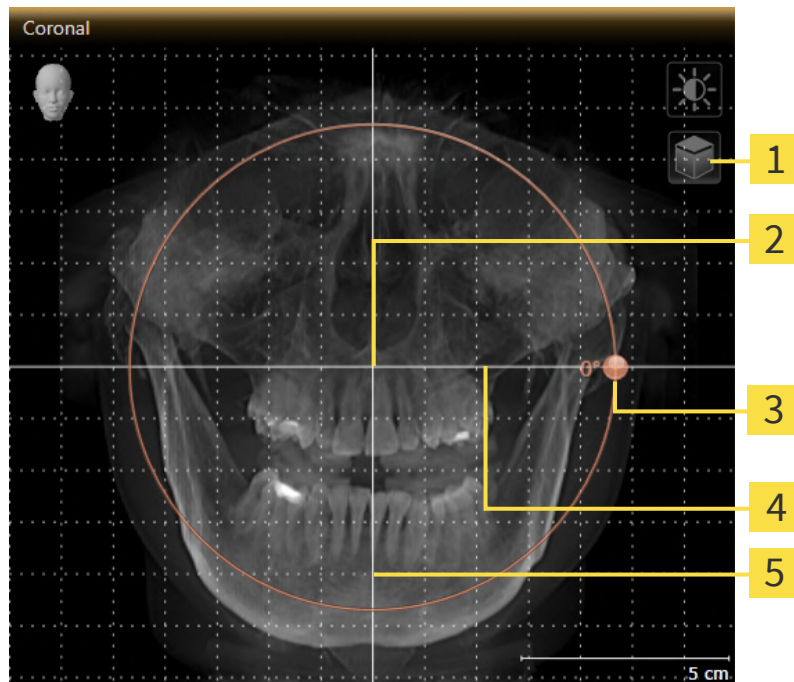
2 Näkymä **Coronal**, jossa on säädin **Kierto**

5 Painike **OK**

3 Näkymä **Sagittal**, jossa on säädin **Kierto**

KAPPALEEN KIERTO NÄKYMÄSSÄ CORONAL

1. Aktivoi näkymä **Coronal**:



1 Symboli **Enable slices mode** tai symboli **Enable projection mode**

4 Vaakasuora viitelinja

2 Pyörimiskeskkipiste

5 Pystysuora viitelinja

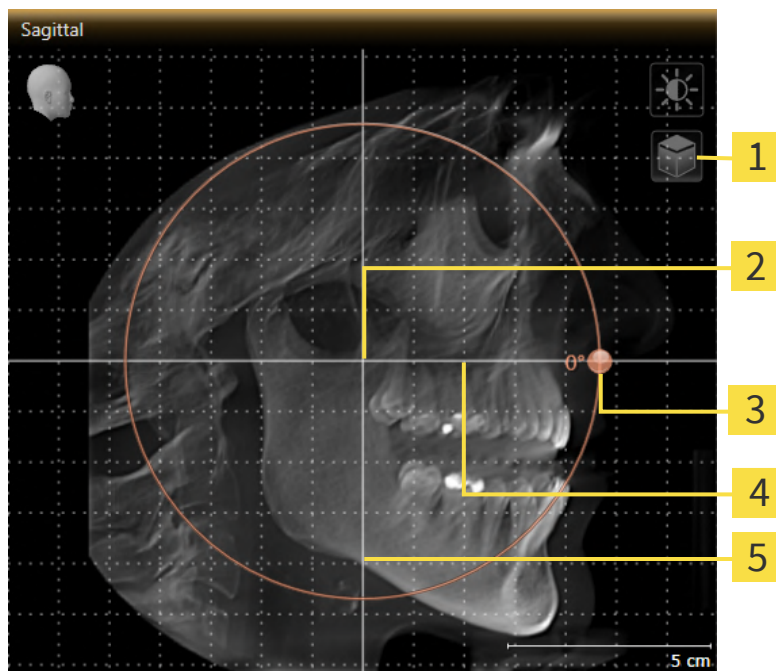
3 **Kierto**-säädin



2. Varmista, että projektio-tila on aktiivinen. Jos kerrostila on aktiivinen, klikkaa symbolia **Enable projection mode**.
3. Siirrä hiiren kohdistin säätimen **Kierto** kohdalle.
4. Klikkaa ja pidä hiiren vasenta painiketta pohjassa.
5. Liikuta säädintä **Kierto** ympyrää pitkin haluamaasi suuntaan.
 - SICAT Implant kääntää kappaletta näkymässä **Coronal** pyörimiskeskkipisteen ympäri sekä muissa näkymissä vastaavalla tavalla.
6. Kun kappale on kääntynyt haluamaasi asentoon, vapauta hiiren vasen painike. Vaakasuoraa ja pystysuoraa viitelinjaa sekä ristikköä voit käyttää apuna suuntauksessa.

KAPPALEEN KIERTO NÄKYMÄSSÄ SAGITTAL

1. Aktivoi näkymä **Sagittal**:



1 Symboli **Enable slices mode** tai symboli **Enable projection mode**

4 Vaakasuora viitelinja

2 Pyörimiskeskkipiste

5 Pystysuora viitelinja

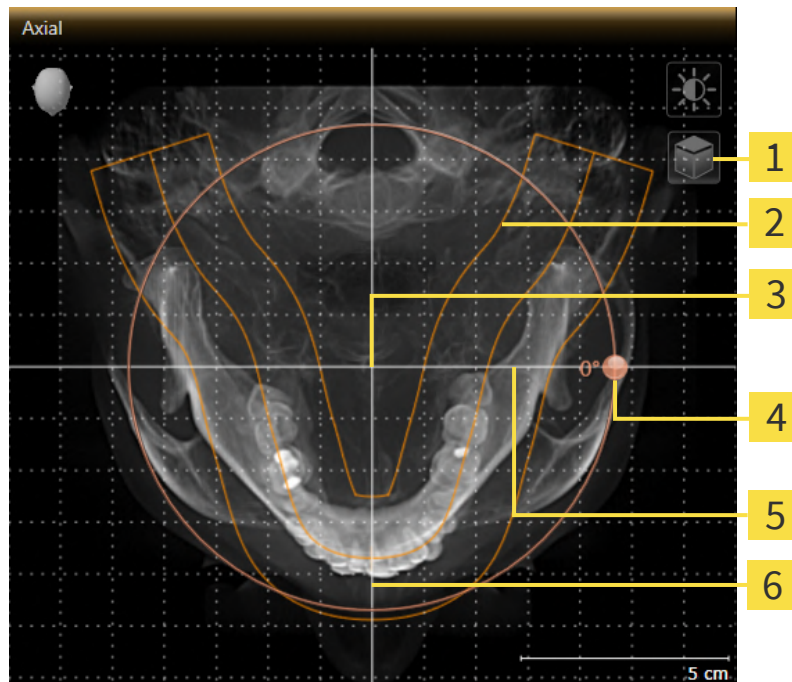
3 **Kierto**-säädin



2. Varmista, että projektio-tila on aktiivinen. Jos kerrostila on aktiivinen, klikkaa symbolia **Enable projection mode**.
3. Siirrä hiiren kohdistin säätimen **Kierto** kohdalle.
4. Klikkaa ja pidä hiiren vasenta painiketta pohjassa.
5. Liikuta säädintä **Kierto** ympyrää pitkin haluamaasi suuntaan.
 - SICAT Implant drekääntää kappaletta näkymässä **Sagittal** pyörimiskeskkipisteen ympäri sekä muissa näkymissä vastaavalla tavalla.
6. Kun kappale on kääntynyt haluamaasi asentoon, vapauta hiiren vasen painike. Vaakasuoraa ja pystysuoraa viitelinjaa sekä ristikköä voit käyttää apuna suuntauksessa.

KAPPALEEN KIERTO NÄKYMÄSSÄ AXIAL

1. Aktivoi näkymä **Axial**:



1 Symboli **Enable slices mode** tai symboli **Enable projection mode**

4 Kierto-säädin

2 Panoraama-alue

5 Vaakasuora viitelinja

3 Pyörimiskeskiste

6 Pystysuora viitelinja



2. Varmista, että projektiotila on aktiivinen. Jos kerrostila on aktiivinen, klikkaa symbolia **Enable projection mode**.
3. Siirrä panoraama-aluetta tarvittaessa näkymässä **Axial** klikkaamalla sitä hiiren vasemmalla painikkeella ja liikuttamalla hiirtä painike pohjassa. SICAT Implant siirtää pyörimiskeskistettä sekä vaakasuoraa ja pystysuoraa viitelinjaa vastaavasti.
4. Siirrä hiiren kohdistin säätimen **Kierto** kohdalle.
5. Klikkaa ja pidä hiiren vasenta painiketta pohjassa.
6. Liikuta säädintä **Kierto** ympyrää pitkin haluamaasi suuntaan.
 - SICAT Implant drekääntää kappaletta näkymässä **Axial** pyörimiskeskisteen ympäri sekä muissa näkymissä vastaavalla tavalla.
7. Kun kappale on kääntynyt haluamaasi asentoon, vapauta hiiren vasen painike. Tutustu panoraama-alueeseen, vaakasuoraan ja pystysuoraan viitelinjaan sekä ristikkoon.
8. Tallenna muutokset klikkaamalla **OK**.
 - Jos kappaleen suuntauksen säädöllä on vaikutusta SICAT Implant -objekteihin, SICAT Implant avaa ohjeikkunan, joka kertoo vaikutuksista tarkemmin.

9. Jos silti haluat tehdä kappaleen suuntauksen säädöt, klikkaa ohjeikkunan painiketta **Adjust**.

► SICAT Implant tallentaa kappaleen suuntauksen säätöarvot ja esittää kappaleen kaikissa näkymissä niiden mukaisesti.



Edellä kuvattujen toimintojen lisäksi seuraavat ikkunassa **Adjust Volume Orientation and Panoramic Region** olevat toiminnot ovat käytettävissä:

- Voit säätää kaksiulotteisen näkymän kirkkautta ja kontrastia valitsemalla haluamasi näkymän ja klikkaamalla symbolia **Mukauta kirkkautta ja kontrastia**. Lisätietoa on kohdassa *Kaksiulotteisten näkymien kirkkauden ja kontrastin säätö ja asetusten palautus* [► Sivu 87].
- Voit zoomata näkymiin. SICAT Implant synkronoi zoomauksen näkymien **Coronal** ja **Sagittal** välillä.
- Jos haluat tallentaa kappaleen suuntauksen tai panoraama-alueen asetukset esiasetuksiksi, klikkaa painiketta **Save as default**.
- Jos haluat palauttaa kappaleen suuntauksen ja panoraama-alueen viimeksi tallennettuihin esiasetuksiin, klikkaa painiketta **Reset**.
- Jos et halua tallentaa muutoksia, klikkaa painiketta **Cancel**.
- Kun olet avannut tiedot katselutilassa, mukautuksesi eivät ole aktiivisia enää tietojen sulkemisen jälkeen.

29.2 PANORAAMA-ALUEEN MUKAUTUS

Yleistietoa panoraama-alueesta on luvussa *Muokkaa kappaleen suuntausta ja panoraama-alueetta* [► Sivu 121].

Panoraama-alueen muokkaus koostuu seuraavista vaiheista:

- Avaa ikkuna **Adjust Volume Orientation and Panoramic Region**.
- Näkymän **Axial** kerroksen asennon muokkaus
- Panoraama-alueen siirto
- Kappaleen kierto näkymässä **Axial**
- Panoraama-alueen ominaisuuksien **Size**, **Shape** ja **Thickness** mukauttaminen

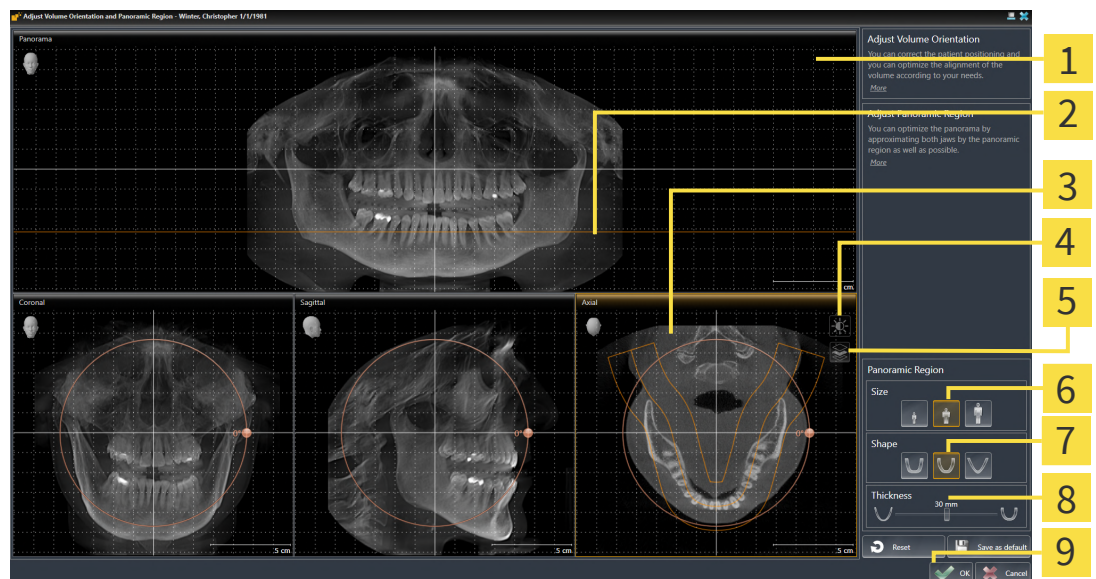
AVAA IKKUNAADJUST VOLUME ORIENTATION AND PANORAMIC REGION.

- ☑ Työvaihe **Prepare** on jo auki.



- Klikkaa symbolia **Adjust volume orientation and panoramic region**.

► Ikkuna **Adjust Volume Orientation and Panoramic Region** aukeaa:



1 Panorama-näkymä

2 Akselinsuuntainen viitelinja

3 Näkymä **Axial**, jossa on säädin **Kierto**

4 Symboli **Mukauta kirkkautta ja kontrastia**

5 Symboli **Enable projection mode** tai symboli **Enable slices mode**

6 Size-painikkeet

7 Shape-painikkeet

8 Liukusäädin **Thickness**

9 Painike **OK**

NÄKYMÄN AXIAL KERROKSEN ASENNON MUOKKAUS



1. Varmista, että kerrostila on aktiivinen näkymässä **Axial**. Jos projektointitila on aktiivinen, klikkaa symbolia **Enable slices mode**.
2. Siirrä hiiren kohdistin aksiaalisen viitelinjan päälle näkymässä **Panorama**. Aksiaalinen viitelinja esittää senhetkistä kerroksen asentoa näkymässä **Axial**.
3. Klikkaa ja pidä hiiren vasenta painiketta pohjassa.
4. Liikuta hiirtä ylös ja alas.
 - Näkymän **Axial** kerros muuttuu näkymän **Panorama** aksiaalisen viitelinjan sijainnin mukaisesti.
5. Kun aksiaalinen viitelinja on alaleuan hampaiden juurten tasolla, vapauta hiiren vasen painike.
 - Näkymä **Axial** pysähtyy senhetkiseen kerrokseen.

PANORAAMA-ALUEEN SIIRTO

1. Siirrä hiiren kohdistin näkymässä **Axial** panoraama-alueen päälle.
2. Klikkaa ja pidä hiiren vasenta painiketta pohjassa.
 - Kohdistin muuttuu.
3. Liikuta hiirtä.
 - SICAT Implant siirtää panoraama-aluetta kohdistimen mukaisesti.
4. Kun panoraama-alueen keskikäyrä kulkee alaleuan hampaiden juurten tasolla, vapauta hiiren vasen painike.
 - Panoraama-alue jää senhetkiseen asentoon.

KAPPALEEN KIERTO NÄKYMÄSSÄ AXIAL

1. Siirrä hiiren kohdistin näkymässä **Axial** säätimen **Kierto** päälle.
2. Klikkaa ja pidä hiiren vasenta painiketta pohjassa.
3. Liikuta säädintä **Kierto** ympyrää pitkin haluamaasi suuntaan.
 - SICAT Implant kääntää kappaletta vastaavasti näkymässä **Axial** pyörimiskeskapisteen ympäri sekä muissa näkymissä vastaavalla tavalla.
4. Kun panoraama-alueen keskikäyrä kulkee alaleuan hampaiden juurten tasolla, vapauta hiiren vasen painike.

PANORAAMA-ALUEEN KOON, MUODON JA PAKSUUDEN MUOKKAUS



1. Valitse panoraama-alueen **Size**, joka parhaiten vastaa potilaan mandibulaa, klikkaamalla vastaavaa painiketta **Size**.



2. Valitse panoraama-alueen **Shape**, joka parhaiten vastaa potilaan mandibulaa, klikkaamalla vastaavaa painiketta **Shape**.



3. Valitse panoraama-alueen **Thickness** liikuttamalla liukusäädintä **Thickness**. Varmista, että kaikki hampaat ja kumpikin leuka ovat kokonaan panoraama-alueen sisällä. Pidä paksuus mahdollisimman pienenä.
 4. Tallenna muutokset klikkaamalla **OK**.
- SICAT Implant tallentaa kappaleen suuntauksen ja panoraama-alueen säätöarvot ja näyttää näkymän **Panorama** niiden mukaisesti.



Edellä kuvattujen toimintojen lisäksi seuraavat ikkunassa **Adjust Volume Orientation and Panoramic Region** olevat toiminnot ovat käytettävissä:

- Voit säätää kaksikulotteisen näkymän kirkkautta ja kontrastia valitsemalla haluamasi näkymän ja klikkaamalla symbolia **Mukauta kirkkautta ja kontrastia**. Lisätietoa on kohdassa *Kaksikulotteisten näkymien kirkkauden ja kontrastin säätö ja asetusten palautus* [► Sivu 87].
- Voit zoomata näkymiin. SICAT Implant synkronoi zoomauksen näkymien **Coronal** ja **Sagittal** välillä.
- Jos haluat tallentaa kappaleen suuntauksen tai panoraama-alueen asetukset esiasetuksiksi, klikkaa painiketta **Save as default**.
- Jos haluat palauttaa kappaleen suuntauksen ja panoraama-alueen viimeksi tallennettuihin esiasetuksiin, klikkaa painiketta **Reset**.
- Jos et halua tallentaa muutoksia, klikkaa painiketta **Cancel**.
- Kun olet avannut tiedot katselutilassa, mukautuksesi eivät ole aktiivisia enää tietojen sulkemisen jälkeen.

30 ETÄISYYS- JA KULMAMITTAUKSET

SICAT Implant mahdollistaa kahdenlaiset mittaukset:



- Etäisyysmittaukset



- Kulmamittaukset

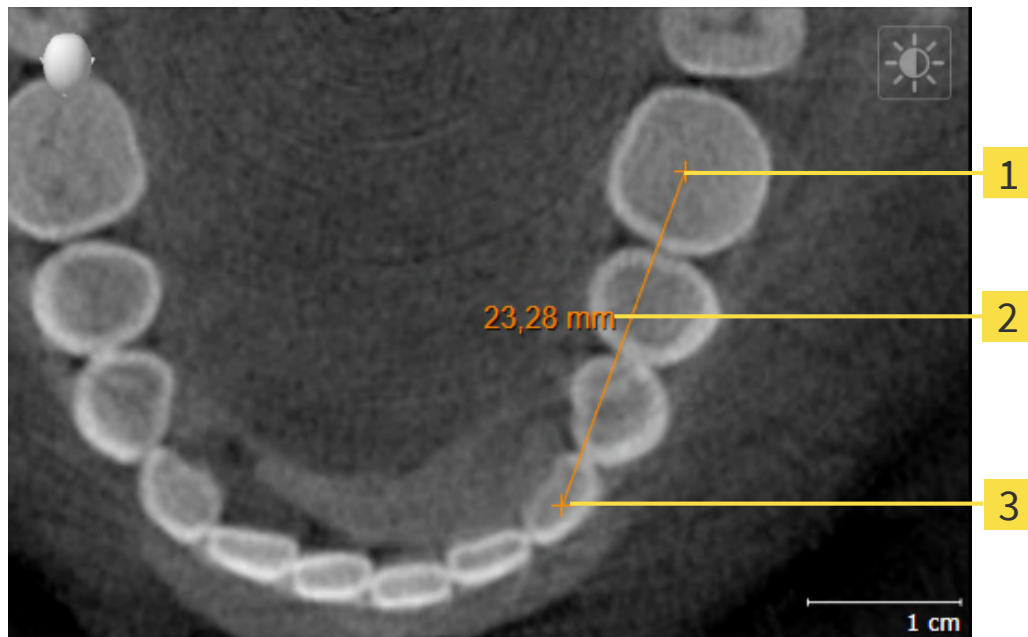
Tietoa työkaluista mittauksen lisäämistä varten on vaiheessa **Diagnose** kohdassa

Työvaihetökalupalkki. Voit lisätä mittauksia kaikkiin kaksiulotteisiin kerrosnäkyymiin. Aina, kun lisäät mittauksen SICAT Implant lisää sen myös ryhmään **Measurements** kohteessa **Objektiselain**.

Seuraavat toiminnot ovat käytettävissä mittauksissa:

- *Etäisyysmittauksen lisäys* [▶ Sivu 133]
- *Kulmamittauksen lisäys* [▶ Sivu 134]
- *Mittausten, yksittäisten mittauspisteiden ja mittausarvojen siirto* [▶ Sivu 136]
- *Mittausten aktivointi, häilytys ja kirkastus* – lisätietoa on luvussa *Objektien hallinta objektiselaimella* [▶ Sivu 69].
- *Mittauksien tarkennus ja poisto sekä mittaus toimintojen kumoaminen ja uudelleensuoritus* – lisätietoa on luvussa *Objektien hallinta objektityökalupalkin avulla* [▶ Sivu 71].

30.1 ETÄISYYSMITTAUKSEN LISÄYS



1 Alkupiste

2 Mittausarvo

3 Loppupiste

Lisää etäisyysmittaus seuraavasti:

☒ Työvaihe **Diagnose** on jo auki.

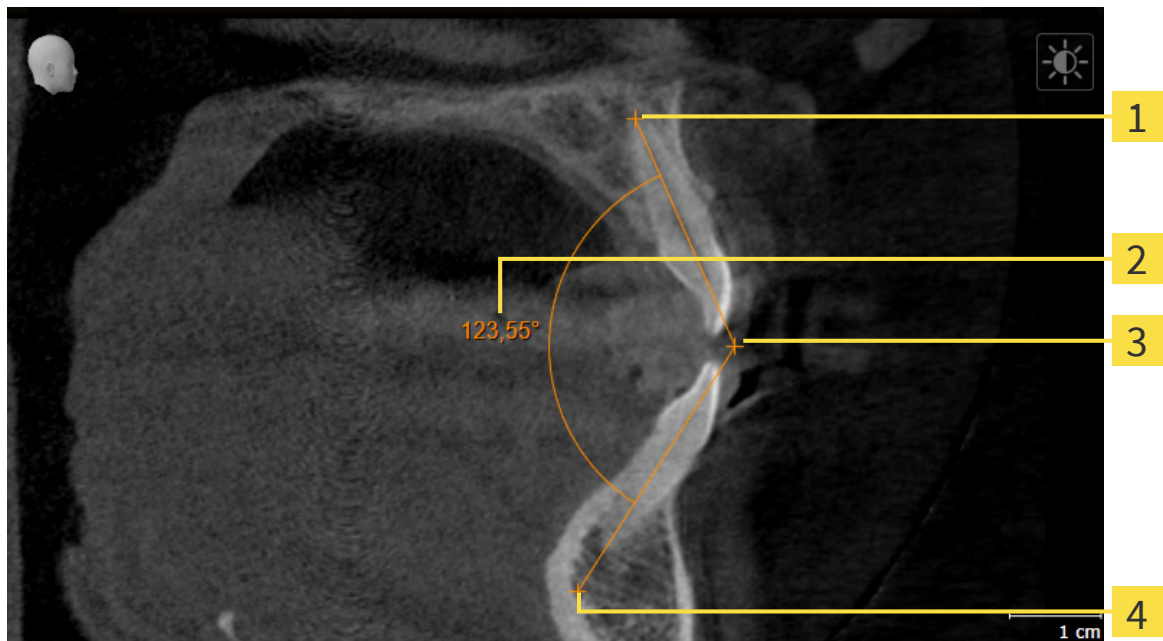


1. Klikkaa työvaiheessa **Diagnose** symbolia **Add distance measurement (D)**.
 - SICAT Implant lisää uuden etäisyysmittauksen kohteeseen **Objektiselain**.
2. Siirrä kohdistin haluamasi näkymän kaksiulotteisen kerrosnäkymän kohdalle.
 - Kohdistin muuttuu ristiksi.
3. Klikkaa etäisyysmittauksen alkupistettä.
 - SICAT Implant merkitsee alkupisteeseen pienen ristin.
 - SICAT Implant näyttää etäisyysviivan alkupisteen ja kohdistimen välillä.
 - SICAT Implant näyttää senhetkisen etäisyyden aloituspisteen ja hiiren osoittimen välillä etäisyysviivan keskellä ja kohteessa **Objektiselain**.
4. Liikuta kohdistin etäisyysmittauksen loppupisteeseen ja paina hiiren vasenta painiketta.
 - SICAT Implant merkitsee loppupisteeseen pienen ristin.



Voit lopettaa mittauksen lisäyksen milloin tahansa painamalla näppäintä **ESC**.

30.2 KULMAMITTAUKSEN LISÄYS



- 1** Alkupiste
- 2** Mittausarvo
- 3** Kärkipiste
- 4** Loppupiste

Lisää kulmamittaus seuraavasti:

☒ Työvaihe **Diagnose** on jo auki.



1. Klikkaa työvaiheessa **Diagnose** symbolia **Add angle measurement (A)**.
 - SICAT Implant lisää uuden kulmamittauksen kohteeseen **Objektiselain**.
2. Siirrä kohdistin haluamasi näkymän kaksiulotteisen kerrosnäkymän kohdalle.
 - Kohdistin muuttuu ristiksi.
3. Klikkaa kulmamittauksen alkupistettä.
 - SICAT Implant merkitsee alkupisteeseen pienen ristin.
 - SICAT Implant näyttää mitattavan kulman ensimmäisen kyljen viivalla, joka kulkee alkupisteestä hiiren kohdistimeen.
4. Liikuta kohdistin kulmamittauksen kärkipisteeseen ja paina hiiren vasenta painiketta.
 - SICAT Implant merkitsee kulmapisteeseen pienen ristin.
 - SICAT Implant näyttää mitattavan kulman toisen kyljen viivalla, joka kulkee kulman kärkipisteestä hiiren kohdistimeen.
 - SICAT Implant näyttää senhetkisen kulman molempien kulmamittauksen kylkien välillä kohteessa **Objektiselain**.

5. Siirrä hiiren kohdistin toisen kyljen päätepisteeseen ja klikkaa hiiren vasemmalla painikkeella.

► SICAT Implant merkitsee loppupisteeseen pienen ristin.



Voit lopettaa mittausten lisäyksen milloin tahansa painamalla näppäintä **ESC**.

30.3 MITTAUSTEN, YKSITTÄISTEN MITTAUSPISTEIDEN JA MITTAUSARVOJEN SIIRTO

MITTAUSTEN SIIRTO

Siirrä mittaus seuraavasti:

- ☑ SICAT Implant näyttää haluamasi mittauksen jo kaksiulotteisessa kerrosnäkyvässä. Lisätietoja on luvuissa *Objektien hallinta objektselaimella* [► Sivu 69] ja *Objektien hallinta objektityökalupalkin avulla* [► Sivu 71].

1. Siirrä kohdistin mittausviivan kohdalle.
 - Kohdistin muuttuu ristiksi.
2. Klikkaa ja pidä hiiren vasenta painiketta pohjassa.
3. Liikuta kohdistin haluamaasi mittauspaikkaan.
 - Mittaus liikkuu hiiren kohdistimen mukana.
4. Vapauta hiiren vasen painike.
 - SICAT Implant kiinnittää mittauksen tähän paikkaan.

YKSITTÄISEN MITTAUSPISTEEN SIIRTO

Siirrä yksittäinen mittauspiste seuraavasti:

- ☑ SICAT Implant näyttää haluamasi mittauksen jo kaksiulotteisessa kerrosnäkyvässä. Lisätietoja on luvuissa *Objektien hallinta objektselaimella* [► Sivu 69] ja *Objektien hallinta objektityökalupalkin avulla* [► Sivu 71].

1. Siirrä kohdistin haluamasi mittauspisteen kohdalle.
 - Kohdistin muuttuu ristiksi.
2. Klikkaa ja pidä hiiren vasenta painiketta pohjassa.
3. Liikuta kohdistin haluamaasi mittauspisteeseen.
 - Mittauspiste liikkuu hiiren kohdistimen mukana.
 - Mittausarvo muuttuu hiiren liikkuessa.
4. Vapauta hiiren vasen painike.
 - SICAT Implant kiinnittää mittauspisteen tähän paikkaan.

MITTAUSARVOJEN SIIRTO

Siirrä mittausarvo seuraavasti:

- ☑ SICAT Implant näyttää haluamasi mittauksen jo kaksiulotteisessa kerrosnäkyvässä. Lisätietoja on luvuissa *Objektien hallinta objektselaimella* [► Sivu 69] ja *Objektien hallinta objektityökalupalkin avulla* [► Sivu 71].

1. Siirrä kohdistin haluamasi mittausarvon kohdalle.
 - Kohdistin muuttuu ristiksi.

2. Klikkaa ja pidä hiiren vasenta painiketta pohjassa.
3. Liikuta kohdistin haluamaasi mittausarvon paikkaan.
 - ▶ Mittausarvo liikkuu hiiren kohdistimen mukana.
 - ▶ SICAT Implant näyttää pisteviivan mittausarvon ja siihen kuuluvan mittauksen välillä.
4. Vapauta hiiren vasen painike.
 - ▶ SICAT Implant kiinnittää mittausarvon tähän paikkaan.



Kun olet siirtänyt mittauksen arvon, SICAT Implant määrittelee sen paikan absoluuttisesti. Jos haluat määrittää arvon paikan suhteessa mittaukseen, kaksoisklikkaa arvoa.

31 OPTISET JÄLJENNÖKSET



Voit viedä ja rekisteröidä röntgentiedoiksi vain ne optiset jäljennökset, jotka on tehty Dentsply Sironan 3D-röntgenlaitteilla.

SICAT Implant voi kerrosta (rekisteröidä) saman potilaan yhteensopivat kolmiulotteiset röntgentiedot ja optiset jäljennökset. Optisten jäljennöksiä lisäksi siellä näytetään kerrostettuina myös olemassa olevat digitaaliset protetiikkaehdotukset.

Kerrostettu näyttö antaa lisätietoa suunnittelua ja toteutusta varten. Digitaaliset protetiikkaehdotukset mahdollistavat protetiikkapohjaisen implanttisuunnittelun, jossa voit ottaa huomioon kolmiulotteisiin röntgenkuviin perustuvan potilaan anatomian lisäksi myös suunnitellun proteettisen hoidon. Kerrostetussa esityksessä myös ienten eteneminen on paremmin havaittavissa.

Kerrostaminen mahdollistaa lisäksi optisiin jäljennöksiin perustuvien porausluottien käytön. Lisätietoa on luvussa *Tuetut porausluotat ja holkkijärjestelmät* [► Sivu 36].

Voit tuoda suunnitelmaa kohden useampia CAD/CAM-tietueita, jotka sisältävät optisia jäljennöksiä ja restauraatioita, jos haluat esim. vertailla kahta erilaista optista tallennusta keskenään. Tuoduille CAD/CAM-tietueille lisätään objektselaimessa CAD/CAM-tapaukset. Lisätietoja on luvussa *SICAT Implant -objektit* [► Sivu 72].

Käytä optisia jäljennökset seuraavasti:

- Optisten jäljennösten tuonti seuraavien tuontireittien avulla:
 - *Optisten jäljennösten lataaminen Hubista* [► Sivu 141]
 - *Optisten jäljennösten tuominen tiedostosta* [► Sivu 145]
 - *Optisten jäljennöksiä siirtäminen SDEXIS 4:stä* [► Sivu 148]
 - *SICAT-sovelluksen optisten jäljennöksiä käyttäminen uudelleen* [► Sivu 150]
- Optisten jäljennösten rekisteröinti (kerrostus) kolmiulotteisten röntgentietojen kanssa: *Optisten jäljennöksiä rekisteröinti ja tarkistaminen* [► Sivu 152]



Rekisteröintiä ei tarvita, kun SICAT-sovelluksen optisia jäljennöksiä käytetään uudelleen.

SICAT Implant tukee seuraavia tietomuotoja optisille jäljennöksille ja restauraatioille:

- SIXD-tietueet, jotka sisältävät optisen jäljennöksen maxillasta, mandibulasta tai molemmista. Valinnaisesti optiset jäljennökset voivat sisältää yhden tai useampia restauraatioita sekä suunniteltuja implanttipaikkoja. Käytä tätä muotoa, kun käytät CEREC-ohjelmistoa, jonka versio on 5.1 tai uudempi.
- STL-tietueet*, jotka sisältävät optisen jäljennöksen maxillasta **tai** mandibulasta. Restauratioita ei tueta. Käytä tätä muotoa, kun käytät muuta CAD/CAM-järjestelmää, joka tukee STL-muotoa.
- SSI-tietueet, jotka sisältävät optisen jäljennöksen maxillasta, mandibulasta tai molemmista. Valinnaisesti optinen jäljennös voi sisältää yhden hampaan tai useamman vierekkäisen hampaan restauraation. Käytä tätä muotoa, kun käytät CEREC-ohjelmistoa, jonka versio on vanhempi kuin 5.1, tai inLab-ohjelmistoa.

*STL-tietueille tarvitsen aktivoidun **SICAT Suite STL Import** -lisenssin. Lisäksi sinun on huomioitava lisävaiehet tuonin yhteydessä. Lisätietoa on kohdassa *Lisävaiehet optisille jäljennöksille, jotka ovat STL-muodossa* [► Sivu 147].

Seuraavat toiminnot ovat käytettävissä optisille jäljennöksille ja restauraatioille:

- Optisten jäljennösten ja restauraatioiden aktivoiminen, häivyttäminen ja kirkastaminen: *Objektien hallinta objektselaimella* [▶ Sivu 69]
- Optisten jäljennösten ja restauraatioiden tarkentaminen ja poistaminen: *Objektien hallinta objektityökalupalkin avulla* [▶ Sivu 71]
- Optisten jäljennösten värillisen esityksen säätäminen: *Optisten jäljennösten värillisen esityksen kytkeminen pois päältä ja päälle* [▶ Sivu 97]

31.1 OPTISTEN JÄLJENNÖSTEN TUONTI



Muiden kuin kolmiulotteisten röntgenkuvien käyttö ainoina tietolähteinä voi johtaa virheelliseen diagnoosiin tai hoitoon.

1. Käytä kolmiulotteisia röntgenkuvia ensisijaisina tietolähteinä diagnoosissa ja suunnittelussa.
2. Käytä muita tietoja, kuten optisia jäljennöstietoja, vain apuvälineinä.



Optisia jäljennöksiä tekevien sopimattomien laitteiden käytöstä voi aiheutua väärä diagnoosi ja hoitovirhe.

Käytä vain lääkintälaitteiksi hyväksytyjen laitteiden tuottamia optisten jäljennösten tietoja.



Optisten jäljennösten tiedot, jotka eivät täsmää potilaan ja kolmiulotteisten röntgenkuvien kanssa, voivat aiheuttaa väärän diagnoosin ja hoitovirheen.

Varmista, että potilas ja optisten jäljennösten tietojen päivämäärä täsmäävät potilaan ja kolmiulotteisten röntgentietojen päivämäärän kanssa.



Optisten jäljennösten tietojen riittämättömästä eheydestä ja laadusta voi aiheutua väärä diagnoosi ja hoitovirhe.

Tarkista tuotujen optisten jäljennösten tietojen eheys ja laatu.



Optisten jäljennösten tietojen riittämättömästä laadusta ja tarkkuudesta voi aiheutua väärä diagnoosi ja hoitovirhe.

Käytä vain sellaisia optisten jäljennösten tietoja, joiden laatu ja tarkkuus on riittävä diagnoosia ja hoitoa varten.

31.1.1 OPTISTEN JÄLJENNÖSTEN LATAAMINEN HUBISTA

Voit ladata optisia jäljennöksiä ja niihin mahdollisesti liittyviä restauraatioita Hubista SIXD-muodossa ja tuoda ne SICAT Implant -sovellukseen.

- ✓ Yhteys Hubiin on muodostettu. Lisätietoa on kohdassa *Hub-yhteyden tilan tarkistaminen* [► Sivu 222].
- ✓ Hubin käyttölisenssi on aktivoitu. Lisätietoa on kohdassa *Lisenssit* [► Sivu 52].
- ✓ Työvaihe **Valmistele** on auki.



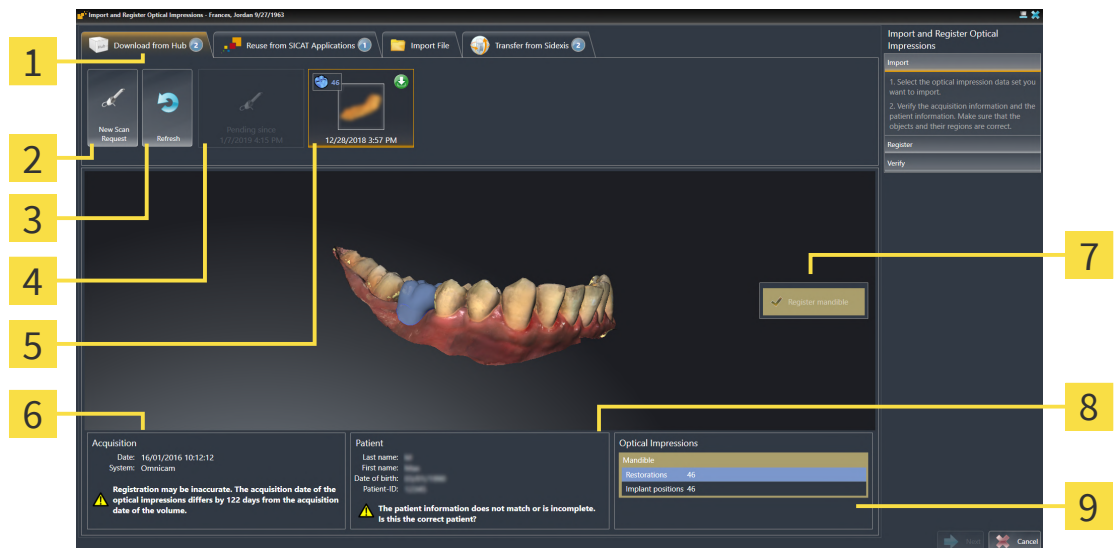
1. Klikkaa symbolia **Import and Register Optical Impressions**.

► SICAT Implant avaa apuohjelman **Import and Register Optical Impressions** vaiheessa **Import**.



2. Klikkaa välilehteä **Lataaminen Hubista**.

► SICAT Implant näyttää jäljellä olevat skannaustehtävät ja käytettävissä olevat optiset jäljennökset.



1 Välilehti **Lataaminen Hubista**

6 Kuvaustiedot

2 Painike **New Scan Request**

7 Valinta rekisteröitäväksi

3 Painike **Refresh**

8 Potilastiedot

4 Skannaustehtävä ja tila:

odottava

ei vielä ladattu

Käytettävissä olevat optiset jäljennökset ja tila:

Restauratio ja tiedot hampaasta tai useampia restauraatioita ja tiedot hampaista

ei vielä ladattu

jo ladattu

9 Osio **Optical Impressions**

3. Klikkaa haluamiasi optisia jäljennöksiä.

► SICAT Implant lataa optiset jäljennökset, jos niitä ei ole vielä ladattu. Jos jäljennökset on ladattu, SICAT Implant näyttää jäljennökset näkymässä **3D**.

4. Tarkista rekisteröinnin valinta.
5. Tarkista, vastaavatko kuvaus- ja potilastiedot toisiaan.
6. Tarkista leuka ja siihen kuuluvat restauraatiot ja suunnitellut implanttipaikat osiossa **Optical Impressions**.
7. Klikkaa **Next**.
 - Jos potilaan tiedot poikkeavat toisistaan kolmiulotteisissa röntgenkuvissa ja optisissa jäljennöksissä, SICAT Implant avaa ikkunan **Different Patient Information**:

	Current patient	Optical impression
Last name:	Frances	[Blurred] X
First name:	Jordan	[Blurred] X
Date of birth:	9/27/1963	[Blurred] X
Patient-ID:	69474173	[Blurred] X

Yes No, cancel

8. Vertaa potilastietoja. Kun olet varma, että optiset jäljennökset sopivat senhetkiseen potilaaseen erilaisista potilastiedoista huolimatta, klikkaa painiketta **Kyllä**.
 - Vaihe **Register** aukeaa ensimmäistä optista jäljennöstä varten. Noudata osiossa *Optisten jäljennösten rekisteröinti ja tarkistaminen* [► Sivun 152] mainittuja vaiheita.



Kun valitset vientiä varten optisia jäljennöksiä, joissa on kaksi leukaa, ja sillä hetkellä on todennäköistä, että rekisteröit toisen leuan esim. toiseen sovellukseen, voit valita toisen leuan rekisteröitäväksi jo nyt. Voit muuttaa leuan valintaa rekisteröintiä varten aktivoimalla tai passivoimalla maxillan tai mandibulan ruudun.



Jotta voit tarkistaa, vastaavatko kolmiulotteiset röntgentiedot ja optiset jäljennökset toisiaan, avustaja **Import and Register Optical Impressions** näyttää aina potilastiedot ja ohittaa asetuksen **Anonymize**.



- Jos haluttuja optisia jäljennöksiä ei näytetä, voit päivittää yleiskuvan klikkaamalla painiketta **Refresh**. Vaihtoehtoisesti voit lähettää tehtävän optisten jäljennöksiä tallentamiseksi Hubiin. Lisätietoa on kohdassa *Skannaustehtävän luominen optiselle jäljennökselle* [▶ Sivu 144].
- Esiasetuksessa yhteys Hubiin on katkaistu. Tietoja yhteyden tilasta on luvussa *Hub-yhteyden tilan tarkistaminen* [▶ Sivu 222].
- Voit käyttää Hubia, jos olet aktivoinut asianmukaisen lisenssin Hubin käyttöä varten. Lisätietoa on kohdassa *Lisenssit* [▶ Sivu 52].

31.1.1.1 SKANNAUSTEHTÄVÄN LUOMINEN OPTISELLE JÄLJENNÖKSELLE

Voit lähettää tehtävän optisten jäljennösten skannaamiseksi Hubiin.

- ✓ SIDEXIS 4 on muodostanut yhteyden Hubiin. Lisätietoa on kohdassa *Hub-yhteyden tilan tarkistaminen* [► Sivu 222].
- ✓ Hubin käyttölisenssi on aktivoitu: Lisätietoa on kohdassa *Lisenssit* [► Sivu 52].
- ✓ Työvaihe **Valmistele** on jo auki.



1. Klikkaa symbolia **Import and Register Optical Impressions**.
 - Avautuu aputyökalu **Import and Register Optical Impressions**, jossa on toiminto **Import**.



2. Klikkaa välilehteä **Lataaminen Hubista**.
 - SICAT Implant näyttää jäljellä olevat skannaustehtävät ja käytettävissä olevat optiset jäljennökset.



3. Klikkaa symbolia **New Scan Request**.
 - SICAT Implant näyttää ikkunan **New Scan Request**. Nyt voit määrittää skannaustehtävän tiedot.
4. Valitse lääkäri.
5. Määritä protetiikkakohdat klikkaamalla hampaan sijaintia mandibulassa ja maxillassa.
6. Merkitse tarvittaessa lisätietoja, kuten skannausohjeet.
7. Kun haluat lähettää skannaustehtävän Hubiin, klikkaa **Create scan request** ja vahvista kysely valitsemalla **OK**.
 - SICAT Implant lähettää skannaustehtävän Hubiin ja näyttää jäljellä olevan skannaustehtävän välilehdellä **Lataaminen Hubista** symbolin  kanssa.
 - Voit muokata skannaustehtävää CERECissä ja suorittaa optisen jäljennöksen tallennuksen CERECissä.

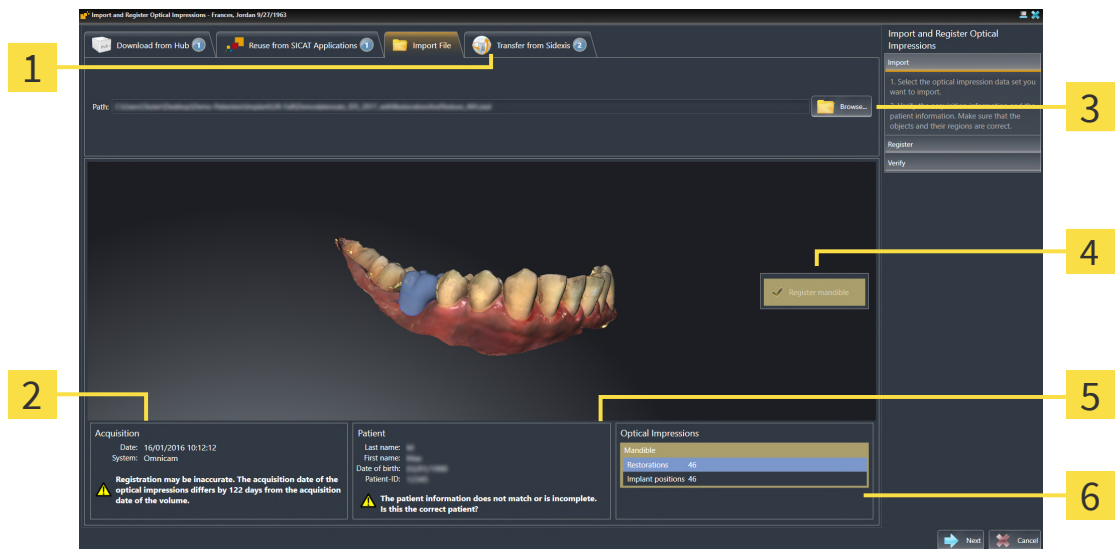
31.1.2 OPTISTEN JÄLJENNÖSTEN TUOMINEN TIEDOSTOSTA

Voit tuoda yhden tai useamman optisia jäljennöksiä sisältävän tietueen suunnitelmaa kohden.

☑ Työvaihe **Valmistele** on auki.



1. Klikkaa symbolia **Import and Register Optical Impressions**.
► Avautuu aputyökalu **Import and Register Optical Impressions**, jossa on toiminto **Import**.
2. Klikkaa välilehteä **Import File**.



1 Välilehti **Import File**

4 Valinta rekisteröitäväksi

2 Kuvaustiedot

5 Potilastiedot

3 Painike **Browse**

6 Osio **Optical Impressions**

3. Klikkaa painiketta **Browse**.
4. Valitse ikkunassa **Open Optical Impression File** haluamasi tiedosto, jossa on optiset jäljennökset, ja klikkaa painiketta **Open**.
► SICAT Implant avaa valitun tiedoston.
5. **Leuan kohdistuksen ja suuntauksen määrittäminen STL-tiedostossa:** Jos valitset STL-tiedoston, joka sisältää optisen jäljennöksen maxillasta tai mandibulasta SICAT Implant avaa ikkunan, jossa voit mukauttaa leuan kohdistusta ja suuntausta. Noudata vaiheita kohdassa *Lisävaiheet optisille jäljennöksille, jotka ovat STL-muodossa* [► Sivu 147].
Lopuksi voit valita uuden STL-tiedoston, joka sisältää puuttuvan maxillan tai mandibulan, ja mukauttaa leuan kohdistusta ja suuntausta. Siirry lopuksi seuraavaan vaiheeseen.
6. Tarkista rekisteröinnin valinta.
7. Tarkista kuvaus- ja potilastiedot.
8. Tarkista leuka ja siihen kuuluvat restauraatiot ja suunnitellut implanttipaikat osiossa **Optical Impressions**.
9. Klikkaa **Next**.

- Jos potilaan tiedot poikkeavat toisistaan kolmiulotteisissa röntgenkuvissa ja optisissa jäljennöksissä, SICAT Implant avaa ikkunan **Different Patient Information**:

	Current patient	Optical impression
Last name:	Frances	[Blurred]
First name:	Jordan	[Blurred]
Date of birth:	9/27/1963	[Blurred]
Patient-ID:	69474173	[Blurred]

Yes No, cancel

10. Vertaa potilastietoja. Kun olet varma, että optiset jäljennökset sopivat senhetkiseen potilaaseen erilaisista potilastiedoista huolimatta, klikkaa painiketta **Kyllä**.

- Vaihe **Register** aukeaa ensimmäistä optista jäljennöstä varten. Noudata osiossa *Optisten jäljennöksien rekisteröinti ja tarkistaminen* [► *Sivu 152*] mainittuja vaiheita.



Kun valitset vientiä varten optisia jäljennöksiä, joissa on kaksi leukaa, ja sillä hetkellä on todennäköistä, että rekisteröit toisen leuan esim. toiseen sovellukseen, voit valita toisen leuan rekisteröitäväksi jo nyt. Voit muuttaa leuan valintaa rekisteröintiä varten aktivoimalla tai passivoimalla maxillan tai mandibulan ruudun.



Jotta voit tarkistaa, vastaavatko kolmiulotteiset röntgentiedot ja optiset jäljennökset toisiaan, avustaja **Import and Register Optical Impressions** näyttää aina potilastiedot ja ohittaa asetuksen **Anonymize**.

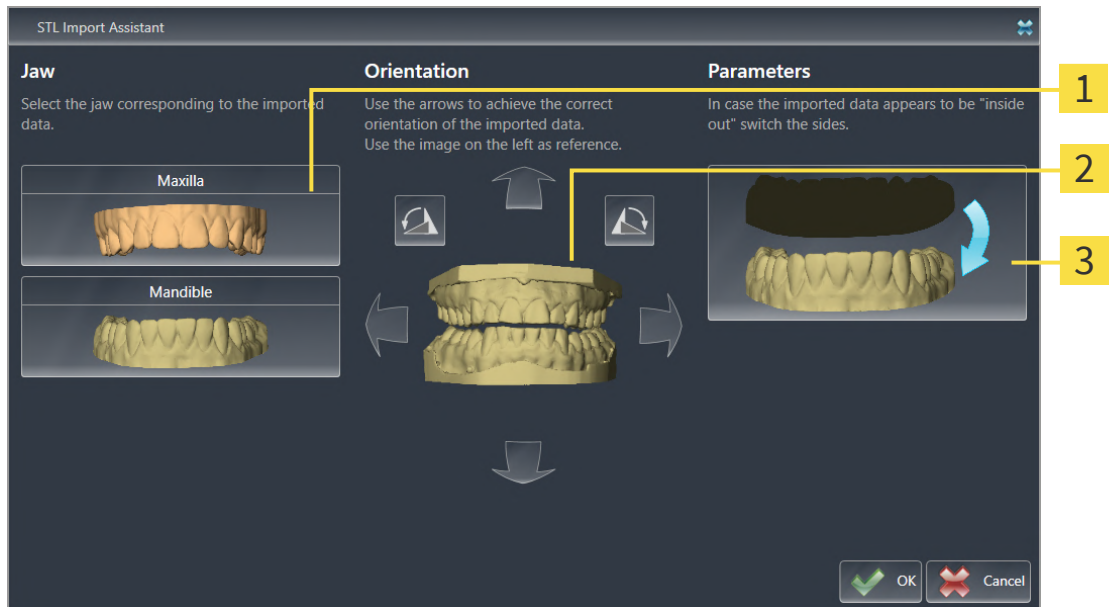
31.1.2.1 LISÄVAIHEET OPTISILLE JÄLJENNÖKSILLE, JOTKA OVAT STL-MUODOSSA

STL-tiedostot eivät sisällä tietoja optisten jäljennösten sijainnista ja suunnasta. Siksi sijaintia ja suuntaa on tarvittaessa mukautettava:

☒ Olet jo aktivoinut **SICAT Suite STL Import** -lisenssin.

1. Avaa optiset jäljennökset STL-tiedostosta. Lisätietoa on kohdassa *Optisten jäljennösten tuominen tiedostosta* [►Sivu 145].

► Ikkuna **STL Import-Assistent** avautuu:



1 Leuan valinta

3 Sisä- ja ulkopuolen vaihtaminen

2 Suunnan muuttaminen

2. Valitse osiossa **Jaw**, sisältyykö optiseen jäljennökseen **Maxilla** vai **Mandible** klikkaamalla kyseistä symbolia.



3. Muuta tarvittaessa liian karkeassa esisijoituksessa optisen jäljennöksen suuntaa klikkaamalla osiossa **Orientation** nuoli- tai kiertosymbolia.
4. Vaihda tarvittaessa optisen jäljennöksen sisä- ja ulkopuoli klikkaamalla osiota **Parameters** optisen jäljennöksen esityksessä.
5. Klikkaa painiketta **OK**.
6. Toista vaiheet tarvittaessa toiselle STL-tiedostolle. SICAT Implant liittää toisen STL-tiedoston automaattisesti toiseen leukaan.
 - SICAT Implant näyttää tuodut optiset jäljennökset apuohjelmassa **Import and Register Optical Impressions**.
7. Jatka tuomalla optiset jäljennökset. Lisätietoa on kohdassa *Optisten jäljennösten tuominen tiedostosta* [►Sivu 145].

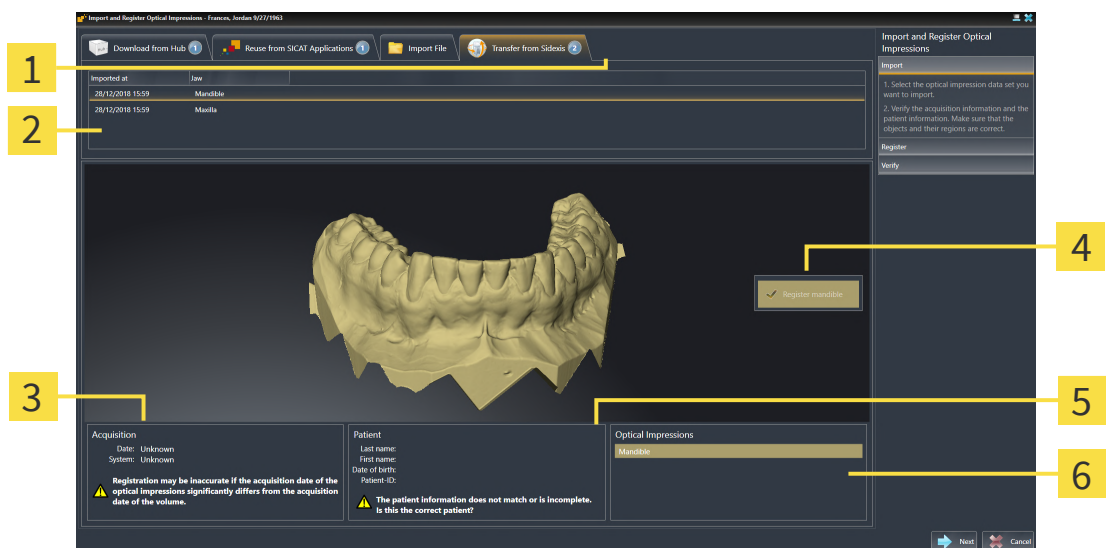
31.1.3 OPTISTEN JÄLJENNÖKSIEN SIIRTÄMINEN SIDEXIS 4:STÄ

Voit siirtää STL-muodossa optiset jäljennökset, jotka on tuotu SIDEXIS 4 -sovellukseen ja joita on jo käytetty siellä, SIDEXIS 4 -sovelluksesta SICAT Implant -sovellukseen.

- ☑ Käytät SIDEXIS 4 -sovelluksessa avatulle tutkimukselle jo yhtä optista jäljennöstä yhdestä maxillasta, mandibulasta tai molemmista, jotka eivät vielä ole käytössä SICAT Implant -sovelluksessa.
- ☑ Työvaihe **Valmistele** on auki.



1. Klikkaa symbolia **Import and Register Optical Impressions**.
 ► Avautuu aputyökalu **Import and Register Optical Impressions**, jossa on toiminto **Import**.
2. Klikkaa välilehteä **Transfer from Sidexis**. Välilehti näytetään vain, kun vähintään yksi optinen jäljennös SIDEXIS 4 -sovelluksessa sopii suunnitteluun SICAT Implant -ohjelmassa.
3. Klikkaa yläosiossa rivejä, joilla siirrettävät optiset jäljennökset ovat.
 ► SICAT Implant näyttää valitut optiset jäljennökset:



- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1 Välilehti Transfer from Sidexis | 4 Valinta rekisteröitäväksi |
| 2 Luettelo optisista jäljennöksistä | 5 Potilastiedot |
| 3 Kuvaustiedot | 6 Osio Optical Impressions |

4. Tarkista rekisteröinnin valinta.
5. Tarkista kuvaus- ja potilastiedot.
6. Tarkista leuka ja siihen kuuluvat restauraatiot ja suunnitellut implanttipaikat osiossa **Optical Impressions**.
7. Klikkaa **Next**.
 ► Vaihe **Register** aukeaa ensimmäistä optista jäljennöstä varten. Noudata osiossa *Optisten jäljennöksiä rekisteröinti ja tarkistaminen* [► Sivu 152] mainittuja vaiheita.



Kun valitset vientiä varten optisia jäljennöksiä, joissa on kaksi leukaa, ja sillä hetkellä on todennäköistä, että rekisteröit toisen leuan esim. toiseen sovellukseen, voit valita toisen leuan rekisteröitäväksi jo nyt. Voit muuttaa leuan valintaa rekisteröintiä varten aktivoimalla tai passivoimalla maxillan tai mandibulan ruudun.



Jotta voit tarkistaa, vastaavatko kolmiulotteiset röntgentiedot ja optiset jäljennökset toisiaan, avustaja **Import and Register Optical Impressions** näyttää aina potilastiedot ja ohittaa asetuksen **Anonymize**.

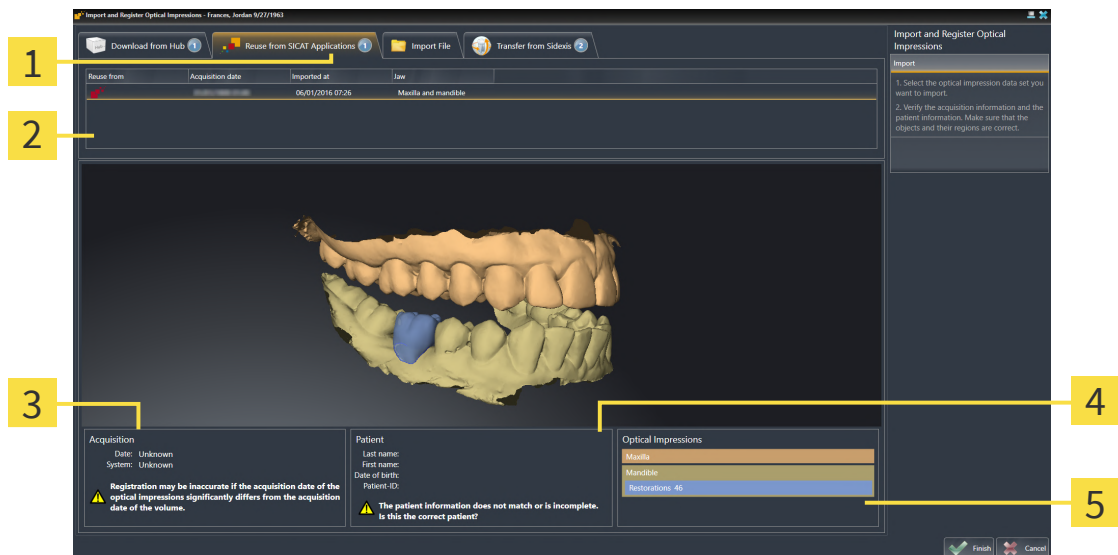
31.1.4 SICAT-SOVELLUKSEN OPTISTEN JÄLJENNÖKSIEN KÄYTTÄMINEN UUELLEEN

Voit käyttää SICAT-sovelluksessa olevia optisia jäljennöksiä uudelleen.

- ✓ Olet jo tuonut SICAT-sovelluksessa avoinna olevaan tutkimukseen sopivia optisia jäljennöksiä, joita et vielä käytä SICAT Implant -sovelluksessa.
- ✓ Työvaihe **Valmistele** on auki.



1. Klikkaa symbolia **Import and Register Optical Impressions**.
► Avautuu aputyökalu **Import and Register Optical Impressions**, jossa on toiminto **Import**.
2. Klikkaa välilehteä **Reuse from SICAT Applications**.
3. Klikkaa yläosiossa rivejä, joilla uudelleenkäytettävät optiset jäljennökset ovat.
► SICAT Implant näyttää valitut optiset jäljennökset:



- | | |
|---|--|
| 1 Välilehti Reuse from SICAT Applications | 4 Potilastiedot |
| 2 Luettelo uudelleenkäytettävistä optisista jäljennöksistä | 5 Osio Optical Impressions |
| 3 Kuvaustiedot | |

4. Tarkista kuvaus- ja potilastiedot.
5. Tarkista leuka ja siihen kuuluvat restauraatiot ja suunnitellut implanttipaikat osiossa **Optical Impressions**.
6. Klikkaa painiketta **Finish**.
► SICAT Implant sulkee apuohjelman **Import and Register Optical Impressions**.
► SICAT Implant lisää valitut optiset jäljennökset ja niissä mahdollisesti olevat restauraatiot kohteeseen **Objektiselain**.
► SICAT Implant näyttää valitut optiset jäljennökset ja niissä mahdollisesti olevat restauraatiot.



Jotta voit tarkistaa, vastaavatko kolmiulotteiset röntgentiedot ja optiset jäljennökset toisiaan, avustaja **Import and Register Optical Impressions** näyttää aina potilastiedot ja ohittaa asetuksen **Anonymize**.

31.2 OPTISTEN JÄLJENNÖKSIEN REKISTERÖINTI JA TARKISTAMINEN



HUOMIO

Optisten jäljennösten tietojen ja kolmiulotteisten röntgenkuvien väärästä rekisteröinnistä voi aiheutua väärä diagnoosi ja hoitovirhe.

Tarkista, että rekisteröidyt optisten jäljennösten tiedot täsmäävät kolmiulotteisten röntgenkuvien kanssa.



HUOMIO

Ylimääräiset artefaktit, riittämätön erottelutarkkuus ja puuttuvat pisteet voivat johtaa optisten jäljennösten rekisteröinnin epäonnistumiseen. Esimerkkejä kolmiulotteisten röntgenkuvien ylimääräisistä artefakteista ovat liike- ja metalliartefaktit.

Käytä vain sellaisia optisten jäljennösten tietoja ja kolmiulotteisia röntgenkuvia, jotka mahdollistavat tarkan rekisteröinnin.



HUOMIO

Jos teet optisten jäljennösten rekisteröintiprosessissa sellaisia merkintöjä, jotka eivät vastaa toisiaan, seurauksena voi olla väärä diagnoosi tai hoitovirhe.

Kun rekisteröit optisten jäljennösten tietoja, tee kolmiulotteisiin röntgenkuviin ja optisiin jäljennöksiin toisiaan vastaavat merkinnät huolellisesti.



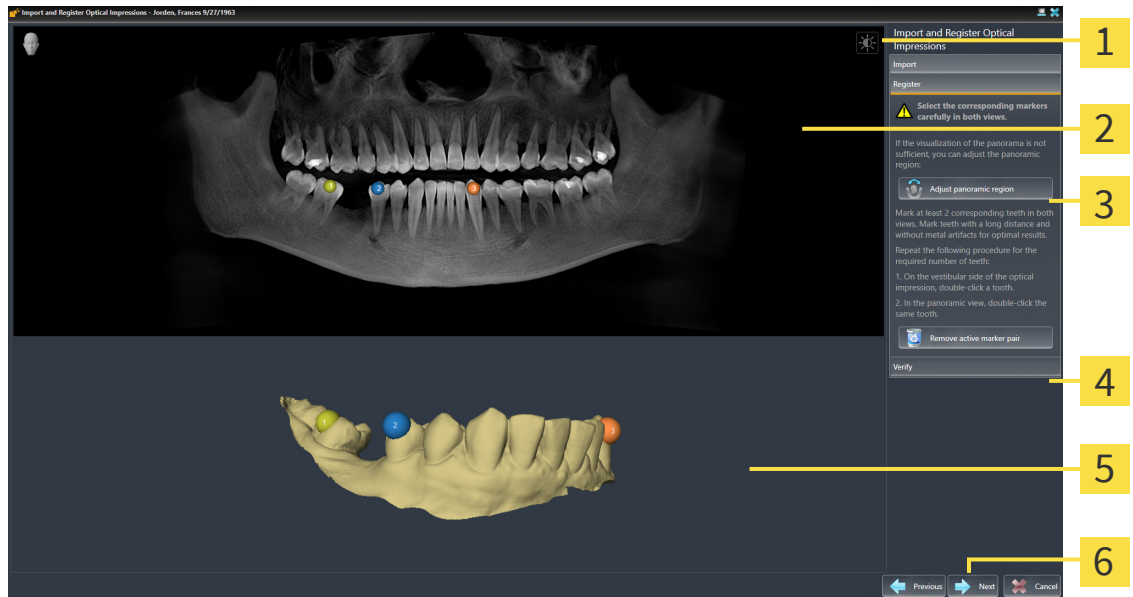
Inspection Window on käytettävissä sen tarkistamiseen, että optinen jäljennös vastaa röntgentietoja tarkasti. **Inspection Window** on siirrettävä ja voit vierittää sitä ikkunassa **Inspection Window** eri kerrosten läpi.



Värilliset optiset jäljennökset esitetään kolmiulotteisen esikatselun vaiheessa **Import** automaattisesti värillisinä. Vaiheissa **Register** ja **Verify** värilliset optiset jäljennökset näytetään kuitenkin yksivärisinä, jotta voit tunnistaa muodon ja geometrian tarkemmin.

Rekisteröi ja tarkista optiset jäljennökset seuraavasti:

☑ Aputyökalu **Import and Register Optical Impressions** avautuu vaiheessa **Register**.



1 Symboli **Mukauta kirkkautta ja kontrastia**

4 Painike **Remove active marker pair**

2 **Panorama**-näkymä

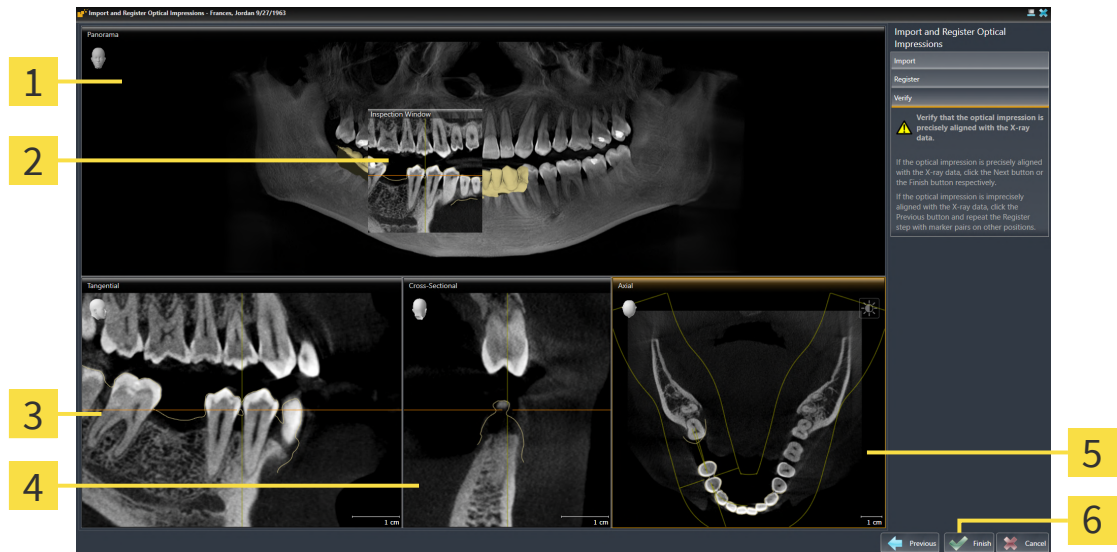
5 Näkymä **3D**, jossa näkyy ensimmäinen optinen jäljennös

3 Painike **Adjust panoramic region**

6 Painike **Next**

1. Kaksoisklikkaa samaa hammasta sekä näkymässä **Panorama** että näkymässä **3D** optisen jäljennöksen vestibulaariselta puolelta. Huomaa yksittäisten hampaiden välinen mahdollisimman suuri etäisyys ja merkitse vain sellaisia hampaita, joissa ei ole metalliartefakteja. Toista tämä vaihe, kunnes vähintään **kaksi** samaa hammasta on merkitty kummastakin näkymästä. Jos optinen jäljennös kattaa vähintään 3/4 leukakaaresta, merkitse vähintään **kolme** samaa hammasta.
 - Kummassakin näkymässä eri värein ja numeroin tehdyt merkinnät esittävät optisessa jäljennöksessä toisiinsa yhdistettyjä hampaita.
2. Klikkaa **Next**.
 - SICAT Implant laskee röntgentietoja sisältävän optisen jäljennöksen rekisteröinnin.

► Vaihe **Verify** aukeaa:



1 Panorama-näkymä

4 Cross-Sectional-näkymä

2 Inspection Window

5 Axial-näkymä

3 Tangential-näkymä

6 Painike **Finish**

3. Tarkista kaksikulotteisista näkymistä, että optinen jäljennös täsmää tarkasti röntgentietojen kanssa. Vieritä **jokaisessa kerrosnäkymässä** kerrosten läpi ja tarkista muodot.
4. Jos optinen jäljennös ei täsmää röntgentietojen kanssa, klikkaa painiketta **Previous** ja toista vaihe **Register** asettamalla merkkiparit eri paikkoihin.
5. Jos optinen jäljennös täsmää tarkasti röntgentietojen kanssa ja olet valinnut rekisteröitäväksi kaksi optista jäljennöstä, klikkaa painiketta **Next**. Toista edellinen vaihe toiselle optiselle jäljennökselle.
6. Jos rekisteröintiin valitut optiset jäljennökset täsmäävät tarkasti röntgentietojen kanssa, klikkaa painiketta **Finish**.

► SICAT Implant sulkee apuohjelman **Import and Register Optical Impressions**.

► SICAT Implant lisää valitut optiset jäljennökset ja niissä mahdollisesti olevat restauraatiot kohteeseen **Objektiselain**.

► SICAT Implant näyttää rekisteröidyt optiset jäljennökset ja niissä mahdollisesti olevat restauraatiot.



Edellä kuvattujen toimintojen lisäksi seuraavat toiminnot ovat käytettävissä aputyökalussa **Import and Register Optical Impressions**:

- Voit säätää kaksiulotteisen näkymän kirkkautta ja kontrastia klikkaamalla symbolia **Mukauta kirkkautta ja kontrastia**. Lisätietoa on kohdassa *Kaksiulotteisten näkymien kirkkauden ja kontrastin säätö ja asetusten palautus* [▶ Sivu 87].
- Voit muokata panoraama-aluetta klikkaamalla symbolia **Adjust panoramic region**. Lisätietoa on kohdassa *Panoraama-alueen mukautus* [▶ Sivu 129].
- Jos haluat poistaa tietyn merkkiparin vaiheessa **Register**, voit valita parista jommankumman merkin molemmissa näkymissä ja klikata painiketta **Remove active marker pair**.
- Jos haluat keskeyttää optisten jäljennöksiä tuonnin ja rekisteröinnin, voit klikata painiketta **Cancel**.

32 MANDIBULAARIHERMOJEN MERKINTÄ JA MUKAUTTAMINEN

SICAT Implant auttaa sinua säilyttämään riittävän suojaetäisyyden mandibulaarihermoihin implantteja suunniteltaessa.

Jos suunnittelet implantteja alaleuan sivuhampaiden alueelle, merkitse vastaava mandibulaarihermo tai molemmat mandibulaarihermot kolmiulotteisiin röntgentietoihin. Merkintä tapahtuu antamalla sarja pisteitä (hermopisteitä), joiden läpi SICAT Implant lisää automaattisesti letkun.

Merkinnän jälkeen tunnistat mandibulaarihermot selvästi kaikissa näkymissä implantteja suunniteltaessa. Lisäksi sovellus varoittaa, jos implantti alittaa suojaetäisyyden mandibulaarihermoon. Lisätietoja on luvussa *Etäisyysvaroitukset* [▶ Sivu 175].

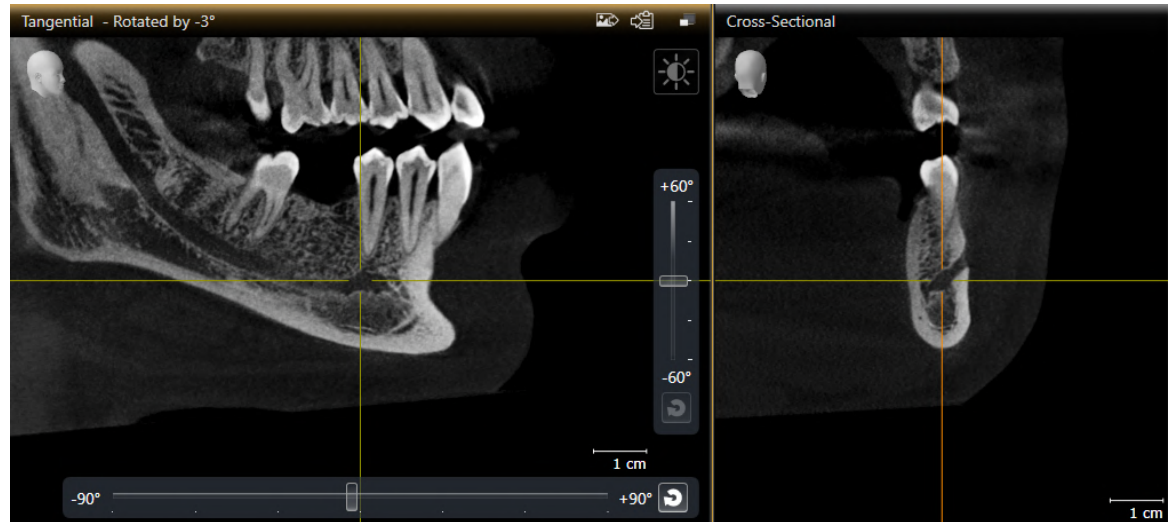
Seuraavat toiminnot ovat käytettävissä mandibulaarihermojen merkinnässä ja mukauttamisessa:

- *Mandibulaarihermojen merkintä* [▶ Sivu 157]
- *Hermojen aktivointi, häivytytys ja kirkastus* – lisätietoa on luvussa *Objektien hallinta objektiläpimittaimella* [▶ Sivu 69].
- *Hermojen tarkennus ja poisto sekä hermotoimintojen kumoaminen ja uudelleensuoritus* – lisätietoa on luvussa *Objektien hallinta objektitähtäkalupalkin avulla* [▶ Sivu 71].
- *Hermopisteiden siirtäminen, lisääminen ja poistaminen* [▶ Sivu 159]
- *Hermon läpimitan muuttaminen* [▶ Sivu 160]

32.1 MANDIBULAARIHERMOJEN MERKINTÄ

NÄKYMIIEN TANGENTIAL JA CROSS-SECTIONAL SÄÄTÄMINEN

Säädä näkymät **Tangential** ja **Cross-Sectional** niin, että mandibulaarihermo on kokonaan näkyvissä.



Toimi seuraavasti:

☒ Työtila **Panorama** on auki.

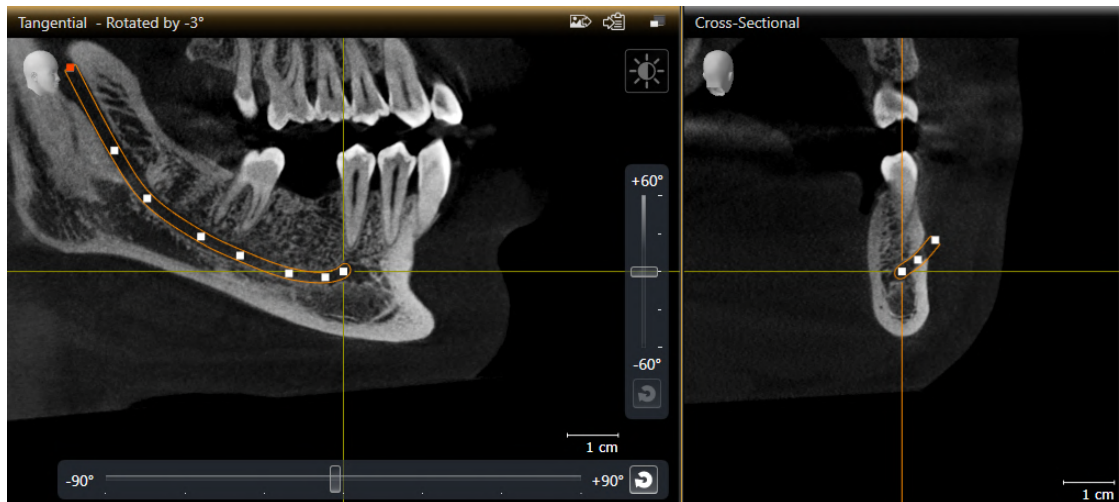
1. Siirrä kohtaa **Inspection Window**, niin, että foramen mentale on näkyvissä näkymässä **Cross-Sectional**.
► Näkymässä **Cross-Sectional** pitäisi nyt näkyä hermon kulku hermon poistumispisteeseen saakka.
2. Siirrä hiusristikkoa näkymässä **Cross-Sectional** hermon näkyvissä olevan kulun syvimpään kohtaan. Näin määrität hyvän kiertopisteen vaiheelle 4.
3. Aktivoi näkymä **Tangential** klikkaamalla näkymässä esim **Tangential**.
4. Kierrä näkymää **Tangential** niin, että mandibulaarihermon esiin pistävä haara on näkyvissä näkymässä **Tangential**. Lisätietoja on luvussa *Näkymien kiertäminen* [► Sivu 95].

MANDIBULAARIHERMON MERKINTÄ

☒ Työvaihe **Prepare** on auki.



1. Klikkaa työvaiheessa **Prepare** kohtaa **Mark mandibular nerve**.



2. Klikkaa näkymässä **Cross-Sectional** hermon poistumispistettä ja lisää ensimmäinen hermopiste.
3. Klikkaamalla uudelleen näkymää **Cross-Sectional** voit lisätä toisen hermopisteen hermon näkyvän kulun keskelle ja kolmannen hermopisteen juuri ennen näkyvän hermokulun syvimpää paikkaa.
4. Siirry näkymään **Tangential** ja lisää klikkaamalla uusia hermopisteitä hermon kulkua vastaavasti mesiaalisesta distaaliseen.
5. Lisää viimeinen hermopiste kaksoisklikkauksella yhden klikkauksen sijaan.

► Mandibulaarihermo näkyy kaikissa näkymissä sekä kohdassa **Objects**.



Hermojen merkinnän aikana voit myös selata kerrosten läpi ja etsiä hermon. Lisätietoja on luvussa *Vieritys kerrosten läpi kaksikulotteisissa kerrosnäkymissä* [► Sivu 90].

Hermojen merkinän aikana voit poistaa viimeksi lisätyn hermopisteen klikkaamalla hiiren oikeanpuoleista painiketta.

Voit keskeyttää mandibulaarihermon merkinnän **ESC**-painikkeella tai klikkaamalla uudelleen painiketta **Mark mandibular nerve**.

32.2 HERMOPISTEIDEN SIIRTÄMINEN, LISÄÄMINEN JA POISTAMINEN

HERMOPISTEIDEN SIIRTÄMINEN

Voit siirtää hermopisteitä jälkikäteen seuraavasti:

1. Aktivoi hermo klikkaamalla hermoa kohdassa **Objects** tai näkymässä.
 2. Klikkaa kaksikulotteisessa kerrosnäkymässä haluttua hermopistettä ja pidä hiiren painiketta painettuna. Siirrä hermopistettä liikuttamalla hiirtä.
 3. Päästä irti hiiren painikkeesta halutussa kohdassa.
- SICAT Implant siirtää hermopistettä.

HERMOPISTEEN LISÄÄMINEN

Voit lisätä hermopisteitä jälkikäteen seuraavasti:

1. Aktivoi hermo klikkaamalla hermoa kohdassa **Objects** tai näkymässä.
 2. **Välipisteen lisääminen:** Kaksoisklikkaa kaksikulotteisessa kerrosnäkymässä kahden olemassa olevan hermopisteen välissä hermon haluttua kohtaa.
 3. **Päätepisteen lisääminen:** Kaksoisklikkaa kaksikulotteisessa kerrosnäkymässä hermon haluttua kohtaa nykyisen päätepisteen lähellä.
- SICAT Implant lisää hermopisteen haluttuun kohtaan.

HERMOPISTEEN POISTAMINEN

Voit poistaa yksittäisiä hermopisteitä seuraavasti:

1. Aktivoi hermo klikkaamalla hermoa kohdassa **Objects** tai näkymässä.
 2. Aktivoi poistettava hermopiste klikkaamalla hermopistettä kaksikulotteisessa kerrosnäkymässä.
 3. Klikkaa osiossa **Properties** painiketta **Poista piste**.
- SICAT Implant poistaa hermopisteen.

32.3 HERMON LÄPIMITAN MUUTTAMINEN

Voit muuttaa hermon läpimittaa seuraavasti:

1. Aktivoi hermo klikkaamalla hermoa kohdassa **Objects** tai näkymässä.
 2. Valitse haluamasi hermon läpimitta osiossa **Properties**.
- SICAT Implant muuttaa hermon läpimittaa.

33 IMPLANTTIEN SUUNNITTELU



Hoidon perustaksi valitun suunnitelman on oltava sääntöjen mukainen. Muussa tapauksessa seurauksena voi olla virheellinen hoito.

Laadi hoidon perustaksi vain suunnitelmia, jotka ovat sääntöjen mukaisia.



SICAT Implant Databasen implantit, abutmentit ja holkit näytetään valmistajien tietojen mukaan. Todellisten mittojen ja valmistajien tietojen välinen poikkeama voi johtaa virheelliseen hoitoon.

Tarkista huolellisesti, että näytetyt mitat vastaavat implanttien, abutmenttien ja holkkien todellisia mittoja.



SICAT Implant -tietokannasta tuodut suunnitelmat näytetään kaaviomaisesti, jos realistisia tietoja ei ole käytettävissä tai niitä ei voida ladata. Näissä tapauksissa kaavioesityksen pituus ja läpimitta perustuvat valmistajan nimellistietoihin. Nimellismittojen ja todellisten mittojen välinen poikkeama voi aiheuttaa virheellisen hoidon.

Tarkista huolellisesti, miten valmistajan nimellismitat vastaavat implanttien todellisia mittoja.

SICAT Implant Database sisältää eri valmistajien implanttimalleja. Implanttimallit on järjestetty kunkin valmistajan implanttiriveihin.

Voit valita vastaanotolla käyttämäsi implantit suositteiksi. Implantteja suunnitellessasi sinulle tarjotaan tällöin tarkoituksellisesti niitä implanttirivejä, jotka olet valinnut suositteiksi. Lisätietoa on luvussa *Ensisijaisten implanttisarjojen määrittäminen* [► Sivu 226].

Jos haluttua implanttimallia ei vielä ole SICAT Implant Databasesessa, voit suunnitella sen sijaan yleisen implantin ja syöttää implantin mitat valmistajan tietojen mukaisesti.

SICAT Implant näyttää implanttien ympärillä suoja-alueen ja varoittaa, jos implantteja suunnitellaan liian lähelle merkittyjä mandibulaarihermoja tai liian lähelle toisiaan. Lisätietoja on luvuissa *Suoja-alueiden häivyttäminen ja kirkastaminen* [► Sivu 173] ja *Etäisyysvaroitukset* [► Sivu 175].

SICAT Implant näyttää implanttien okklusaalisessa jatkeessa kanavan. Lisätietoja on luvussa *Kanavien häivyttäminen ja kirkastaminen* [► Sivu 174].

SICAT Implant tukee kaksi- ja yksiosaisia implantteja. Voit suunnitella abutmentteja kaksiosaisille implanteille yhdessä implanttien kanssa tai lisätä ne jälkikäteen. Lisätietoja abutmenttien suunnittelusta on luvussa *Abutmenttien suunnittelu* [► Sivu 176].

Kun käytetään porausluottia implanttisuunnitelman toteutukseen, holkkien suunnittelu on pakollista. Voit suunnitella holkit yhdessä implanttien kanssa tai lisätä ne jälkikäteen. Lisätietoja holkkien suunnittelusta on luvussa *Holkkien suunnittelu* [► Sivu 183].

Seuraavat toiminnot ovat käytettävissä implanttien suunnittelussa:

- *Implanttien lisääminen* [▶ Sivu 163]
- *Implanttien aktivointi, häivytytys ja kirkastus – lisätietoa on luvussa Objektien hallinta objektiselaimella* [▶ Sivu 69].
- *Implanttien tarkennus ja poisto sekä implanttitoimintojen kumoaminen ja uudelleensuoritus – lisätietoa on luvussa Objektien hallinta objektityökalupalkin avulla* [▶ Sivu 71].
- *Implanttien siirtäminen ja kohdistaminen* [▶ Sivu 166]
- *Implanttien kääntäminen akselinsa ympärillä* [▶ Sivu 168]
- *Implantin mittojen ja implanttimallien muuttaminen* [▶ Sivu 169]
- *Implanttien tarkka kohdistaminen* [▶ Sivu 171]
- *Kuvien (hampaiden sijaintien) muuttaminen* [▶ Sivu 172]
- *Suoja-alueiden häivyttäminen ja kirkastaminen* [▶ Sivu 173]
- *Kanavien häivyttäminen ja kirkastaminen* [▶ Sivu 174]
- *Etäisyysvaroitukset* [▶ Sivu 175]

33.1 IMPLANTTIEN LISÄÄMINEN

**HUOMIO**

Implanttien automaattinen sijoitus ja suuntaus CAD/CAM-tietueiden restauraatioiden perusteella on vain karkea alkusijoitus ja -suuntaus. Sen seurauksena voi olla virheellinen hoito.

Tarkista aina automaattisesti sijoitetut ja suunnatut implantit. Mukauta tarvittaessa sijoittelua ja suuntausta.

**HUOMIO**

Useampien implanttien automaattinen sijoittelu on vain karkea alkusijoittelu. Sen seurauksena voi olla virheellinen hoito.

Tarkista aina automaattisesti sijoitetut implantit. Mukauta tarvittaessa sijoittelua.

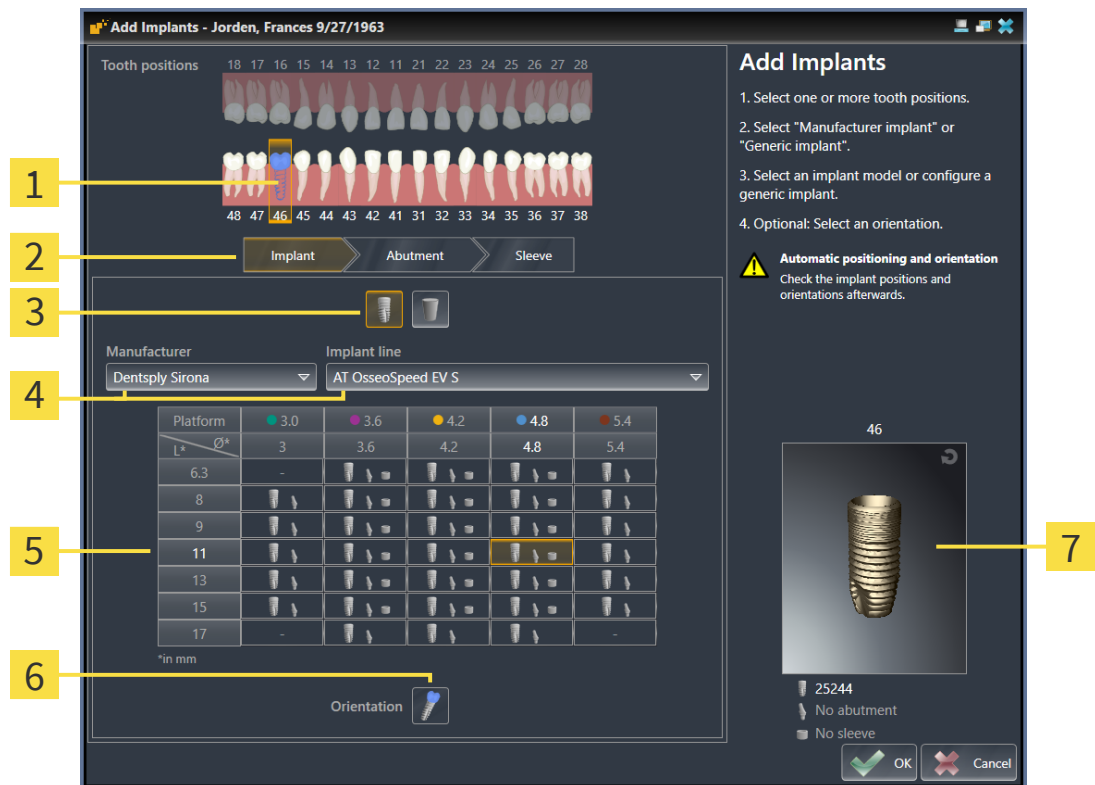
Lisää uusi implantti tai useampia uusia implantteja samaan leukaan avatussa suunnitelmassa seuraavasti:

- ☒ Halutusta porausluotasta riippuen olet tuonut ja rekisteröinyt leuan optisen jäljennöksen (mahdollisesti restauraatioineen), joka kattaa kaikki implanttipaikat. Lisätietoja on luvuissa *Tuetut porausluotat ja holkkijärjestelmät* [► Sivu 36] ja *Optiset jäljennökset* [► Sivu 138].
- ☒ Jos suunnittelet yhtä tai useampaa implanttia alaleuan sivuhampaiden alueelle, olet merkinnyt kyseisen mandibulaarihermon. Lisätietoa on luvussa *Mandibulaarihermojen merkintä* [► Sivu 157].
- ☒ Työvaihe **Plan** on auki.



1. Klikkaa työvaiheessa **Plan** kohtaa **Add implants**.

► Implantin valintaikkuna tulee näkyviin:



1 Valittu hampaan sijainti

2 Painikkeet implanttien, abutmentin ja holkin vaihtamiseen

3 Painikkeet siirtymiseen näkymien **Manufacturer implant** ja **Generic implant** välillä

4 Painikkeet valmistajan ja implanttisarjan valintaan

5 Taulukko implanttimallin valintaa varten

6 Symboli, jolla valitaan **Orientation**

7 Kolmiulotteinen esikatselu ja artikkelinumero

2. Valitse uuden implantin hampaan sijainti tai uusien implanttien hampaiden sijainnit. Kun olet tuonut ja ottanut näkyviin optiset jäljennökset ja restauraatiot ja/tai suunnitellut implanttipaikat, hampaiden sijainnit esivalitaan automaattisesti. Voit myös poistaa esivalitun hampaan sijainnin valinnan klikkaamalla (uudelleen) valittua hampaan sijaintia.

Ohje:

Seuraavat painikkeet näytetään vasta, kun olet valinnut vähintään yhden hampaan sijainnin.

3. Valitse haluttu valmistaja ja implanttisarja. Viimeksi käytetty valmistaja ja implanttisarja ovat valintaluettelon ylimmäisinä.
4. Valitse haluttu implanttimalli taulukosta klikkaamalla kyseistä solua. Taulukko sisältää kaikki valitun implanttisarjan käytettävissä olevat implanttimallit. Rivit vastaavat implanttien eri pituuksia ja sarakkeet implanttien eri läpimittoja millimetreinä. Jos näytetään kaksi läpimittaa, ensimmäinen läpimitta vastaa okklusaalista läpimittaa. Pienet abutmentti- ja holkkisymbolit ilmaisevat, että voidaan suunnitella myös kyseisen valmistajan sopivat abutmentit ja valitun kirurgisen järjestelmän holkit.

- ▶ Valittu implanttimalli näytetään taulukon vieressä kolmiulotteisena esikatseluna artikkelinumeron kanssa. Kun hiiren painike on painettuna, voit kääntää implanttia kolmiulotteisessa esikatselussa. Hiiren rullalla voit zoomata kolmiulotteista esikatselua.
5. **Esisuuntauksen valinta:** Valitse haluttu esisuuntaus viemällä hiiren osoitin symbolin **Orientation** päälle ja klikkaamalla jotakin seuraavista symboleista:
-  - Vertikaalinen
 -  - SIXD-muodossa olevassa restauraatiossa restauraation akselin mukaisesti, muuten vertikaalisesti. Tämä vaihtoehto on valittavissa vain, kun vähintään yksi restauraation valittu hampaan sijainti on olemassa SIXD-muodossa ja on näkyvissä.
 -  - rinnakkain leukaan jo suunnitellun implantin kanssa. Tämä vaihtoehto on valittavissa vain, kun olet jo suunnitellut implantteja leukaan.
6. Sulje ikkuna valitsemalla **OK**. Implanttien esisijoitus riippuu siitä, lisäätkö yhden vai useamman implantin ja onko restauraatioita olemassa ja näkyvissä:
- ▶ Jos lisäät implantin hampaan sijaintiin, joka ei vastaa mitään näkyvää restauraatiota, sijoita implanti klikkaamalla hiirtä kaksiulotteisessa näkymässä haluamassasi kohdassa.
 - ▶ Jos lisäät implantin hampaan sijaintiin, joka vastaa näkyvissä olevaa restauraatiota, SICAT Implant sijoittaa implantin automaattisesti.
 - ▶ Jos lisäät useampia implantteja SICAT Implant valitsee implanteille automaattisen esisijainnin, jossa vertikaaliseksi sijainniksi otetaan yleensä aksiaalisen kerroksen senhetkinen sijainti.
- ▶ Uusi implanti tai uudet implantit näytetään kaikissa näkymissä sekä kohdassa **Objects**.



Ensisijaisten implanttisarjojen määrittäminen

Voit määrittää, että sinulle tarjotaan valittavaksi vain sellaisten valmistajien ja implanttisarjojen tuotteita, joita käytät vastaanotollasi. Lisätietoa on luvussa *Ensisijaisten implanttisarjojen määrittäminen* [▶ Sivu 226].



Yleisten implanttien käyttäminen

Jos haluttua implanttimalleja ei vielä ole SICAT Implant Databasesessa, voit käyttää sen sijaan yleistä implanttia. Klikkaa tällöin painiketta **Generic implant** ja anna implantin mitat implantin valmistajan tietojen mukaisesti.



Abutmenttien ja/tai holkkien samanaikainen suunnittelu

Jos haluat suunnitella implantin tai implanttien kanssa samanaikaisesti myös abutmentit ja/tai holkit, klikkaa ennen ikkunan sulkemista **OK**-komennolla painiketta **abutment** tai **Sleeve**. Lisätietoja on luvuissa *Abutmenttien lisääminen* [▶ Sivu 177] ja *Holkkien lisääminen* [▶ Sivu 184].



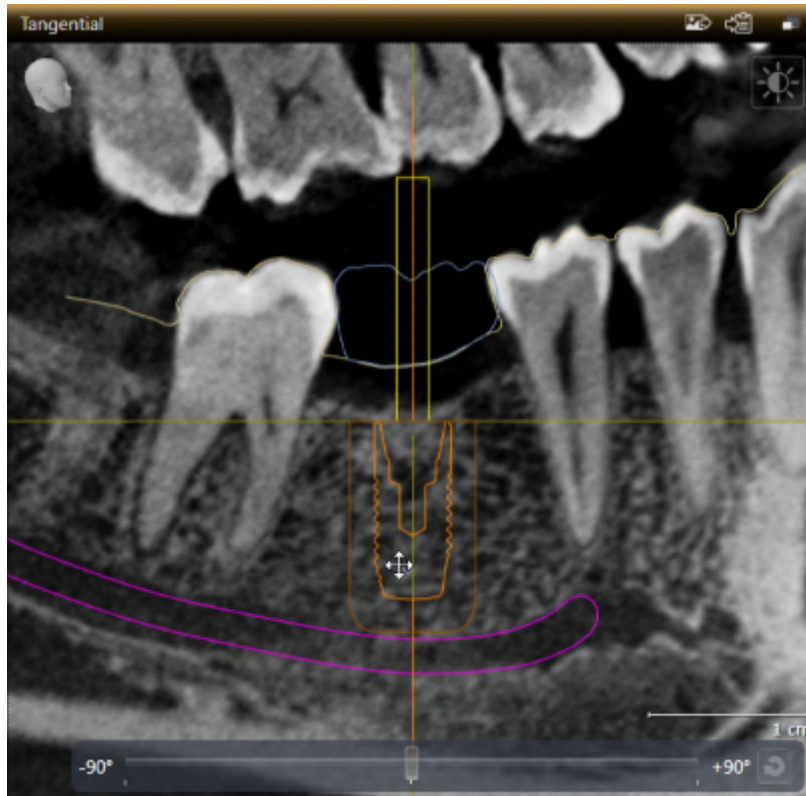
FDI-/ADA-hammaskaavio

Tässä käyttöohjeessa käytetään kaikille kuville FDI-hammaskaaviota. SICAT Implant tukee myös ADA-hammaskaaviota. Tietoja hammaskaavion vaihtamisesta on luvussa *Yleisasetusten käyttäminen* [▶ Sivu 217].

33.2 IMPLANTTIEN SIIRTÄMINEN JA KOHDISTAMINEN

Voit siirtää ja kohdistaa implantteja tarkasti.

IMPLANTTIEN SIIRTÄMINEN



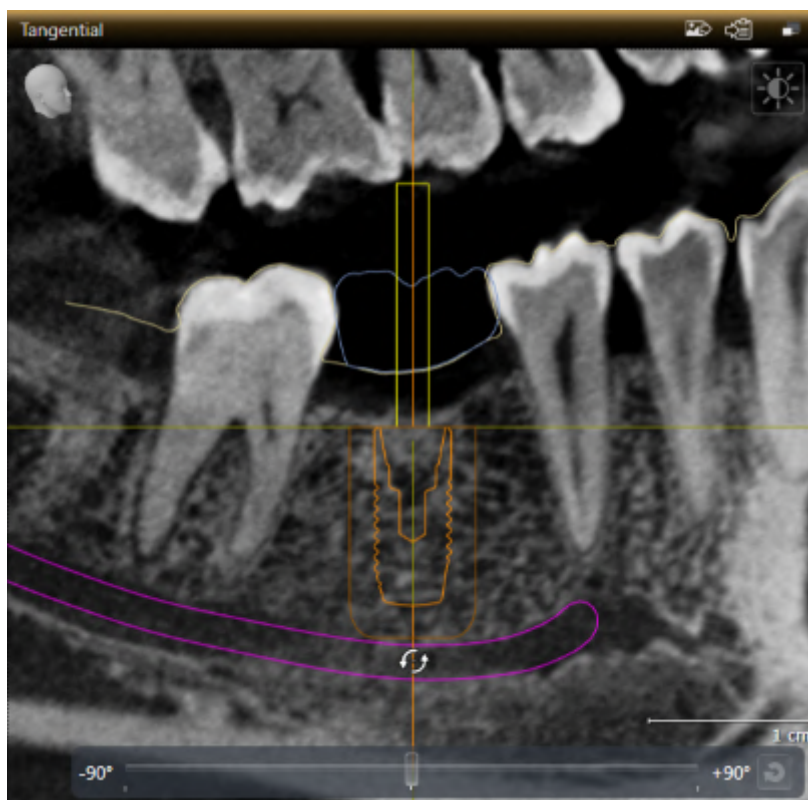
1. Liikuta hiiren kohdistinta kaksiulotteisessa näkymässä implantin päällä.
► Hiiren osoitin muuttuu arvoon .
2. Klikkaa ja pidä hiiren vasenta painiketta pohjassa.
3. Liikuta kohdistin haluamaasi kohtaan implantissa.
► SICAT Implant siirtää implanttia kohdistimen liikkeen mukaisesti.
4. Vapauta hiiren vasen painike.
► SICAT Implant kiinnittää implantin tähän paikkaan.



Implantti kohdistettu -työtila

Implantteja voi siirtää ja kohdistaa helpoiten näkymissä **Tangential** ja **Cross-Sectional** työtilassa **Implant-Aligned**. Lisätietoja työtilasta **Implant-Aligned** on luvussa *Yleiskatsaus Implantti kohdistettu -työtilasta* [► Sivu 77].

IMPLANTTIEN KOHDISTAMINEN



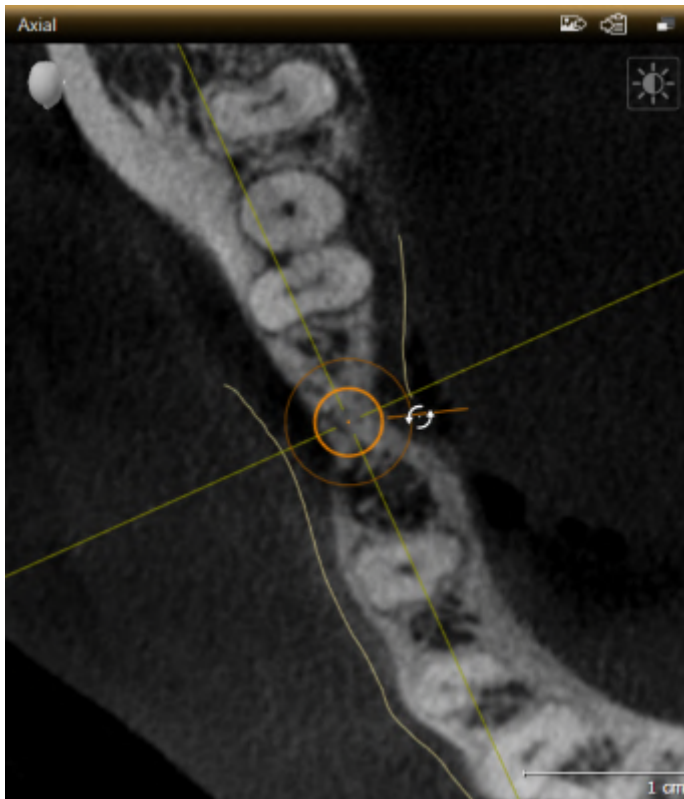
1. Siirrä hiiren osoitin kaksiulotteisessa kerroksnäkyvässä näkymää **Axial** lukuun ottamatta implantin akselin apikaalisen osan päälle, jotta voit kiittää implanttia okkluusaalisen päätepisteen ympärillä, tai implantin akselin okkluusaalisen osan päälle, jotta voit kiittää implanttia apikaalisen päätepisteen ympärillä.
 - Hiiren osoitin muuttuu arvoon .
2. Klikkaa ja pidä hiiren vasenta painiketta pohjassa.
3. Liikuta kohdistinta ympyrämuotoisesti haluamaasi kohdistukseen implantissa.
 - SICAT Implant kohdistaa implantin hiiren osoittimen liikkeen mukaisesti.
4. Vapauta hiiren vasen painike.
 - SICAT Implant säilyttää implantin senhetkisen kohdistuksen.

**Implantti kohdistettu -työtila**

Implantteja voi siirtää ja kohdistaa helpoiten näkymissä **Tangential** ja **Cross-Sectional** työtilassa **Implant-Aligned**. Lisätietoja työtilasta **Implant-Aligned** on luvussa *Yleiskatsaus Implantti kohdistettu -työtilasta* [ **Sivu 77**].

33.3 IMPLANTTIEN KÄÄNTÄMINEN AKSELINSA YMPÄRILLÄ

Voit kääntää implantteja niiden akselin ympärillä, jos haluat esimerkiksi suunnitelma kulma-abutmentteja haluamallasi tavalla.



1. Siirrä hiiren kohdistin näkymässä **Axial** implantin kääntökahvan päälle.
 - Hiiren osoitin muuttuu arvoon .
2. Klikkaa ja pidä hiiren vasenta painiketta pohjassa.
3. Liikuta kohdistinta ympyränmuotoisesti haluamaasi kiertoon implantissa.
 - SICAT Implant kääntää implanttia akselinsa ympäri hiiren osoittimen liikkeen mukaisesti.
4. Vapauta hiiren vasen painike.
 - SICAT Implant säilyttää implantin senhetkisen kierron akselin ympärillä.



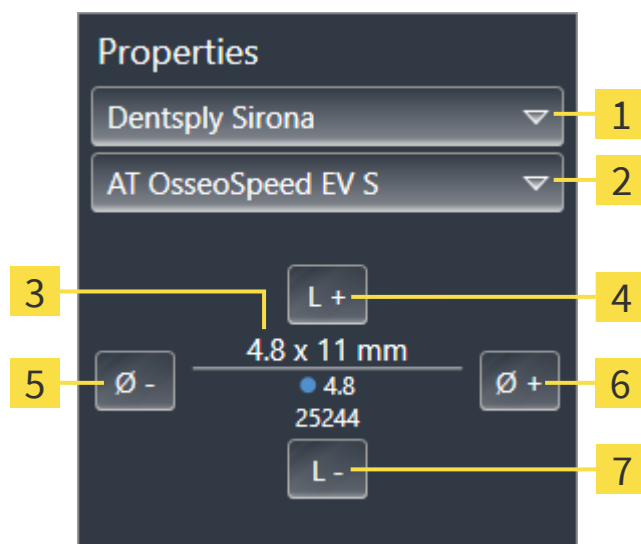
Implantti kohdistettu -työtila

Implantteja voi kääntää akselinsa ympäri helpoiten näkymässä **Axial** työtilassa **Implant-Aligned**. Hyödynnä implanttia akselinsa ympäri kääntäessäsi näkymät **Tangential** ja **Cross-Sectional** tai näkymä **3D**. Lisätietoja työtilasta **Implant-Aligned** on luvussa *Yleiskatsaus Implantti kohdistettu -työtilasta* [►Sivu 77].

33.4 IMPLANTIN MITTOJEN JA IMPLANTTIMALLIEN MUUTTAMINEN

Voit muuttaa implantin mittoja tai mallia jälkikäteen seuraavasti:

1. Aktivoi muutettava implantti klikkaamalla implanttia kohdassa **Objects** tai haluamassasi näkymässä.
► Osiossa **Properties** näytetään aktiivisen implantin senhetkiset mitat ja malli:



1 Painike **Manufacturer**

5 Painike **Narrower**

2 Painike **Implant line**

6 Painike **Wider**

3 **Tämänhetkinen implanttimalli:**
Läpimitta x pituus, alusta ja
artikkelinumero

7 Painike **Shorter**

4 Painike **Longer**

2. **Implantin valmistajan ja implanttisarjan muuttaminen:** Valitse haluttu implantin valmistaja ja implanttisarja.

► SICAT Implant muuttaa myös implanttimallia ja tarvittaessa implantin mittoja.

3. **Implantin mittojen ja implanttimallin muuttaminen:** Klikkaa painiketta **Wider** tai **Narrower**, kun haluat valita seuraavaksi leveämmän tai kapeamman mallin valitusta implanttisarjasta. Klikkaa painiketta **Longer** tai **Shorter**, kun haluat valita seuraavaksi pidemmän tai lyhyemmän mallin valitusta implanttisarjasta.

► SICAT Implant muuttaa implantin mittoja ja implanttimallia.



Implantin valintaikkuna

Voit muuttaa implantin muotoja ja implanttimallia myös implantin valintaikkunassa klikkaamalla kohdassa **Objects** muutettavan implantin vieressä symbolia . Siellä voit myös vaihtaa kohteiden **Manufacturer implant** ja **Generic implant** välillä. Lisätietoa on luvussa *Implanttien lisääminen* [►Sivu 163].

**Yleiset implantit**

Osiassa **Properties** tai implantin valintaikkunassa voit muuttaa myös yleisten implanttien mittoja.

**Abutmenttien automaattinen mukautus**

Kun muutat implantin mittoja tai mallia, eikä siihen liittyvä abutmentti enää ole yhteensopiva, SICAT Implant mukauttaa abutmenttia automaattisesti. Tällöin SICAT Implant valitsee valitusta abutmenttisarjasta yhteensopivan abutmentin, jonka alustan läpimitta ja tarvittaessa ulostuloläpimitta vastaa alkuperäisen abutmentin tietoja. Jos tällaista abutmenttia ei ole käytettävissä, SICAT Implant poistaa abutmentin.

**Holkkien automaattinen mukautus**

Kun muutat implantin mittoja tai implanttimallia, eikä siihen liittyvä holkki ole enää yhteensopiva tai holkin sijainti ei ole enää sallittu, SICAT Implant mukauttaa holkkia ja/tai holkin sijaintia automaattisesti. Tällöin SICAT Implant valitsee valitusta holkkijärjestelmästä automaattisesti yhteensopivan holkin ja/tai sallitun holkkisijainnin. Jos tällaista holkkia ei ole käytettävissä, SICAT Implant poistaa holkin.

33.5 IMPLANTTIEN TARKKA KOHDISTAMINEN

Voit kohdistaa implantteja tarkasti jälkikäteen seuraavasti:

- Vertikaalinen
- Restaurationoakselin mukaisesti SIXD-muotoisissa restaurationoissa
- Rinnakkain samaan leukaan jo suunnitellun implantin kanssa

Toimi seuraavasti:



1. Klikkaa kohdassa **Objects** implantin alla seuraavaa symbolia.
 - SICAT Implant näyttää implantin valintaikkunan.
2. Valitse haluttu tarkka suuntaus siirtämällä hiiren osoitin symbolin **Orientation** päälle ja klikkaamalla symbolia, joka vastaa haluttua tarkkaa suuntausta. Lisätietoa on luvussa *Implanttien lisääminen* [► Sivu 163].
 - SICAT Implant muuttaa implantin suuntausta.
3. Sulje ikkuna valitsemalla **OK**.

33.6 KUVIEN (HAMPAIDEN SIJAIN TIEN) MUUTTAMINEN

Jos implantin kuva (hampaan sijainti) on väärä, voit muuttaa sitä seuraavasti:



1. Klikkaa kohdassa **Objects** implantin alla seuraavaa symbolia.
 - SICAT Implant näyttää implantin valintaikkunan.
2. Valitse uusi hampaan sijainti. Lisätietoa on luvussa *Implanttien lisääminen* [► Sivu 163].
 - SICAT Implant muuttaa implantin kuvaa (hampaan sijaintia).
3. Sulje ikkuna valitsemalla **OK**.

33.7 SUOJA-ALUEIDEN HÄIVYTTÄMINEN JA KIRKASTAMINEN

SICAT Implant näyttää implanttien ympärillä suoja-alueen, jonka avulla voit implantteja suunnitellessasi arvioida, noudatetaanko tiettyjä vähimmäisetäisyyksiä esim. viereisiin hammasjuuriin, viereisiin implantteihin, luun reunaan, mandibulaarihermoon tai onteloon. Etäisyysvaroitukset perustuvat suoja-alueisiin. Lisätietoja etäisyysvaroituksista on luvussa *Etäisyysvaroitukset* [► Sivu 175].

Asetuksissa voit mukauttaa suoja-alueiden mittoja implanttien ympärillä. Siellä voit myös määrittää esiasetuksesi, näytetäänkö suoja-alueet uusissa suunnitelmissa. Lisätietoja on luvussa *Suoja-alueiden säätäminen* [► Sivu 228].

Suunnittelun aikana voit kirkastaa tai häivyttää suoja-alueet kaikille implanteille samanaikaisesti.

- ✓ Objektiryhmä **Implants** näkyy kohdassa **Objektiselain**. Lisätietoja on luvussa *SICAT Implant -objektit* [► Sivu 72].
- ✓ Suoja-alueet ovat sillä hetkellä kirkastettuina.

1. Siirrä objektiryhmässä **Implants** hiiren osoitin symbolin **Suoja-alueiden kirkastaminen/häivyttäminen** päälle.

► SICAT Implant näyttää symbolin suoja-alueiden kirkastamista ja häivyttämistä varten.



2. Klikkaa symbolia **Hide safety margins**.

► SICAT Implant häivyttää suoja-alueet.



3. Klikkaa symbolia **Show safety margins**.

► SICAT Implant kirkastaa suoja-alueet.



Voit muuttaa suoja-alueiden näkyvyyttä myös siirtämällä hiiren osoittimen **Suoja-alueiden kirkastaminen/häivyttäminen**-symbolin päälle ja klikkaamalla sitä. Uusi klikkaus vaihtaa suoja-alueen näkyvyyden päälle ja pois päältä.



Kun suoja-alueet ovat häivytettyinä, etäisyysvaroituksen yhteydessä kyseinen suoja-alue näytetään silti näkymissä.

33.8 KANAVIEN HÄIVYTTÄMINEN JA KIRKASTAMINEN

SICAT Implant voi näyttää implanteille pilottiporauskanavat tai implanttikanavat. Sen avulla voit tarkistaa erityisesti, pääseekö kuhunkin kanavaan esteettä käsiksi. Pilottikanavia voi käyttää myös ruuvikanavien näyttämiseen.

Asetuksissa voit mukauttaa pilottiporauskanavan läpimittaa sekä molempien kanavien pituutta. Implanttikanavan läpimitta vastaa aina siihen liittyvän implantin suurinta läpimittaa. Asetuksissa voit myös määrittää, näytetäänkö uusissa suunnitelmissa pilottiporauskanavat, implanttikanavat tai ei lainkaan kanavia. Lisätietoja on luvussa *Kanavien säätäminen* [► *Sivu 229*].

Suunnittelun aikana voit kirkastaa tai häivyttää pilottiporauskanavat ja implanttikanavat kaikille implanteille samanaikaisesti.

☑ Objektiryhmä **Implants** näkyy kohdassa **Objektiselain**. Lisätietoja on luvussa *SICAT Implant -objektit* [► *Sivu 72*].

☑ Pilottiporauskanavat ovat sillä hetkellä kirkastettuina.

1. Siirrä objektiryhmässä **Implants** hiiren osoitin symbolin **Kanavien kirkastaminen/häivyttäminen** päälle.

► SICAT Implant näyttää symbolin kanavien kirkastamista ja häivyttämistä varten.



2. Klikkaa symbolia **Hide channels**.

► SICAT Implant häivyttää kanavat.



3. Klikkaa symbolia **Show pilot drill channels**.

► SICAT Implant kirkastaa pilottiporauskanavat.



4. Klikkaa symbolia **Show implant channels**.

► SICAT Implant kirkastaa implanttikanavat.



Voit muuttaa kanavien näkyvyyttä myös siirtämällä hiiren osoittimen **Kanavien kirkastaminen/häivyttäminen** -symbolin päälle ja klikkaamalla sitä. Uusi klikkaus vaihtaa kanavien näkyvyyttä symbolien mukaisessa järjestyksessä.

33.9 ETÄISYYSVAROITUKSET



HUOMIO

Etäisyysvaroitukset näytetään vain, kun kahden implantin tai implantin ja merkityn mandibulaarihermon välinen suojaetäisyys alitetaan. Vähimmäisetäisyyden alittaminen muiden objektien, kuten abutmenttien ja holkkien, välillä voi saada aikaan virheellisen hoidon.

Tarkista aina objektien väliset etäisyydet.



HUOMIO

Etäisyysvaroitukset eivät aina ole merkki virheellisestä suunnitelmasta. Virheellisen suunnitelman seurauksena voi olla virheellinen hoito.

Tarkista aina objektien väliset etäisyydet.

SICAT Implant tarkistaa suojaetäisyyden seuraavien objektien välillä:

- Implantista merkittyyn mandibulaarihermoon – lisätietoa on kohdassa *Mandibulaarihermojen merkintä ja mukauttaminen* [► Sivu 156].
- Implantista implanttiin

Jos kahden objektin välinen suojaetäisyys alittaa määritetyn arvon (katso *Suoja-alueiden säätäminen* [► Sivu 228]), kyseiset objektit tai niiden suoja-alueet näytetään näkymässä punaisina. Lisäksi kyseisille objekteille näytetään kohdassa **Objektiselain** varoitussymboli.

34 ABUTMENTTIEN SUUNNITTELU



SICAT Implant Databasen implantit, abutmentit ja holkit näytetään valmistajien tietojen mukaan. Todellisten mittojen ja valmistajien tietojen välinen poikkeama voi johtaa virheelliseen hoitoon.

Tarkista huolellisesti, että näytetyt mitat vastaavat implanttien, abutmenttien ja holkkien todellisia mittoja.



SICAT Implant -tietokannasta tuodut abutmentit näytetään punaisina sylintereinä, jos realistisia tietoja ei voida ladata. Näissä tapauksissa sylinterin mitat eivät vastaa suunnitellun abutmentin todellisia mittoja. Tämän seurauksena voi olla virheellinen hoito.

Korjaa tai päivitä SICAT Implant -tietokanta tai käytä yleisiä abutmentteja.

SICAT Implant Database sisältää myös eri valmistajien abutmenttimalleja. Abutmenttimallit on järjestetty kunkin valmistajan abutmenttijärjestelmiin.

SICAT Implant mahdollistaa suorien ja kulmikkaiden vakioabutmenttien sekä TiBases-abutmenttien suunnittelun. Suunnitellulle implantille tarjotaan vain abutmenttimalleja, jotka ovat yhteensopivia implantin kanssa.

Jos haluttua abutmenttimallia ei vielä ole SICAT Implant Databasessa, voit suunnitella sen sijaan yleisen abutmentin ja syöttää kulman sekä abutmentin mitat implantin valmistajan tietojen mukaisesti.

Seuraavat toiminnot ovat käytettävissä abutmenttien suunnittelussa:

- *Abutmenttien lisääminen* [► Sivu 177]
- Abutmenttien aktivointi – lisätietoa on luvussa *Objektien hallinta objektiselaimella* [► Sivu 69].
- Abutmenttien tarkennus ja poisto sekä abutmenttitoimintojen kumoaminen ja uudelleensuoritus – lisätietoa on luvussa *Objektien hallinta objektityökalupalkin avulla* [► Sivu 71].
- *Abutmenttien kääntäminen implantin akselin ympäri* [► Sivu 179]
- *Kulmien, abutmentin mittojen ja abutmenttimallin muuttaminen* [► Sivu 180]
- *Abutmenttien häivyttäminen ja kirkastaminen* [► Sivu 182]

34.1 ABUTMENTTIEN LISÄÄMINEN

Voit lisätä suunniteltuun kaksiosaiseen implanttiin abutmentin seuraavasti:

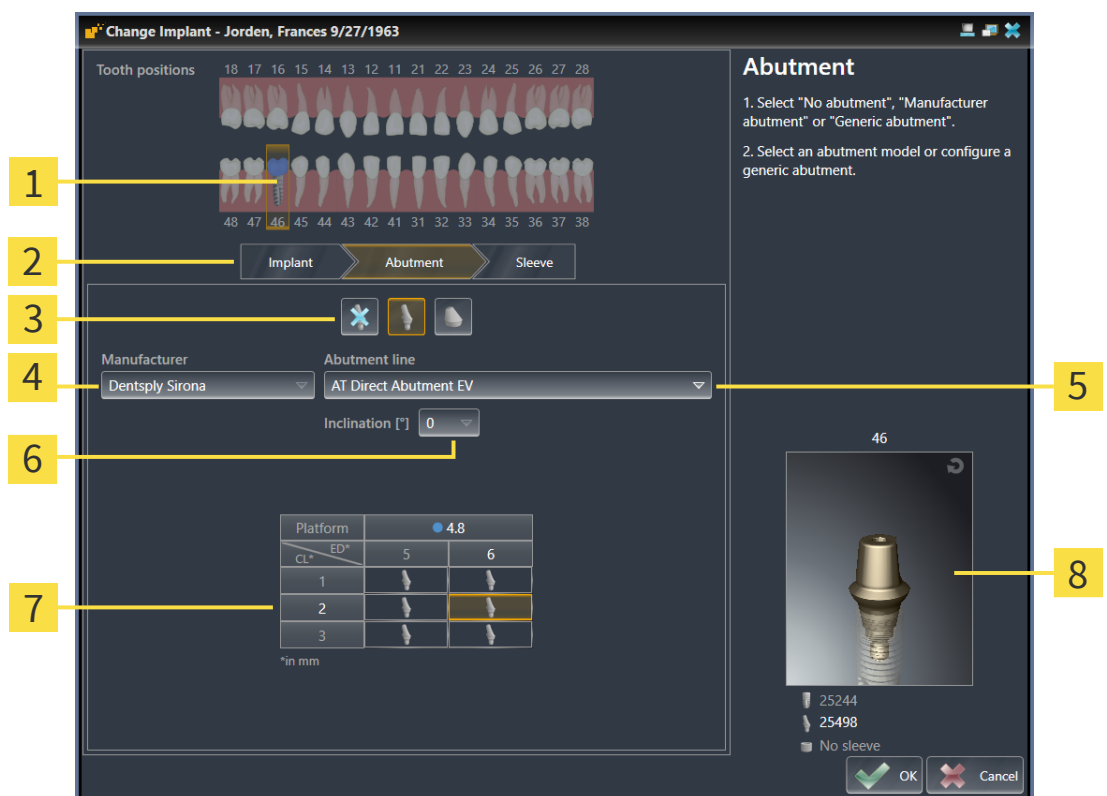
- ☒ Suunnitellussa implantissa ei ole vielä abutmenttia.
- ☒ Työvaihe **Plan** on auki.

1. Aktivoi implantti, johon haluat lisätä abutmentin, klikkaamalla implanttia kohdassa **Objects** tai haluamassasi näkymässä.



2. Klikkaa työvaiheessa **Plan** kohtaa **Add abutment to the (active) implant**.

► Abutmentin valintaikkuna tulee näkyviin:



- | | |
|--|--|
| 1 Implantin hampaan sijainti | 5 Painike abutmenttisarjan valitsemiseksi |
| 2 Painikkeet implanttien, abutmentin ja holkin vaihtamiseen | 6 Painike kulman valitsemiseksi |
| 3 Painikkeet siirtymiseen näkymien No abutment , Manufacturer abutment ja Generic abutment välillä | 7 Taulukko abutmenttimallin valintaa varten |
| 4 Valmistaja | 8 Kolmiulotteinen esikatselu ja artikkelinumero |

3. Valitse haluamasi abutmenttisarja.

4. Valitse haluamasi kulma.

Ohje:

Kaikki abutmenttisarjat eivät sisällä kulma-abutmentteja.

5. Valitse haluttu abutmentti taulukosta klikkaamalla kyseistä solua. Taulukko sisältää kaikki valitussa abutmenttisarjassa käytettävissä olevat abutmenttimallit sekä valitun kulman, jotka ovat yhteensopivia suunnitellun implantin kanssa. Rivit vastaavat hylsyn eri pituuksia ja/tai pylvään pituuksia ja sarakkeet eri ulkonemisläpimittoja millimetreinä.
 - Valittu abutmenttimalli näytetään taulukon vieressä kolmiulotteisena esikatseluna artikkelinumeron kanssa. Kun hiiren painike on painettuna, voit kääntää abutmenttia kolmiulotteisessa esikatselussa. Hiiren rullalla voit zoomata kolmiulotteista esikatselua.
6. Sulje ikkuna valitsemalla **OK**.
 - Uusi abutmentti näytetään kaikissa näkymissä kyseisen implantin okklusaalisessa jatkeessa sekä kohdassar **Objects** kyseisen implantin alla.

**Yleisten abutmenttien käyttäminen**

Jos haluttua abutmenttimallia ei vielä ole SICAT Implant Databasesessa, voit käyttää sen sijaan yleistä abutmenttia. Klikkaa tällöin painiketta **Generic abutment** ja anna kulma ja mitat valmistajan tietojen mukaisesti.

**Implanttien ja/tai holkkien muuttaminen samanaikaisesti**

Jos haluat abutmenttien lisäämisen yhteydessä muuttaa samanaikaisesti siihen liittyvää implanttia tai holkkia, klikkaa ennen ikkunan sulkemista **OK**-komennolla painiketta **Implant** tai **sleeve**.

34.2 ABUTMENTTIEN KÄÄNTÄMINEN IMPLANTIN AKSELIN YMPÄRI

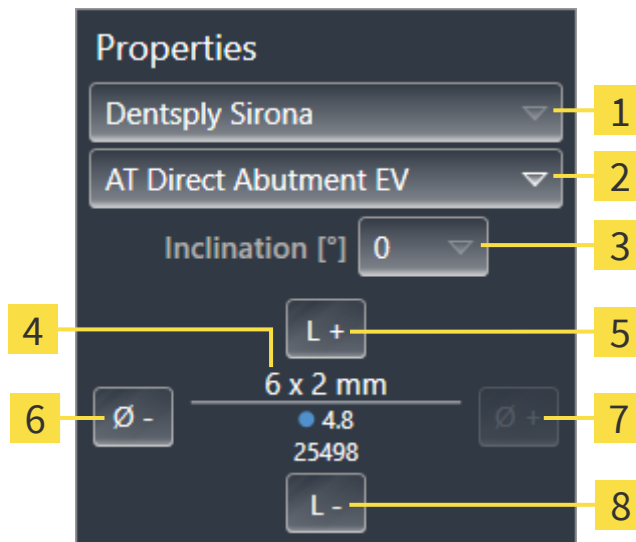
Voit kääntää abutmentteja implantin akselin ympärillä, jos haluat suunnitella erityisiä kulma-abutmentteja haluamallasi tavalla.

Kierrä kyseistä implanttia akselinsa ympäri. Lisätietoa on luvussa *Implanttien kääntäminen akselinsa ympärillä* [► *Sivu 168*].

34.3 KULMIEN, ABUTMENTIN MITTOJEN JA ABUTMENTTIMALLIN MUUTTAMINEN

Voit muuttaa abutmentin kulmaa, mittoja tai mallia jälkikäteen seuraavasti:

1. Aktivoi muutettava abutmentti klikkaamalla abutmenttia kohdassa **Objects** tai haluamassasi näkymässä.
 - Osiossa **Properties** näytetään aktiivisen abutmentin senhetkinen kulma, mitat ja malli:



1 Manufacturer

2 Painike **Abutment line**

3 Painike **Inclination**

4 Tämänhetkinen abutmenttimalli:
Hylsyn pituus ja/tai pylvään pituus x
ulkonemisläpimitta, alusta ja
artikkelinumero

5 Painike **Longer**

6 Painike **Narrower**

7 Painike **Wider**

8 Painike **Shorter**

2. **Abutmenttisarjan muuttaminen:** Valitse haluamasi abutmenttisarja.
 - SICAT Implant muuttaa myös abutmenttimallia ja tarvittaessa kulmaa ja abutmentin mittoja.
3. **Kulman muuttaminen:** Valitse haluamasi kulma.

Ohje:

Kaikki abutmenttisarjat eivät sisällä kulma-abutmentteja.

► SICAT Implant muuttaa myös abutmenttimallia ja tarvittaessa abutmentin mittoja.

4. **Abutmentin mittojen ja abutmenttimallin muuttaminen:** Klikkaa painiketta **Wider** tai **Narrower**, kun haluat valita seuraavaksi leveämmän tai kapeamman mallin valitusta abutmenttisarjasta valitulla kulmalla. Klikkaa painiketta **Longer** tai **Shorter**, kun haluat valita seuraavaksi pidemmän tai lyhyemmän mallin valitusta abutmenttisarjasta valitulla kulmalla.
 - SICAT Implant muuttaa abutmentin mittoja ja abutmenttimallia.

**Abutmentin valintaikkuna**

Voit muuttaa abutmentin kulmaa, mittoja ja mallia myös abutmentin valintaikkunassa klikkaamalla kohdassa **Objects** muutettavan abutmentin vieressä symbolia . Siellä voit myös vaihtaa kohteiden **Manufacturer abutment**, **Generic abutment** ja **No abutment** välillä. Lisätietoa on luvussa *Abutmenttien lisääminen* [ Sivu 177].

**Yleiset abutmentit**

Osiossa **Properties** tai abutmentin valintaikkunassa voit muuttaa myös yleisten abutmenttien kulmaa ja mittoja.

34.4 ABUTMENTTIEN HÄIVYTTÄMINEN JA KIRKASTAMINEN

Voit häivyttää ja kirkastaa abutmentit samanaikaisesti kaikille implanteille.

- ☑ Objektiyhmä **Implants** näkyy kohdassa **Objektiselain**. Lisätietoja on luvussa *SICAT Implant -objektit* [► *Sivu 72*].
- ☑ Abutmentit ovat sillä hetkellä kirkastettuina.

1. Siirrä objektiyhmässä **Implants** hiiren osoitin symbolin **Abutmenttien kirkastaminen/häivyttäminen** päälle.

► SICAT Implant näyttää symbolin abutmenttien kirkastamista ja häivyttämistä varten.



2. Klikkaa symbolia **Hide abutments**.

► SICAT Implant häivyttää abutmentit.



3. Klikkaa symbolia **Show abutments**.

► SICAT Implant kirkastaa abutmentit.



Voit muuttaa abutmenttien näkyvyyttä myös siirtämällä hiiren osoittimen **Abutmenttien kirkastaminen/häivyttäminen** -symbolin päälle ja klikkaamalla sitä. Uusi klikkaus vaihtaa abutmenttien näkyvyyden päälle ja pois päältä.



Kun abutmentit on poistettu näkyvistä, jotkut abutmenttien suunnitteluun liittyvät toiminnot on passivoitu. Ota abutmentit uudelleen näkyviin, jos haluat aktivoida toiminnot uudelleen.

35 HOLKKIEN SUUNNITTELU



SICAT Implant Databasen implantit, abutmentit ja holkit näytetään valmistajien tietojen mukaan. Todellisten mittojen ja valmistajien tietojen välinen poikkeama voi johtaa virheelliseen hoitoon.

Tarkista huolellisesti, että näytetyt mitat vastaavat implanttien, abutmenttien ja holkkien todellisia mittoja.



SICAT Implant -tietokannasta tuodut holkit näytetään kaaviomaisesti, jos realistisia tietoja ei ole käytettävissä tai niitä ei voida ladata. Näissä tapauksissa kaavioesityksen pituus ja läpimitta perustuvat valmistajan nimellistietoihin. Nimellismittojen ja todellisten mittojen välinen poikkeama voi aiheuttaa virheellisen hoidon.

Tarkista huolellisesti, miten valmistajan nimellismitat vastaavat holkkien todellisia mittoja.

SICAT Implant Database sisältää myös eri valmistajien holkkimalleja. Holkkimallit on järjestetty kunkin valmistajan holkkijärjestelmiin.

Kun käytetään porausluottia implanttisuunnitelman toteutukseen, holkkien suunnittelu on pakollista. Tarkista, onko implanttisuunnitelmasi toteutettavissa halutulla tavalla. Esim. holkkien on oltava riittävällä etäisyydellä viereisiin hampaisiin, viereisiin holkkeihin ja ikeniin (jos et avaa ientä leikkauksen yhteydessä) tai luuhun (jos avaat ikenen leikkauksen yhteydessä).

Lisätietoa SICAT Implant -sovelluksen tukemista porausluotista ja holkkijärjestelmistä on luvussa *Tuetut porausluotat ja holkkijärjestelmät* [► Sivu 36].

SICAT Implant tarjoaa porausluotan valinnan jälkeen vain niitä holkkijärjestelmiä, joita valittu porausluotta tukee ja joiden kanssa suunnitellut implantit ivat yhteensopivia. Poikkeus: CEREC Guide Drill Keys -kärjet ovat SICAT Implant -sovelluksessa yhteensopivia kaikkien implanttien kanssa, vaikka CEREC Guide Drill Keys -kärjet eivät tuekaan kaikkia implanttijärjestelmiä. Lisätietoa CEREC Guide Drill Keys -kärkien tukemista implanttijärjestelmistä/leikkaussarjoista on CEREC Guiden käyttöohjeissa.

Voit suunnitella holkkimallin ohjatuista holkkijärjestelmistä valmistajan protokollan mukaisesti suhteessa implanttiin johonkin sallituista huomaamattomista holkkipaikoista. Muiden holkkijärjestelmien holkkimalleja voit suunnitella suhteessa implanttiin haluamaasi holkkipaikkaan.

Seuraavat toiminnot ovat käytettävissä holkkien suunnittelussa:

- *Holkkien lisääminen* [► Sivu 184]
- *Holkkien aktivointi – lisätietoa on luvussa Objektien hallinta objektiselaimella* [► Sivu 69].
- *Holkkien tarkennus ja poisto sekä holkkitoimintojen kumoaminen ja uudelleensuoritus – lisätietoa on luvussa Objektien hallinta objektityökalupalkin avulla* [► Sivu 71].
- *Porausluotan ja holkkijärjestelmän muuttaminen* [► Sivu 187]
- *Holkkimallin muuttaminen* [► Sivu 189]
- *Holkkipaikan muuttaminen* [► Sivu 190]
- *Holkkien häivyttäminen ja kirkastaminen* [► Sivu 192]

35.1 HOLKKIEN LISÄÄMINEN

Voit lisätä suunniteltuun implanttiin holkin seuraavasti:

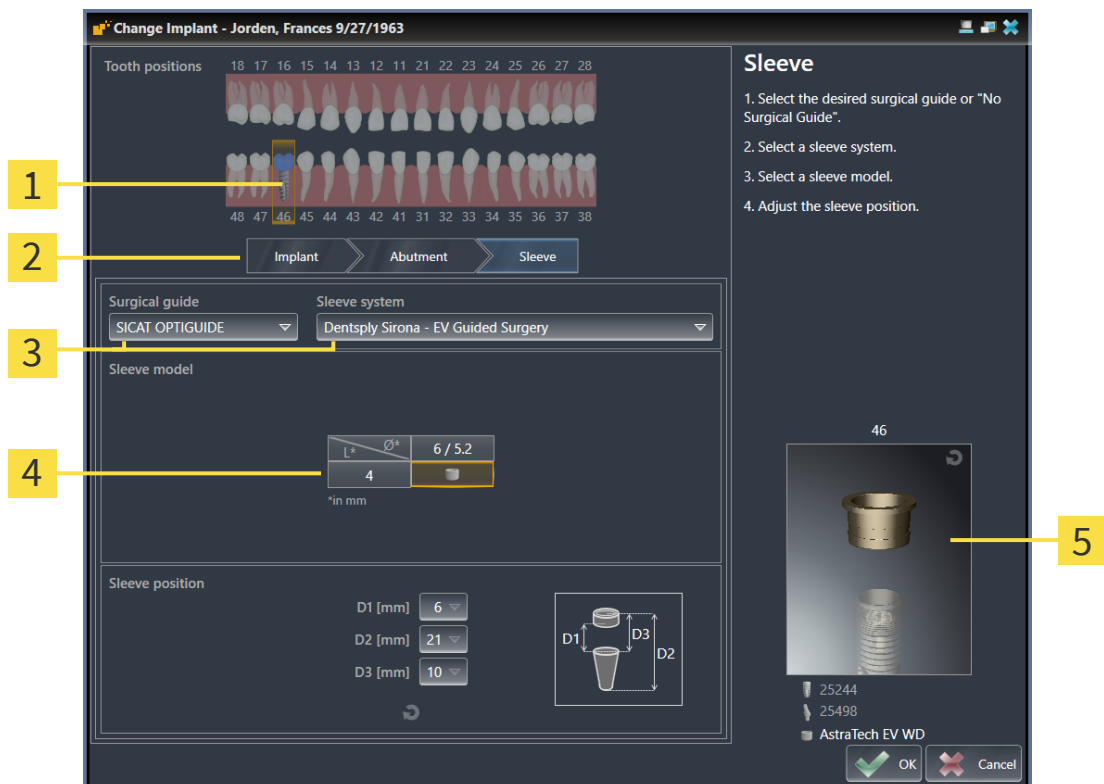
- ☒ Et ole vielä valinnut porausluottaa tai holkkijärjestelmää.
- ☒ Työvaihe **Plan** on auki.

1. Aktivoi implantti, johon haluat lisätä holkin, klikkaamalla implanttia kohdassa **Objects** tai haluamassasi näkymässä.



2. Klikkaa työvaiheessa **Plan** kohtaa **Add sleeve to the (active) implant**.

► Holkin valintaikkuna tulee näkyviin:



- | | |
|--|---|
| <p>1 Implantin hampaan sijainti</p> <p>2 Painikkeet implanttien, abutmentin ja holkin vaihtamiseen</p> <p>3 Painikkeet porausluotan ja holkkijärjestelmän valintaan</p> | <p>4 Taulukko holkkimallin valintaa varten</p> <p>5 Kolmiulotteinen esikatselu ja holkin nimi</p> |
|--|---|

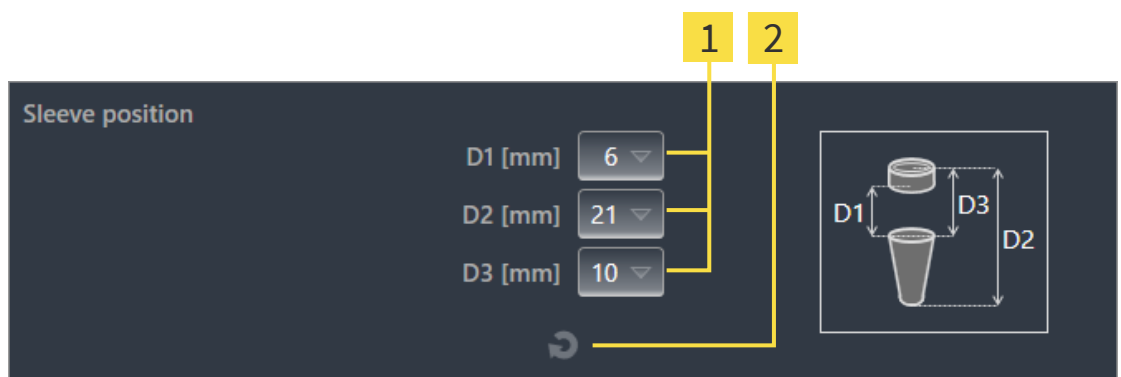
3. Valitse haluamasi porausluotta. Lisätietoa SICAT Implant -sovelluksen tukemista porausluotista on luvussa *Tuetut porausluotat ja holkkijärjestelmät* [► Sivu 36].

Ohje:

Seuraavat painikkeet näytetään vasta, kun olet valinnut yhden porausluotan.

4. Valitse haluamasi holkkijärjestelmä. Lisätietoa SICAT Implant -sovelluksen tukemista holkkijärjestelmistä on luvussa *Tuetut porausluotat ja holkkijärjestelmät* [► Sivu 36].

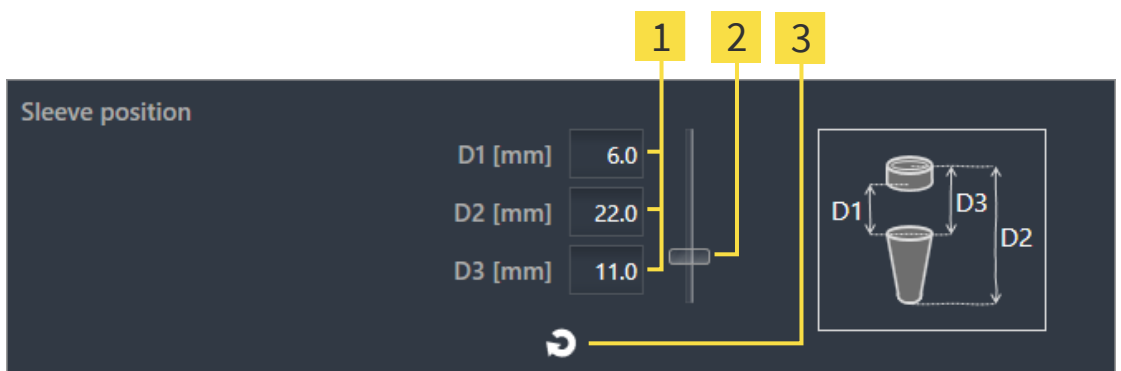
5. Valitse haluttu holkkimalli taulukosta klikkaamalla kyseistä solua. Taulukko sisältää kaikki valitussa holkkijärjestelmässä käytettävissä olevat holkkimallit, jotka ovat yhteensopivia suunnitellun implantin kanssa. Monissa ohjatuissa holkkijärjestelmissä kullekin tuetulle implantille on yksi yhteensopiva holkkimalli. Rivit vastaavat eri holkkipituuksia, sarakkeet vastaavat eri holkkiläpimittoja (ulkoläpimitta/sisäläpimitta) millimetreinä.
- Valittu holkkimalli näytetään taulukon vieressä kolmiulotteisena esikatseluna artikkelinumeron kanssa. Kun hiiren painike on painettuna, voit kääntää holkkia kolmiulotteisessa esikatselussa. Hiiren rullalla voit zoomata kolmiulotteista esikatselua.
6. **Ohjattu holkkijärjestelmä ja erilliset holkkipaikat:** Valitse haluamasi holkkipaikka. Valittavissa ovat kaikki erilliset holkkipaikat, jotka ovat valmistajan protokollan mukaan sallittuja valitulle implantin ja holkin yhdistelmälle. Kun valitset D-arvon, myös molempia muita D-arvoja mukautetaan automaattisesti.



1 Painike holkkipaikan valitsemiseksi

2 Painike **Reset sleeve position**

7. **Holkkijärjestelmä ja halutut holkkipaikat:** Syötä haluttu holkkipaikka haluamaasi kenttään tai säädä haluttu holkkipaikka liukusäätimellä. Kun syötät D-arvon, myös molempia muita D-arvoja mukautetaan automaattisesti.



1 Kentät holkkipaikan syöttämistä varten

3 Painike **Reset sleeve position**

2 Liukusäädin holkkipaikan säätämistä varten

8. Sulje ikkuna valitsemalla **OK**.

- Uusi holkki näytetään kaikissa näkymissä säädettyssä holkkipaikassa suhteessa siihen liittyvään implanttiin sekä kohdassa **Objects** siihen liittyvän implantin alla.

**Vaikutus avatun suunnitelman muihin implantteihin**

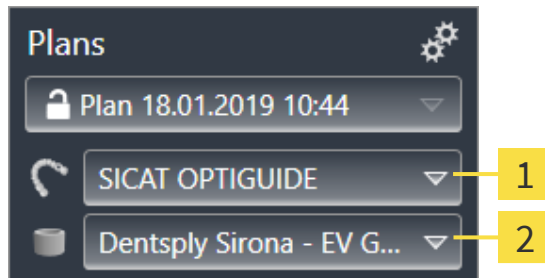
Valittu porausluotta ja holkkijärjestelmä liittyvät koko suunnitelmaan, eli kaikkiin avatun suunnitelman implantteihin. Tarkista holkkijärjestelmän valinnan tai muuttamisen jälkeen myös avatun suunnitelman muiden implanttien holkkimalli ja holkkipaikat, ja mukauta niitä tarvittaessa. Lisätietoja on luvuissa *Holkkimallin muuttaminen* [▶ Sivu 189] ja *Holkkipaikan muuttaminen* [▶ Sivu 190].

**Implantin ja/tai abutmentin muuttaminen samanaikaisesti**

Jos haluat holkin lisäämisen yhteydessä muuttaa samanaikaisesti siihen liittyvää implanttia tai abutmenttia, klikkaa ennen ikkunan sulkemista **OK**-komennolla painiketta **Implant** tai **Abutment**.

35.2 PORAUSLUOTAN JA HOLKKIJÄRJESTELMÄN MUUTTAMINEN

Voit muuttaa porausluotaa tai holkkijärjestelmää jälkikäteen. Lisätietoa SICAT Implant -sovelluksen tukemista porausluotista ja holkkijärjestelmistä on luvussa *Tuetut porausluotat ja holkkijärjestelmät* [► Sivu 36].

**1**Painike **Muuta porausluotaa****2**Painike **Muuta holkkijärjestelmää**

PORAUSLUOTAN MUUTTAMINEN

1. Klikkaa osiossa **Plans** kohteessa **Objektipalkki** painiketta **Muuta porausluotaa**.
 - SICAT Implant näyttää luettelon tuetuista porausluotista.
2. Klikkaa uutta porausluotaa, jonka avulla haluat toteuttaa implanttisuunnitelman.
 - SICAT Implant muuttaa porausluotaa.
 - Jos uusi porausluotta ei tue aiemmin valittua holkkijärjestelmää, SICAT Implant vaihtaa holkkijärjestelmään, jota uusi porausluotta tukee. Tarkista tässä tapauksessa avatun suunnitelman kaikkien suunniteltujen implanttien holkkijärjestelmä, holkkimalli ja holkkipaikat ja mukauta niitä tarvittaessa. Lisätietoa on kohdassa *Holkkijärjestelmän muuttaminen* tässä luvussa, *Holkkimallin muuttaminen* [► Sivu 189] ja *Holkkipaikan muuttaminen* [► Sivu 190].

HOLKKIJÄRJESTELMÄN MUUTTAMINEN

1. Klikkaa osiossa **Plans** kohdassa **Objektipalkki** painiketta **Muuta holkkijärjestelmää**.

Ohje:

Holkkijärjestelmän muuttamispainike äytetään vasta, kun olet valinnut yhden porausluotan.

- SICAT Implant näyttää luettelon holkkijärjestelmistä, joita valittu porausluotta tukee ja jotka ovat yhteensopivia suunniteltujen implanttien kanssa.

2. Klikkaa uutta holkkijärjestelmää, jota haluat käyttää.

► SICAT Implant muuttaa holkkijärjestelmää.

► Vanhan holkkijärjestelmän suunnitellut holkit poistetaan ja suunniteltuihin implantteihin lisätään automaattisesti uuden holkkijärjestelmän holkit, jos ne ovat yhteensopivia uuden holkkijärjestelmän kanssa.

► Tarkista avatun suunnitelman kaikkien suunniteltujen implanttien holkkimalli ja holkipaikat ja mukauta niitä tarvittaessa. Lisätietoja on luvuissa *Holkkimallin muuttaminen* [► *Sivu 189*] ja *Holkipaikan muuttaminen* [► *Sivu 190*].

35.3 HOLKKIMALLIN MUUTTAMINEN

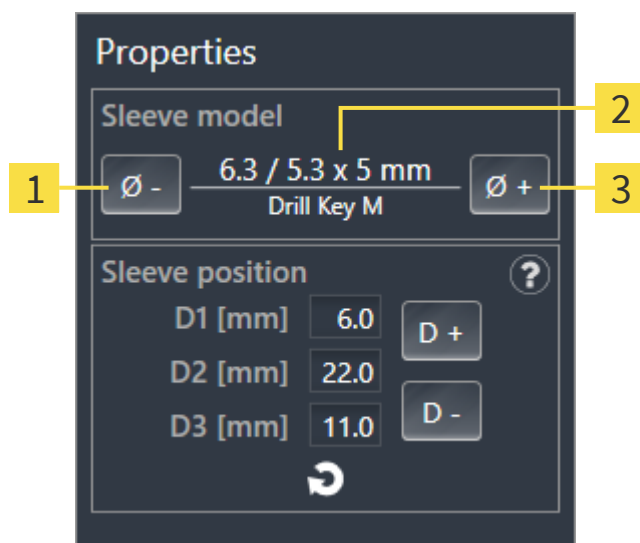
Jos valitun holkkijärjestelmän useammat holkit ovat yhteensopivia suunnitellun implantin kanssa, voit muuttaa holkkimallia jälkikäteen.

Toimi seuraavasti:

- ☒ Olet jo valinnut halutun porausluotan ja holkkijärjestelmän. Lisätietoa porausluotan ja holkkijärjestelmän muuttamisesta on luvussa *Porausluotan ja holkkijärjestelmän muuttaminen* [► Sivu 187].

1. Aktivoi holkki, jonka holkkimallia haluat muuttaa, klikkaamalla holkkia kohdassa **Objects** tai haluamassasi näkymässä.

► Osiossa **Properties** näytetään senhetkinen holkkimalli:



1 Painike **Narrower**

3 Painike **Wider**

2 **Senhetkinen holkkimalli:** Ulkoläpimitta/ sisäläpimitta x pituus ja nimike

2. Klikkaa painiketta **Wider** tai **Narrower**, kun haluat valita seuraavaksi leveämmän tai kapeamman mallin valitusta holkkijärjestelmästä.

► SICAT Implant muuttaa holkkimallia.

► SICAT Implant muuttaa tarvittaessa holkkipaikkaa.

3. Tarkista holkkipaikka ja mukauta sitä tarvittaessa. Lisätietoa on luvussa *Holkkipaikan muuttaminen* [► Sivu 190].



Holkin valintaikkuna

Voit muuttaa holkkimallia myös holkin valintaikkunassa klikkaamalla kohdassa **Objects** sen holkin vieressä, jonka holkkimallia haluat muuttaa, symbolia . Lisätietoa on luvussa *Holkkien lisääminen* [► Sivu 184].

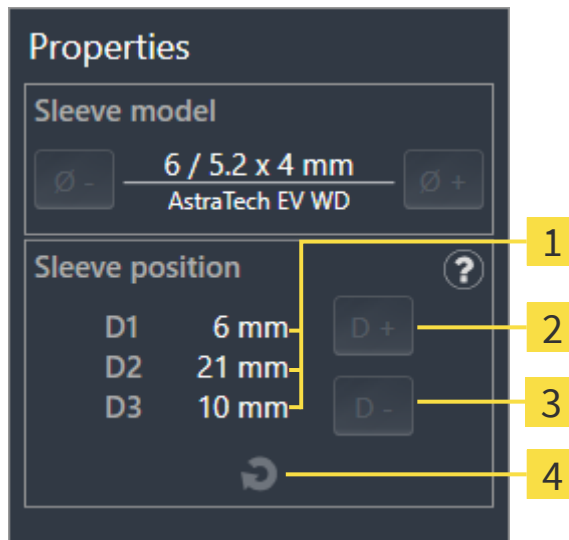
35.4 HOLKKIPAIKAN MUUTTAMINEN

Voit muuttaa suunnitellun holkin paikkaa jälkikäteen seuraavasti:

- ☑ Olet valinnut holkkijärjestelmän ja halutut holkkipaikat tai olet valinnut ohjatun holkkijärjestelmän ja erilliset holkkipaikat ja implantin ja holkin yhdistelmälle on valmistajan protokollan mukaan sallittu useampia erillisiä holkkipaikkoja.

1. Aktivoi holkki, jonka paikkaa haluat muuttaa, klikkaamalla holkkia kohdassa **Objects** tai haluamassasi näkymässä.

► **Ohjattu holkkijärjestelmä ja erilliset holkkipaikat:** Osiossa **Properties** näytetään senhetkinen holkkipaikka seuraavasti:



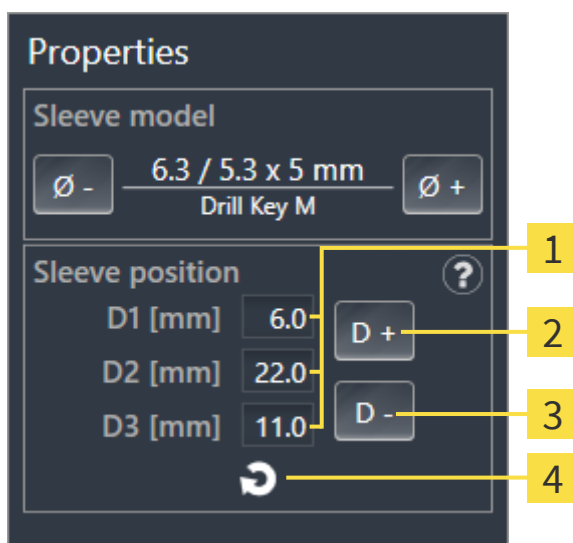
1 Senhetkinen holkkipaikka

2 Painike **Increase**

3 Painike **Decrease**

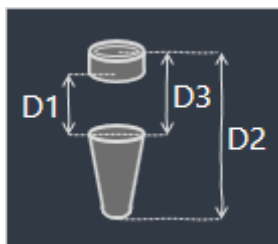
4 Painike **Reset sleeve position**

- **Holkkijärjestelmä ja halutut holkkipaikat:** Osiossa **Properties** näytetään senhetkinen holkkipaikka seuraavasti:



- 1** Syöttökenttä senhetkiselälle holkkipaikalle **3** Painike **Decrease**
2 Painike **Increase** **4** Painike **Reset sleeve position**

- **D-arvojen selitys**



2. Klikkaa painiketta **Increase** tai **Decrease**, jos haluat valita seuraavaksi suuremman tai pienemmän holkkipaikan. Haluttuja holkkipaikkoja käyttävässä holkkijärjestelmässä voit syöttää halutun holkkipaikan myös haluamaasi kenttään. Kun mukautat D-arvoa, myös molempia muita D-arvoja mukautetaan automaattisesti.

- SICAT Implant muuttaa holkkipaikkaa.



Holkkipaikan muuttaminen suoraan näkymissä

Voit muuttaa holkkipaikkaa myös suoraan kaksikulotteisessa kerrosnäkyymässä lukuun ottamatta näkymää **Axial** klikkaamalla haluttua holkkia ja siirtämällä hiiren osoitinta alas tai ylös hiiren painikkeen ollessa painettuna. Ohjatussa holkkijärjestelmässä, jossa on erilliset holkkipaikat, voit säätää tällä tavalla vain valmistajan protokollassa sallittuja holkkipaikkoja.



Holkin valintaikkuna

Voit muuttaa holkkipaikkaa myös holkin valintaikkunassa klikkaamalla kohdassa **Objects** sen holkin vieressä, jonka paikkaa haluat muuttaa, symbolia . Lisätietoa on luvussa *Holkkien lisääminen* ► *Sivu 184*.

35.5 HOLKKIEN HÄIVYTTÄMINEN JA KIRKASTAMINEN

Voit häivyttää ja kirkastaa holkit samanaikaisesti kaikille implanteille.

☑ Objektiryhmä **Implants** näkyy kohdassa **Objektiselain**. Lisätietoja on luvussa *SICAT Implant -objektit* [► *Sivu 72*].

☑ Holkit ovat sillä hetkellä kirkastettuina.

1. Siirrä objektiryhmässä **Implants** hiiren osoitin symbolin **Holkkien kirkastaminen/häivyttäminen** päälle.

► SICAT Implant näyttää symbolin holkkien kirkastamista ja häivyttämistä varten.



2. Klikkaa symbolia **Hide sleeves**.

► SICAT Implant häivyttää holkit.



3. Klikkaa symbolia **Show sleeves**.

► SICAT Implant kirkastaa holkit.



Voit muuttaa holkkien näkyvyyttä myös siirtämällä hiiren osoittimen **Holkkien kirkastaminen/häivyttäminen** -symbolin päälle ja klikkaamalla sitä. Uusi klikkaus vaihtaa holkkien näkyvyyden päälle ja pois päältä.



Kun holkit on poistettu näkyvistä, jotkut holkkien suunnitteluun liittyvät toiminnot on passivoitu. Ota holkit uudelleen näkyviin, jos haluat aktivoida toiminnot uudelleen.

36 TILAUS

Voit tilata haluamasi SICAT-porausluotan seuraavasti:

- Pane SICAT Implant -sovelluksessa halutut SICAT-porausluotat ja suunnittelutiedot ostoskoriin. Lisätietoa on kohdassa *SICAT-porausluottien lisääminen ostoskoriin* [▶ Sivu 194].
- Tarkista ostoskori ja aloita tilaus. Lisätietoa on kohdassa *Ostoskorin tarkistus ja tilauksen vahvistaminen* [▶ Sivu 197].
- Vahvista tilaus siltä koneelta, jossa SICAT Suitea käytetään, tai joltakin toiselta koneelta, jossa on toimiva Internet-yhteys. Lisätietoa on luvussa *Tilauksen vahvistus Internet-yhteyden avulla* [▶ Sivu 198] tai *Tilauksen vahvistus ilman toimivaa Internet-yhteyttä* [▶ Sivu 202].



Voit lisätä ostoskoriin sellaisia tilauksia, jotka kuuluvat samaan kolmiulotteiseen röntgenkuvaan.

36.1 SICAT-PORAUSLUOTTIEN LISÄÄMINEN OSTOSKORIIN



HUOMIO

Virheellisen suunnitelman tai virheellisten tilaustietojen perusteella tehdystä tilauksesta voi olla seurauksena virheellinen hoito.

Varmista, että tilauksesi perustuu oikeaan suunnitelmaan ja että valitset ja siirrät oikeat tiedot tilaukseen.

SICAT Implant -sovelluksessa lisäät tilausprosessin ensimmäisessä osassa ostoskoriin SICAT-porausluotan.

- ✓ Olet suunnitellut implantteja. Lisätietoa on luvussa *Implanttien suunnittelu* [► Sivu 161].
- ✓ Olet valinnut haluamasi SICAT-porausluotan ja haluamasi holkkijärjestelmän ja suunnitellut jokaiselle implantille holkkimallin ja D2-holkkipaikan. Lisätietoa on luvussa *Holkkien suunnittelu* [► Sivu 183].
- ✓ Työvaihe **Treat** on auki.



1. Kun haluat tilata valitun SICAT-porausluotan avatulle suunnitelmalle, klikkaa työvaiheessa **Treat** kohtaa **Order SICAT surgical guide**.
 - Jos haluat tilata SICAT OPTIGUIDEn tai SICAT DIGITALGUIDEn, mutta et vielä ole tuonut ja rekisteröinyt optisia jäljennöksiä, voit valita:
 - Optisten jäljennösten tuonti ja rekisteröinti. Lisätietoja on luvussa *Optiset jäljennökset* [► Sivu 138].
 - Jatka tilausta ilman optisia jäljennöksiä. Lähetä tässä tapauksessa kipsimalli kyseisestä leuasta SICATille. SICAT laatii tarvittavan optisen jäljennöksen kipsimallin perusteella.
 - Ikkuna **Order SICAT Surgical Guide** tulee näkyviin:

Order SICAT Surgical Guide

Patient

Last name Jorden
First name Frances
Date of birth 9/27/1963
Patient-ID 69474173
3D X-ray scan 9/16/2015 3:45 PM

Order Details

Product SICAT OPTIGUIDE
Sleeve system Dentsply Sirona
EV Guided Surgery

Plan

Name Plan 18.01.2019 10:44

#	Position	Manufacturer	Implant Line	Platform	Ø [mm]	L [mm]	Item Number	Sleeve	D2 [mm]
1	46	Dentsply Sirona	AT OS EV S	4.8	4.8	11	25244	AstraTech EV WD	21

Additional Information

Use this field to submit further order specific information to SICAT (optional)

Confirmation

☒ I have the surgery kit of Dentsply Sirona - EV Guided Surgery.
I confirm by clicking on "Add to shopping cart" that the plan is correct and suitable for surgery.

Order SICAT Surgical Guide

1. Verify the patient data, the order details and the plan.
2. Optional: Add additional information for SICAT.
3. Confirm the necessary requirements.
4. Click on "Add to shopping cart".

Add to shopping cart
Cancel

2. Tarkista osioissa **Patient** ja **Order Details**, että potilastiedot ja tilauksen tiedot ovat oikeita.
3. **Sisäholkkien valinta SICAT Sleeve-in-Sleeve -holkkijärjestelmässä:** Jos olet valinnut holkkijärjestelmäksi SICAT Sleeve-in-Sleeven, valitse osiossa **Order Details** ensimmäisen ja toisen sisäholkin sisäläpimitta. Jos haluat tilata vain yhden sisäholkin, valitse toisessa **Sisäholkit-** kentässä Ei mitään.

4. Tarkista suunnitelma. Varmista erityisesti, että tilaus perustuu oikeaan suunnitelmaan ja että kaikki implantit, holkit ja holkkipaikat ovat oikeita.
 - ▶ Jos implantti ei täytä kaikkia tilauksen edellytyksiä SICAT Implant huomauttaa siitä varoitussymbolilla ⚠ ennen implanttipaikkaa. Kun siirrät hiiren osoittimen varoitussymbolin ⚠ päälle, näet sitä koskevan viestin.
Seuraavissa tapauksissa tilauksen edellytykset eivät täyty:
 - Kun implantti ei ole yhteensopiva holkkijärjestelmän kanssa.
 - Kun holkkijärjestelmäksi on valittu CEREC Guide Drill Keys eikä holkkipaikkaa ole vielä suunniteltu.
 - Kun suojaetäisyys alittuu.Näissä tapauksissa voit keskeyttää tilauksen ja korjata ongelman. Jos suojaetäisyydet alittuvat, osiossa **Confirmation** voit myös merkitä, että olet tietoinen ongelmasta, mutta haluat silti lisätä porausluotan ostoskoriin.
5. Haluttaessa voit antaa kentässä **Additional information** lisätietoja SICATille.
6. Jos käytät ohjattua leikkausjärjestelmää ensimmäisen kerran tilaukseen, vahvista osiossa **Confirmation**, että sinulla on kyseinen leikkaussarja.
7. Klikkaa painiketta **Add to shopping cart**.
 - ▶ SICAT Implant lisää halutun SICAT-porausluotan ja suunnittelutiedot SICAT Suiten ostoskoriin.
 - ▶ SICAT Implant lisää kopion suunnitelmasta Valmis-tilaan. Sen avulla voit myöhemmin nähdä muuttumattomana suunnitelman, jonka perusteella tilaat SICAT-porausluotan.
 - ▶ SICAT Implant sulkee ikkunan **Order SICAT surgical guide**.
 - ▶ SICAT Implant avaa SICAT Suiten ostoskorin.
8. Jatka lukuun *Ostoskorin tarkistus ja tilauksen vahvistaminen* [▶ Sivu 197].
9. **SICAT CLASSICGUIDEn tilaaminen:** Lähetä röntgenmalline SICATille kipsimalliin kiinnitettynä.

**Implantit suunniteltu molempiin leukoihin**

Jos olet suunnitellut implantit molempiin leukoihin, SICAT Implant näyttää ikkunan leuan valintaa varten, ennen kuin näytetään ikkuna **Order SICAT surgical guide**. Valitse ensimmäinen leuka, jolle haluat tilata porausluotan. Kun olet lisännyt ostoskoriin porausluotan ensimmäiselle leualle, voit lisätä ostoskoriin porausluotan toiselle leualle klikkaamalla uudelleen painiketta **Order SICAT surgical guide**.

**SICAT CLASSICGUIDEn tilaaminen**

Lähetä röntgenmalline SICATille kipsimalliin kiinnitettynä. Vasta, kun SICAT on saanut paketin, tilausta voi muokata ja SICAT **CLASSICGUIDE**En valmistus voidaan aloittaa.

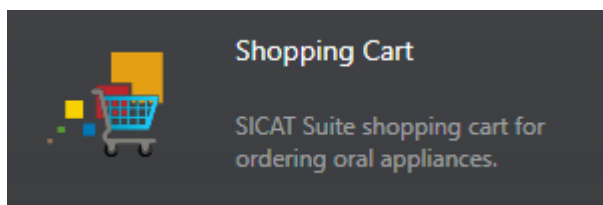
36.2 OSTOSKORIN AVAUS

- ✓ Ostoskorissa on ainakin yksi tuote.
- ✓ Olet aktivoinut ostoskorin näytön vaiheessa **Output**. Lisätietoa on SIDEXIS 4:n käyttöohjeessa.



- Jos ostoskori ei ole vielä auki, klikkaa kohdassa **Navigointipalkki** painiketta **Shopping Cart**.
- Ikkuna **Shopping Cart** aukeaa.

Vaihtoehtoisesti voit klikata vaiheessa **Output** painiketta **Shopping Cart**:

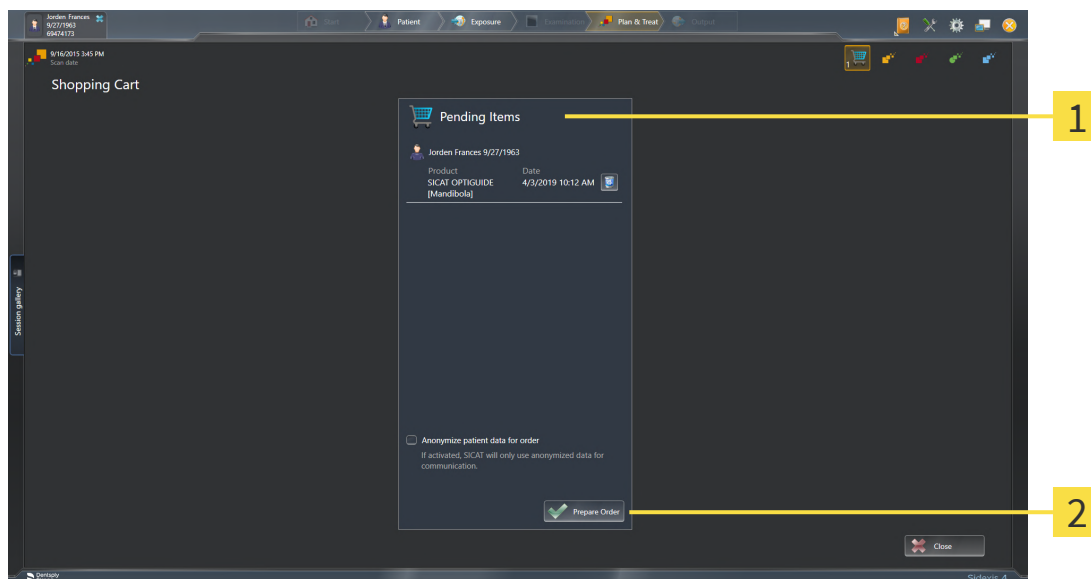


Jatka seuraavalla toiminnolla:

- *Ostoskorin tarkistus ja tilauksen vahvistaminen [► Sivu 197]*

36.3 OSTOSKORIN TARKISTUS JA TILAUKSEN VAHVISTAMINEN

☑ Ikkuna **Shopping Cart** on jo auki. Lisätietoa on kohdassa *Ostoskorin avaus* [► Sivu 196].



1 Luettelo **Pending Items**

2 Painike **Prepare Order**

1. Tarkista ikkunasta **Shopping Cart**, että haluamasi tuotteet sisältyvät tilaukseen.
 2. Aktivoi tai passivoi asetusnappi **Anonymize patient data for order**.
 3. Klikkaa painiketta **Prepare Order**.
- SICAT Suite asettaa tilauksen tilaan **Preparing** ja muodostaa SICAT WebConnectorin kautta yhteyden SICAT-palvelimelle.
 - Tilaukseen on mahdollista tehdä muutoksia vain Internet-yhteyden avulla SICAT Portalissa

Jatka jollakin seuraavista toiminnoista:

- *Tilauksen vahvistus Internet-yhteyden avulla* [► Sivu 198]
- *Tilauksen vahvistus ilman toimivaa Internet-yhteyttä* [► Sivu 202]

36.4 TILAUKSEN VAHVISTUS INTERNET-YHTEYDEN AVULLA



Tietyissä Windows-versioissa on käytettävä vakioselainta, jolla tilaus onnistuu.

- ☑ Tietokone, jossa on SICAT Suite, käyttää Internet-yhteyttä.
 - ☑ Asetusnappi **Allow access to the Internet for placing orders** on aktivoitu. Lisätietoa on kohdassa *Yleisasetusten käyttäminen* [► *Sivu 217*].
 - ☑ SICAT Portal avautuu automaattisesti selaimen.
1. Kirjaudu SICAT Portaliin käyttäjätunnuksellasi ja salasanallasi, mikäli et jo tehnyt näin.
 - Tilausluettelo aukeaa, ja siinä näkyvät tuotteet hintoineen potilaittain ryhmiteltyinä.
 2. Noudata luvussa *Tilaus SICAT Portalissa* [► *Sivu 199*] olevia ohjeita.
- SICAT Suite valmistelee tilaustiedot lähetyksestä varten.
 - Kun tilaustiedot ovat valmiit, SICAT WebConnector lähettää ne suojatun yhteyden kautta SICAT-palvelimelle.
 - Ostoskorin tila on nyt **Uploading**.

Lisäksi SIDEXIS 4:n aikajanalla tutkimuksen symboli muuttuu niin, että merkintä **Treat** korostetaan.



SICAT Suite näyttää tilauksen niin kauan, kunnes lähetys on päättynyt. Tämä koskee myös tilauksia, jotka lähetetään muilta koneilta, jos monta konetta käyttää samaa SIDEXIS-palvelinta. Tilauksen lähettämisen voi pysäyttää, käynnistää uudelleen ja keskeyttää siltä koneelta, jolta se on käynnistetty.



Jos kirjaudut Windowsista ulos lähetyksen aikana, SICAT WebConnector keskeyttää toiminnon. Ohjelmisto jatkaa lähetystä automaattisesti, kun kirjaudut Windowsiin uudelleen.

36.5 TILAUS SICAT PORTALISSA

Sen jälkeen kun olet suorittanut kaikki tilauksen vaiheet SICAT Suitessa, SICAT Portal aukeaa oletusselaimeesi. Voit muokata tilausta SICAT Portalissa, voit valita asiantuntevan valmistajan ja voit tarkastella hintoja ja tuotteita.

Tilaa SICAT Portalissa seuraavasti:

1. Kirjaudu SICAT Portaliin käyttäjätunnuksellasi ja salasasanallasi, mikäli et jo tehnyt näin.
2. Tarkista, että haluamasi tuotteet sisältyvät tilaukseen.
3. Poista tarvittaessa potilas ja siihen liittyvät tuotteet tilausluettelosta. Kun päätät tilauksen, SICAT Suite ottaa käyttöön SICAT Portalissa tekemäsi muutokset.
4. Tarkista, että laskutus- ja toimitusosoitteet ovat oikein. Muuta näitä tarvittaessa.
5. Valitse haluamasi toimitustapa.
6. Hyväksy yleiset sopimusehdot ja lähetä tilaus.



Voit poistaa potilaan ja kaikki siihen liittyvät kiskot SICAT Portalista valitsemalla potilaan ja klikkaamalla poistopainiketta. Sen jälkeen pääset taas käsittelemään ostoskorissa olevia tuotteita.

36.6 SICAT WEBCONNECTOR



SICAT WebConnector tarvitsee tiettyjä portteja viestintään SICAT-palvelimen kanssa. Lisätietoa on kohdassa *Järjestelmävaatimukset* [► *Sivu 10*].



Tietyissä Windows-versioissa on käytettävä vakioselainta, jolla tilaus onnistuu.

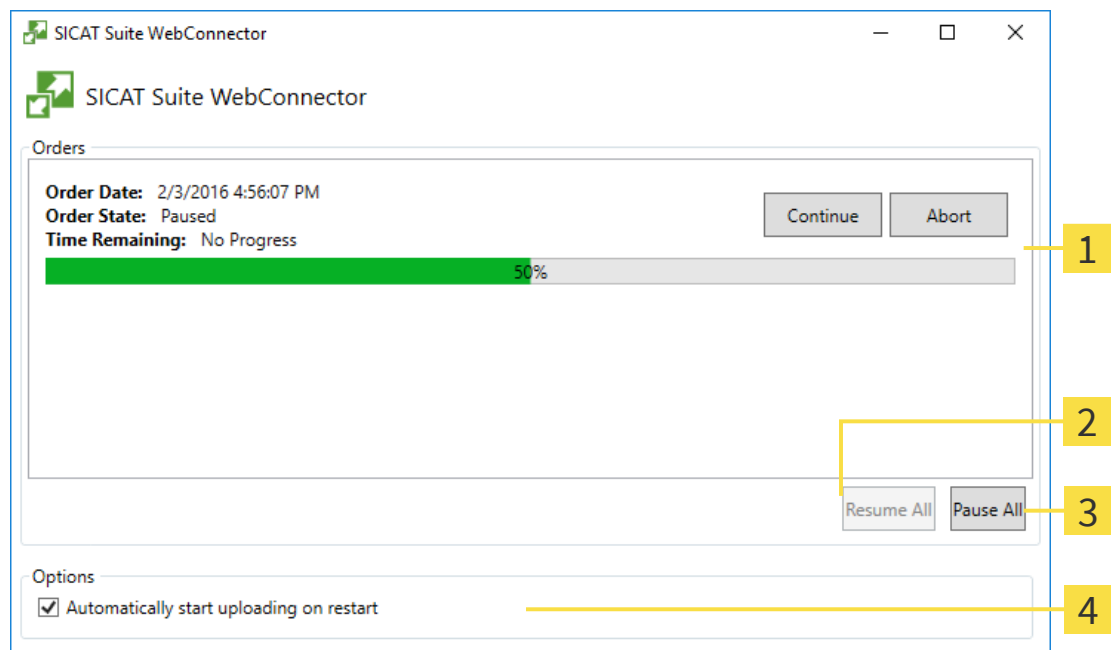
Jos tietokoneessa, jossa SICAT Suite käytetään, on toimiva Internet-yhteys, SICAT Suite lähettää tilauksen salattuna taustalla SICAT WebConnectorin avulla. SICAT Implant näyttää lähetyksen tilan suoraan ostoskorissa ja pystyy pysäyttämään SICAT WebConnectorin. SICAT WebConnector jatkaa lähetystä senkin jälkeen, kun olet sammuttanut SICAT Suiten. Jos lähetys ei suju odotetulla tavalla, voit avata SICAT WebConnectorin käyttöliittymän.

IKKUNAN SICAT SUITE WEBCONNECTOR AVAUS



- Klikkaa tehtäväpalkin ilmoitusosiossa olevaa symbolia **SICAT Suite WebConnector**.

► Ikkuna **SICAT Suite WebConnector** aukeaa:



1 Luettelo **Orders**

2 Painike **Resume All**

3 Painike **Pause All**

4 Asetusnappi **Automatically start uploading on restart**

Luettelossa **Orders** näkyy tilausjono.

LÄHETYKSEN KESKEYTYS JA JATKAMINEN

Lähetyksen voi keskeyttää. Tämä voi olla järkevää, jos Internet-yhteytesi on ylikuormittunut. Asetukset vaikuttavat vain SICAT WebConnectorin lähetystoimintoihin. Se ei vaikuta selainten tekemiin latauksiin.

☑ Ikkuna **SICAT Suite WebConnector** on jo auki.

1. Klikkaa painiketta **Pause All**.

▶ SICAT WebConnector keskeyttää kaikkien tilausten lähetyksen.

2. Klikkaa painiketta **Resume All**.

▶ SICAT WebConnector jatkaa kaikkien tilausten lähetystä.

UUELLEENKÄYNNISTYKSEN JÄLKEEN AUTOMAATTISESTI JATKUVAN LÄHETYKSEN PASSIVOINTI

Voit estää sen, ettei SICAT WebConnector jatka lähetystä automaattisesti Windowsin uudelleenkäynnistyksen jälkeen.

☑ Ikkuna **SICAT Suite WebConnector** on jo auki.

■ Passivoi asetusnappi **Automatically start uploading on restart**.

▶ Jos käynnistät tietokoneen uudelleen, SICAT WebConnector ei jatka tilauksen lähetystä enää automaattisesti.

36.7 TILAUKSEN VAHVISTUS ILMAN TOIMIVAA INTERNET-YHTEYTTÄ

Jos tietokone, jolla SICAT Suite on käynnissä, ei pysty muodostamaan yhteyttä SICAT-palvelimeen, SICAT Suite avaa ikkunan **SICAT Suite - No connection to SICAT server**. Ikkunassa näkyy yksi seuraavista ongelman syistä:

- **There is no Internet connection. SICAT WebConnector cannot connect to the SICAT server**
- **SICAT Portal is not available**
- **The "SICATWebConnector" service is not installed**
- **The "SICATWebConnector" service is not running**
- **An unknown error has occurred. SICAT WebConnector cannot connect to the SICAT server**

Tässä luvussa näytetään kuvakaappaukset vain siitä tapauksesta, että Internet-yhteyttä ei ole käytettävissä.

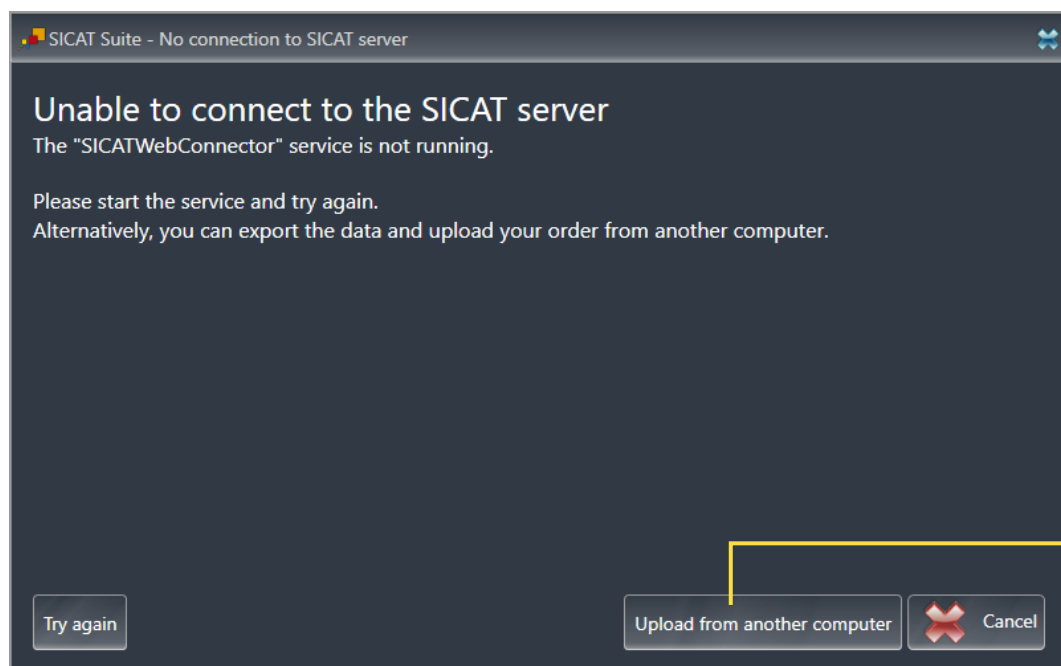
Syiden alapuolella on mahdollisia keinoja ongelman korjaamiseksi.

Jos olet passivoinut välilehden **General** asetuksissa asetusnapin **Allow access to the Internet for placing orders**, avautuu suoraan ikkuna **Sending the order from another computer**.

Virheenkorjauksen vaihtoehtona tai jos olet deaktivoinut Internet-yhteyden, voit ladata tilauksen toiseen verkkoselaimeen toiselle tietokoneelle, jolla on aktiivinen Internet-yhteys. Tehtäessä tilaus verkkoselaimella SICAT Suite vie kaikki tuotteet ostoskoriin yhdellä kertaa ja luo kullekin potilaalle oman alikansion. Jokaisessa alikansiossa on XML-tiedosto, joka sisältää tilauksen tiedot sekä ZIP-arkiston, joka sisältää SICATin tuotantoa varten tarvitsemat tiedot. SICAT Portalista voit ladata vuorotellen XML-tiedoston ja ZIP-arkiston. Siirto tapahtuu salattuna.

Vahvista tilaus ilman toimivaa Internet-yhteyttä seuraavasti:

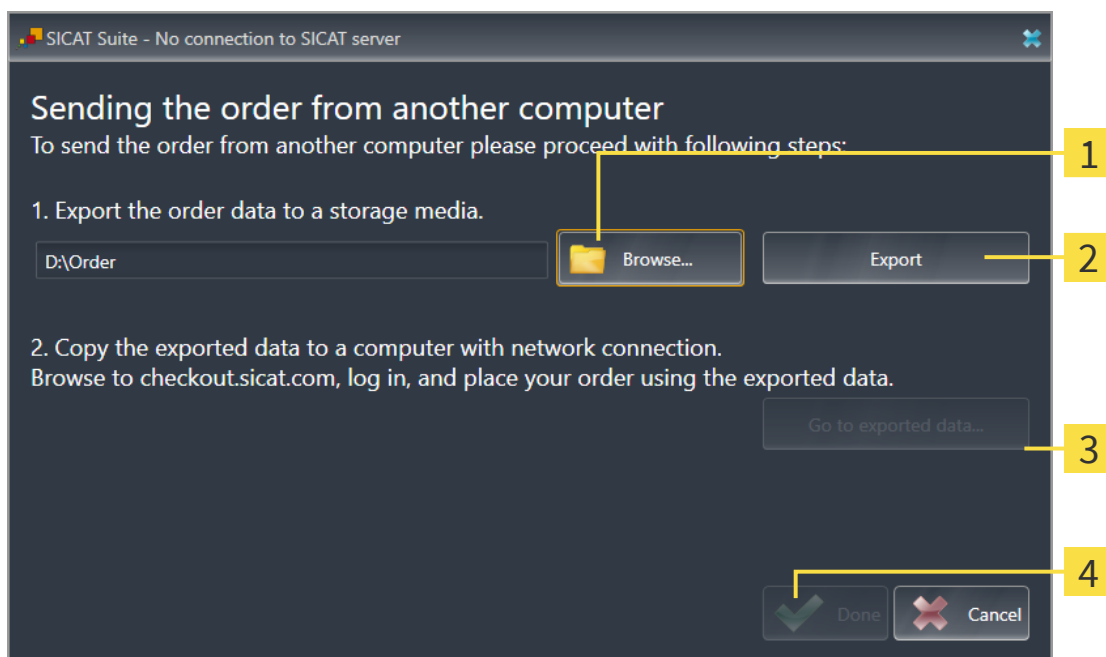
- ☒ Tietokone, jossa on SICAT Suite, ei käytä Internet-yhteyttä.
- ☒ Ikkunassa näkyy seuraava ilmoitus: **Unable to connect to the SICAT server**



1 Painike **Upload from another computer**

1. Klikkaa painiketta **Upload from another computer**.

► Ikkuna **Sending the order from another computer** aukeaa:



1 Painike **Browse**

3 Painike **Go to exported data**

2 Painike **Export**

4 Painike **Done**

2. Klikkaa painiketta **Browse**.

► Windowsin tiedostonhallintaikkuna aukeaa.

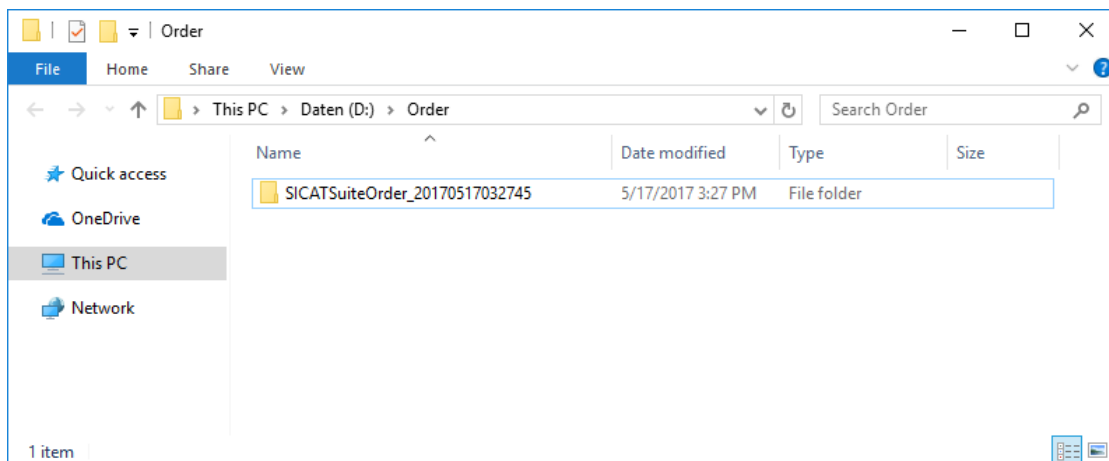
3. Valitse olemassa oleva hakemisto tai luo uusi hakemisto ja klikkaa painiketta **OK**. Huomaa, että hakemiston polku saa olla korkeintaan 160 merkkiä pitkä.

4. Klikkaa painiketta **Export**.

► SICAT Suite vie annettuun kansioon kaikki tiedot, jotka ovat olennaisia ostoskorissa olevien tuotteiden tilauksessa. SICAT Suite luo jokaiselle potilaalle oman alikansion.

5. Klikkaa painiketta **Go to exported data**.

► Windowsin tiedostonhallintaikkuna aukeaa ja näyttää hakemiston, jossa viedyt tiedot ovat:



6. Kopioi kansio, joka sisältää haluamasi kiskon tiedot, esimerkiksi USB-tikun avulla sellaiseen tietokoneeseen, jossa on toimiva Internet-yhteys.
7. Klikkaa ikkunassa **Sending the order from another computer** painiketta **Done**.
 - ▶ SICAT Suite sulkee ikkunan **Sending the order from another computer**.
 - ▶ SICAT Suite poistaa kaikki tilaukseen kuuluneet tuotteet ostoskorista.
8. Käynnistä selain sellaisessa tietokoneessa, jossa on toimiva Internet-yhteys, ja mene osoitteeseen <http://www.sicat.de>.
9. Klikkaa SICAT Portalin linkkiä
 - ▶ SICAT Portal aukeaa.
10. Kirjaudu SICAT Portaliin käyttäjätunnuksellasi ja salasanallasi, mikäli et jo tehnyt näin.
11. Klikkaa linkkiä tilauksen lähettämiseksi.
12. Valitse haluamasi tilaus sellaisella tietokoneella, jossa on toimiva Internet-yhteys. Kyseessä on XML-tiedosto, jonka nimen alku on **SICATSuiteOrder**.
 - ▶ Tilausluettelo aukeaa, ja siinä näkyy potilas ja hänen tuotteensa hintoineen.
13. Noudata luvussa *Tilaus SICAT Portalissa* [▶ *Sivu 199*] olevia ohjeita.
14. Klikkaa linkkiä tuotteiden suunnittelutietojen lähettämiseksi.
15. Valitse sopivat tuotetiedot sellaisella tietokoneella, jossa on toimiva Internet-yhteys. Kyseessä on ZIP-tiedosto, joka on samassa kansiossa kuin aiemmin lähetetty XML-tiedosto, ja sen nimen alku on **SICATSuiteExport**.
 - ▶ Kun tilaus on tehty, selain siirtää arkiston tuotetietoineen suojatun yhteyden kautta SICAT-palvelimelle.



SICAT Suite ei poista vietyjä tietoja automaattisesti. Kun tilausprosessi on päättynyt, poista viedyt tiedot turvallisuussyistä.

37 VIENTI CEREC GUIDEEN



Vienti CEREC Guideen virheellisen suunnitelman tai CEREC Guiden virheellisten vientitietojen perusteella voi aiheuttaa virheellisen hoidon.

Varmista, että vienti CEREC Guideen perustuu oikeaan suunnitelmaan ja että valitset ja siirrät oikeat tiedot vientiä varten.



Viennissä CEREC Guideen SICAT Implant huomioi vain valitsemasi optiset jäljennökset. Väärin valittujen optisten jäljennösten seurauksena voi olla virheellinen hoito.

1. Varmista, että olet valinnut oikeat optiset jäljennökset vietäväksi CEREC Guideen.
2. Varmista, että valitut optiset jäljennökset kattavat kaikki implanttipaikat.



Väärin holkkipaikkojen seurauksena voi olla virheellinen hoito.

Aseta holkit juuri niin kuin tarvitset niitä CEREC Guidejen tejoa ja lopullista hoitoa varten. Kun suunnitelmasi työstetään CEREC Guideksi, holkkipaikkoja käytetään juuri niin kuin olet suunnitellut. Holkkipaikkoja ei voi enää muuttaa työnkulussa, kun ne on viety CEREC Guideen.

SICAT-porausluotan tilauksen lisäksi voit viedä suunnitelmasi myös CEREC Guiden laatimista varten optisten jäljennösten perusteella.

SICAT Implant tukee kahta CEREC Guide -vientivaihtoehtoa:

- Vienti CEREC Guidea varten optisten jäljennösten perusteella SIXD-muodossa, katso luku *Optisten jäljennösten vienti SIXD-muodossa CEREC Guiden perusteella* [► Sivu 206]. Käytä tätä vaihtoehtoa, kun käytössäsi on CEREC-ohjelmiston versio 5.1 tai uudempi, CEREC Guide 3- tai CEREC Guide 2 -työnkululle. Tässä versiossa voit viedä tiedot myös Hubin kautta CEREC-ohjelmistoon.
- Vienti CEREC Guidea varten optisten jäljennösten perusteella SSI-muodossa, katso luku *Optisten jäljennösten vienti SSI-muodossa CEREC Guiden perusteella* [► Sivu 209]. Käytä tätä vaihtoehtoa, kun käytät CEREC-ohjelmistoa, jonka versio on vanhempi kuin 5.1, tai inLab-ohjelmistoa, CEREC Guide 2 -työnkululle.



Tutustu CEREC Guiden käyttöohjeisiin, joista saat tietoa käyttömahdollisuuksista ja sopivan vaihtoehdon valinnasta.

37.1 OPTISTEN JÄLJENNÖKSIEN VIENTI SIXD-MUODOSSA CEREC GUIDEN PERUSTEELLA

VIENNIN YLEISET EDELLYTYKSET

- ✓ Olet aktivoinut CEREC Guide -vienti -lisenssin. Lisätietoa on luvussa Lisenssit.
- ✓ Olet tuonut ja rekisteröinyt SIXD-muodossa optiset jäljennökset (tarvittaessa restauraatioiden kanssa), jotka kattavat kaikki implanttipaikat. Lisätietoa on luvussa *Optiset jäljennökset* [▶ Sivu 138].
- ✓ Olet suunnitellut implantteja. Lisätietoa on luvussa *Implanttien suunnittelu* [▶ Sivu 161].
- ✓ **Valinnaisesti:** Olet suunnitellut TiBase-abutmentteja. Lisätietoa on luvussa *Abutmenttien suunnittelu* [▶ Sivu 176].
- ✓ **CEREC Guide 3:n työnkulku:** Olet valinnut porausluotan CEREC Guide ja CEREC Guide 3:n tukeman ohjatun holkkijärjestelmän sekä suunnitellut jokaiselle implantille holkkimallin ja holkkipaikan D2 CERECin määräyksien mukaisesti. Lisätietoa on luvussa *Holkkien suunnittelu* [▶ Sivu 183].
- ✓ **CEREC Guide 2:n työnkulku:** Olet valinnut porausluotan CEREC Guide ja holkkijärjestelmän Dentsply Sirona – CEREC Guide Drill Keys sekä suunnitellut jokaiselle implantille holkkimallin ja holkkipaikan D2 CERECin määräyksien mukaisesti. Lisätietoa on luvussa *Holkkien suunnittelu* [▶ Sivu 183].

Ohje:

CEREC Guide -käyttöohjeesta saat lisätietoja holkkimallien ja holkkipaikan D2 suunnittelusta CEREC Guidea varten.

- ✓ Työvaihe **Treat** on auki.



1. Kun haluat viedä avatun suunnitelman CEREC Guideen, klikkaa työvaiheessa **Treat** kohtaa **Export for CEREC Guide**.
 - ▶ SICAT Implant tarkistaa, täyttyvätkö viennin yleiset edellytykset optisten jäljennöksiä ja holkkijärjestelmän osalta. Jos jokin edellytyksistä ei täyty, näytetään ilmoitus ja siihen liittyvät toimintaohjeet. Noudata näitä toimintaohjeita. Kun kaikki edellytykset täyttyvät näkyviin tulee seuraava ikkuna.

Export for CEREC Guide

Patient

Last name Jorden
First name Frances
Date of birth 9/27/1963
Patient-ID 69474173
3D X-ray scan 9/16/2015 3:45 PM
☐ Anonymize

Optical Impressions

1/18/2019 10:51 AM
46

Plan

Name Plan 18.01.2019 10:44

Sleeve system Dentsply Sirona - CEREC Guide Drill Keys

#	Position	Manufacturer	Implant Line	Platform	Ø [mm]	L [mm]	Item Number	Sleeve	D2 [mm]
1	46	Dentsply Sirona	AT OS TX S	● LARGE	5	11	24972	Drill Key L	21

Confirmation

I confirm by clicking on "Send to Hub" or "Export to file" that the plan is correct and suitable for surgery.

Send to Hub

Export to file

Cancel

Export for CEREC Guide

1. Verify the patient data. Anonymize the patient data if required.

2. Select and verify the optical impressions intended for export.

Only selected optical impressions will be exported. Make sure that they cover all planned implant positions.

3. Verify the plan.

Verify that the export is based on the correct plan.

Sleeves and sleeve positions will be implemented exactly as planned.

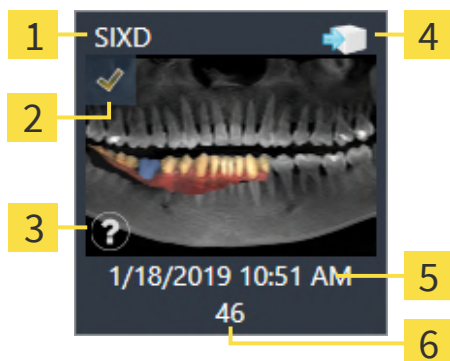
4. Confirm the necessary requirements.

5. Click on "Send to Hub" or "Export to file".

Sivu 206

SICAT Implant 2.0.40

2. Tarkista potilastiedot ja anonymisoi ne tarvittaessa vientiä varten klikkaamalla painiketta **Anonymize**.
3. Valitse ja tarkista vietävät optiset jäljennökset. Varmista, että SIXD-muotoisiin optisiin jäljennöksiin perustuvassa viennissä on valittu SIXD-muotoinen CAD/CAM-tapaus. Hubin symboli osoittaa, että voit lähettää kyseisen CAD/CAM-tapauksen Hubiin.



- | | |
|---|-------------------------------|
| 1 Tietomuoto | 4 Hubin symboli |
| 2 Asetusnappi valintaa varten | 5 Tuontipäivä ja -aika |
| 3 Tietoikkuna, jossa on tallennuspäivä ja tallennusjärjestelmä | 6 Restauraatiot |

4. Tarkista suunnitelma. Varmista erityisesti, että vienti perustuu oikeaan suunnitelmaan, että mikään vietävistä implanteista ei ole merkitty harmaalla ja että kaikki implantit, holkit ja holkkipaikat ovat oikeita.
 - Jos implantti ei täytä kaikkia viennin edellytyksiä, SICAT Implant huomauttaa siitä varoitussymbolilla ⚠ ennen implanttipaikkaa. Kun siirrät hiiren osoittimen varoitussymbolin ⚠ päälle, näet sitä koskevan viestin. Seuraavissa tapauksissa viennin edellytykset eivät täyty:
 - Kun jokin valituista optisista jäljennöksistä ei kata implanttipaikkaa.
 - Kun CEREC Guide 3:n työnkulussa implantti ei ole yhteensopiva holkkijärjestelmän kanssa.
 - Kun CEREC Guide 2:n työnkulussa holkkipaikkaa ei ole vielä suunniteltu.
 - Kun suojaetäisyys alittuu.
 Näissä tapauksissa voit valita toisen optisen jäljennöksen tai keskeyttää viennin ja korjata ongelman. Jos suojaetäisyydet alittuvat, osiossa **Confirmation** voit myös merkitä, että olet tietoinen ongelmasta, mutta haluat silti suorittaa viennin.
5. **Lähtettäminen Hubiin:** Klikkaa **Send to** . Hubista voit ladata nämä tiedot CEREC-ohjelmistoon, jonka versio on 5.1 tai uudempi.
6. **Vienti tiedostoon:** Klikkaa **Export to file** ja valitse kohdehakemisto, jotta voit viedä tiedot CMG.DXD-muotoiseen tiedostoon. Sen voi ladata CEREC-ohjelmistosta, jonka versio on 5.1 tai uudempi.
 - Viennin jälkeen SICAT Implant lisää kopion viedystä suunnitelmasta Valmis-tilaan. Näin voit tarkastella vietyä suunnitelmaa myöhemmin.



Painike **Send to** on näkyvissä, kun SICAT Suite on yhteydessä Hubiin ja Hubin käyttölisenssi on aktivoitu.

Painike **Send to** aktivoidaan, kun erityisesti seuraavat edellytykset täyttyvät:

- CAD/CAM-tapaus on ladattu Hubista.
- CAD/CAM-tapauksen työnkulun tila on sopiva.
- CAD/CAM-tapauksen sisältämä suunnitelma ei ole toisen suunnitelman kopio.
- CAD/CAM-tapausta ei ole käytetty uudelleen SICAT-sovelluksessa.

37.2 OPTISTEN JÄLJENNÖKSIEN VIENTI SSI-MUODOSSA CEREC GUIDEN PERUSTEELLA

VIENNIN YLEISET EDELLYTYKSET

- ☒ Olet aktivoinut CEREC Guide -vienti -lisenssin. Lisätietoa on luvussa *Lisenssit*.
- ☒ Olet tuonut ja rekisteröinyt SSI-muodossa optiset jäljennökset (tarvittaessa restauraatioiden kanssa), jotka kattavat kaikki implanttipaikat. Lisätietoa on luvussa *Optiset jäljennökset* [► Sivu 138].
- ☒ Olet suunnitellut implantteja. Lisätietoa on luvussa *Implanttien suunnittelu* [► Sivu 161].
- ☒ Olet valinnut porausluotan CEREC Guide ja holkkijärjestelmän Dentsply Sirona – CEREC Guide Drill Keys sekä suunnitellut jokaiselle implantille holkkimallin ja holkkipaikan D2 CERECin määräyksien mukaisesti. Lisätietoa on luvussa *Holkkien suunnittelu* [► Sivu 183].

Ohje:

CEREC Guide -käyttöohjeesta saat lisätietoja holkkimallien ja holkkipaikan D2 suunnittelusta CEREC Guidea varten.

- ☒ Työvaihe **Treat** on auki.



1. Kun haluat viedä avatun suunnitelman CEREC Guideen, klikkaa työvaiheessa **Treat** kohtaa **Export for CEREC Guide**.

- SICAT Implant tarkistaa, täyttyvätkö viennin yleiset edellytykset optisten jäljennöksiä ja holkkijärjestelmän osalta. Jos jokin edellytyksistä ei täyty, näytetään ilmoitus ja siihen liittyvät toimintaohjeet. Noudata näitä toimintaohjeita. Kun kaikki edellytykset täyttyvät näkyviin tulee seuraava ikkuna:

Export for CEREC Guide

Patient

Last name: Jorden
First name: Frances
Date of birth: 9/27/1963
Patient-ID: 69474173
3D X-ray scan: 9/16/2015 3:45 PM
☐ Anonymize

Optical Impressions

SSI
3/15/2019 2:13 PM
46

Plan

Name: Plan 18.01.2019 10:44
Sleeve system: Dentsply Sirona - CEREC Guide Drill Keys

#	Position	Manufacturer	Implant Line	Platform	Ø [mm]	L [mm]	Item Number	Sleeve	D2 [mm]
1	46	Dentsply Sirona	AT OS TX S	• LARGE	5	11	24972	Drill Key L	21

Confirmation

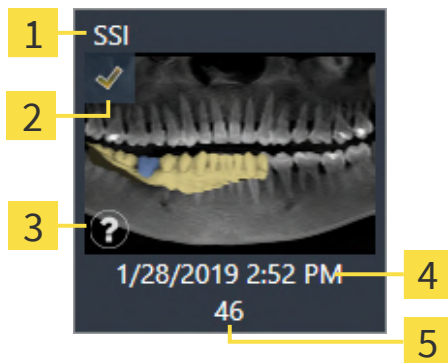
☐ I confirm by clicking on "Export to file" that the plan is correct and suitable for surgery.

Export for CEREC Guide

1. Verify the patient data. Anonymize the patient data if required.
2. Select and verify the optical impressions intended for export.
Only selected optical impressions will be exported. Make sure that they cover all planned implant positions.
3. Verify the plan.
Verify that the export is based on the correct plan.
Sleeves and sleeve positions will be implemented exactly as planned.
4. Confirm the necessary requirements.
5. Click on "Export to file".

2. Tarkista potilastiedot ja anonymisoi ne tarvittaessa vientiä varten klikkaamalla painiketta **Anonymize**.

3. Valitse ja tarkista vietävät optiset jäljennökset. Varmista, että SSI-muotoisiin optisiin jäljennöksiin perustuvassa viennissä on valittu vähintään yksi SSI-muotoinen CAD/CAM-tapaus.



- | | | | |
|----------|--|----------|----------------------|
| 1 | Tietomuoto | 4 | Tuontipäivä ja -aika |
| 2 | Asetusnappi valintaa varten | 5 | Restauraatiot |
| 3 | Tietoikkuna, jossa on tallennuspäivä ja tallennusjärjestelmä | | |

4. Tarkista suunnitelma. Varmista erityisesti, että vienti perustuu oikeaan suunnitelmaan, että mikään vietävistä implanteista ei ole merkitty harmaalla ja että kaikki implantit, holkit ja holkkipaikat ovat oikeita.

- Jos implantti ei täytä kaikkia viennin edellytyksiä, SICAT Implant huomauttaa siitä varoitussymbolilla ⚠ ennen implanttipaikkaa. Kun siirrät hiiren osoittimen varoitussymbolin ⚠ päälle, näet sitä koskevan viestin.

Seuraavissa tapauksissa viennin edellytykset eivät täyty:

- Kun jokin valituista optisista jäljennöksistä ei kata implanttipaikkaa.
- Kun holkkipaikkaa ei vielä ole suunniteltu.
- Kun suojaetäisyys alittuu.

Näissä tapauksissa voit valita toiset optiset jäljennökset tai keskeyttää viennin ja korjata ongelman. Jos suojaetäisyydet alittuvat, osiossa **Confirmation** voit myös merkitä, että olet tietoinen ongelmasta, mutta haluat silti suorittaa viennin.

5. Klikkaa **Export to file** ja valitse kohdehakemisto, jotta voit viedä tiedot CMG.DXD-muotoiseen tiedostoon. Sen voi tuoda CEREC-ohjelmistosta tai inLab-ohjelmistosta.

- Viennin jälkeen SICAT Implant lisää kopion viedystä suunnitelmasta Valmis-tilaan. Näin voit tarkastella vietyä suunnitelmaa myöhemmin.

38 SUUNNITELMARAPORTIN LAATIMINEN



Suunnitelmaraportit on tarkoitettu vain dokumentointiin. Suunnitelmaraporttien käyttäminen diagnosointiin tai hoidon suunnitteluun voi aiheuttaa vääriä diagnooseja ja hoitoja.

Käytä diagnosointia ja hoitosuunnitelmaa varten vain SICAT Implant -sovelluksen näkymiä lääketieteellisten kuvatietojen näyttämistä varten.

Voit dokumentoida implanttien suunnittelun suunnitteluraporttiin.

Kun tilaat SICAT-porausluotan, saat porausluottaraportin leikkausta varten. Kun käytät CEREC Guidea, voit käyttää suunnitteluraporttia myös porausluottaraporttina leikkauksessa.

Suunnitteluraportti sisältää yleiskatsaussivun, jossa ovat kaikki implantit, ja jokaiselle implantille yksityiskohtaisen sivun, jossa on yksityiskohtaisia tietoja kustakin implantista. Voit tallentaa suunnitteluraportin PDF-tiedostona tai tulostaa sen.

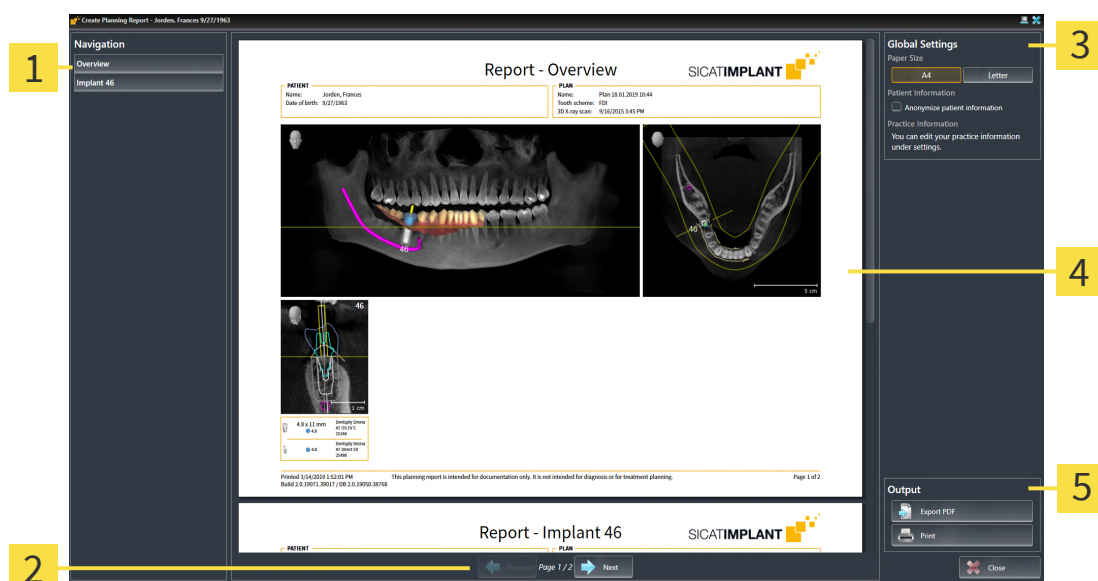
IKKUNAN CREATE PLANNING REPORT AVAUS

- ☒ Olet suunnitellut implantteja. Lisätietoa on luvussa *Implanttien suunnittelu* [► Sivu 161].
- ☒ Työvaihe **Treat** on auki.



- Kun haluat laatia avatulle suunnitelmalle suunnitteluraportin, klikkaa työvaiheessa **Treat** kohtaa **Create planning report**.

► Ikkuna **Create planning report** aukeaa:



1 Osio **Sisältö**

2 Sivunavigointi

3 Osio **Global Settings**

4 Esikatselu

5 Osio **Output**

**Implantit suunniteltu molempiin leukoihin**

Jos olet suunnitellut implantit molempiin leukoihin, SICAT Implant näyttää ikkunan leuan valintaa varten, ennen kuin näytetään ikkuna **Create planning report**. Valitse leuka, jolle haluat laatia suunnitteluraportin.

SUUNNITTELURAPORTIN ASETUKSIEN MUUTTAMINEN

1. Klikkaa osiossa **Global Settings** painiketta, jossa on haluttu paperikoko.
 - SICAT Implant muuttaa paperikokoa valitun asetuksen mukaan.
2. Aktivoi tai passivoi asetusnappi **Anonymize patient information**.
 - SICAT Implant näyttää suunnitteluraportissa todelliset potilastiedot tai anonymisoidut potilastiedot valitusta asetuksesta riippuen.

SUUNNITTELURAPORTIN TALLENNUS PDF-TIEDOSTOKSI



1. Klikkaa kohdassa **Output** painiketta **Export PDF**.
 - Windowsin tiedostonhallintaikkuna aukeaa.
2. Avaa hakemisto, johon haluat tallentaa suunnitteluraportin.
3. Anna tiedoston nimi kenttään **Filename** ja klikkaa painiketta **Filesave**.
 - Windowsin tiedostonhallintaikkuna sulkeutuu.
 - SICAT Implant tallentaa suunnitteluraportin PDF-tiedostoksi.

SUUNNITTELURAPORTIN TULOSTAMINEN

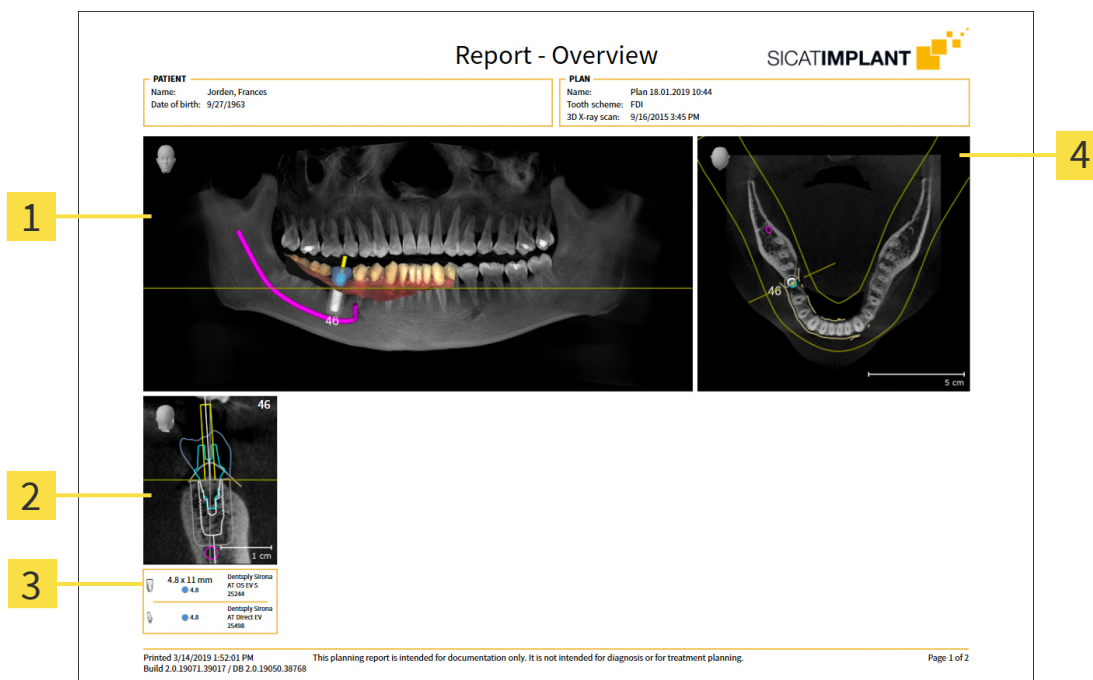


Suunnitteluraporttien tulostus riittävän laadukkaina vaatii tulostimelta tiettyjen ominaisuuksien täyttymistä. Lisätietoa on kohdassa *Järjestelmävaatimukset* [► *Sivu 10*].

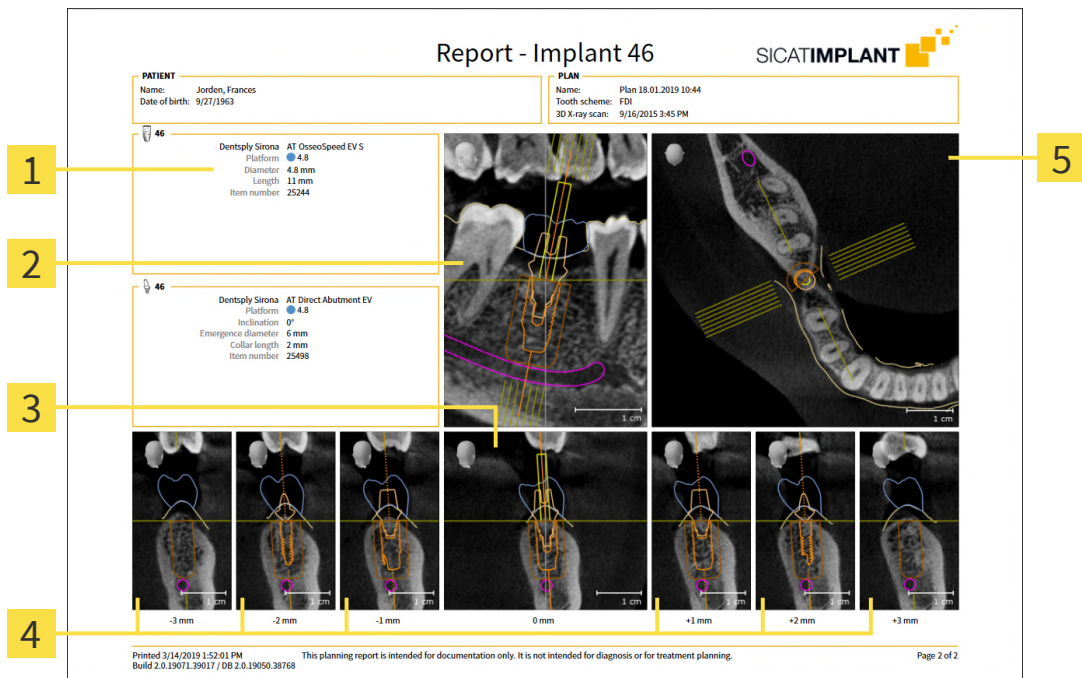


1. Klikkaa painiketta **Print**.
 - Ikkuna **Print** aukeaa.
2. Valitse haluamasi tulostin ja muuta tarvittaessa tulostusasetuksia.
3. Klikkaa **Print**.
 - SICAT Implant lähettää suunnitteluraportin tulostimelle.

SUUNNITTELURAPORTIN SELVENNYKSET

1 Näkymä **Panorama**

3 Mitat ja mallitiedot implanttia kohden

2 Implanttiin kohdistettu näkymä **Cross-Sectional** implanttia kohden4 Näkymä **Axial**

1 Mitat ja mallitiedot

4 Näkymän **Cross-Sectional** rinnakkaiset näkymät2 Implanttiin kohdistettu näkymä **Tangential**5 Näkymä **Axial**3 Implanttiin kohdistettu näkymä **Cross-Sectional**



Objektien näkyvyys

Implantit ovat aina näkyvissä suunnitteluraporteissa. Holkit eivät näy SICAT-porausluottien suunnitteluraportissa, koska SICAT-porausluotan mukana saamasi SICAT-porausluottaraportin holkkítiedot ovat ratkaisevia. Kaikki muut objektit näkyvät suunnitteluraportissa, kun olet ottanut ne näkyviin luodessasi suunnitteluraporttia SICAT Implant -sovelluksessa.

39 *TIETOJEN VIENTI*

Voit viedä tietoja.

Jos SICAT Suitea käytetään SIDEXIS 4 -moduulina, käytä tietojen viennissä siihen tarkoitukseen sopivia SIDEXIS 4:n toimintoja. Lisätietoa on SIDEXIS 4:n käyttöohjeessa.

40 ASETUKSET



SIDEXIS 4 -sovellukseen sidoksissa olevat SICAT Suiten versiot käyttävät monia SIDEXIS 4 -sovelluksen asetuksia. Sellaisten asetusten arvoja voit tarkastella SICAT Implant sovelluksessa, mutta voit muuttaa niitä vain SIDEXIS 4 -asetusten kautta.

Voit muuttaa ja tarkastella yleisasetuksia ikkunassa **Settings**. Klikattuasi ryhmää **Settings** vasemmalla olevassa valikossa näkyvät seuraavat painikkeet:

- **General** – Lisätietoa on luvussa *Yleisasetusten käyttäminen* [▶ *Sivu 217*].
- **Licenses** – Lisätietoa on luvussa *Lisenssit* [▶ *Sivu 52*].
- **Practice** – praktiikan logon ja tietojen tarkastelu tai muokkaus; niitä voi käyttää esimerkiksi tulosteissa. Lisätietoa on kohdassa *Praktiikan tietojen käyttäminen* [▶ *Sivu 221*].
- **Hub** – Hubin yhteysasetukset otetaan SIDEXIS 4 -sovelluksesta ja yhteyden tila näytetään. Lisätietoa on kohdassa *Hub-yhteyden tilan tarkistaminen* [▶ *Sivu 222*].
- **Visualization** – yleisten visualisointiasetusten muuttaminen. Lisätietoa on kohdassa *Visualisointiasetusten muuttaminen* [▶ *Sivu 223*].
- **SICAT Implant** – SICAT Implant -sovelluksen sovelluskohtaisten asetusten muuttaminen. Lisätietoa on kohdassa *SICAT Implantin asetusten muuttaminen* [▶ *Sivu 225*].

Kun muutat asetuksia, SICAT Implant ottaa muutokset käyttöön heti ja tallentaa asetukset käyttäjäprofiiliisi.



SICAT Suiten asetukset ovat voimassa senhetkisen työaseman aktiiviselle käyttäjälle. SICAT Suite ottaa asetuksien muutokset käyttöön heti. Kun siirryt asetuksissa johonkin toiseen ryhmään, SICAT Suite tallentaa tehdyt muutokset pysyvästi.

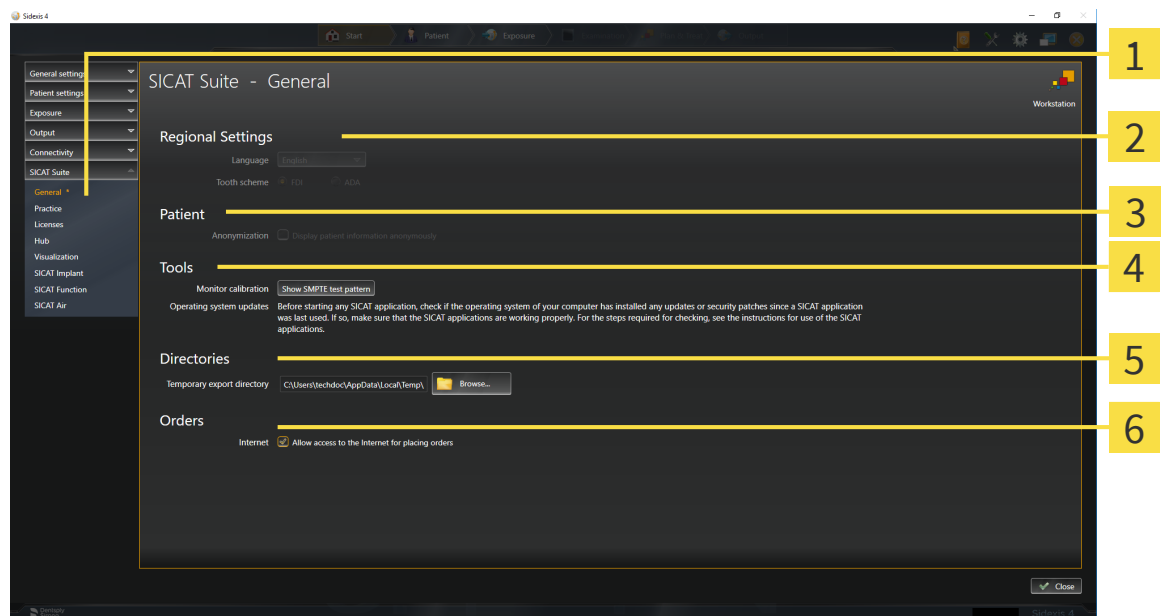
40.1 YLEISASETUSTEN KÄYTTÄMINEN



SIDEXIS 4 -sovellukseen sidoksissa olevat SICAT Suiten versiot käyttävät monia SIDEXIS 4 -sovelluksen asetuksia. Sellaisten asetusten arvoja voit tarkastella SICAT Implant sovelluksessa, mutta voit muuttaa niitä vain SIDEXIS 4 -asetusten kautta.

Avaa yleisasetukset seuraavasti:

1. Klikkaa SIDEXIS 4:n otsikkopalkin symbolia **Settings**.
► Ikkuna **Settings** aukeaa.
2. Klikkaa ryhmää **SICAT Suite**.
► Ryhmä **SICAT Suite** aukeaa.
3. Klikkaa painiketta **General**.
► Ikkuna **General** aukeaa:



1 Välilehti **General**

4 Osio **Tools**

2 Osio **Regional Settings**

5 Osio **Directories**

3 Osio **Patient**

6 Osio **Orders**

SICAT Implant ottaa käyttöön seuraavat SIDEXISin asetukset, jotka näkyvät tässä:

- Osion **Regional Settings** luettelossa **Language** näet käyttöliittymän kielen.
- Osion **Regional Settings** kohdassa **Tooth scheme** voit tarkastella hammaskaaviota.
- Osiossa **Patient** näet asetusnapin **Display patient information anonymously** tilan. Jos asetusnappi on aktivoitu, SICAT Implant ottaa SIDEXISin anonyymit potilastiedot.

Voit muuttaa seuraavia asetuksia:

- Kohdan **Directories** kenttään **Temporary export directory** voit antaa kansion, johon SICAT Suite tallentaa tilaustiedot. Tähän kansioon sinulla pitää olla täydet käyttöoikeudet.
- Osiossa **Orders** voit muuttaa asetusnapin **Allow access to the Internet for placing orders** tilan. Kun asetusnappi on aktivoitu, SICAT Suite muodostaa Internet-yhteyden tilauksen suorittamista varten.

Yleisasetusten tarkastelun tai muokkauksen lisäksi voit avata SMPTE-testikuvan näytön kalibroitua varten.

- Kalibroi näyttö klikkaamalla osiossa **Tools, Monitor calibration** painiketta **Show SMPTE test pattern**. Lisätietoa on kohdassa *Näytön kalibrointi SMPTE-testikuvan avulla* [► Sivu 219].



Jos valitset SIDEXISissä kielen, jota SICAT Implant ei tue, SICAT Implant näyttää käyttöliittymässä englanninkielisen tekstin.



Tuetut hammaskaaviot ovat FDI ja ADA.

40.2 NÄYTÖN KALIBROINTI SMPTE-TESTIKUVAN AVULLA



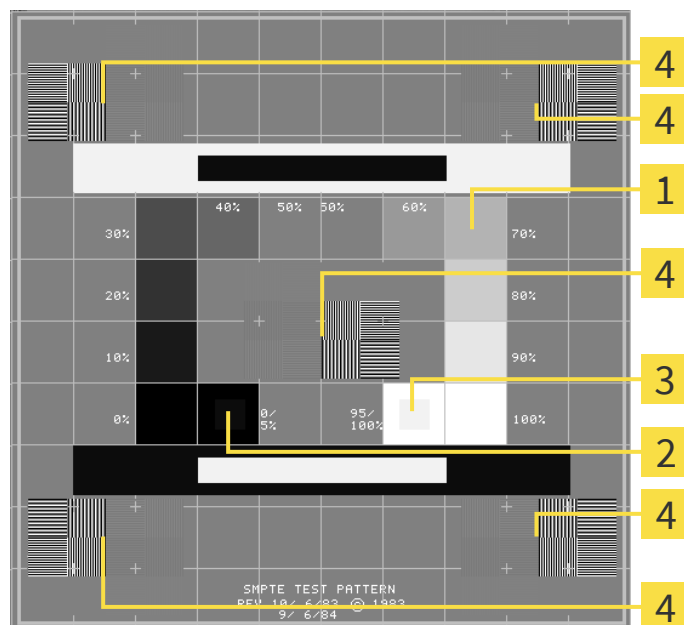
Mikäli ympäristön olosuhteet ovat riittämättömät, siitä voi aiheutua väärä diagnoosi ja hoitovirhe.

1. Tee suunnitelmaa vain silloin, kun ympäristön olosuhteet tarjoavat riittävän hyvät edellytykset. Tarkista esimerkiksi, että valaistus on riittävä.
2. Tarkista, että näytön kuvanlaatu on riittävä esimerkiksi SMPTE-testikuvan avulla.

Neljä pääominaisuutta määrittävät näytön soveltuvuuden tietojen näyttämiseen SICAT-sovelluksissa:

- kirkkaus
- Kontrasti
- paikallinen erottelutarkkuus (lineaarisuus)
- vääristymä (aliasilmiö).

SMPTE-testikuva on viitekuva, jonka avulla voi tarkistaa näytön ominaisuudet:



1 Harmaasävyyneliöt

2 0 %:n neliö

3 100 %:n neliö

4 Neliöt, joissa on suurikontrastinen palkkikuvio

KIRKKAUDEN JA KONTRASTIN TARKISTUS

SMPTE-testikuvan keskellä on neliöjono, jossa näkyy harmaasävyasteikko mustasta (0 %:n kirkkaus) valkoiseen (100 %:n kirkkaus):

- 0 %:n neliön sisällä on pienempi neliö, joka näyttää 0 %:n ja 5 %:n välisen kirkkauseron.
- 100 %:n neliön sisällä on pienempi neliö, joka näyttää 95 %:n ja 100 %:n välisen kirkkauseron.

Tarkista ja säädä näyttö seuraavasti:

- ☒ SMPTE-testikuva on jo auki.

- Tutki, näetkö 0 %:n neliössä ja 100 %:n neliössä sävyeron sisemmän ja ulomman neliön välillä. Säädä tarvittaessa näytön asetuksia.



Monet näytöt pystyvät näyttämään kirkkauseron vain 100 %:n neliössä mutta eivät 0 %:n neliössä. Ympäristön valaistusta vähentämällä voit parantaa 0 %:n neliön kirkkauserojen havaitsemista.

TARKISTA PAIKALLINEN EROTTELUTARKKUUS JA VÄÄRISTYMÄ

SMPTE-testikuvan kulmissa ja keskellä näkyy 6 neliötä, joissa on suurikontrastinen palkkikuvio.

Paikallisen erottelutarkkuuden ja vääristymien osalta tilanteen pitää olla sellainen, että eri paksuudet, valkoisen ja mustan värin vaihtelut sekä vaaka- ja pystysuorat viivat erottuvat:

- leveästä kapeaan (6 kuvapistettä, 4 kuvapistettä, 2 kuvapistettä)
- vaakasuorat ja pystysuorat.

Tarkista ja säädä näyttö seuraavasti:

- Tutki, pystytkö erottamaan kaikki viivat 6 neliöstä, joissa on suurikontrastinen palkkikuvio. Säädä tarvittaessa näytön asetuksia.

SMPTE-TESTIKUVAN SULKEMINEN

Sulje SMPTE-testikuva seuraavasti:

- Paina näppäintä **ESC**.
- SMPTE-testikuva sulkeutuu.

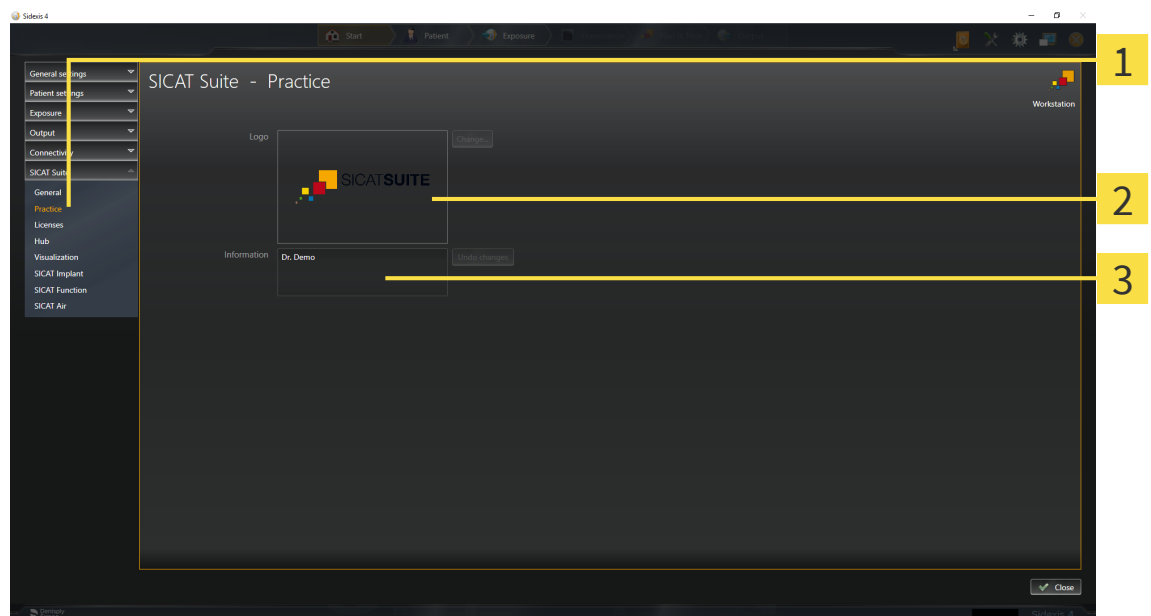
40.3 PRAKTIIKAN TIETOJEN KÄYTTÄMINEN

SIDEXIS 4 -sovellukseen sidoksissa oleva SICAT Suiten versio ottaa praktiikan logon ja tietotekstin SIDEXIS 4 -sovelluksesta. Siksi näet vain näiden asetusten arvot SICAT Suiten asetuksissa. Tee näihin asetuksiin haluamasi muutokset SIDEXIS 4 -sovelluksessa.

SICAT Suiten sovellukset käyttävät tässä näkyviä tietoja tulosteiden ja PDF-tiedostojen yksilöimiseen.

Avaa praktiikan tiedot seuraavasti:

1. Klikkaa SIDEXIS 4:n otsikkopalkin symbolia **Settings**.
► Ikkuna **Settings** aukeaa.
2. Klikkaa ryhmää **SICAT Suite**.
► Ryhmä **SICAT Suite** aukeaa.
3. Klikkaa painiketta **Practice**.
► Ikkuna **PRACTICE** aukeaa:



1 Välilehti **Practice**

2 Osio **Logo**

3 Osio **Information**

Voit tarkastella seuraavia asetuksia:

- Kohdassa **Logo** näet praktiikkasi logon.
- Kohdassa **Information** näet tekstin, joka yksilöi praktiikkasi, esimerkiksi nimen ja osoitteen.

40.4 HUB-YHTEYDEN TILAN TARKISTAMINEN

SICAT Suiteissa voit tarkistaa Hubin yhteyden tilan. SICAT Suite ottaa Hubin käytön asetukset SIDEXIS 4 -sovelluksesta.

☑ Hubin käyttölisenssi on aktivoitu: Lisätietoa on kohdassa *Lisenssit* [▶ *Sivu 52*].

1. Klikkaa SIDEXIS 4:n otsikkopalkin symbolia **Settings**.

▶ Ikkuna **Settings** aukeaa.

2. Klikkaa ryhmää **SICAT Suite**.

▶ Ryhmä **SICAT Suite** aukeaa.

3. Klikkaa painiketta **Hub**.

▶ Ikkuna **Hub** aukeaa.

▶ Näet yhteyden tilan oikealla puolella.

40.5 VISUALISOINTIASETUSTEN MUUTTAMINEN



HUOMIO

Näytön riittämättömästä kuvanlaadusta voi aiheutua väärä diagnoosi ja hoitovirhe.

Tarkista ennen SICAT-sovelluksen käyttöä esimerkiksi SMPTE-testikuvan avulla, että näytön kuvanlaatu on riittävä.



HUOMIO

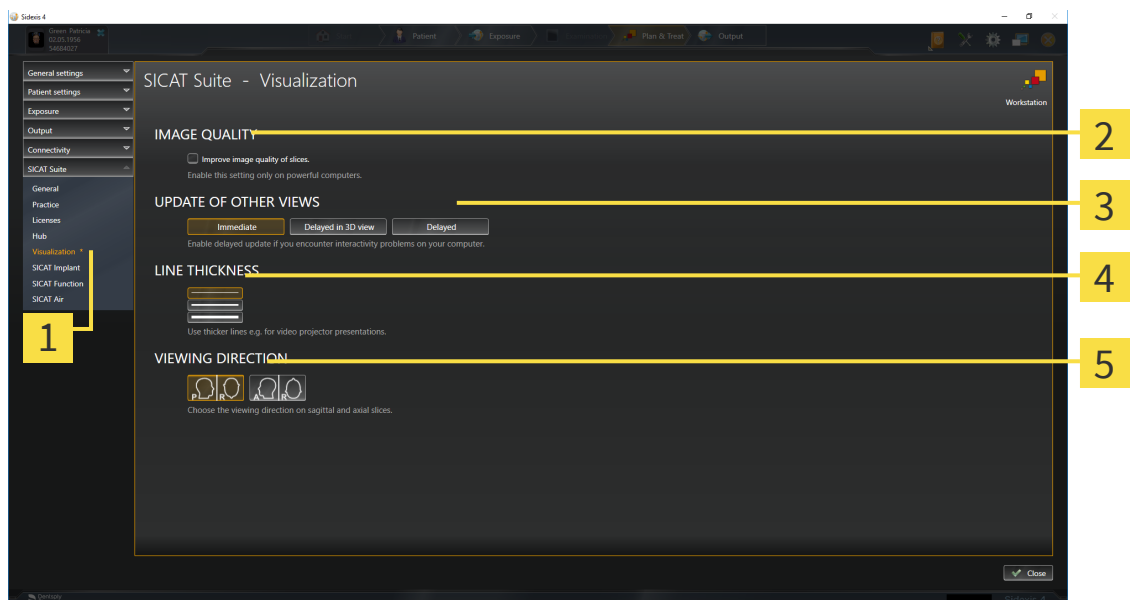
Mikäli ympäristön olosuhteet ovat riittämättömät, siitä voi aiheutua väärä diagnoosi ja hoitovirhe.

1. Tee suunnitelmaa vain silloin, kun ympäristön olosuhteet tarjoavat riittävän hyvät edellytykset. Tarkista esimerkiksi, että valaistus on riittävä.
2. Tarkista, että näytön kuvanlaatu on riittävä esimerkiksi SMPTE-testikuvan avulla.

Visualisointiasetukset määrittävät kappaleen, diagnoosiobjektien ja suunnitteluobjektien visualisoinnin kaikissa SICAT-sovelluksissa.

Avaa ikkuna **Visualization** seuraavasti:

1. Klikkaa SIDEXIS 4:n otsikkopalkin symbolia **Settings**.
► Ikkuna **Settings** aukeaa.
2. Klikkaa ryhmää **SICAT Suite**.
► Ryhmä **SICAT Suite** aukeaa.
3. Klikkaa painiketta **Visualization**.
► Ikkuna **Visualization** aukeaa:



1 Välilehti **Visualization**

4 Osio **VIIVAN PAKSUUS**

2 Osio **IMAGE QUALITY**

5 Osio **VIEWING DIRECTION**

3 Osio **UPDATE OF OTHER VIEWS**

Asetukset ovat

- **Improve image quality of slices** – Parantaa esityslaatua kerroksissa, joihin ohjelmisto välittää vierekkäiset kerrokset. Käytä tätä asetusta vain tehokkailla tietokoneilla.
- **UPDATE OF OTHER VIEWS** – Hidastettu päivitys parantaa aktiivisten näkymien reagointia käyttäjän toimenpiteisiin mutta hidastaa muiden näyttöjen päivittymistä. Aktivoi hidastettu päivitys vain, jos kone reagoi hitaasti käyttäjän toimenpiteisiin.
- **VIIVAN PAKSUUS** – Muuttaa viivan paksuutta. Paksummat viivat näkyvät paremmin siirtoheittimen kuvassa.
- **VIEWING DIRECTION** - vaihtaa katseen suunnan kerrosnäkymässä **Axial** ja kerrosnäkymässä **Sagittal**.

40.6 SICAT IMPLANTIN ASETUSTEN MUUTTAMINEN

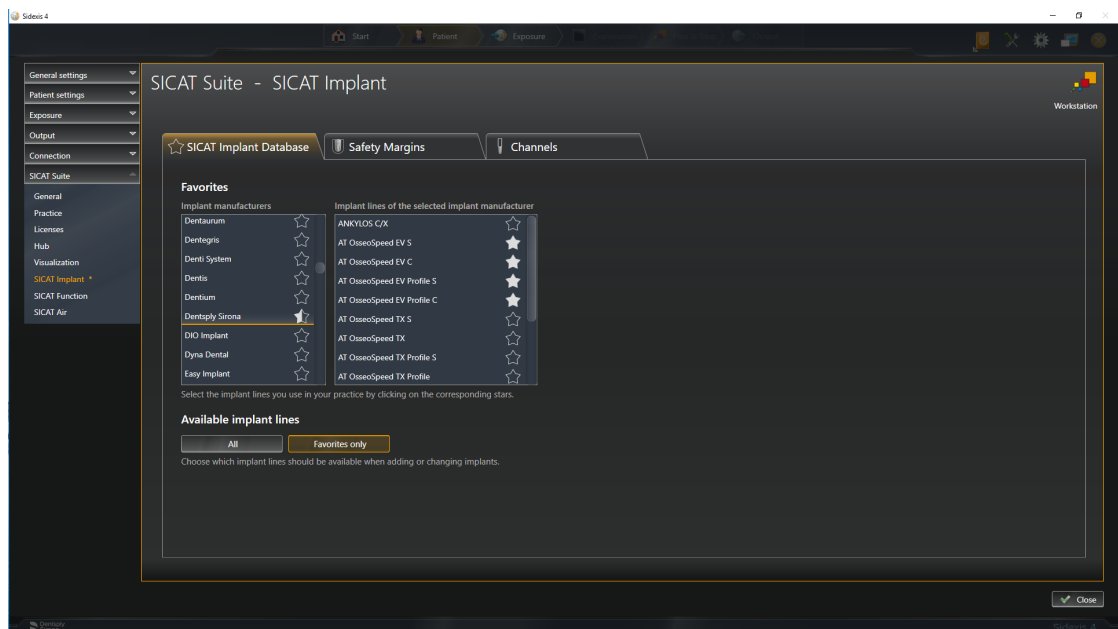
Voit muuttaa seuraavia SICAT Implant -asetuksia:

- **Ensisijaiset implanttisarjat** – lisätietoa on luvussa *Ensisijaisten implanttisarjojen määrittäminen* [ Sivu 226].
- **Safety Margins** – Lisätietoa on luvussa *Suoja-alueiden säätäminen* [ Sivu 228].
- **Channels** – Lisätietoa on luvussa *Kanavien säätäminen* [ Sivu 229].

40.6.1 ENSISIJAISTEN IMPLANTTISARJOJEN MÄÄRITTÄMINEN

Voit valita vastaanotolla käyttämäsi implantit suosikeiksi SICAT Implant Databasesta. Implantteja suunnitellessasi sinulle tarjotaan tällöin tarkoituksellisesti niitä implanttisarjoja, jotka olet valinnut suosikeiksi.

1. Klikkaa SIDEXIS 4:n otsikkopalkin symbolia **Settings**.
► Ikkuna **Settings** aukeaa.
2. Klikkaa ryhmää **SICAT Suite**.
► Ryhmä **SICAT Suite** aukeaa.
3. Klikkaa painiketta **SICAT Implant**.
► Ikkuna **SICAT Implant** aukeaa.
4. Klikkaa välilehteä **SICAT Implant Database**.
► **SICAT Implant Database** -sivu aukeaa:



5. Klikkaa vasemmalla olevassa luettelossa ensimmäistä implanttivalmistajaa, jota käytät praktiikallasi.
► SICAT Implant näyttää oikealla olevassa luettelossa valitun implanttivalmistajan kaikki implanttisarjat.
6. **Valitse kaikki valitun valmistajan implanttisarjat suosikeiksi:** Klikkaa valmistajan vieressä olevaa symbolia, kunnes symboli ★ tulee näkyviin.
7. **Poista kaikkien valitun valmistajan implanttisarjojen valinta suosikeista:** Klikkaa valmistajan vieressä olevaa symbolia, kunnes symboli ☆ tulee näkyviin.
8. **Valitse tietyt valitun valmistajan implanttisarjat suosikeiksi:** Klikkaa implanttisarjan vieressä olevaa symbolia, kunnes symboli ★ tulee näkyviin.
9. **Poista tiettyjen valitun valmistajan implanttisarjojen valinta suosikeista:** Klikkaa implanttisarjan vieressä olevaa symbolia, kunnes symboli ☆ tulee näkyviin.

10. Klikkaa vasemmalla olevassa luettelossa seuraavaa implanttivalmistajaa, jota käytät praktiikallasi, ja jatka vaiheesta 6.
11. Klikkaa **Close**.

**Kaikkien implanttisarjojen tai vain suosikkien huomioiminen**

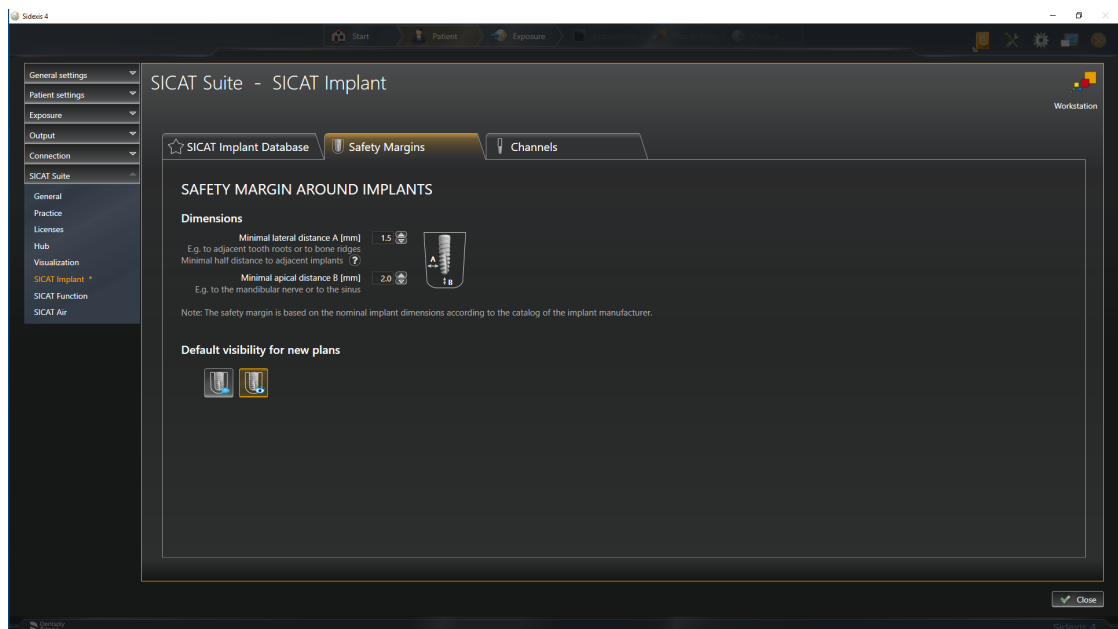
Jos haluat nähdä implanttisuunnittelun yhteydessä suosikkiesi sijaan kaikki käytettävissä olevat implanttisarjat, klikkaa kohdassa **Available implant lines** painiketta **All**.

Jos haluat nähdä implanttisuunnittelun yhteydessä vain suosikkisi, klikkaa painiketta **Favorites only**.

40.6.2 SUOJA-ALUEIDEN SÄÄTÄMINEN

Voit mukauttaa suoja-alueiden mittoja implanttien ympärillä. Lisäksi voit määrittää, näytetäänkö suoja-alueet uusissa suunnitelmissa. Lisätietoja suoja-alueista on luvussa *Suoja-alueiden häivyttäminen ja kirkastaminen* [► Sivu 173].

1. Klikkaa SIDEXIS 4:n otsikkopalkin symbolia **Settings**.
► Ikkuna **Settings** aukeaa.
2. Klikkaa ryhmää **SICAT Suite**.
► Ryhmä **SICAT Suite** aukeaa.
3. Klikkaa painiketta **SICAT Implant**.
► Ikkuna **SICAT Implant** aukeaa.
4. Klikkaa välilehteä **Safety Margins**.
► Sivu **Safety Margins** aukeaa:



5. **Suoja-alueiden mittojen säätäminen:** Syötä kenttiin **Minimal lateral distance** ja **Minimal apical distance** etäisyydet joko suoraan tai mukauta etäisyyksiä nuolipainikkeilla.
6. **Suoja-alueiden häivyttäminen uusissa suunnitelmissa:** Klikkaa kohdassa **Default visibility for new plans** painiketta **Hide safety margins**.
7. **Suoja-alueiden kirkastaminen uusissa suunnitelmissa:** Klikkaa kohdassa **Default visibility for new plans** painiketta **Show safety margins**.
8. Klikkaa **Close**.

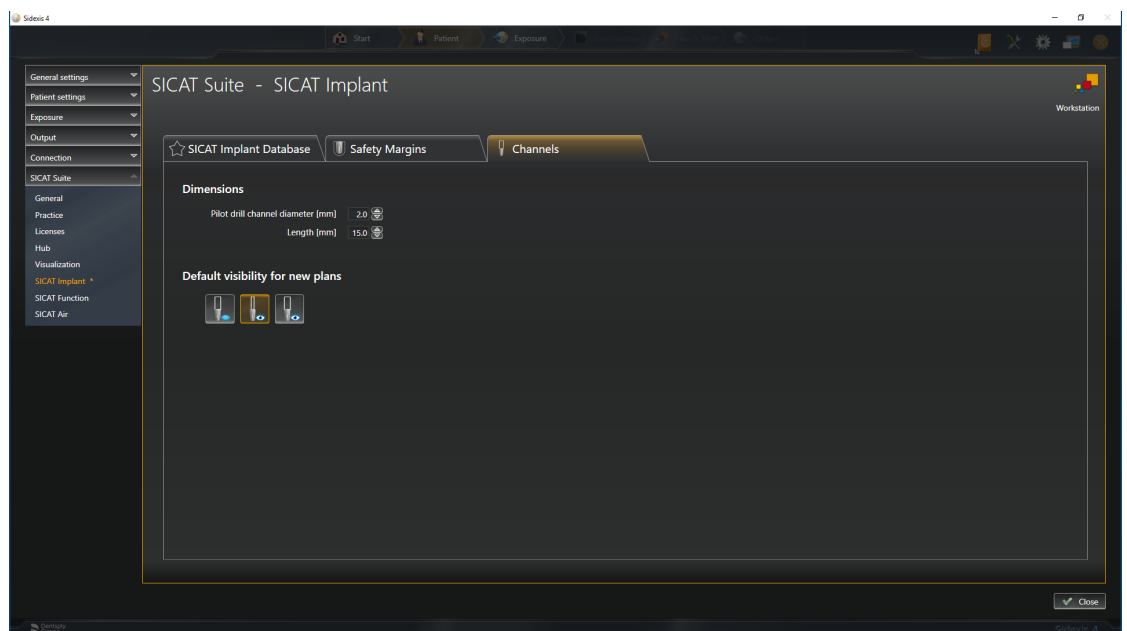


Suunnittelun aikana voit kirkastaa tai häivyttää suoja-alueet. Lisätietoja on luvussa *Suoja-alueiden häivyttäminen ja kirkastaminen* [► Sivu 173].

40.6.3 KANAVIEN SÄÄTÄMINEN

Voit mukauttaa pilottiporauskanavan läpimittaa sekä molempien kanavien pituutta. Lisäksi voit määrittää, näytetäänkö uusissa suunnitelmissa pilottiporauskanavat, implanttikanavat tai ei lainkaan kanavia. Lisätietoja kanavista on luvussa *Kanavien häivyttäminen ja kirkastaminen* [►Sivu 174].

1. Klikkaa SIDEXIS 4:n otsikkopalkin symbolia **Settings**.
► Ikkuna **Settings** aukeaa.
2. Klikkaa ryhmää **SICAT Suite**.
► Ryhmä **SICAT Suite** aukeaa.
3. Klikkaa painiketta **SICAT Implant**.
► Ikkuna **SICAT Implant** aukeaa.
4. Klikkaa välilehteä **Channels**.
► Sivu **Channels** aukeaa:



5. **Kanavien mittojen säätäminen:** Syötä kenttiin **Pilot drill channel diameter** ja **Length** arvot joko suoraan tai mukauta arvoja nuolipainikkeilla.
6. **Kanavien häivyttäminen uusissa suunnitelmissa:** Klikkaa kohdassa **Default visibility for new plans** painiketta **Hide channels**.

7. **Pilottiporauskanavien kirkastaminen uusissa suunnitelmissa:** Klikkaa kohdassa **Default visibility for new plans** painiketta **Show pilot drill channels**.

8. **Implanttikanavien kirkastaminen uusissa suunnitelmissa:** Klikkaa kohdassa **Default visibility for new plans** painiketta **Show implant channels**.

9. Klikkaa **Close**.



Suunnittelun aikana voit kirkastaa tai häivyttää kanavat. Lisätietoja on luvussa *Kanavien häivyttäminen ja kirkastaminen* [▶ *Sivu 174*].

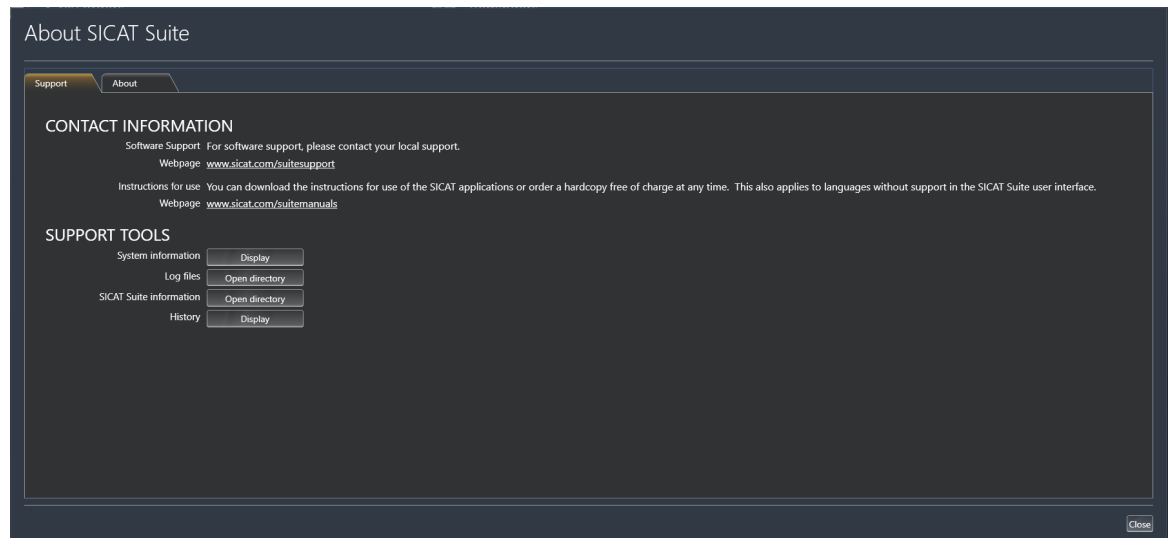
41 TUKI

SICAT tarjoaa seuraavat tukivaihtoehdot:

- PDF-asiakirjat
- Yhteystiedot
- tietoa asennetusta SICAT Suitesta ja asennetuista SICAT-sovelluksista.

Jatka seuraavalla toiminnolla:

- *Tukivaihtoehtojen avaus* [► *Sivu 232*]



41.1 TUKIVAIHTOEHTOJEN AVAUS

Avaa ikkuna **SICAT Suite information** seuraavasti:

1. Klikkaa symbolia **Help**.
2. Klikkaa kohtaa **SICAT Suite information**.

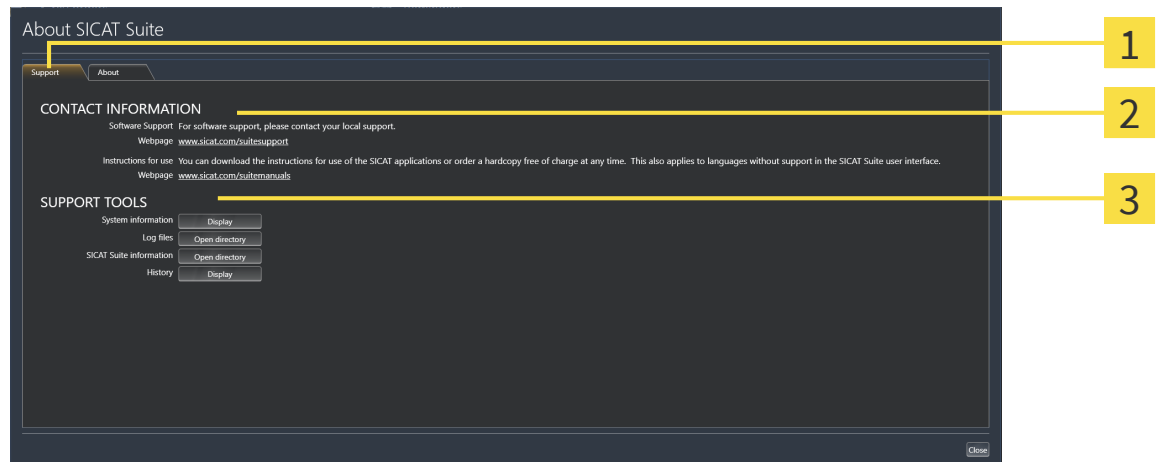
► Ikkuna **SICAT Suite information** aukeaa.

Ikkunassa **SICAT Suite information** on seuraavat välilehdet:

- **Support** – Lisätietoa on luvussa *Tuki* [► *Sivu 231*].
- **About** – Lisätietoa on luvussa *Info*.

41.2 YHTEYSTIEDOT JA TUKITYÖKALUT

Ikkuna **Support** sisältää kaikki tärkeät tiedot ja työkalut, joilla SICAT-tuki voi auttaa sinua:



1 Välilehti **Support**

3 Osio **SUPPORT TOOLS**

2 Osio **CONTACT INFORMATION**

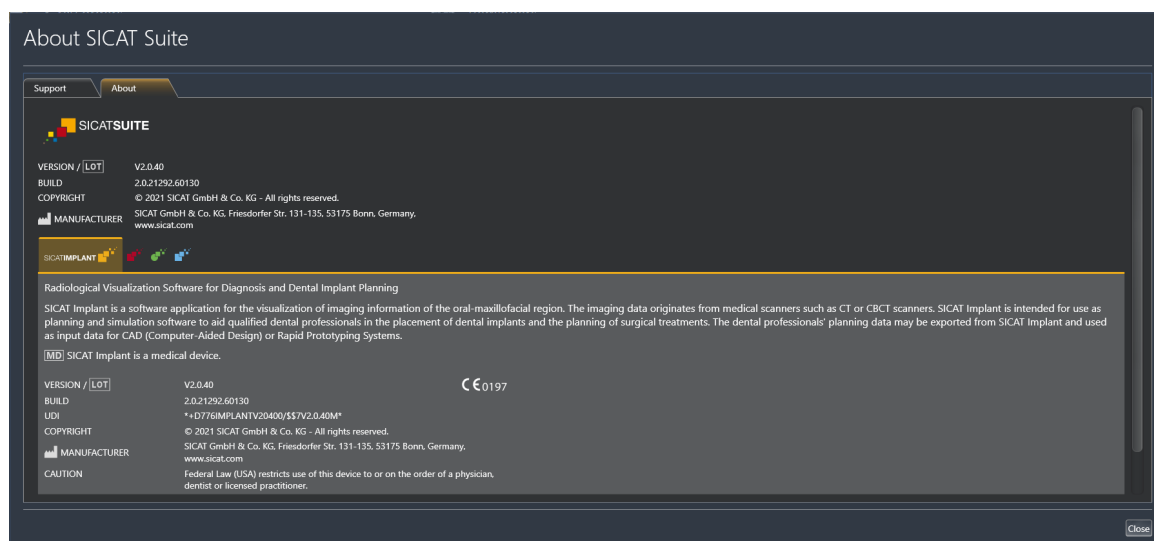
Kohdassa **CONTACT INFORMATION** on tietoa siitä, mistä voit hankkia käyttöohjeen.

Seuraavat työkalut ovat käytettävissä kohdassa **SUPPORT TOOLS**:

- Kun klikkaat kohdassa **System information** painiketta **Display**, SICAT Implant avaa käyttöjärjestelmän järjestelmätiedot.
- Kun klikkaat kohdassa **Log files** painiketta **Open directory**, SICAT Implant avaa SICAT Suiten lokihakemiston Windowsin tiedostonhallintaikkunaan.
- Kun klikkaat kohdassa **SICAT Suite information** painiketta **Open directory**, SICAT Implant vie nykyisen asennuksen tiedot tekstitiedostoon.
- Kun olet klikannut kohdassa **SICAT Suite information** painiketta **Näytä ilmoitukset**, SICAT Implant näyttää ilmoitusikkunan.

41.3 INFO

Välilehdessä **About** näkyy useammilla välilehdillä tietoa SICAT Suiteista ja kaikista asennetuista SICAT-sovelluksista:



42 TIETOJEN AVAUS KIRJOITUSSUOJATTUUN TILAAN

Voit avata tiedot kirjoitussuojattuun tilaan.

Lisenssin tila määrittää, mitä tietoja voit tarkastella SICAT Implant -sovelluksessa silloin, kun sitä käytetään SIDEXIS 4 -moduulina; tällöin tietojen muokkaus ja tallennus eivät onnistu:

SICAT IMPLANT -LISENSSIN TYYPPI	TARKASTELU ILMAN MUUTOKSIA MAHDOLLISTA?
Ei mitään	Ei
Katselutila	Kyllä
Täysversio	Kyllä, kun potilasasiakirja on lukittu

Voit tarkastella SICAT Implant -tutkimuksia seuraavissa tapauksissa myös ilman katselulisenssiä:

- Vie SICAT Implant -tutkimukset SIDEXIS 4:stä ja tuo tiedot toiseen tietokoneeseen. SICAT Implant -sovelluksen on oltava asennettuna kyseiseen tietokoneeseen.
- Luo SIDEXIS 4:stä Wrap&Go-paketti, joka sisältää SICAT Implant -tutkimukset. Asenna Wrap&Go-paketti toiseen tietokoneeseen. Asenna sen jälkeen SICAT Implant.

Kummassakaan tapauksessa et voi muuttaa tai tallentaa suunnitelmia.

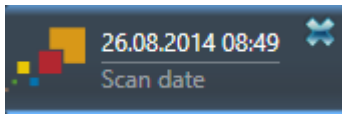


Jos tietokone, johon on asennettu SIDEXIS 4 ja SICAT Suite, on kytketty verkkoon, SIDEXIS 4 voi olla osana monityöasema-asennusta, mikäli SIDEXIS 4 ja verkkoasetukset tämän sallivat. Tämän seurauksena SIDEXIS 4 muun muassa tarkistaa tietuetta avattaessa, onko tietue jo käytössä. Jos näin on, tietue avataan SICAT Suiteissa kirjoitussuojattuna katselutilassa eikä SICAT Implant -tutkimuksiin voi tallentaa muutoksia.

Avaa tiedot seuraavasti, jos ei ole tarvetta tehdä muutoksia eikä tallentaa:

- Käynnistä SICAT Suite SIDEXIS 4:n kolmiulotteisen röntgenkuvan kanssa. Lisätietoa on kohdassa *SICAT Suiten käynnistys* [► Sivu 47].
- SICAT Suite avaa kolmiulotteisen röntgenkuvan ja suunnitteluprojektit SIDEXIS 4 -tutkimuksesta.
- Jos kyseessä on ensimmäinen tiedonsiirto SIDEXIS 4:stä ja SIDEXIS 4:n asetukset vastaavat SICAT Suiten asetuksia, SICAT Implant ottaa kappaleen suuntauksen ja panoraamakäyrän SIDEXIS 4:stä. Lisätietoa on kohdassa *Muokkaa kappaleen suuntausta ja panoraama-aluetta* [► Sivu 121].

43 SICAT SUITEN LOPETUS



- Klikkaa avoinna olevan tutkimuksen vasemmassa yläkulmassa olevaa painiketta **Close**.
- ▶ SICAT Suite sammuu.
- ▶ SICAT Suite tallentaa SIDEXIS 4:ään kaikkien täysversioina ajettavien SICAT-sovellusten muutetut suunnitteluprojektit.

44 PIKANÄPPÄIN



Kun hiiren kohdistinta liikutetaan tiettyjen toimintojen päällä, SICAT Implant näyttää toiminnon kuvauksen lisäksi sulkeissa pikanäppäimen.

Seuraavat pikanäppäimet ovat käytettävissä kaikissa SICAT-sovelluksissa:

PIKANÄPPÄIN	KUVAUS
A	Kulmamittauksen lisäys
D	Etäisyysmittauksen lisäys
F	Tarkennus aktiiviseen objektiin
Ctrl + C	Aktiivisen näkymän sisällön kopiointi leikepöydälle
Ctrl + Z	Edellisen toiminnon kumoaminen
Ctrl + Y	Kumotun toiminnon suoritus uudelleen
Delete	Aktiivisen objektin tai objektiryhmän poisto
Esc	Toiminnon keskeytys (esimerkiksi mittauksen lisäyksen)
F1	Avaa ikkuna Support , SICAT-sovelluksen ollessa aktivoituna avaa käyttöohje

Myös seuraavat pikanäppäimet ovat käytettävissä SICAT Implant -sovelluksessa:

PIKANÄPPÄIN	KUVAUS
E	Vienti CEREC Guideen
I	Implanttien lisääminen
N	Mandibulaarihermon merkintä
O	SICAT-porausluotan tilaaminen
P	Abutmentin lisääminen (aktiiviseen) implanttiin
S	Holkin lisääminen (aktiiviseen) implanttiin

45 SICAT IMPLANT DATABASEN ASENNUKSEN POISTAMINEN

Voit poistaa SICAT Implant -tietokannan seuraavasti:

1. Klikkaa Windowsin **Control panel**:n kohtaa **Programs and Features**.
▶ Ikkuna **Programs and Features** aukeaa.
2. Valitse luettelosta kohta **SICAT Implant Database**, joka sisältää myös SICAT Implant -tietokannan versionumeron.
3. Klikkaa painiketta **Uninstall** ja vahvista kysely.
▶ SICAT Implant -tietokannan asennuksen poisto-ohjelma käynnistyy.
▶ Asennuksen poiston päätteeksi aukeaa ikkuna **CONFIRMATION**.
4. Klikkaa painiketta **Finish**.
▶ SICAT Implant Database -tietokannan asennuksen poisto-ohjelma sulkeutuu.



Voit käynnistää SICAT Implant -tietokannan asennuksen poisto-ohjelman myös siten, että käynnistät SICAT Implant -tietokannan asennusohjelman sillä koneella, johon SICAT Implant -tietokanta on asennettu.

46 SICAT SUITEN ASENNUKSEN POISTO



SICAT Suiten poisto-ohjelma jättää aktiiviset lisenssit koneellesi. Siksi SICAT Suiten poisto-ohjelma varoittaa ennen asennuksen poistoa, että lisenssejä ei poisteta automaattisesti. Jos SICAT Suitea ei enää käytetä tällä koneella, passivoi lisenssit ennen asennuksen poistoa. Lisätietoa on kohdassa *Työasemalisenssin palautus lisenssikoriin* [► Sivu 60].



Ennen kuin poistat SICAT Suiten, varmista, että SICAT WebConnector on lähettänyt kaikki tilaukset, sillä asennuksen poisto-ohjelma sammuttaa SICAT WebConnectorin automaattisesti. Lisätietoa on kohdassa *SICAT WebConnector* [► Sivu 200].

Poista SICAT Suite seuraavasti:

☒ SICAT WebConnector on lähettänyt kaikki tilaukset.

1. Klikkaa Windowsin **Control panel**:n kohtaa **Programs and Features**.
 - Ikkuna **Programs and Features** aukeaa.
2. Valitse luettelosta kohta **SICAT Suite**, joka sisältää myös SICAT Suiten versionumeron.
3. Klikkaa painiketta **Uninstall** ja vahvista kysely.
 - Asennuksen poisto-ohjelma käynnistyy.
 - Asennuksen poiston päätteeksi aukeaa ikkuna **CONFIRMATION**.
4. Klikkaa painiketta **Finish**.
 - SICAT Suiten poisto-ohjelma sammuu.



Voit käynnistää SICAT Suiten poisto-ohjelman myös siten, että käynnistät SICAT Suiten asennusohjelman sillä koneella, johon SICAT Suite on asennettu.



SICAT Suiten poisto-ohjelma kutsuu niiden apusovellusten poisto-ohjelmia, jotka on asennettu yhdessä SICAT Suiten kanssa. Jos muut asennetut sovellukset tarvitsevat näitä apusovelluksia, niitä ei poisteta.

47 TURVALLISUUSOHJEET

KOLMIULOTTEISET RÖNTGENKUVAT



HUOMIO

Sopimattomien röntgenlaitteiden käytöstä voi aiheutua väärä diagnoosi ja hoitovirhe.

Käytä vain lääkintälaitteiksi hyväksytyjen röntgenlaitteiden tuottamia kolmiulotteisia röntgenkuvia.



HUOMIO

Sopimattomien kolmiulotteisten röntgenkuvien käytöstä voi aiheutua väärä diagnoosi ja hoitovirhe.

Tarkasta aina kolmiulotteisten röntgenkuvien laatu, eheys ja oikea asento.



HUOMIO

Sellaisten röntgenlaitteiden käytöstä, jotka eivät ole DICOM-standardin mukaisia, voi aiheutua väärä diagnoosi ja hoitovirhe.

Käytä vain DICOM-standardin mukaisten röntgenlaitteiden tuottamia kolmiulotteisia röntgenkuvia.

SICAT-PORAUSLUOTTIEN TILAAMINEN



HUOMIO

Virheellisen suunnitelman tai virheellisten tilaustietojen perusteella tehdystä tilauksesta voi olla seurauksena virheellinen hoito.

Varmista, että tilauksesi perustuu oikeaan suunnitelmaan ja että valitset ja siirrät oikeat tiedot tilaukseen.

VIENTI CEREC GUIDEEN



HUOMIO

Vienti CEREC Guideen virheellisen suunnitelman tai CEREC Guiden virheellisten vientitietojen perusteella voi aiheuttaa virheellisen hoidon.

Varmista, että vienti CEREC Guideen perustuu oikeaan suunnitelmaan ja että valitset ja siirrät oikeat tiedot vientiä varten.



HUOMIO

Viennissä CEREC Guideen SICAT Implant huomioi vain valitsemasi optiset jäljennökset. Väärin valittujen optisten jäljennöksiä seurauksena voi olla virheellinen hoito.

1. Varmista, että olet valinnut oikeat optiset jäljennökset vietäväksi CEREC Guideen.
2. Varmista, että valitut optiset jäljennökset kattavat kaikki implanttipaikat.



HUOMIO

Väärin holkkipaikkojen seurauksena voi olla virheellinen hoito.

Aseta holkit juuri niin kuin tarvitset niitä CEREC Guidejen tejoa ja lopullista hoitoa varten. Kun suunnitelmasi työstetään CEREC Guideksi, holkkipaikkoja käytetään juuri niin kuin olet suunnitellut. Holkkipaikkoja ei voi enää muuttaa työnkulussa, kun ne on viety CEREC Guideen.

NÄYTTÖEDELLYTYKSET

**HUOMIO**

Näytön riittämättömästä kuvanlaadusta voi aiheutua väärä diagnoosi ja hoitovirhe.

Tarkista ennen SICAT-sovelluksen käyttöä esimerkiksi SMPTE-testikuvan avulla, että näytön kuvanlaatu on riittävä.

**HUOMIO**

Mikäli ympäristön olosuhteet ovat riittämättömät, siitä voi aiheutua väärä diagnoosi ja hoitovirhe.

1. Tee suunnitelmaa vain silloin, kun ympäristön olosuhteet tarjoavat riittävän hyvät edellytykset. Tarkista esimerkiksi, että valaistus on riittävä.
2. Tarkista, että näytön kuvanlaatu on riittävä esimerkiksi SMPTE-testikuvan avulla.

TIETOJEN HALLINTA

**HUOMIO**

Potilaiden nimien tai kolmiulotteisten röntgenkuvien väärä luokittelu voi johtaa potilaskuvien sekoittumiseen.

Tarkista, että tuotava tai SICAT-sovellukseen ladattu kolmiulotteinen röntgenkuva on luokiteltu potilaan oikean nimen ja oikeiden kuvatietojen mukaan.

**HUOMIO**

Alkuperäistietojen poistaminen voi johtaa tietojen menetykseen.

Älä poista alkuperäistietoja tuonnin jälkeen.

**HUOMIO**

Varmuuskopiointimekanismin puuttuminen voi johtaa siihen, että potilastiedot katoavat pysyvästi.

Varmista, että kaikki potilasasiakirja-arkistot varmuuskopioidaan säännöllisesti.

**HUOMIO**

Jos poistat potilasasiakirjan, kaikki sen sisältämät kolmiulotteiset röntgenkuvat, suunnitteluprojektit ja PDF-tiedostot poistuvat myös.

Poista potilasasiakirja vain, jos olet varma, ettet enää tarvitse sen sisältämiä kolmiulotteisia röntgenkuvia, suunnitteluprojekteja ja PDF-tiedostoja.

**HUOMIO**

Poistettuja potilasasiakirjoja, tutkimuksia, kolmiulotteisia röntgenkuvia ja suunnitteluprojekteja ei voi palauttaa.

Poista potilasasiakirjat, tutkimukset, kolmiulotteiset röntgenkuvat ja suunnitteluprojektit vain, jos olet varma, ettet tarvitse niitä enää.

**HUOMIO**

Jos poistat kolmiulotteisen röntgenkuvan, myös kaikki siihen liittyvät suunnitteluprojektit poistetaan.

Poista kolmiulotteiset röntgenkuvat vain, jos olet varma, ettet tarvitse mitään niihin liittyviä suunnitteluprojekteja enää.

IMPLANTIN SUUNNITTELU

**HUOMIO**

Hoidon perustaksi valitun suunnitelman on oltava sääntöjen mukainen. Muussa tapauksessa seurauksena voi olla virheellinen hoito.

Laadi hoidon perustaksi vain suunnitelmia, jotka ovat sääntöjen mukaisia.

**HUOMIO**

SICAT Implant Databasen implantit, abutmentit ja holkit näytetään valmistajien tietojen mukaan. Todellisten mittojen ja valmistajien tietojen välinen poikkeama voi johtaa virheelliseen hoitoon.

Tarkista huolellisesti, että näytetyt mitat vastaavat implanttien, abutmenttien ja holkkien todellisia mittoja.

**HUOMIO**

SICAT Implant -tietokannasta tuodut suunnitelmat näytetään kaaviomaisesti, jos realistisia tietoja ei ole käytettävissä tai niitä ei voida ladata. Näissä tapauksissa kaavioesityksen pituus ja läpimitta perustuvat valmistajan nimellistietoihin. Nimellismittojen ja todellisten mittojen välinen poikkeama voi aiheuttaa virheellisen hoidon.

Tarkista huolellisesti, miten valmistajan nimellismitat vastaavat implanttien todellisia mittoja.

**HUOMIO**

Implanttien automaattinen sijoitus ja suuntaus CAD/CAM-tietueiden restauraatioiden perusteella on vain karkea alkusijoitus ja -suuntaus. Sen seurauksena voi olla virheellinen hoito.

Tarkista aina automaattisesti sijoitetut ja suunnatut implantit. Mukauta tarvittaessa sijoittelua ja suuntausta.

**HUOMIO**

Useampien implanttien automaattinen sijoittelu on vain karkea alkusijoittelu. Sen seurauksena voi olla virheellinen hoito.

Tarkista aina automaattisesti sijoitetut implantit. Mukauta tarvittaessa sijoittelua.

**HUOMIO**

Etäisyysvaroitukset näytetään vain, kun kahden implantin tai implantin ja merkityn mandibulaarihermon välinen suojaetäisyys alitetaan. Vähimmäisetäisyyden alittaminen muiden objektien, kuten abutmenttien ja holkkien, välillä voi saada aikaan virheellisen hoidon.

Tarkista aina objektien väliset etäisyydet.

**HUOMIO**

Etäisyysvaroitukset eivät aina ole merkki virheellisestä suunnitelmasta. Virheellisen suunnitelman seurauksena voi olla virheellinen hoito.

Tarkista aina objektien väliset etäisyydet.



SICAT Implant -tietokannasta tuodut abutmentit näytetään punaisina sylintereinä, jos realistisia tietoja ei voida ladata. Näissä tapauksissa sylinterin mitat eivät vastaa suunnitellun abutmentin todellisia mittoja. Tämän seurauksena voi olla virheellinen hoito.

Korjaa tai päivitä SICAT Implant -tietokanta tai käytä yleisiä abutmentteja.



SICAT Implant -tietokannasta tuodut holkit näytetään kaaviomaisesti, jos realistisia tietoja ei ole käytettävissä tai niitä ei voida ladata. Näissä tapauksissa kaavioesityksen pituus ja läpimitta perustuvat valmistajan nimellistietoihin. Nimellismittojen ja todellisten mittojen välinen poikkeama voi aiheuttaa virheellisen hoidon.

Tarkista huolellisesti, miten valmistajan nimellismitat vastaavat holkkien todellisia mittoja.

VERKKO



SICAT-sovelluksen tietojen tallennus epäluotettavaan verkkotiedostojärjestelmään voi johtaa tietojen häviämiseen.

Varmista yhdessä verkon ylläpidon kanssa, että SICAT-sovelluksen tietojen tallennus on käyttämässäsi verkkotiedostojärjestelmässä turvallista.



SICAT Suiten ja siihen kuuluvien SICAT-sovellusten yhteiskäyttö tietokone- tai tallennusverkossa, johon on kytketty muita laitteita, voi johtaa ennalta arvaamattomiin vaaroihin, jotka uhkaavat potilaita, käyttäjää ja muita henkilöitä.

Varmista, että organisaatiossasi on ohjeet tietoverkkoa koskevien vaarojen määrittelyyn, analysointiin ja arviointiin.



Tietoverkkomuutokset voivat johtaa uusiin vaaroihin. Esimerkkejä ovat tietoverkon konfiguraatiomuutokset, lisälaitteiden tai -komponenttien kytkeminen verkkoon, lisälaitteiden tai -komponenttien poistaminen verkosta sekä verkkolaitteiden tai komponenttien päivitys.

Tee tietoverkon riskianalyysi jokaisen tietoverkkomuutoksen jälkeen.

OPTISET JÄLJENNÖKSET



Muiden kuin kolmiulotteisten röntgenkuvien käyttö ainoina tietolähteinä voi johtaa virheelliseen diagnoosiin tai hoitoon.

1. Käytä kolmiulotteisia röntgenkuvia ensisijaisina tietolähteinä diagnoosissa ja suunnittelussa.
2. Käytä muita tietoja, kuten optisia jäljennöstiä, vain apuvälineinä.

**HUOMIO**

Optisia jäljennöksiä tekevien sopimattomien laitteiden käytöstä voi aiheutua väärä diagnoosi ja hoitovirhe.

Käytä vain lääkintälaitteiksi hyväksytyjen laitteiden tuottamia optisten jäljennösten tietoja.

**HUOMIO**

Optisten jäljennösten tiedot, jotka eivät täsmää potilaan ja kolmiulotteisten röntgenkuvien kanssa, voivat aiheuttaa väärän diagnoosin ja hoitovirheen.

Varmista, että potilas ja optisten jäljennösten tietojen päivämäärä täsmäävät potilaan ja kolmiulotteisten röntgentietojen päivämäärän kanssa.

**HUOMIO**

Optisten jäljennösten tietojen riittämättömästä eheydestä ja laadusta voi aiheutua väärä diagnoosi ja hoitovirhe.

Tarkista tuotujen optisten jäljennösten tietojen eheys ja laatu.

**HUOMIO**

Optisten jäljennösten tietojen riittämättömästä laadusta ja tarkkuudesta voi aiheutua väärä diagnoosi ja hoitovirhe.

Käytä vain sellaisia optisten jäljennösten tietoja, joiden laatu ja tarkkuus on riittävä diagnoosia ja hoitoa varten.

**HUOMIO**

Ylimääräiset artefaktit, riittämätön erottelutarkkuus ja puuttuvat pisteet voivat johtaa optisten jäljennösten rekisteröinnin epäonnistumiseen. Esimerkkejä kolmiulotteisten röntgenkuvien ylimääräisistä artefakteista ovat liike- ja metalliartefaktit.

Käytä vain sellaisia optisten jäljennösten tietoja ja kolmiulotteisia röntgenkuvia, jotka mahdollistavat tarkan rekisteröinnin.

**HUOMIO**

Jos teet optisten jäljennösten rekisteröintiprosessissa sellaisia merkintöjä, jotka eivät vastaa toisiaan, seurauksena voi olla väärä diagnoosi tai hoitovirhe.

Kun rekisteröit optisten jäljennösten tietoja, tee kolmiulotteisiin röntgenkuviin ja optisiin jäljennöksiin toisiaan vastaavat merkinnät huolellisesti.

**HUOMIO**

Optisten jäljennösten tietojen ja kolmiulotteisten röntgenkuvien väärästä rekisteröinnistä voi aiheutua väärä diagnoosi ja hoitovirhe.

Tarkista, että rekisteröidyt optisten jäljennösten tiedot täsmäävät kolmiulotteisten röntgenkuvien kanssa.

SUUNNITTELURAPORTIT

**HUOMIO**

Suunnitelmaraportit on tarkoitettu vain dokumentointiin. Suunnitelmaraporttien käyttäminen diagnosointiin tai hoidon suunnitteluun voi aiheuttaa väriä diagnooseja ja hoitoja.

Käytä diagnosointia ja hoitosuunnitelmaa varten vain SICAT Implant -sovelluksen näkymiä lääketieteellisten kuvatietojen näyttämistä varten.

SUUNNITTELUVERSIOIT



Virheellisestä suunnitelmasta voi aiheutua väärä diagnoosi ja hoitovirhe.

Varmista, että valitset vietäväksi oikean suunnitelman.

OHJELMISTON KÄYTTÄJÄN PÄTEVYYS



Epäpätevä henkilö voi tätä ohjelmistoa käyttämällä tehdä väärän diagnoosin tai hoitovirheen.

Vain pätevä ja ammattitaitoinen työntekijä saa käyttää ohjelmistoa.

TURVALLISUUS



Tietojärjestelmän tietoturva-aukot voivat johtaa luvattomaan pääsyyn potilastietoihin sekä potilastietojen turvallisuutta ja koskemattomuutta vaarantaviin riskeihin.

1. Varmista, että organisaatiossasi on toimintaohjeet tietojärjestelmiä koskevien turvallisuushuhtien tunnistamiseksi ja välttämiseksi.
2. Asenna ajantasainen virustentorjuntaohjelma ja käytä sitä.
3. Varmista, että virustentorjuntaohjelman tiedostot päivittyvät säännöllisesti.



Luvaton pääsy työasemaan voi johtaa potilastietojen yksityisyyden ja koskemattomuuden vaarantumiseen.

Rajoita pääsy työasemaan vain niille henkilöille, joilla käyttöoikeus tietoihin.



Kyberturvallisuusongelmat voivat johtaa luvattomaan pääsyyn potilastietoihin sekä potilastietojen turvallisuutta ja koskemattomuutta vaarantaviin riskeihin.

Jos epäilet, että SICAT-sovelluksessa on kyberturvallisuusongelmia, ota heti yhteyttä käyttäjätukeen.

OHJELMISTON ASENNUS



Ohjelmiston muuntelu voi johtaa siihen, että ohjelmisto ei käynnisty tai se ei toimi odotetulla tavalla.

1. Älä tee muutoksia ohjelmiston asennukseen.
2. Älä poista äläkä muokkaa mitään komponenttia, joka on ohjelmiston asennushakemistossa.

**Muutokset SICAT Implant -tietokantaan voivat aiheuttaa sen, että SICAT Implant ei toimi odotetulla tavalla.**

1. Älä tee muutoksia SICAT Implant -tietokannan asennukseen.
2. Älä poista äläkä muokkaa mitään komponenttia, joka on SICAT Implant -tietokannan asennushakemistossa.

**Jos järjestelmävaatimukset eivät täyty, voi seurauksena olla, että ohjelmisto ei käynnisty tai ei toimi odotetulla tavalla.**

Tarkista ennen ohjelmiston asennusta, että järjestelmä täyttää ohjelmiston ja laitteiston osalta vähimmäisvaatimukset.

**Riittämättömät valtuudet voivat johtaa ohjelmistoasennuksen tai -päivityksen epäonnistumiseen.**

Varmistu siitä, että sinulla on riittävät valtuudet järjestelmään, kun asennat tai päivität ohjelmistoa.

**Riittämättömät valtuudet voivat johtaa SICAT Implant -tietokannan asennuksen tai päivityksen epäonnistumiseen.**

Varmistu siitä, että sinulla on riittävät valtuudet järjestelmään, kun asennat tai päivität SICAT Implant -tietokantaa.

**Käyttöjärjestelmän muutokset voivat johtaa siihen, että SICAT-sovellukset eivät käynnisty tai ne eivät toimi odotetulla tavalla.**

1. Tarkista ennen SICAT-sovellusten jokaista käynnistämistä, onko tietokoneesi käyttöjärjestelmä päivitetty tai onko siihen asennettu tietoturvapäivityksiä SICAT-sovelluksien viimeisimmän käytön jälkeen.
2. Jos tietokoneesi käyttöjärjestelmä on asentanut päivityksiä tai tietoturvapäivityksiä, suorita SICAT-sovelluksien tarkistamiseen tarvittavat vaiheet käyttöohjeessa kuvatulla tavalla.
3. Mikäli SICAT-sovelluksien toiminta poikkeaa käyttöohjeissa kuvatusta toiminnasta, keskeytä ohjelmiston käyttö ja ota välittömästi yhteyttä SICAT-tukeen.

48 TARKKUUS

Seuraavassa taulukossa on kaikkien SICAT-sovellusten tarkkuusarvot:

Etäisyysmittausten tarkkuus	< 100 µm
Kulmamittausten tarkkuus	< 1 astetta
Esitystarkkuus	< 20 µm

SANASTO

Abutmentti

Liitäntäosa implantin ja proteettisen hoidon välissä.

ADA

American Dental Association (Amerikan hammaslääkäriyhdistys)

CAD/CAM-tapaus

Jokaiselle tuodulle ja rekisteröidylle CAD/CAM-tietueelle lisätään vastaava CAD/CAM-tapaus objektilaimen Optiset jäljennökset -kohdassa.

CAD/CAM-tietue

CAD/CAM-järjestelmän potilaskohtainen tietue, joka sisältää optisen jäljennöksen leuasta tai kaksi optista jäljennöstä molemmista leuoista sekä valinnaisesti restauraatiot.

CMG.DXD

Tiedostomuoto, jossa suunnittelutiedot voi viedä CEREC Guiden valmistamista varten.

FDI

Fédération dentaire internationale (Kansainvälinen hammaslääkäriliitto)

Hiusristikot

Hiusristikot ovat leikkausviivoja muiden kerrosnäkyvien kanssa.

Holkki

Porausluottaan asennettuna holkki ohjaa leikkausinstrumentteja ja tarvittaessa implanttia varmasti aiemmin suunnittelemaasi kohtaan.

Hub

Ulkoinen tallennin, joka toimii palvelimena ja mahdollistaa tiedonsiirron eri laitteiden välillä paikallisessa verkossa.

Ilmoitusikkuna

Kuvaruudun oikean alareunan ilmoitusikkunassa näkyy ilmoituksia valmiista työvaiheista.

Implantti

Keinotekoinen hampaanjuuri, joka asetetaan potilaan leukaan tekohampaan kiinnittämistä varten.

Kehys

Kolmiulotteisissa näkymissä on kehyksiä, jotka osoittavat kaksiulotteisten kerrosnäkyvien paikat.

Leikkaus

Kolmiulotteisessa näkymässä voit leikata kappaleen osia pois tilapäisesti, jotta voit tutkia jäljelle jäävää osaa paremmin tai arvioida kappaleen suunnitteluobjektien tilaa.

Optiset jäljennökset

Optinen jäljennös on hampaiden kolmiulotteisesta pintakuvasta, jäljennösmateriaalista tai kipsimallista saatava lopputulos.

Porausluotta

Yksilöllinen erikoisvalmiste potilaallesi. Kun porausluotta on asetettu potilaan leikaan, se ohjaa leikkausinstrumentteja ja tarvittaessa implanttia varmasti aiemmin suunnittelemaasi kohtaan.

Restauraatiot

Restauraatio on digitaalisen protetiikkaehdotuksen mallinnuksen tulos CAD/CAM-järjestelmässä optisen jäljennöksen perusteella. Restauratiot mahdollistavat protetiikkapohjaisen implanttisuunnittelun.

SICAT Portal

SICAT Portal on verkkosivusto, jonka kautta voit esimerkiksi tilata SICATin hoitokiskoja.

SIXD

Tiedostoformaatti optisten jäljennösten siirtoon.

SMPTE

Society of Motion Picture and Television Engineers (Elokuva- ja televisioalan insinöörien yhdistys)

Sovellus

SICAT-sovellukset ovat SICAT Suiteen kuuluvia ohjelmistoja.

SSI

Tiedostoformaatti optisten jäljennösten siirtoon.

STL

Surface Tessellation Language, standardi tiedostoformaatti esimerkiksi optisia jäljennöksiä sisältävien tietojen siirtoon.

Suunnitelmat

Suunnitteluprojekti voi sisältää useampia vaihtoehtoisia hoitosuunnitelmia.

Suunnitteluprojekti

Suunnitteluprojekti muodostuu jonkin SICAT-sovelluksen suunnittelutiedoista, jotka perustuvat johonkin kolmiulotteiseen röntgenkuvaan.

TiBase

Titaaniperusta yksilöllisen kaksiosaisen abutmentin valmistamista varten. TiBase-abutmentit voidaan suunnitella vakioabutmenttien tavoin.

Tutkimus

Tutkimus koostuu kolmiulotteisesta röntgenkuvasta ja siihen kuuluvasta suunnitteluprojektista.

HAKEMISTO

A

Abutmentit	
Häivyttäminen ja kirkastaminen	182
Kulman muuttaminen	180
Kääntäminen implantin akselin ympäri	179
Lisää	163, 177
Mallin muuttaminen	180
Mittojen muuttaminen	180
Yleiskatsaus	176
Asennuksen poistaminen	239
Asennus	
Asennuksen poistaminen	239
Järjestelmävaatimukset	10
SICAT Implant Database	27
SICAT Implant Databasen asennuksen poisto	238
SICAT Suite	24
SICAT Suiten määrittämisohjelma	20
Aseta	
Kanavat	229
Suoja-alue	228
Asetukset	
Praktiikan tietojen tarkastelu tai muuttaminen	221
SICAT Implantin asetukset	225
Visualisointiasetusten muuttaminen	223
Yleisasetusten tarkastelu ja muuttaminen	217
Yleiskatsaus	216

C

CE-merkintä	254
-------------	-----

E

Ensimmäiset vaiheet	40
Eränumero	254, 254

G

GALILEOS Implant	
Siirtyminen SICAT Implant V2.0 -versioon	30

H

Hoidon syyt	7
Holkit	
Holkkimallin muuttaminen	189
Holkkipaikan muuttaminen	190
Häivyttäminen ja kirkastaminen	192
Lisää	163, 184
Yleiskatsaus	183
Holkkijärjestelmä	
Tuetut holkkijärjestelmät	36
Valinta	184, 187
Hub	

Hub-yhteyden tilan tarkistaminen	222
Häivytä	
Abutmentit	182
Holkit	192
Kanavat	174
Objektit	69
Suoja-alue	173
Tutkimusikkuna	92

I

Implantit	
Kuvan (hampaiden sijainnin) muuttaminen	172
Kääntäminen implantin akselin ympäri	168
Lisää	163
Mallin muuttaminen	169
Mittojen muuttaminen	169
Siirtäminen	166
Suuntaa	167
Suuntaa restaurointiakselin mukaan	163, 171
Suuntaa samansuuntaisesti	163, 171
Suuntaa vertikaalisesti	163, 171
Yleiskatsaus	161

J

Järjestelmäedellytykset	10
Järjestelmävaatimukset	10
Laitteistovaatimukset	10
Ohjelmistovaatimukset	11

K

Kallistus	
Näkymät	94
Kanavat	
Aseta	229
Häivyttäminen ja kirkastaminen	174
Kappale	
Suuntaa	124
Kappaleen suuntaus	121
Muokkaa	124
Siirto SDEXIS 4:stä	33, 123
Kielet	17
Kiertäminen	
Näkymät	95
Kirkastus	
Abutmentit	182
Holkit	192
Kanavat	174
Objektit	69
Suoja-alue	173
Tutkimusikkuna	92
Kliiniset hyödyt	8

Kolmiulotteinen näkymä	100	Siirtäminen	136
Esitystavan vaihto	102	Yleiskatsaus	132
Katseen suunnan muuttaminen	101	Moduulin rekisteröinti	
Konfigurointi	103	SIDEXIS 4	43
Leikkausalueen kiinnittäminen	107	Muokkaa	
Optisten jäljennösten värillisen esityksen vaihtokytkentä	97	Kappaleen suuntaus	124
Rajaustilan vaihto	105	Panoraama-alue	129
Kolmiulotteiset röntgentiedot		Muuta	
Suuntaa	124	Abutmentit	180
Korjaus		Implantit	169
SICAT Implant Database	32	Kappaleen suuntaus	124
SICAT Suite	31	Panoraama-alue	129
Kuvaruutukaappaukset		Muuttaminen	
Ottaminen näkymistä	99	Holkit	189
Ottaminen työtiloista	81	Holkkijärjestelmä	187
Käynnistä		Holkkipaikka	190
SICAT Suite	47	Porausluotta	187
Käyttöliittymä		SICAT Implantin asetukset	225
SICAT Implant	64		
SICAT Suite	49	N	
Käyttöohje		Näkymät	82
Ava	51	Hiusristikot ja kehykset	91
Symbolit ja esitystavat	15	Kallistus	94
Käyttötarkoitus	7	Kiertäminen	96
		Kiertäminen implantin ympärillä	96
L		Kirkkaus ja kontrasti	87
Lisenssit	52	Kuvaruutukaappausten ottaminen	99
Aktivoi automaattisesti	56	Näkymän työkalupalkki	83
Aktivointi käsin	58	Palauta	98
Lisenssin palautus lisenssikoriin	60	Rajausten siirto	89
Näytä	55	Suurentaminen ja palauttaminen	86
Lisää		Tutkimusikkunan häivyttäminen, kirkastaminen ja suurentaminen	92
Abutmentit	163, 177	Tutkimusikkunan siirtäminen	92
Holkit	163, 184	Vaihtokytkentä	85
Implantit	163	Vieritys	90
Longitudinaalinäkymä		Zoomaus	89
Kallistus	94	Näytön kalibrointi	219
Kiertäminen	95		
Kiertäminen implantin ympärillä	96	O	
Lopeta	236	Objektit	
M		Objektien ja objektiryhmien aktivointi	69
Mandibulaarihermot		Objektien ja objektiryhmien häivytyksen ja kirkastuksen	69
Hermon läpimitan muuttaminen	160	Objektipalkki	67
Hermopisteen lisääminen	159	Objektiryhmien sulkeminen ja avaaminen	69
Hermopisteen poistaminen	159	Objektitoiminnon kumoaminen tai toistaminen	71
Hermopisteen siirtäminen	159	Objektityökalupalkki	71
Merkintä	158	Poistaminen	71
Yleiskatsaus	156	SICAT Implant -objektit	72
Mittaukset		Tarkennus	71
Etäisyysmittauksen lisäys	133	Ohjelmiston asennus	
Kulmamittauksen lisäys	134	SICAT Implant Database	27
Mittausarvojen siirto	136	SICAT Suite	20, 24
Mittauspisteiden siirto	136	Optiset jäljennökset	
		CEREC-skannaustehtävän lähettäminen Hubiin	144

Käyttäminen uudelleen muista SICAT-sovelluksista	150
Lataaminen Hubista	141
Optisten jäljennöksiä vienti SIXD-muodossa CEREC	
Guiden perusteella	206
Optisten jäljennöksiä vienti SSI-muodossa CEREC	
Guiden perusteella	209
Perustana suunnittelulle ja toteutukselle	138
Rekisteröinti ja tarkistus	152
STL-tuonti	147
Tuominen tiedostosta	145
Tuontimuodot	138
Tuontireitit	138
Värillinen esitys	97
Yleiskatsaus	138
Ostoskori	
Ava	196

P

Palomuurin asetukset	
WebConnector	11
Panoraama-alue	122
Muokkaa	129
Siirto SIDEXIS 4:stä	33, 123
Panoraamanäkymä	
Optisten jäljennösten värillisen esityksen vaihtokytkentä	97
Pikanäppäin	237
Poistaminen	
Objektit	71
Porausluotta	
SICAT-porausluotan tilaaminen	194
Tuetut porausluotat	36
Valinta	184, 187
Vienti CEREC Guideen	205
Potilaskohderyhmä	7
Päivitys	
SICAT Implant Database	32
SICAT Suite	30, 31
Päivityt	
SICAT Implant Database	32
SICAT Suite	30

R

Restauraatiot	
Yleiskatsaus	138

S

SICAT Implant	
Käyttöliittymä	64
SICAT Implant Database	
Asennus	27
Korjaus	32
Poista asennus	238

Päivityt	32
SICAT Implant Databasen asennuksen poisto	238
SICAT Implant -tutkimukset	
SIDEXIS 4:ssä	45
SICAT Portal	199
SICAT Suite	
Asennus	20, 24
Korjaus	31
Käynnistä	47
Käyttöliittymä	49
Lopeta	236
Päivityt	30
SICAT WebConnector	200
SIDEXIS 4	
Aikajana	48
Kuvaruutukaappausten lisäys näkymistä	99
Kuvaruutukaappausten lisäys työtiloista	81
Moduulin rekisteröinti	43
SICAT Implant -tutkimukset	45
Vaihepalkki	44
SIXD	138, 206
SMPTE-testikuva	219
Sovellusten vaihto	50
SSI	138, 209
STL-tuonti	147
Suoja-alue	
Aseta	228
Etäisyysvaroitukset	175
Häivyttäminen ja kirkastaminen	173
Suunnitelmat	
Ava	111
Avaaminen	112
Hallinnointi	109
Kopioiminen	116
Kuvauksen lisääminen tai muuttaminen	114
Laatiminen	115
Lukitseminen	112
Nimeäminen uudelleen	113
Poistaminen	117
Suojaaminen luvaton käyttöä vastaan	112
Tuo	120
Vaihtaminen	68
Vie	118
Suunnitteluraportti	
Laatiminen	211
Tallennus PDF-tiedostoksi	212
Tulosta	212
Suurena	
Tutkimusikkuna	92
Symbolit	254

T

Tarkoitettu käyttäjä	7
Tarkoituksenmukaisuus	7
Tietojen avaus kirjoitussuojattuun tilaan	235

Tietojen vienti	215	Vastasyt	7
Tietokone	22	Versionumero	254
Tilaus		Versiot	
Automaattinen lähetys uudelleenkäynnistyksen jälkeen	201	Erot	33
Lähetyksen keskeytys ja jatkaminen	200		
SICAT Portal	199	W	
SICAT-porausluottien lisääminen ostoskoriin	194	WebConnector	
Tarkista ostoskori	197	Palomuurin asetukset	11
Tiedonsiirto tausta-ajona	198		
Tiedonsiirto toisen tietokoneen kautta	202	Y	
Työnkulun yleiskuva	193	Yhteyden muodostaminen	
Transversaalinäköymä		Hub	222
Kallistus	94	Yhteyasetukset	
Kiertäminen implantin ympärillä	96	WebConnector	11
Tuki	231	Yleiskatsaus asennukseen	19
Ohjeen avaus	51	Yleiskatsaus käyttöohjeeseen	16
Tuki-ikkunan avaaminen	232	Yleiskatsaus SICAT Suiteen	17
Tuotetiedot	234		
Työkalut	233		
Yhteystiedot	233		
Turvallisuustiedot	12		
Ohjelmiston käyttäjän pätevyys	14		
Vaaratasot	13		
Tutkimusikkuna			
häivyttäminen ja kirkastaminen	92		
Panoraamatyötilassa	75		
suurentaminen	92		
Työn kulku	41		
Työtilat	74		
Implantti kohdistettu	77		
Kuvaruutukaappauksen lisäys SIDEXIS 4 -tulosteeseen	81		
Kuvaruutukaappausten ottaminen	81		
MPR/radiologia	78		
Muokkaa	80		
Palauta	80		
Panoraama	76		
Työtilan työkalupalkki	64		
Vaihtaminen	79		
Työvaiheet			
Diagnosoi	65		
Hoito	66		
Suunnittelu	66		
Valmistelee	65		
Työvaihettyökalupalkki	65		
Tämän version erityispiirteet	33		
U			
UDI	254		
V			
Vaihtokytkenä			
Optisten jäljennösten värillinen esitys	97		
Sovellukset	50		

MERKKIEN SELITYKSET

SYMBOLIT



Huomio! Noudata liitteinä olevia asiakirjoja.



Katso elektroninen käyttöohje osoitteesta www.sicat.com/suitemanuals.

BUILD

Versionumero

UDI

Yksilöllinen tuotetunnus (Unique Device Identifier)



Valmistaja



Eränumero



Lääketuote



0197 CE-merkintä sekä mainitun kohdan numero
TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

OHJELMISTON ERÄNUMERO

Ohjelmiston eränumero, joka näkyy ohjelmistossa. Lisätietoa on kohdassa *Info* [▶ *Sivu 234*].

V2.0.40

VALMISTUSPÄIVÄ

Ohjelmiston valmistuspäivän voi lukea ohjelmistossa näkyvästä versionumerosta. Lisätietoa on kohdassa *Info* [▶ *Sivu 234*].

Esimerkki versionumerosta:

2.0.18001.38120



The diagram shows the version number 2.0.18001.38120. A bracket is placed under the '18001' part. Below this bracket, there are two yellow boxes containing the numbers '1' and '2'. The '1' is positioned under the '18' and the '2' is positioned under the '001'.

1 Ohjelmiston valmistusvuosi (18 tarkoittaa vuotta 2018)

2 Ohjelmiston valmistuspäivä (001 tarkoittaa 1. tammikuuta)

KOPPI: 2025-07-10

KONTAKTI



VALMISTAJA

SICAT GMBH & CO. KG

FRIESDORFER STR. 131-135

53175 BONN, SAKSA

WWW.SICAT.COM

CE0197

ASIAKIRJAN TUNNISTE: DA20IFU039

PAIKALLINEN TUKI

WWW.SICAT.COM/SUITESUPPORT

© 2021 SICAT GmbH & Co. KG

Kaikki oikeudet pidätetään. Tämän käyttöohjeen tai sen osan tai käännöksen kopiointi on kielletty ilman SICATin kirjallista lupaa.

Tämän asiakirjan tiedot ovat olleet julkaisuhetkellä oikein, mutta ne voivat muuttua ilman eri ilmoitusta.

© 2021 Dentsply Sirona

Kaikki oikeudet pidätetään. Joissakin tämän käyttöohjeen kuvissa näkyy Dentsply Sirona SIDEXIS 4 -ohjelmiston käyttöliittymän osia.

Kaikki mainitut tai näkyvät tuotteet, merkit ja logot ovat kulloisenkin oikeudenhaltijan omaisuutta.