



SICAT IMPLANT *VERSIO 2.0.40*

Käyttöohje | Suomi | Standalone

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 paikallista potilastietojen hallintaa varten yksittäiseen työasemaan	22
10.2	Asennus palvelinpohjaista potilastietojen hallintaa varten palvelimelle ja tietokoneisiin	24
10.3	SICAT Suite -potilastietokannan asennus	28
10.3.1	Asennus paikallista potilastietojen hallintaa varten yksittäiseen työasemaan	29
10.3.2	Asennus palvelinpohjaista potilastietojen hallintaa varten palvelinasennuksena	32
10.4	SICAT Suiten asennus	37
10.5	SICAT Implant Databasen asennus	40
11	Tarkistusvaiheiden suorittaminen käyttöjärjestelmän päivityksen jälkeen	42
12	SICAT Suiten päivitys tai korjaus.....	45
13	SICAT Implant Databasen päivitys tai korjaus	46
14	Tämän version erityispiirteet	47
15	Tuetut porausluokat ja holkkijärjestelmät	50
16	SICAT Implantin perustyövaiheet.....	53
17	SICAT Suiten käynnistys.....	57
18	SICAT Suiten käyttöliittymä	58
18.1	Yleiskatsaus ikkunaan ”SICAT Suite Home”	60
19	Vaihto SICAT-sovelluksesta toiseen.....	62
20	Käyttöohjeiden avaaminen	63
21	Lisenssit	64
21.1	Lisenssit-ikkunan avaaminen.....	66
21.2	Työasemalisenssin aktivointi Internet-yhteyden avulla.....	67
21.3	Työasemalisenssin aktivointi käsin tai ilman Internet-yhteyttä	69
21.4	Työasemalisenssin palautus lisenssikoriin	71

21.5	Verkkolisenssien aktivointi.....	72
22	Potilastietokanta	74
22.1	Potilastietokanta-ikkunan avaaminen	76
22.2	Lisää yhteys potilastietokantaan	77
22.2.1	Paikallisen yhteyden lisääminen	79
22.2.2	Palvelinyhteyden lisääminen	80
22.3	Toisen potilastietokannan aktivointi.....	82
22.4	Potilastietokannan yhteyden poistaminen	83
22.5	Potilasasiakirjojen siirtäminen SICAT Suiten versiosta 2.0.20 tai vanhemmasta	84
23	Tietojen tuonti	86
23.1	Tuettu DICOM-formaatti	88
23.2	Tuotavien tietojen valinta	89
23.3	Tuontivaihtoehdon valinta.....	91
23.4	Uuden potilasasiakirjan luonti tuoduista tiedoista	92
23.5	Tietojen sijoitus olemassa olevaan potilasasiakirjaan	93
24	Potilasasiakirjat	96
24.1	Avaa ikkuna ”Yleiskatsaus potilasasiakirjoista”	97
24.2	Potilasasiakirjojen haku ja lajittelu	98
24.3	Potilasasiakirjojen käsittely	100
24.4	Potilasasiakirjan attribuuttien muuttaminen	102
24.5	Kolmiulotteisen röntgenkuvan tai suunnitteluprojektin avaus potilasasiakirjojen yleiskatsausikkunasta....	103
24.6	SICAT Implant -tutkimukset SICAT Suitessa.....	105
24.7	Potilasasiakirjojen sulkeminen ja niiden sisältämien suunnitteluprojektien tallentaminen	108
24.8	Potilasasiakirjan poistaminen.....	109
24.9	Kolmiulotteisten röntgenkuvien tai suunnitteluprojektien poisto potilasasiakirjasta	111
24.10	Potilasasiakirjan umpeutuneen lukituksen poistaminen.....	113
25	SICAT Implantin käyttöliittymä	114
25.1	Työvaihteyökalupalkki	115
25.2	Objektipalkki	117
25.3	Suunnitelmien vaihtaminen ja hallinnointi.....	118
25.4	Objektien hallinta objektselaimella	119
25.5	Objektien hallinta objektityökalupalkin avulla	121
25.6	SICAT Implant -objektit	122
26	Työtilat.....	124
26.1	Yleiskatsaus Panoraama-työtilasta.....	125
26.2	Yleiskatsaus Implantti kohdistettu -työtilasta	127
26.3	Yleiskatsaus MPR/radiologia-työtilaan	128
26.4	Työtilan vaihto	129
26.5	Työtilojen ulkoasun muokkaus ja palautus.....	130
26.6	Kuvaruutukaappausten ottaminen työtiloista.....	131

27 Näkymät.....	132
27.1 Näkymien muokkaus	133
27.2 Aktiivisen näkymän vaihto	135
27.3 Näkymien suurentaminen ja palautus ennalleen	136
27.4 Kaksiulotteisten näkymien kirkkauden ja kontrastin säätö ja asetusten palautus	137
27.5 Näkymien zoomaus ja leikkauskuvien siirto	139
27.6 Vieritys kerrosten läpi kaksiulotteisissa kerrosnäkymissä	140
27.7 Hiusristikkojen ja kehysten siirto, häivytytys ja kirkastus	141
27.8 Tutkimusikkunan siirtäminen, häivyttäminen, kirkastaminen ja suurentaminen.....	142
27.9 Näkymien kallistaminen	144
27.10 Näkymien kiertäminen	145
27.11 Näkymien kiertäminen aktiivisen implantin ympärillä	146
27.12 Optisten jäljennösten värillisen esityksen kytkeminen pois päältä ja päälle.....	147
27.13 Palauta näkymät	148
27.14 Kuvaruutukaappausten ottaminen näkymistä	149
28 Kolmiulotteisen näkymän muokkaus	150
28.1 Katseen suunnan muuttaminen kolmiulotteisessa näkymässä	151
28.2 Kolmiulotteisen näkymän esitystavan vaihtaminen	152
28.3 Kolmiulotteisen näkymän aktiivisen esitystavan konfigurointi	153
28.4 Kolmiulotteisen näkymän rajaustilan vaihtaminen.....	154
28.5 Leikkausalueen kiinnittäminen.....	156
28.6 Kappaleen automaattinen kierto.....	157
29 Suunnitelmien hallinnointi.....	158
29.1 Suunnitelman avaaminen	160
29.2 Suunnitelman lukitseminen ja avaaminen.....	161
29.3 Suunnitelman nimeäminen uudelleen	162
29.4 Suunnitelman kuvauksen lisääminen ja muuttaminen.....	163
29.5 Uuden suunnitelman laatiminen	164
29.6 Suunnitelman kopioiminen.....	165
29.7 Suunnitelman poistaminen.....	166
29.8 Suunnitelman vieminen	167
29.9 Suunnitelman tuominen	169
30 Harmaasävyt.....	170
30.1 Harmaasävyjen säätäminen.....	172
31 Muokkaa kappaleen suuntausta ja panoraama-aluetta.....	174
31.1 Kappaleen suuntauksen muokkaus.....	176
31.2 Panoraama-alueen mukautus.....	181
32 Etäisyys- ja kulmamittaukset	184
32.1 Etäisyysmittauksen lisäys.....	185
32.2 Kulmamittauksen lisäys	186
32.3 Mittausten, yksittäisten mittauspisteiden ja mittausarvojen siirto	188

33 Optiset jäljennökset	190
33.1 Optisten jäljennösten tuonti	192
33.1.1 Optisten jäljennösten lataaminen Hubista	193
33.1.2 Optisten jäljennösten tuominen tiedostosta	197
33.1.3 SICAT-sovelluksen optisten jäljennösten käyttäminen uudelleen.....	200
33.2 Optisten jäljennösten rekisteröinti ja tarkistaminen	202
34 Mandibulaarihermojen merkintä ja mukauttaminen	206
34.1 Mandibulaarihermojen merkintä	207
34.2 Hermopisteiden siirtäminen, lisääminen ja poistaminen	209
34.3 Hermon läpimitan muuttaminen	210
35 Implanttien suunnittelu	211
35.1 Implanttien lisääminen	213
35.2 Implanttien siirtäminen ja kohdistaminen	216
35.3 Implanttien kääntäminen akselinsa ympärillä	218
35.4 Implantin mittojen ja implanttimallien muuttaminen	219
35.5 Implanttien tarkka kohdistaminen	221
35.6 Kuvien (hampaiden sijaintien) muuttaminen	222
35.7 Suoja-alueiden häivyttäminen ja kirkastaminen	223
35.8 Kanavien häivyttäminen ja kirkastaminen	224
35.9 Etäisyysvaroitukset.....	225
36 Abutmenttien suunnittelu	226
36.1 Abutmenttien lisääminen	227
36.2 Abutmenttien kääntäminen implantin akselin ympäri	229
36.3 Kulmien, abutmentin mittojen ja abutmenttimallin muuttaminen	230
36.4 Abutmenttien häivyttäminen ja kirkastaminen	232
37 Holkkien suunnittelu	233
37.1 Holkkien lisääminen	234
37.2 Porausluotan ja holkkijärjestelmän muuttaminen	237
37.3 Holkkimallin muuttaminen	238
37.4 Holkkipaikan muuttaminen	239
37.5 Holkkien häivyttäminen ja kirkastaminen.....	241
38 Tilaus	242
38.1 SICAT-porausluottien lisääminen ostoskoriin.....	243
38.2 Ostoskorin avaus.....	245
38.3 Ostoskorin tarkistus ja tilauksen vahvistaminen	246
38.4 Tilauksen vahvistus Internet-yhteyden avulla	247
38.5 Tilaus SICAT Portalissa	248
38.6 SICAT WebConnector	249
38.7 Tilauksen vahvistus ilman toimivaa Internet-yhteyttä	251
39 Vienti CEREC Guideen.....	254
39.1 Optisten jäljennösten vienti SIXD-muodossa CEREC Guiden perusteella.....	255

39.2 Optisten jäljennöksen vienti SSI-muodossa CEREC Guiden perusteella	258
40 Suunnitelmaraportin laatiminen	260
41 Tietojen vienti	264
41.1 Avaa ikkuna ”Tietojen vienti”	265
41.2 Tietojen vienti	266
42 Asetukset	267
42.1 Yleisasetusten käyttäminen	268
42.2 Näytön kalibrointi SMPTE-testikuvan avulla	270
42.3 Praktiikan tietojen käyttäminen	272
42.4 Hubin käytön aktivointi ja passivointi	273
42.5 Visualisointiasetusten muuttaminen	275
42.6 SICAT Implantin asetusten muuttaminen	277
42.6.1 Ensisijaisten implanttisarjojen määrittäminen	278
42.6.2 Suoja-alueiden säätäminen	280
42.6.3 Kanavien säätäminen	281
43 Tuki	282
43.1 Tukivaihtoehtojen avaus	283
43.2 Yhteystiedot ja tukityökalut	284
43.3 Info	285
44 Tietojen avaus kirjoitussuojattuun tilaan	286
45 SICAT Implantin lopetus	287
46 SICAT Suiten lopetus	288
47 Pikanäppäin	289
48 SICAT Implant Databasen asennuksen poistaminen	290
49 SICAT Suiten asennuksen poisto	291
50 SICAT Suite -potilastietokannan asennuksen poistaminen	292
51 Turvallisuusohjeet	294
52 Tarkkuus	301
Sanasto	302
Hakemisto	304
Merkkien selitykset	309

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
Tietokantapalvelin	SQL Server Express 2019

Kiintolevyllä vapaata tilaa (palvelin pohjainen potilastietokanta)

Suositus: 1 Tt, SSD

Kiintolevyllä vapaata tilaa (paikallinen potilastietokanta)

100 GB



*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 242*].

5 TURVALLISUUSTIEDOT

On tärkeää lukea seuraavat turvallisuutta käsittelevät luvut:

- *Vaaratasojen määritelmä* [► Sivu 13]
- *Ohjelmiston käyttäjän pätevyys* [► Sivu 14]
- *Turvallisuusohjeet* [► Sivu 294]

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



HUOMIO

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 37].

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 291].

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 Suiteessa. Aktivointi tapahtuu työpaikkalisensseille SICAT Suiteessa 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 et ole aktivoinut SICAT-sovelluksen täysversio- tai katselulisenssiä 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, joilla ei ole täyslisenssiä mutta joiden katselulisenssi on aktivoitu, käynnistyvät katselutilassa.

9 YLEISKATSAUS ASENNUKSEEN

SICAT Suiten voi asentaa tarpeen ja käyttöpaikan infrastruktuurin mukaan eri käyttöskenaarioissa joko yksittäiseen työasemaan tai verkkoympäristöön, jossa on useampia työasemia ja yhteinen potilastietojen hallinta.

SICAT Suiten määrittelyohjelma asentaa asennustavan valinnasta riippuen SICAT Suiten ja kaikki tarvittavat ohjelmistokomponentit yksittäiseen työasemaan tai verkkoympäristön palvelimelle ja verkossa oleviin työasemiin.

SICAT Suiten määrittelyohjelma kutsuu ohjelmistokomponenteille tarvittavat asennusohjelmat automaattisesti peräkkäin:

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

Potilastiedot tallennetaan asennustavasta riippuen SICAT Suite -potilastietokantaan paikalliseen tietokoneeseen tai erilliselle palvelimelle.



SICAT Suiten versiosta 2.0.40 alkaen SICAT Suite -potilastietokannan aiempi potilasasiakirja-arkisto on muunnettava, jos kantatietoja halutaan käyttää jatkossakin. Lisätietoa on kohdassa *Potilastietokanta* ► *Sivu 74*].

KÄYTTÖSKENAARIO: PAIKALLINEN POTILASTIETOJEN HALLINTA

Kun SICAT Suitea käytetään yksittäisessä tietokoneessa, kaikki komponentit asennetaan kyseiselle tietokoneelle. Potilastietoja hallinnoidaan SICAT Suite -potilastietokannassa paikallisesti kyseisellä tietokoneella. Tietokonetta voi käyttää yksi tai useampi käyttäjä omilla asetuksillaan.

KÄYTTÖSKENAARIO: PALVELINPOHJAINEN POTILASTIETOJEN HALLINTA

Kun SICAT Suitea käytetään useammilla verkkoon yhdistetyillä tietokoneilla, palvelinkomponentit ja SICAT Suite -potilastietokanta on asennettava palvelimelle ja SICAT Suite kullekin tietokoneelle. Potilastietoja hallinnoidaan palvelimella SICAT Suite -potilastietokannassa ja tietokoneet pääsevät verkon kautta käsiksi keskitetysti hallinnoituihin potilastietoihin. Useampi käyttäjä voi käsitellä potilastietokantaa samanaikaisesti. Käytössä olevan lisenssin perusteella (täysversio tai katseluversio) tietokoneita voi käyttää joko potilastietojen muokkaamiseen tai katseluun. Lisätietoa on kohdassa *Lisenssit* ► *Sivu 64*].



SICAT Implant Database asennetaan myös palvelinympäristössä jokaiselle tietokoneelle.

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.

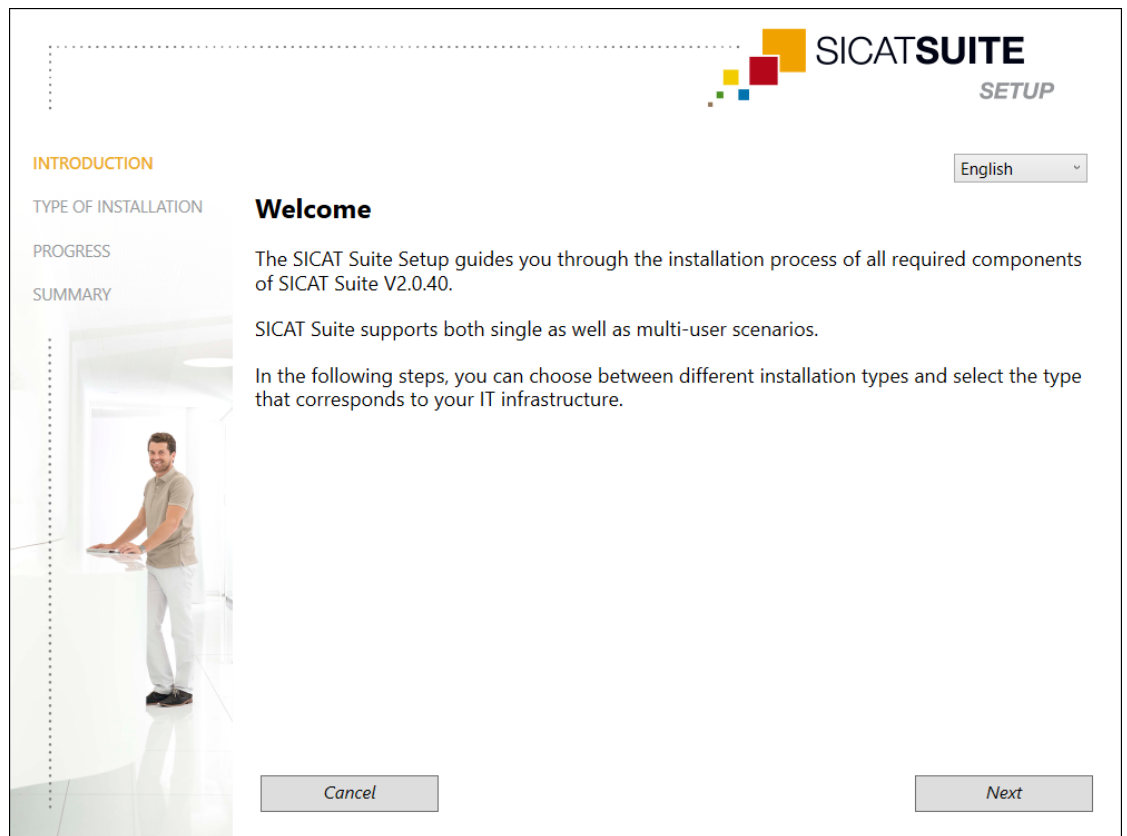
SICAT Suiten määrittelyohjelma asentaa kaikki tarvittavat ohjelmistokomponentit vuorotellen.

- ☒ 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 määrittäsohjelma käynnistyy ja ikkuna **INTRODUCTION** aukeaa:



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

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

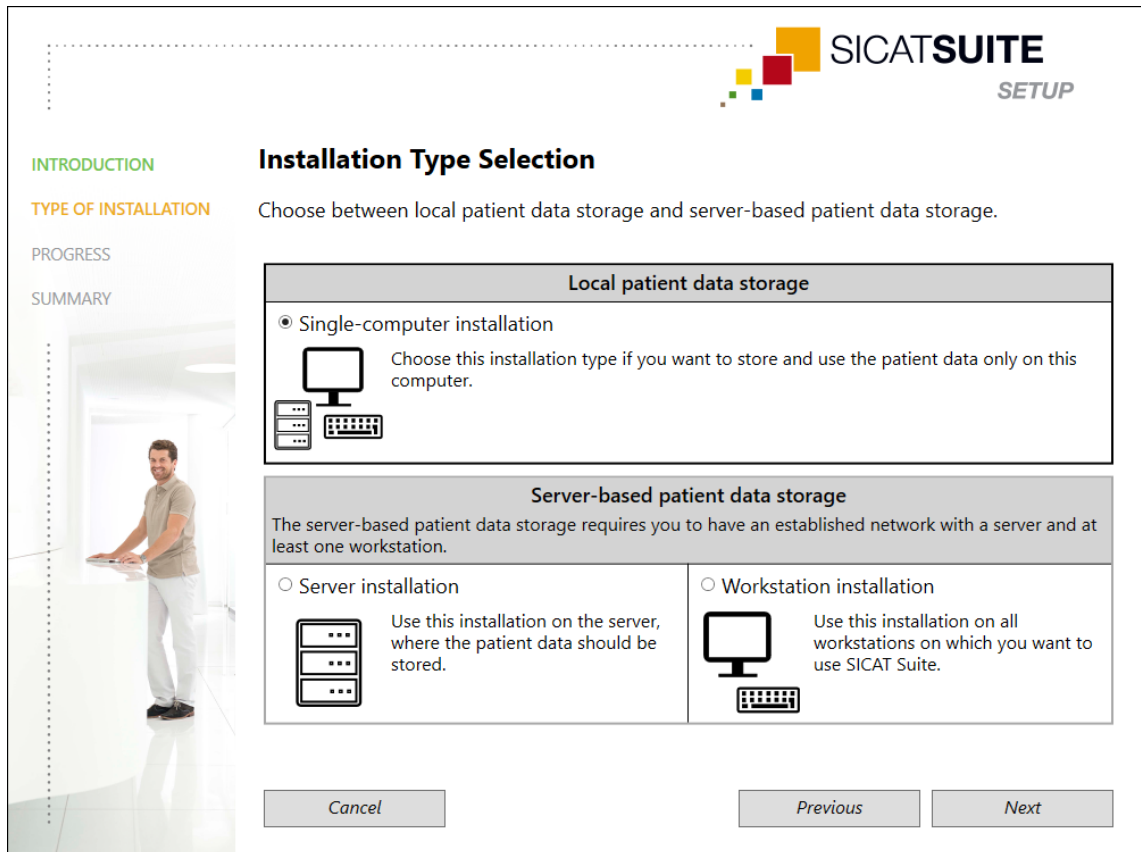
Määrittä tarjoo seuraavat mahdollisuudet SICAT Suiten asennukseen:

- *Asennus paikallista potilastietojen hallintaa varten yksittäiseen työasemaan* [► Sivu 22]
- *Asennus palvelin pohjaista potilastietojen hallintaa varten palvelimelle ja tietokoneisiin* [► Sivu 24]

10.1 ASENNUS PAIKALLISTA POTILASTIETOJEN HALLINTAA VARTEN YKSITTÄISEEN TYÖASEMAAN

Jos haluat asentaa SICAT Suiten paikallista potilastietojen hallintaa varten yksittäiseen työasemaan, valitse asennus yksittäiseen työasemaan.

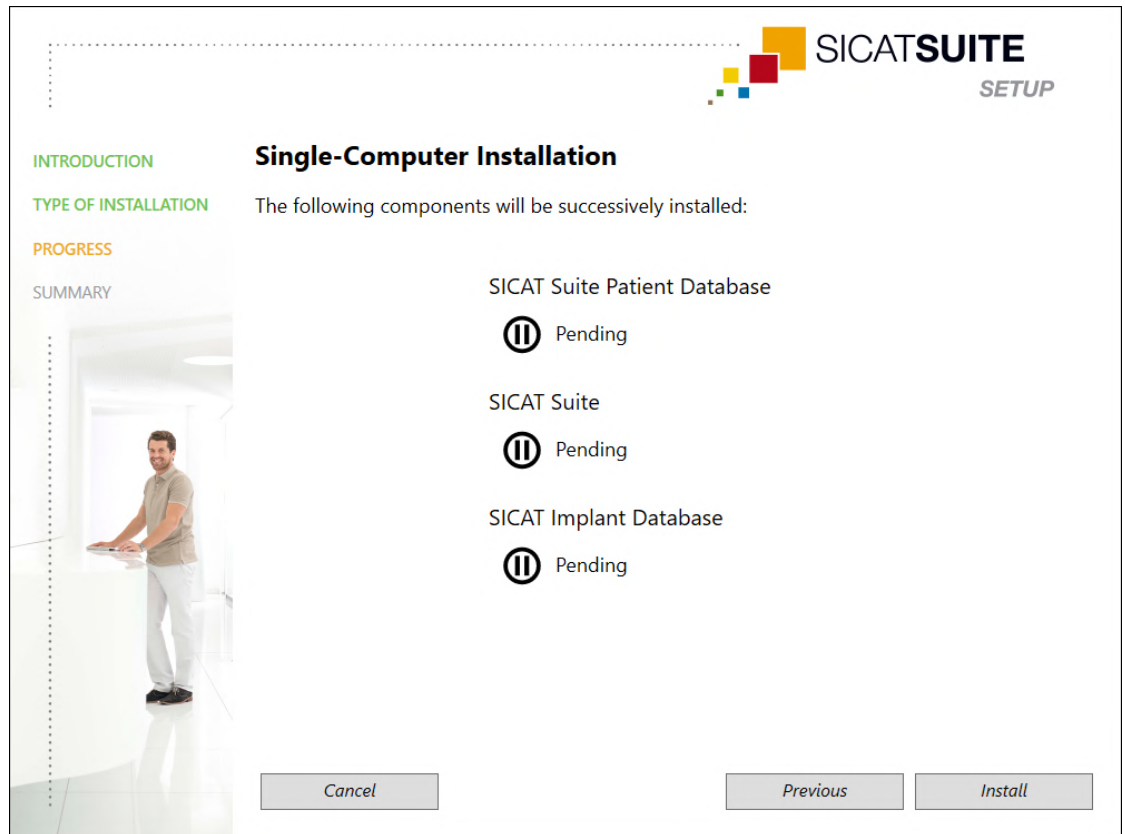
- ☑ SICAT Suite asennetaan yksittäiseen työasemaan.
- ☑ SICAT Suiten määrittämisohjelma käynnistyy. Lisätietoa on kohdassa *SICAT Suiten määrittämisohjelman käynnistäminen* [►Sivu 20].



The screenshot shows the 'SICAT SUITE SETUP' window. On the left is a sidebar with navigation links: 'INTRODUCTION' (green), 'TYPE OF INSTALLATION' (orange), 'PROGRESS', and 'SUMMARY'. The main area is titled 'Installation Type Selection' and contains the instruction: 'Choose between local patient data storage and server-based patient data storage.' There are two main sections: 'Local patient data storage' and 'Server-based patient data storage'. Under 'Local patient data storage', the 'Single-computer installation' option is selected with a radio button. It includes an icon of a computer and the text: 'Choose this installation type if you want to store and use the patient data only on this computer.' Under 'Server-based patient data storage', there are two sub-options: 'Server installation' and 'Workstation installation', both with unselected radio buttons. 'Server installation' includes a server rack icon and the text: 'Use this installation on the server, where the patient data should be stored.' 'Workstation installation' includes a computer icon and the text: 'Use this installation on all workstations on which you want to use SICAT Suite.' At the bottom are three buttons: 'Cancel', 'Previous', and 'Next'. On the far left of the window is a vertical image of a man in a white lab coat standing next to a computer monitor.

1. Valitse ikkunasta **TYPE OF INSTALLATION** valintaruutu **Single-computer installation** alueelta **Local 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 yksittäiseen työasemaan asennusta varten haetaan vuorotellen:

SICAT Suite -potilastietokannan asennus [ *Sivu 28*]

SICAT Suiten asennus [ *Sivu 37*]

SICAT Implant Databasen asennus [ *Sivu 40*]

► Asennuksen päätteeksi aukeaa ikkuna **SUMMARY**:

► Onnistuneesti asennettujen ohjelmistokomponenttien kohdalla näkyy symboli .

3. Klikkaa painiketta **Finish**.

► SICAT Suiten määrittäsohjelma sammuu. Kun SICAT Suite käynnistetään ensimmäisen kerran, yhteys paikalliseen potilastietokantaan muodostetaan automaattisesti.

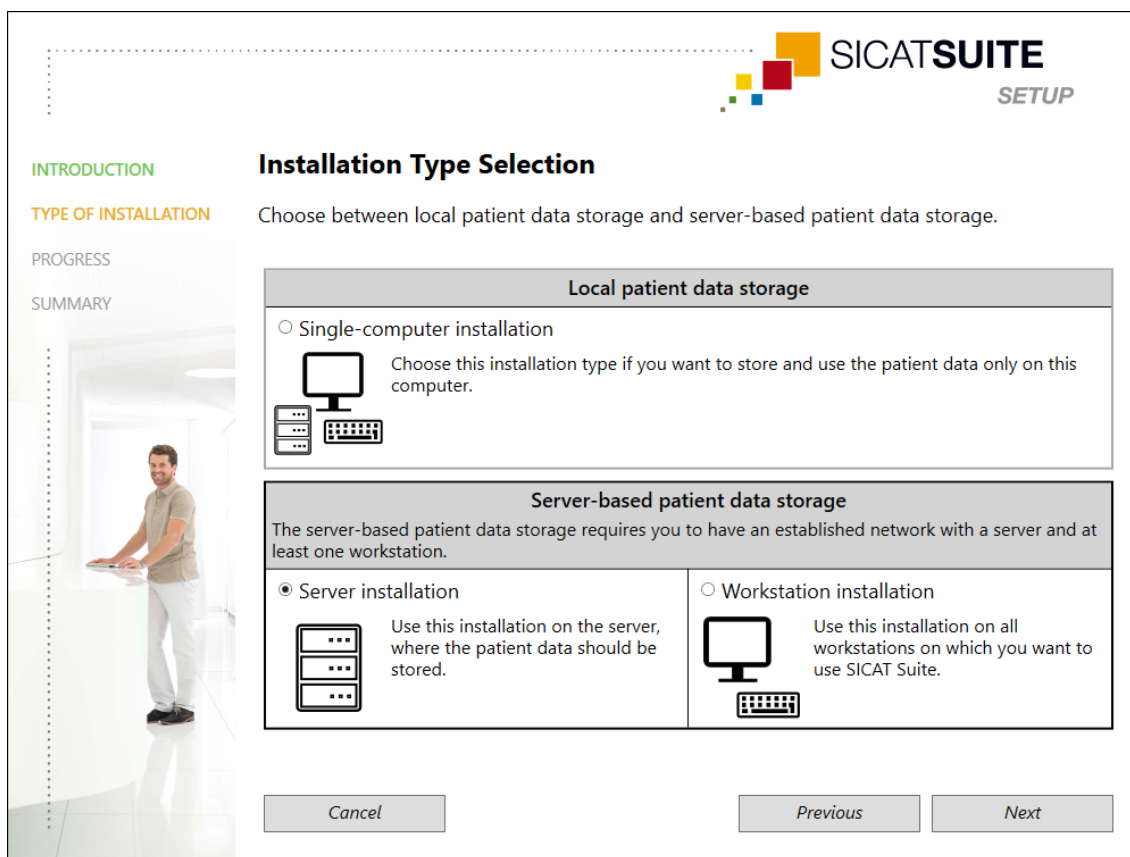
10.2 ASENNUS PALVELINPOHJAISTA POTILASTIETOJEN HALLINTAA VARTEN PALVELIMELLE JA TIETOKONEISIIN

Jos haluat asentaa SICAT Suiten verkkoympäristöön, jossa on useampia tietokoneita, SICAT Suiten määrittämisohjelma on käynnistettävä palvelimella ja jokaisella tietokoneella ja valittava sopiva asennus.

- SICAT Suite -potilastietokannan palvelinasennus on suoritettava palvelimella.
- Tietokoneasennus on suoritettava kaikissa tietokoneissa, joissa SICAT Suitea halutaan käyttää.

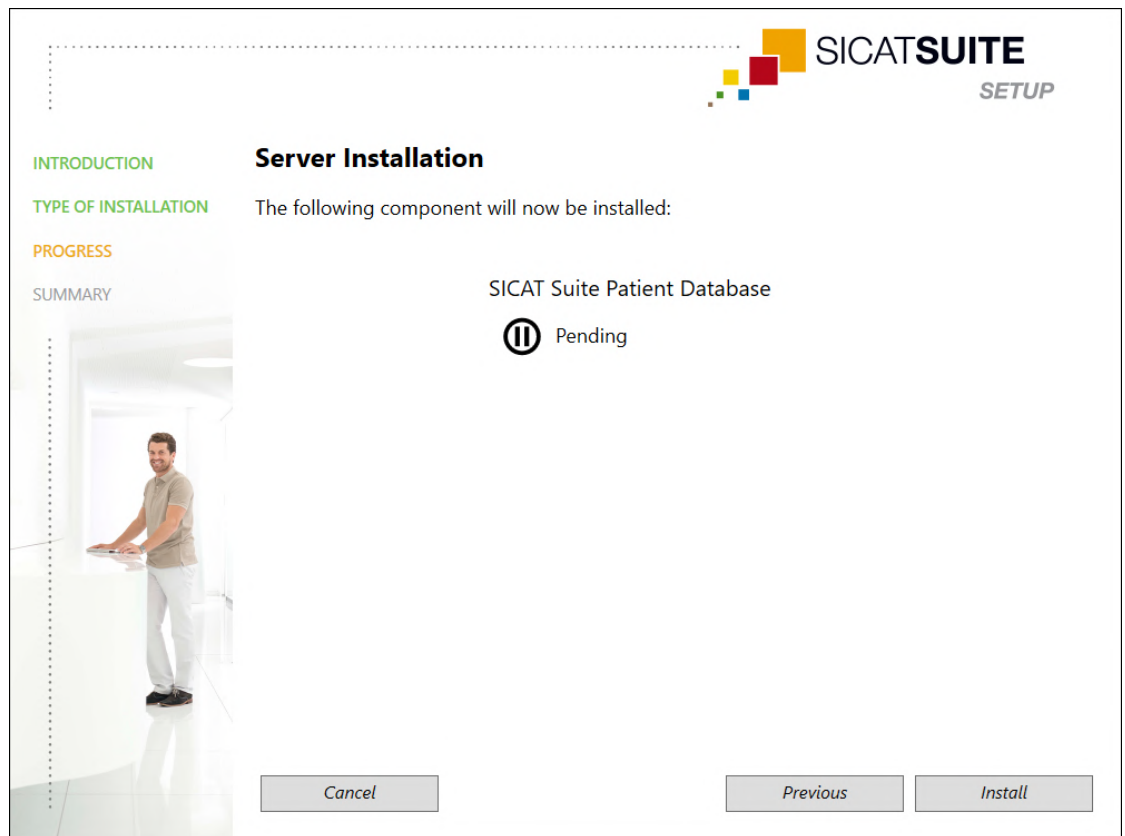
PALVELINASENNUS

- ☑ SICAT Suite asennetaan palvelinympäristöön.
- ☑ SICAT Suite -potilastietokanta asennetaan palvelintietokoneelle.
- ☑ SICAT Suiten määrittämisohjelma käynnistyy. Lisätietoa on kohdassa *SICAT Suiten määrittämisohjelman käynnistäminen* [► Sivu 20].



1. Valitse ikkunasta **TYPE OF INSTALLATION** valintaruutu **Server 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.

► Palvelinasennuksen asennusohjelma haetaan:
SICAT Suite -potilastietokannan asennus [▶ Sivu 28]

► Asennuksen päätteeksi aukeaa ikkuna **SUMMARY**.

► Onnistuneen asennuksen kohdalla näkyy symboli ✓.

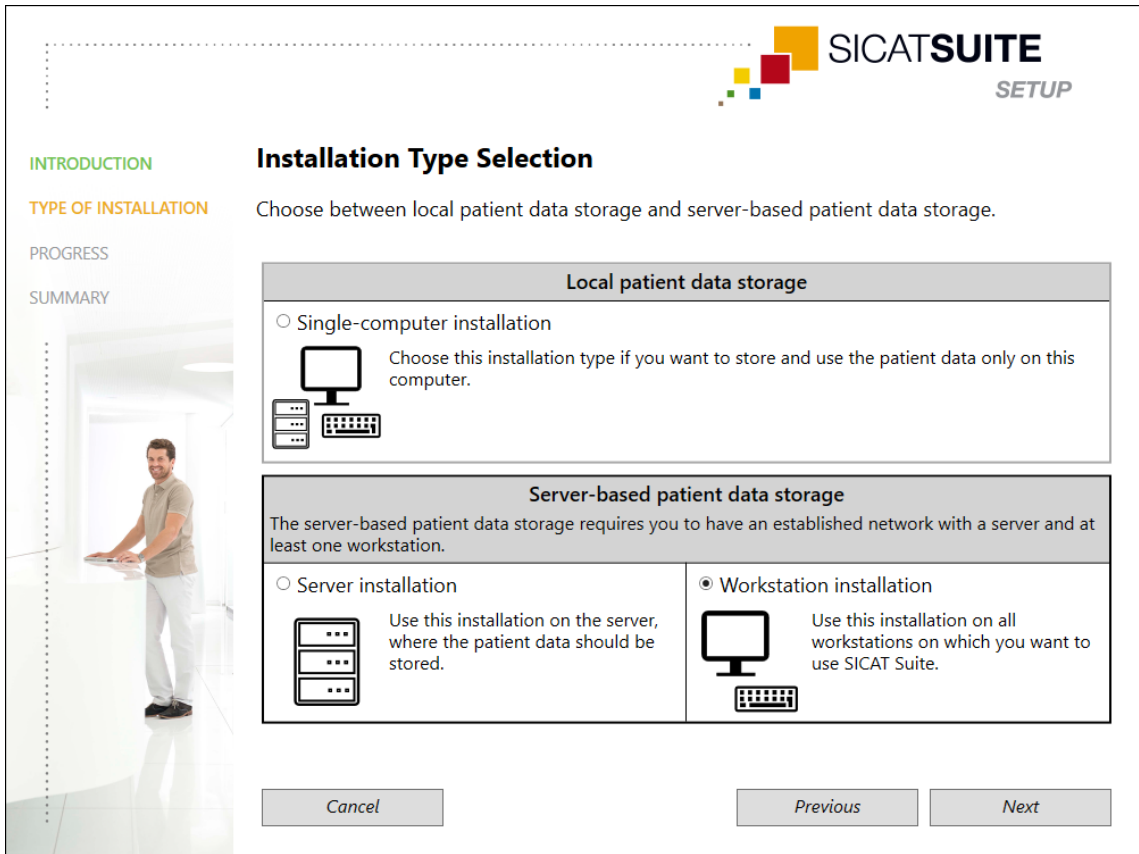
3. Klikkaa painiketta **Finish**.

► SICAT Suiten määrittäsohjelma sammuu.

TIETOKONEASENNUS

- ✓ SICAT Suite asennetaan palvelinympäristöön.
- ✓ SICAT Suite asennetaan tietokoneeseen.

- ☑ SICAT Sui ten määrit ysohj elma käynnistyy. Lisätietoa on kohdassa *SICAT Sui ten määrit ysohj elman käynnistäminen* [► Sivu 20].



The screenshot shows the 'SICAT Suite SETUP' window. On the left is a sidebar with navigation links: 'INTRODUCTION' (green), 'TYPE OF INSTALLATION' (orange), 'PROGRESS', and 'SUMMARY'. Below these is a vertical image of a man in a white lab coat standing next to a computer. The main area is titled 'Installation Type Selection' and contains the instruction: 'Choose between local patient data storage and server-based patient data storage.' There are two main sections: 'Local patient data storage' and 'Server-based patient data storage'. Under 'Local patient data storage', there is a radio button for 'Single-computer installation' with a description and an icon of a computer. Under 'Server-based patient data storage', there are two options: 'Server installation' (radio button, description, server icon) and 'Workstation installation' (radio button, description, workstation icon). At the bottom are 'Cancel', 'Previous', and 'Next' buttons.

SICAT Suite SETUP

Installation Type Selection

Choose between local patient data storage and server-based patient data storage.

Local patient data storage

☐ Single-computer installation

Choose this installation type if you want to store and use the patient data only on this computer.

Server-based patient data storage

The server-based patient data storage requires you to have an established network with a server and at least one workstation.

☐ Server installation

Use this installation on the server, where the patient data should be stored.

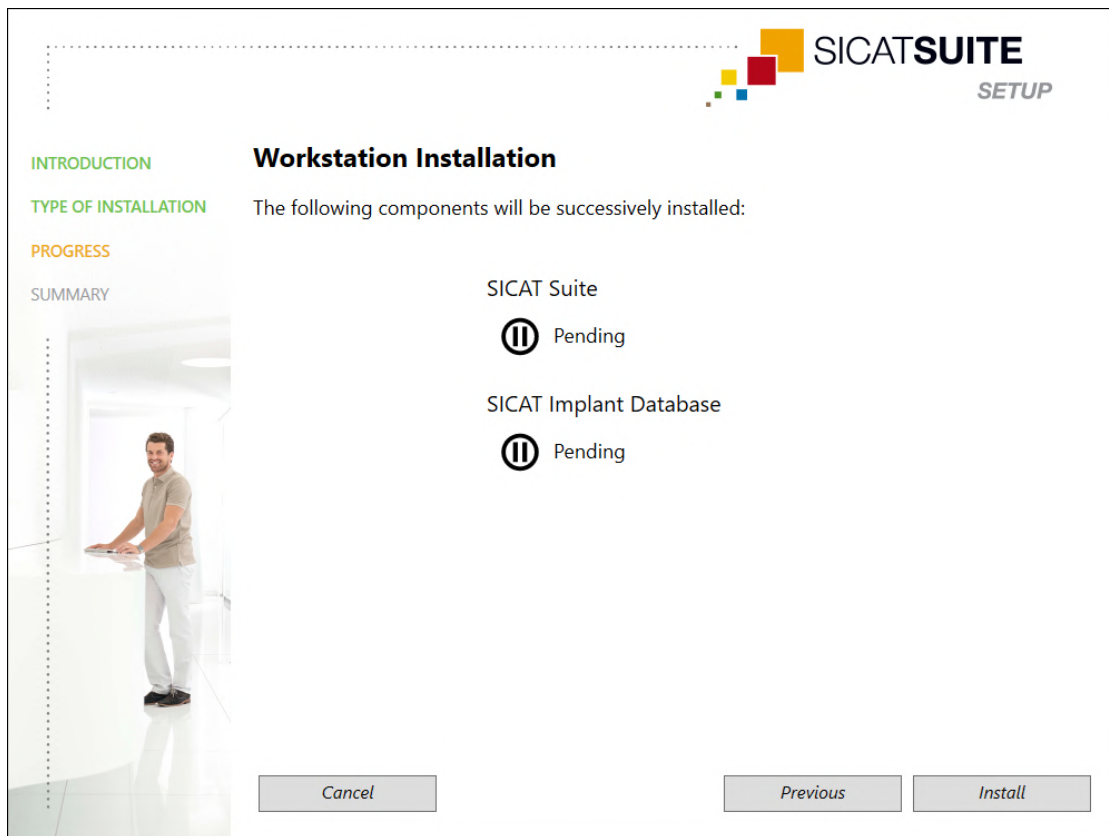
☒ Workstation installation

Use this installation on all workstations on which you want to use SICAT Suite.

Cancel Previous Next

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 37]

SICAT Implant Databasen asennus [► Sivu 40]

► Asennuksen päätteeksi aukeaa ikkuna **SUMMARY**.

► Onnistuneesti asennettujen ohjelmistokomponenttien kohdalla näkyy symboli ✓.

3. Klikkaa painiketta **Finish**.

► SICAT Suiten määrittämisohjelma sammuu.

10.3 SICAT SUITE -POTILASTIETOKANNAN ASENNUS

SICAT Suite -potilastietokannan asennus käynnistyy automaattisesti SICAT Suiten määrittämisohjelman puitteissa.

Riippuen siitä, minkätyyppisen asennuksen olet valinnut SICAT Suiten määrittämisohjelmassa, SICAT Suite -potilastietokanta asennetaan seuraavasti:

- *Asennus paikallista potilastietojen hallintaa varten yksittäiseen työasemaan* [▶ Sivu 29]
- *Asennus palvelinpohjaista potilastietojen hallintaa varten palvelinasennuksena* [▶ Sivu 32]

10.3.1 ASENNUS PAIKALLISTA POTILASTIETOJEN HALLINTAA VARTEN YKSITTÄISEEN TYÖASEMAAN

- ✓ SICAT Suite -potilastietokantaa ei ole asennettu.
- ✓ SICAT Suiten määrittäsohjelma käynnisti SICAT Suite -potilastietokannan asennusohjelman asennuksena yksittäiselle työasemalle.

HUOMAUTUS

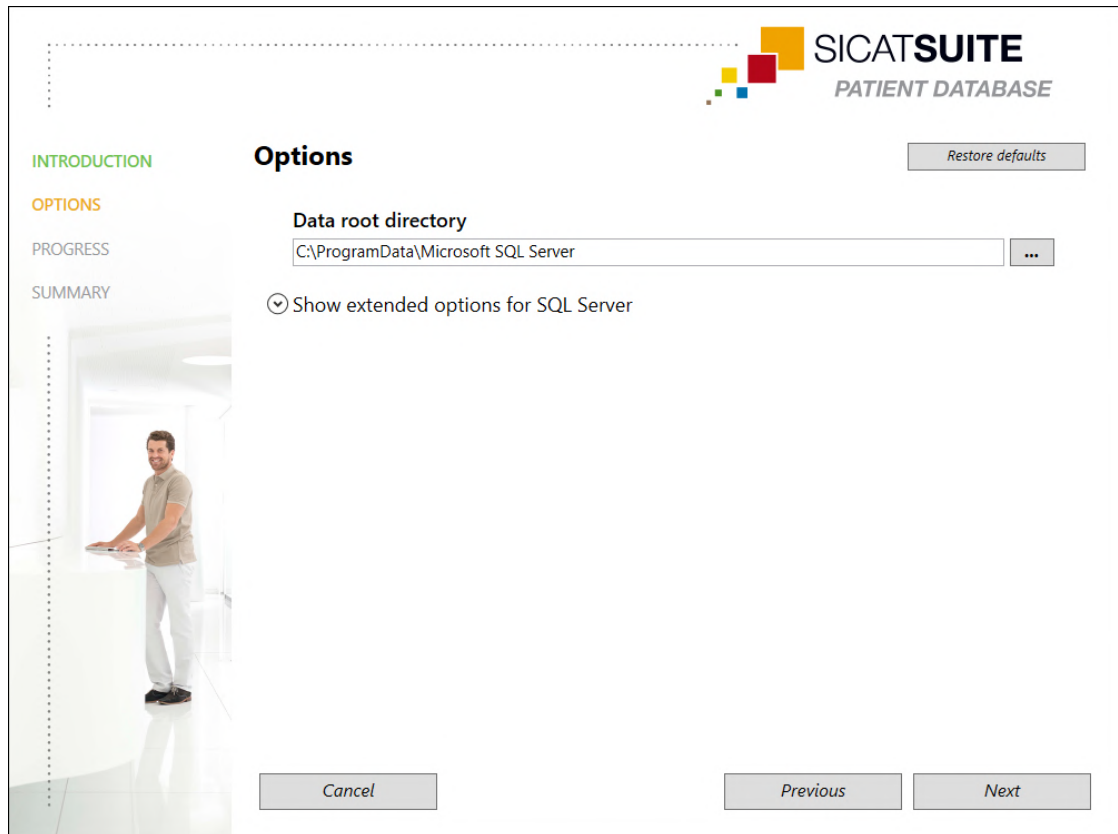
Vakioasennuspolkujen muuntelu voi johtaa siihen, että SICAT Suite -potilastietokanta ei toimi odotetulla tavalla.

Muuta asennuspolkua vain, kun olet perehtynyt SQL-tietokantojen asennukseen. Jos tarvitset tietoa asennuspolkujen mukauttamisesta, ota yhteyttä tukeen.



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

► Ikkuna **OPTIONS** aukeaa:



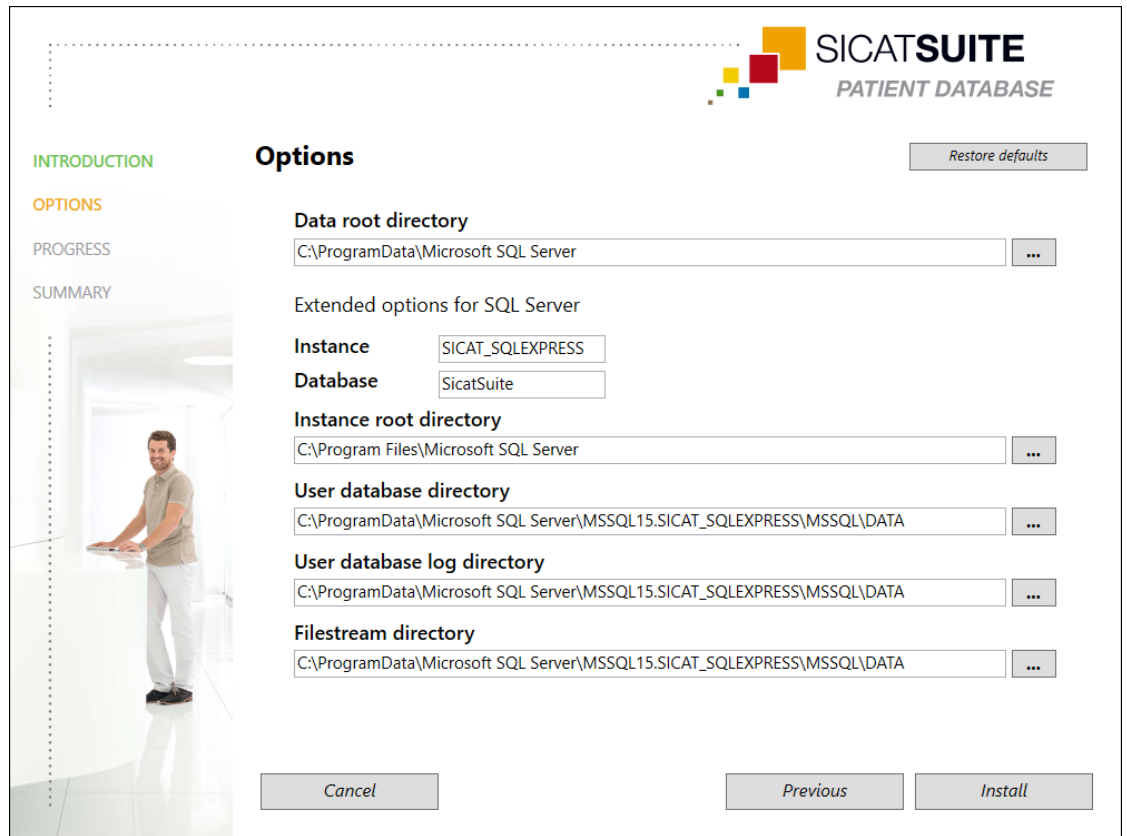
► Kentässä **Data root directory** näkyy polku, johon potilastietoja sisältävä tietokanta asennetaan.

2. Klikkaa kentän **Data root directory** vieressä olevaa painiketta, jos haluat valita toisen asennuspaikan. Varmista, että valitussa asennuspaikassa on riittävästi tallennustilaa käytettävissä. Lisätietoa on kohdassa *Järjestelmävaatimukset* ► *Sivu 10*.

► Ikkuna **Select Folder** aukeaa.

3. Selaa haluttuun kansioon, johon haluat SICAT Suite -potilastietokannan asennusohjelman asentavan Microsoft SQL Server -hakemiston ja klikkaa **OK**.
 - SICAT Suite -potilastietokannan asennusohjelma liittää valitun kansion polun kenttään **Data root directory**.
4. Jos haluat valita yksilöllisen polun SICAT Suite -potilastietokannan asennukselle, klikkaa painiketta **Show extended options for SQL Server**, jolloin lisävalinnat tulevat näkyviin. Valitse haluttu hakemisto tarvittaville SQL-tiedoille.

- Näytetään lisävalinnat, yksilölliset polut ja tietokannan ominaisuudet:



SICAT SUITE
PATIENT DATABASE

Options Restore defaults

Data root directory
C:\ProgramData\Microsoft SQL Server ...

Extended options for SQL Server

Instance SICAT_SQLEXPRESS

Database SicaSuite

Instance root directory
C:\Program Files\Microsoft SQL Server ...

User database directory
C:\ProgramData\Microsoft SQL Server\MSSQL15.SICAT_SQLEXPRESS\MSSQL\DATA ...

User database log directory
C:\ProgramData\Microsoft SQL Server\MSSQL15.SICAT_SQLEXPRESS\MSSQL\DATA ...

Filestream directory
C:\ProgramData\Microsoft SQL Server\MSSQL15.SICAT_SQLEXPRESS\MSSQL\DATA ...

Cancel Previous Install

- Merkitse muistiin syöttökenttien **Instance** ja **Database** sisältö, jos muutat tietokannan ominaisuuksia.
- Klikkaa painiketta **Install**.
 - Jos asennusaseman käytettävissä oleva tallennustila ei riitä, avautuu ikkuna, jossa näytetään tiedot käytettävissä olevasta ja suositellusta tallennustilasta. Voit jatkaa asennusta tässä tapauksessa klikkaamalla **Install anyway** tai keskeyttää asennuksen klikkaamalla **Cancel**.
 - Ikkuna **PROGRESS** aukeaa.
 - SICAT Suite -potilastietokanta asennetaan.
 - Asennuksen päätteeksi aukeaa ikkuna **SUMMARY**.
- Klikkaa painiketta **Finish**.
 - SICAT Suite -potilastietokannan asennusohjelma sulkeutuu.

10.3.2 ASENNUS PALVELINPOHJAISTA POTILASTIETOJEN HALLINTAA VARTEN PALVELINASENNUKSENA

- ☑ SICAT Suite -potilastietokantaa ei ole asennettu.
- ☑ SICAT Suiten määrittäsohjelma käynnisti SICAT Suite -potilastietokannan asennusohjelman palvelinasennuksena.

HUOMAUTUS

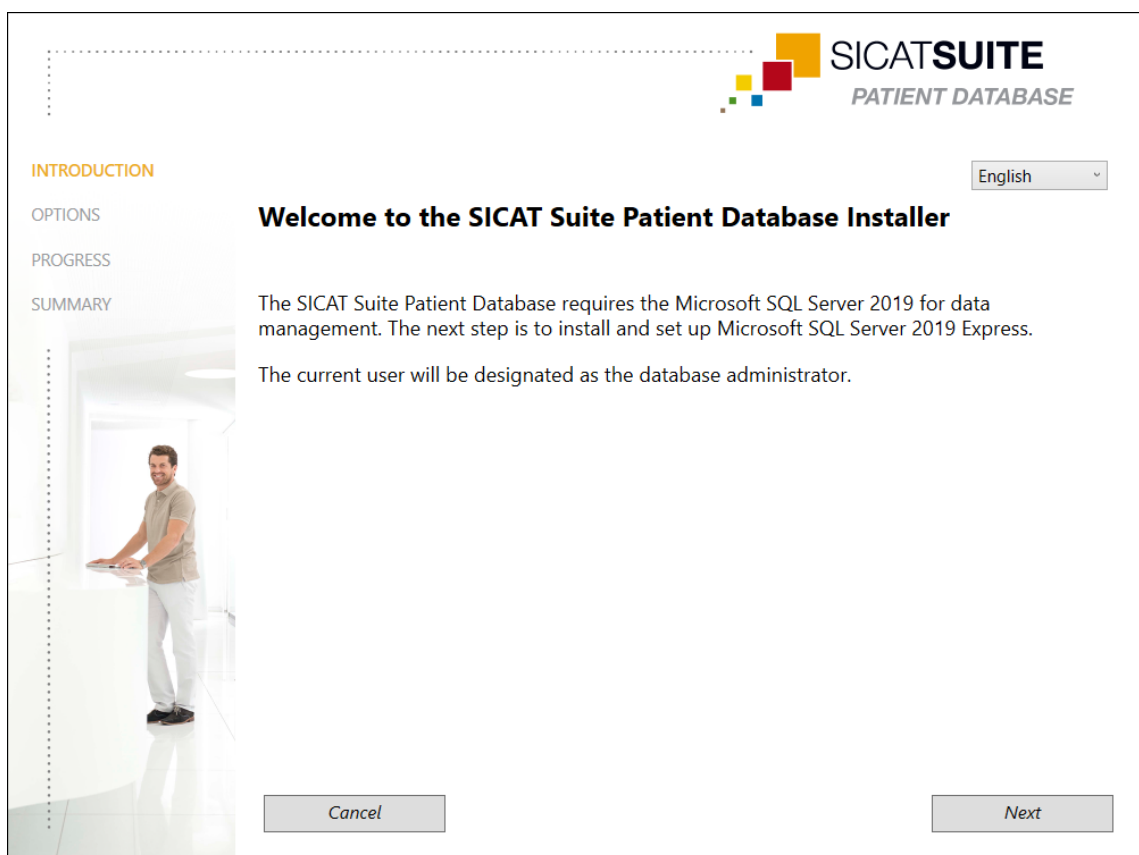
Vakioasennuspolkujen muuntelu voi johtaa siihen, että SICAT Suite -potilastietokanta ei toimi odotetulla tavalla.

Muuta asennuspolkua vain, kun olet perehtynyt SQL-tietokantojen asennukseen. Jos tarvitset tietoa asennuspolkujen mukauttamisesta, ota yhteyttä tukeen.

HUOMAUTUS

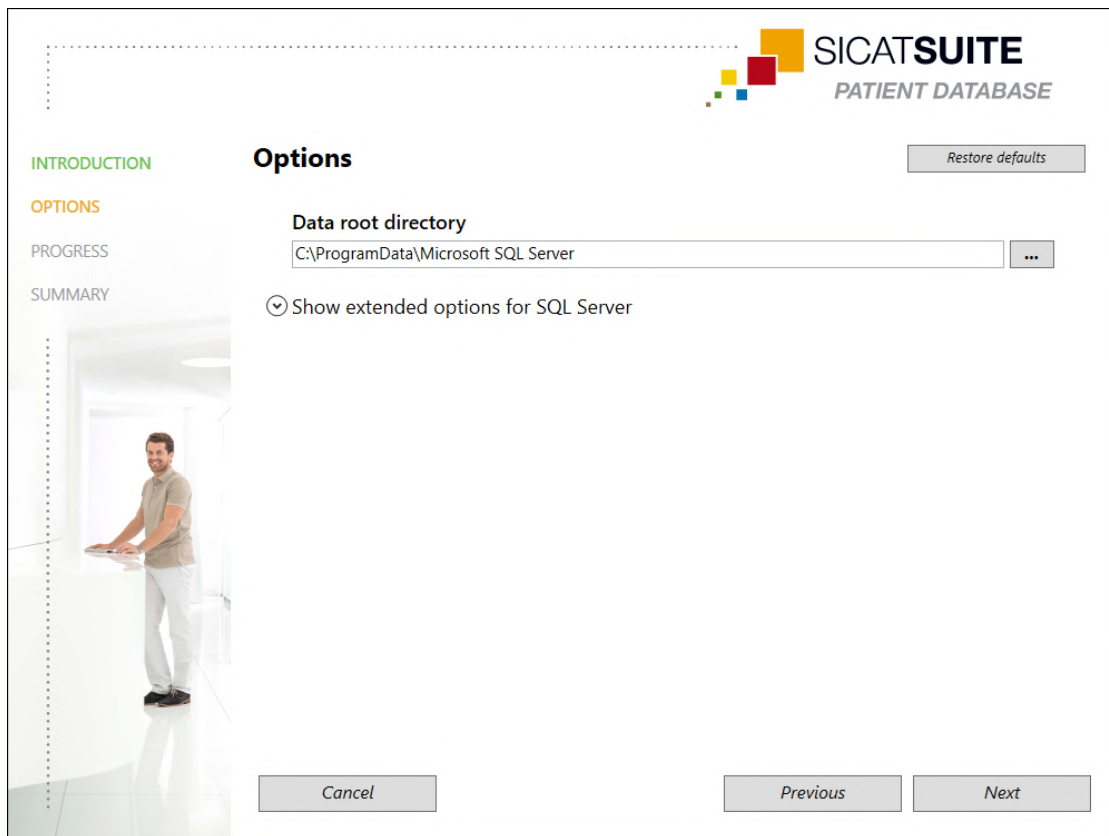
Potilastietokanta on suojattava itse valitulla salasanalla. Jos unohdat salasanan, et enää pysty muodostamaan yhteyttä potilastietokantaan ja käyttämään potilasasiakirjoja.

Säilytä potilastietokantayhteyden salasanaa huolellisesti ja aina saatavilla olevassa paikassa.



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

► Ikkuna **OPTIONS** aukeaa:



► Kentässä **Data root directory** näkyy polku, johon potilastietoja sisältävä tietokanta asennetaan.

2. Klikkaa kentän **Data root directory** vieressä olevaa painiketta, jos haluat valita toisen asennuspaikan. Varmista, että valitussa asennuspaikassa on riittävästi tallennustilaa käytettävissä. Lisätietoa on kohdassa *Järjestelmävaatimukset* [► Sivu 10].

► Ikkuna **Select Folder** aukeaa.

3. Selaa haluttuun kansioon, johon haluat SICAT Suite -potilastietokannan asennusohjelman asentavan Microsoft SQL Server -hakemiston ja klikkaa **OK**.

► SICAT Suite -potilastietokannan asennusohjelma liittää valitun kansion polun kenttään **Data root directory**.

4. Jos haluat valita yksilöllisen polun SICAT Suite -potilastietokannan asennukselle, klikkaa painiketta **Show extended options for SQL Server**, jolloin lisävalinnat tulevat näkyviin. Valitse haluttu hakemisto tarvittaville SQL-tiedoille.

- Näytetään lisävalinnat, yksilölliset polut ja tietokannan ominaisuudet:

SICAT SUITE
PATIENT DATABASE

Options Restore defaults

Data root directory
C:\ProgramData\Microsoft SQL Server ...

Extended options for SQL Server

Instance SICAT_SQLEXPRESS
Port 41943
Database SicatSuite

Instance root directory
C:\Program Files\Microsoft SQL Server ...

User database directory
C:\ProgramData\Microsoft SQL Server\MSSQL15.SICAT_SQLEXPRESS\MSSQL\DATA ...

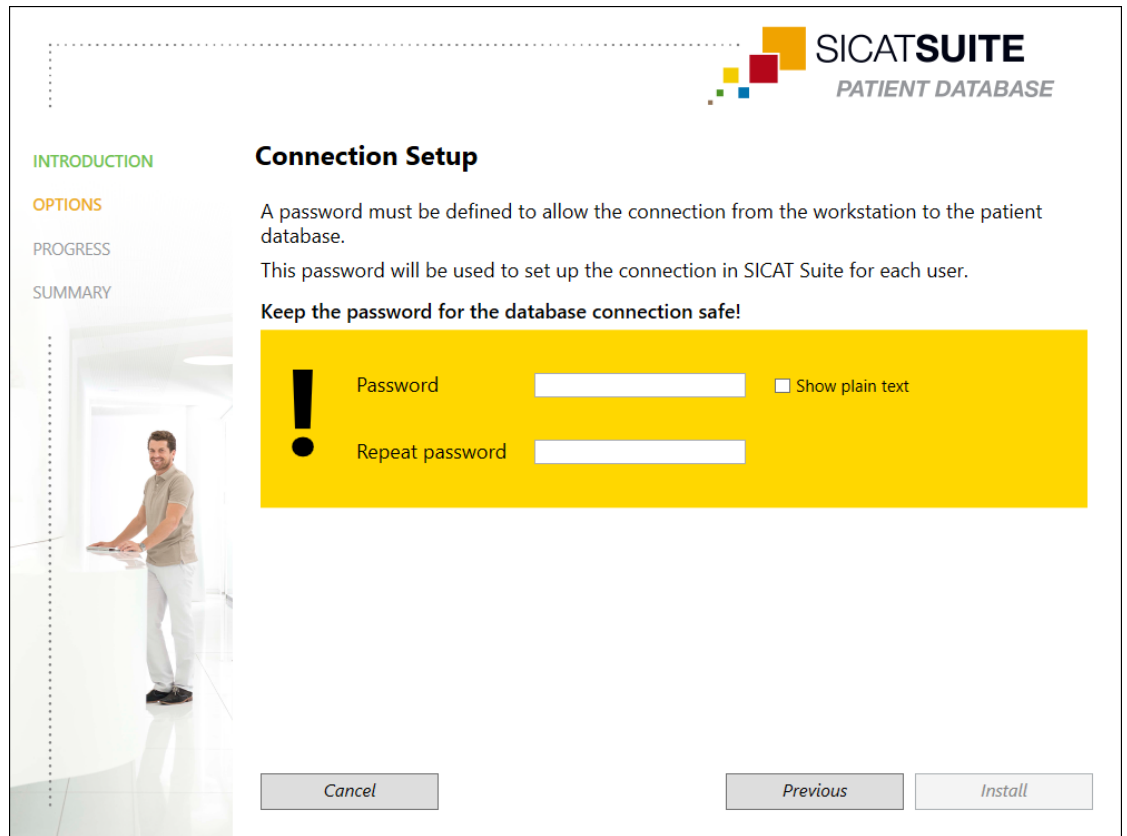
User database log directory
C:\ProgramData\Microsoft SQL Server\MSSQL15.SICAT_SQLEXPRESS\MSSQL\DATA ...

Filestream directory
C:\ProgramData\Microsoft SQL Server\MSSQL15.SICAT_SQLEXPRESS\MSSQL\DATA ...

Cancel Previous Next

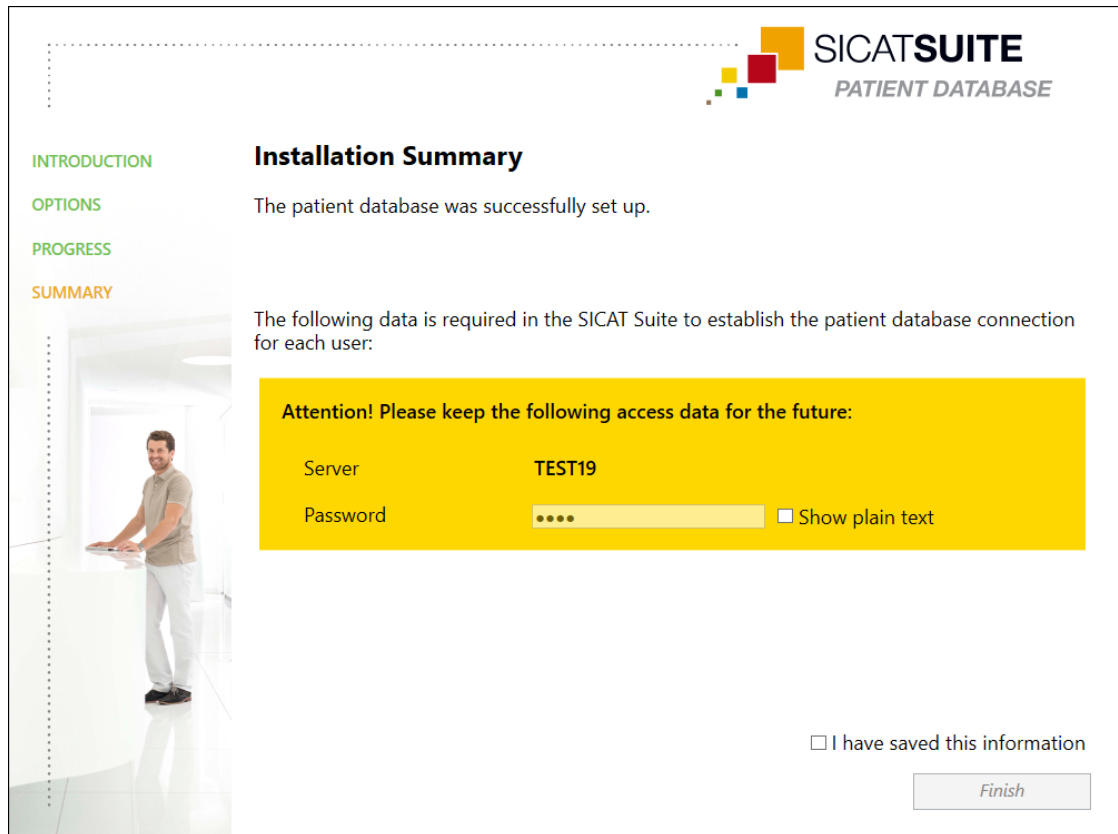
5. Merkitse muistiin syöttökenttien **Instance**, **Port** ja **Database** sisältö, jos muutat tietokannan ominaisuuksia.
6. Klikkaa painiketta **Next**.

► Ikkuna **Connection Setup** aukeaa:



- Jos olet muuttanut tietokannan ominaisuuksia, muutetut tietokantaominaisuudet tulevat näkyviin.
7. Valitse syöttökentässä **Password** turvallinen salasana, jota käytetään SICAT Suite -potilastietokannan yhteydelle.
 8. Kirjoita syöttökenttään **Repeat password** valitsemasi salasana uudelleen. Aktivoi asetusnappi **Show plain text**, jos haluat näyttää syöttämäsi salasanan.
 9. Merkitse salasana muistiin. Sitä tarvitaan, jotta voit muodostaa yhteyden SICAT Suite -potilastietokantaan tietokoneilla. Ilman salasanaa et voi käyttää potilastietokantaa.
 10. Klikkaa painiketta **Install**.
 - Jos asennusaseman käytettävissä oleva tallennustila ei riitä, avautuu ikkuna, jossa näytetään tiedot käytettävissä olevasta ja suositellusta tallennustilasta. Voit jatkaa asennusta tässä tapauksessa klikkaamalla **Install anyway** tai keskeyttää asennuksen klikkaamalla **Cancel**.
 - Ikkuna **PROGRESS** aukeaa.
 - SICAT Suite -potilastietokanta asennetaan.

- Asennuksen päätteeksi aukeaa ikkuna **SUMMARY**:



SICAT SUITE
PATIENT DATABASE

INTRODUCTION
OPTIONS
PROGRESS
SUMMARY

Installation Summary

The patient database was successfully set up.

The following data is required in the SICAT Suite to establish the patient database connection for each user:

Attention! Please keep the following access data for the future:

Server	TEST19
Password	 ☐ Show plain text

☐ I have saved this information

Finish

- Ikkunan alaosassa näkyvät SICAT Suite -potilastietokannan kirjautumistiedot.

11. Aktivoi asetusnappi **Show plain text**.

- Salasana näytetään.

12. Merkitse muistiin palvelimen nimi merkinnän **Server** takana ja salasana merkinnän **Password** takana ja säilytä niitä turvallisessa paikassa ja suojattuna luvattomalta käytöltä.

13. Aktivoi asetusnappi **I have saved this information**, kun haluat vahvistaa, että olet merkinnyt kirjautumistiedot muistiin.

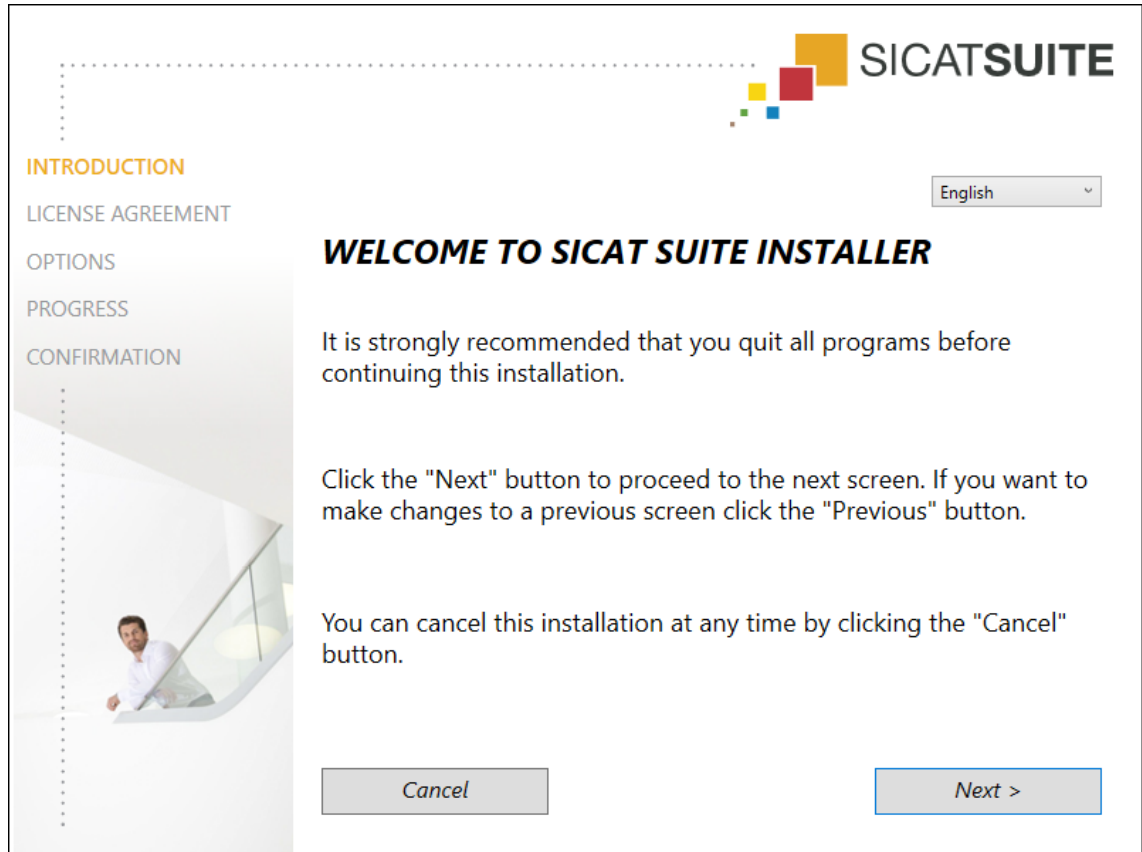
14. Klikkaa painiketta **Finish**.

- SICAT Suite -potilastietokannan asennusohjelma sulkeutuu.

10.4 SICAT SUI TEN ASENNUS

SICAT Sui ten asennus käynnistyy automaattisesti SICAT Sui ten määritysohjelman puitteissa.

- ☒ SICAT Suitea ei ole asennettu.
- ☒ SICAT Sui ten määritysohjelma käynnisti SICAT Suite asennusohjelman.



1. Valitse ikkunan **INTRODUCTION** oikeasta yläkulmasta SICAT Sui ten 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.

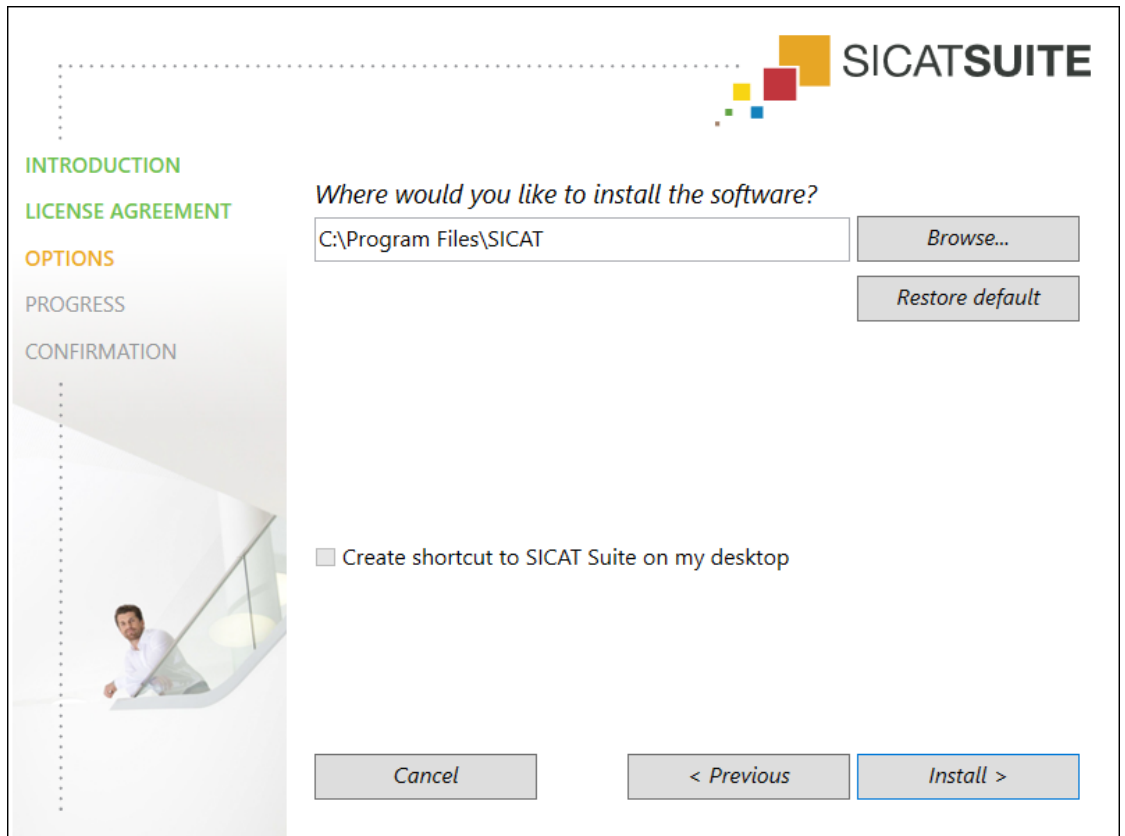
1) Intended use
The integrated SICAT Suite applications are intended for the following uses: SICAT Function is a software for visualization and segmentation of imaging information of the maxillofacial region. The imaging data originates from medical scanners such as

☒ 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 se on käytettävissä, aktivoi tai passivoi asetusnappi **Create shortcut to SICAT Suite on my desktop**.
6. Klikkaa painiketta **Install**.
 - Ikkuna **PROGRESS** aukeaa.
 - SICAT Suite ja muut ohjelmiston vaatimat lisäkomponentit asennetaan.
 - Asennuksen päätteeksi aukeaa ikkuna **CONFIRMATION**.
7. Klikkaa painiketta **Finish**.
 - SICAT Suiten asennusohjelma sulkeutuu.

10.5 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.

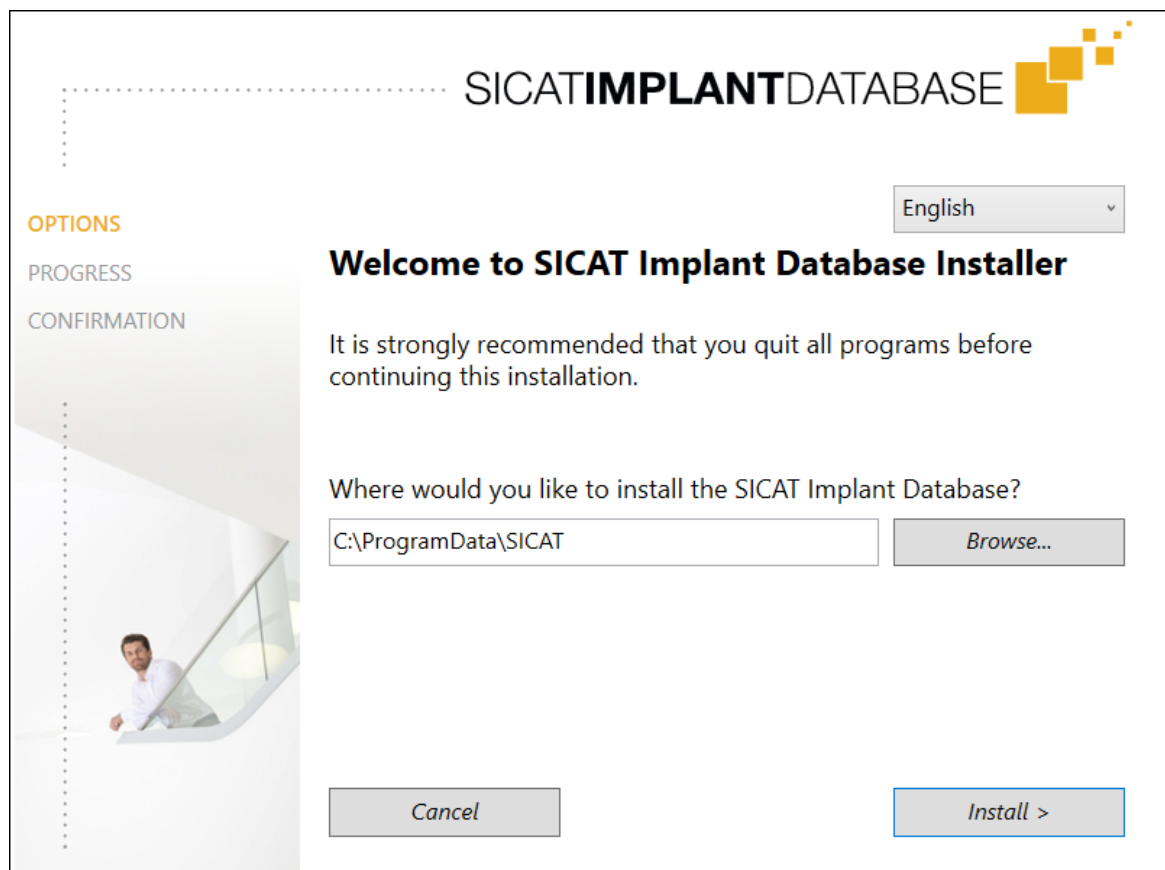
**HUOMIO**

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 Database 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 Database asennusohjelman.



1. Valitse ikkunan **OPTIONS** oikeasta yläkulmasta SICAT Implant Database asennusohjelman haluttu kieli.
2. Muuta kiintolevyllä olevaa kansiota, johon SICAT Implant Database asennusohjelma asentaa SICAT Implant Database, 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.

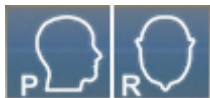
Jos tietokoneesi käyttöjärjestelmä on asentanut päivityksiä, varmista SICAT Implant-ohjelman virheetön toiminta. Suorita tarvittavat tarkistusvaiheet. Jos havaitset tarkistuksen yhteydessä poikkeavaa toimintaa, estä SICAT Implant-ohjelman käyttö kyseisellä tietokoneella ja ota yhteyttä SICAT-tukeen.

VALMISTELUT

- ☒ SICAT Suite -potilastietokanta on asennettu.
 - ☒ Yhteys potilastietokantaan on lisätty ja aktiivinen. Lisätietoa on kohdassa *Lisää yhteys potilastietokantaan* [► Sivu 77].
1. Käynnistä SICAT Suite itsenäisenä asennusversiona painamalla **Windows**-näppäintä, kirjoittamalla **SICAT Suite** ja klikkaamalla symbolia **SICAT Suite**.
 2. Tuo viitetietue tiedostosta SICATSuite_ReferenceDataset_2.0.40.zip. Löydät tietueen SICAT Suiten ZIP-tiedostosta, jota käytit asennukseen. Lisätietoa on kohdassa *Tietojen tuonti* [► Sivu 86].
 3. Avaa potilasasiakirja Patient Axx SICAT Implant-ohjelmassa.

ASETUKSET

1. Varmista, että FDI-hammaskaavio on aktiivinen. Lisätietoa on kohdassa *Yleisasetusten käyttäminen* [► Sivu 268].
2. Varmista, että katseen suunta PR on aktiivinen. Lisätietoa on kohdassa *Visualisointiasetusten muuttaminen* [► Sivu 275].

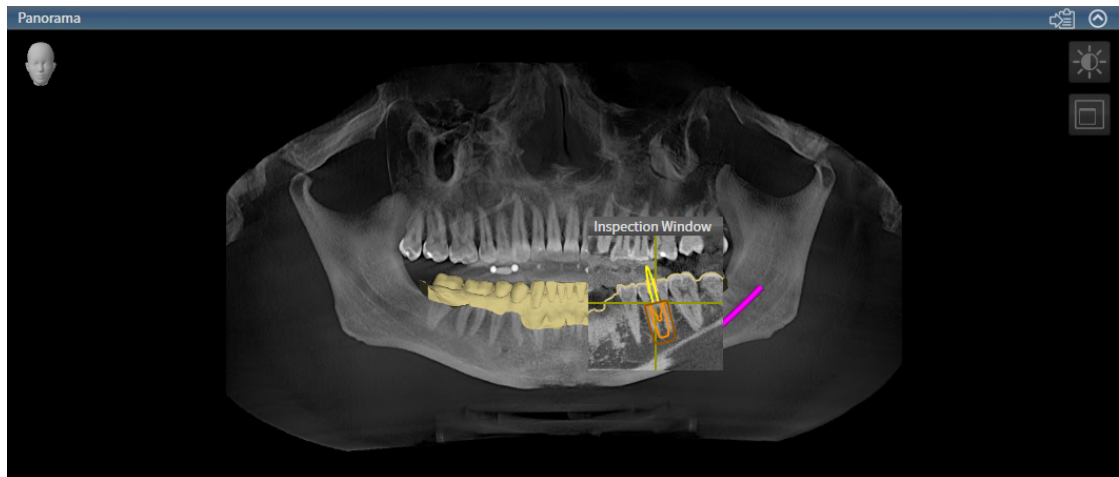


3. Varmista, että implantteja ympäröivät suoja-alueet on säädetty seuraavasti. Lisätietoa on kohdassa *Suoja-alueiden säätäminen* [► Sivu 280].
 - Lateraalinen vähimmäisetäisyys: 1,5 mm
 - Apikaalinen vähimmäisetäisyys: 2,0 mm
4. Varmista, että implantteja ympäröivät suopilottiporauskanavat on säädetty seuraavasti. Lisätietoa on kohdassa *Kanavien säätäminen* [► Sivu 281].
 - Pilottiporauskanavan halkaisija: 2,0 mm
 - Pituus: 15,0 mm
5. Varmista, että hiusristikot ja kehykset ovat näkyvissä. Lisätietoa on kohdassa *Hiusristikkojen ja kehysten siirto, häivytyks ja kirkastus* [► Sivu 141].

PANORAAMATYÖTILA

1. Siirry työtilaan **Panorama**. Lisätietoa on kohdassa *Työtilan vaihto* [► Sivu 129].
2. Palauta työtilan ulkoasu. Lisätietoa on kohdassa *Työtilojen ulkoasun muokkaus ja palautus* [► Sivu 130].
3. Palauta näkymät. Lisätietoa on kohdassa *Palauta näkymät* [► Sivu 148].
4. Varmista, että näkymässä **Panorama** on valittu esitystapa **Use default inspection window size**. Lisätietoa on kohdassa *Tutkimusikkunan siirtäminen, häivyttäminen, kirkastaminen ja suurentaminen* [► Sivu 142].
5. Varmista, että näkymässä **Panorama Kirkkaus-** ja **Kontrasti-**arvot vastaavat 50 prosentin vakioarvoa. Lisätietoa on kohdassa *Kaksiulotteisten näkymien kirkkauden ja kontrastin säätö ja asetusten palautus* [► Sivu 137].
6. Avaa selaimessa **Objektiselain** ryhmä **Implants**.
7. Tarkenna implanttiin 36 kaksoisklikkaamalla kyseistä merkintää selaimessa **Objektiselain**.

8. Vertaa näkymää **Panorama** seuraavaan kuvakaappaukseen:



IMPLANTTI KOHDISTETTU -TYÖTILA

1. Siirry työtilaan **Implant-Aligned**. Lisätietoa on kohdassa *Työtilan vaihto* [► Sivu 129].
2. Palauta työtilan ulkoasu. Lisätietoa on kohdassa *Työtilojen ulkoasun muokkaus ja palautus* [► Sivu 130].
3. Palauta näkymät. Lisätietoa on kohdassa *Palauta näkymät* [► Sivu 148].
4. Varmista, että näkymissä **Tangential**, **Cross-Sectional** ja **Axial Kirkkaus**- ja **Kontrasti**-arvot vastaavat 50 prosentin vakioarvoa. Lisätietoa on kohdassa *Kaksiulotteisten näkymien kirkkauden ja kontrastin säätö ja asetusten palautus* [► Sivu 137].
5. Aktivoi implantti 36 klikkaamalla implanttia selaimessa **Objektiselain** tai näkymissä.
6. Vertaa näkymiä **Tangential**, **Cross-Sectional** ja **Axial** seuraavaan kuvakaappaukseen. Tarkista erityisesti pituusmittausarvo, kulmamittausarvo ja seuraavien kohteiden sijainti suhteessa kuvatietoihin: etäisyysmittaus, kulmamittaus, optinen jäljennös, mandibulaarihermo, implantti, suoja-alue, pilottiporauskanava ja holkki.



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.



SICAT Suiten versiosta 2.0.40 alkaen SICAT Suite -potilastietokannan aiempi potilasasiakirja-arkisto on muunnettava, jos kantatietoja halutaan käyttää jatkossakin. Potilasasiakirja-arkiston tiedot voidaan siirtää potilastietokantaan yhteyden muodostamisen yhteydessä. Tietoja potilasasiakirja-arkiston siirtämisestä SICAT Suite -potilastietokantaan on erillisessä pikaohjeessa.

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.

POTILASTIEDOT JA TILAVUUSTIEDOT

Itsenäisenä asennusversiona ajettava SICAT Suite hallitsee itse potilasasiakirjoja ja tilavuustietoja. Itsenäisenä asennusversiona ajettavan SICAT Suiten potilasasiakirjoja voi verrata perinteisiin potilasasiakirjoihin.

- Potilasasiakirjat tallentuvat potilastietokantaan, jota voidaan verrata asiakirjakaappeihin.
- Potilasasiakirjan valintaa voi verrata siihen, että potilasasiakirja otetaan asiakirjakaapista ja asetetaan työpöydälle.
- Potilastietojen avaamista potilasasiakirjasta SICAT-sovellukseen voidaan verrata siihen, että potilasasiakirjasta otetaan paperiliuskoja tarkasteltaviksi.
- Kolmiulotteisten röntgenkuvien lisäämistä potilasasiakirjaan voi verrata siihen, että kaksiulotteisia röntgenkuvia lisätään perinteiseen potilasasiakirjaan.
- Yksi kolmiulotteinen röntgenkuva voi olla usean suunnitteluprojektin pohjana. Myös suunnitteluprojektit ovat osa potilasasiakirjaa.
- Kolmiulotteinen röntgenkuva muodostaa yhdessä siihen liittyvien suunnitteluprojektien kanssa tutkimuksen.

Lisätietoa potilastietokannan yhteyksien hallinnoinnista on luvussa *Potilastietokanta* [► Sivu 74].

Lisätietoa potilasasiakirjojen hallinnoinnista on luvussa *Potilasasiakirjat* [► Sivu 96].



Lisätietoja potilasasiakirjojen suojaamisesta SICAT Suite -potilastietokannassa on erikseen saatavilla olevissa ohjeissa.



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 itsenäinen asennusversio hallinnoi kaikkia asetuksia itse. Lisätietoa on kohdassa *Asetukset* [► Sivu 267].

LISENSSIT

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

TUTKIMUSTEN AVAUS KIRJOITUSOIKEUKSINEEN TAI ILMAN KIRJOITUSOIKEUKSIA

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

- SICAT Implant -täysversiolisenssin pitää olla aktiivinen.
- Potilastietokantayhteyden on oltava aktiivinen.
- Verkkoympäristön palvelin pohjaisessa potilastietojen hallinnassa kukaan toinen käyttäjä ei saa muokata potilasasiakirjaa.

Muutoin SICAT Implant -tutkimuksen muokkaus ja tallennus eivät onnistu. Jos olet aktivoinut SICAT Implant -katselulisenssin, voit tarkastella kolmiulotteisia röntgenkuvia ja SICAT Implant -tutkimuksia.

Seuraava taulukko esittää, mitkä toiminnot ovat käytettävissä kullakin lisenssillä, kun yhteys potilastietokantaan aktivoitu:

TOIMINTO	SOVELLUKSEN TÄYSVERSIOLISENSSI	SOVELLUKSEN KATSELULISENSSI	EI SOVELLUSLISENSSIÄ
Tukialue	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Yleisasetukset	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Tietojen vienti	Kyllä	Ei	Ei
Potilastietokantayhteyksien hallinnointi	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Potilasasiakirjojen hallinnointi	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Tietojen tuonti	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Ohje	Kyllä	Kyllä	Kyllä

Seuraava taulukko esittää, mitkä toiminnot ovat käytettävissä kullakin SICAT Implant -lisenssillä, kun yhteys potilastietokantaan on aktivoitu:

TOIMINTO	SICAT IMPLANT - SOVELLUKSEN TÄYSVERSIOLISENSSI	SICAT IMPLANT - SOVELLUKSEN KATSELULISENSSI	EI SICAT IMPLANT - LISENSSIÄ
SICAT Implant -asetukset	Kyllä	Kyllä	Ei
SICAT Implant -tutkimusten muokkaus	Kyllä	Ei	Ei
Tietojen avaus katselutilaan	Kyllä, kun potilasasiakirja on lukittu	Kyllä	Kyllä, SICAT-tiedoille

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

Itsenäisessä asennusversiossa lisenssien tila vaikuttaa myös ikkunassa **SICAT Suite Home** käytettävissä oleviin toimintoihin. Lisätietoa on kohdassa *Yleiskatsaus ikkunaan ”SICAT Suite Home”* [► Sivü 60].

Lisätietoa on luvussa *Tietojen avaus kirjoitussuojattuun tilaan* [▶ Sivu 286].

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 ulkolehkistä, jonka ulkoläpimita on 5 mm ja sisäläpimita 3,5 mm, sekä valikoimasta sisäholkkeja, joiden sisäläpimitat ovat välillä 1,6–2,9 mm. Mahdollistaa pilottiporauksen sekä vähintään yhden laajennusporauksen tekemisen leukaan ohjatusti.	Ulkolehkkiin voi asettaa aina yhden sisäholkin. Ulkolehkki voidaan suunnitella halutun korkuiseksi. Tilaukseen voi valita yhden tai kaksi sisäholkkia.
SICAT Pilot Sleeve	SICAT-pilottiholkkien ulkoläpimita 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 37] ja *SICAT Implant Databasen asennus* [► Sivu 40].

TÄYSVERSION KÄYNNISTYS

1. Jos olet hankkinut SICAT Implant -lisenssin, aktivoi se, niin täysversio käynnistyy. Lisätietoa on kohdassa *Lisenssit* [▶ Sivu 64].
2. Jotta voit tallentaa tietoja, muodosta ainakin yksi yhteys potilastietokantaan ja aktivoi se. Lisätietoa on kohdassa *Potilastietokanta* [▶ Sivu 74].



Jos et ole hankkinut SICAT Implant -lisenssiä, avaa yksittäinen kolmiulotteinen röntgenkuva katselutilaan. Lisätietoa on kohdassa *Tietojen avaus kirjoitussuojattuun tilaan* [▶ Sivu 286].

KÄYNNISTÄ

SICAT Suiten käynnistämisestä on lisätietoa luvussa *SICAT Suiten käynnistys* [▶ Sivu 57].

ASETUKSET

Muuta haluamiasi asetuksia osiossa **Settings**. Lisätietoa on kohdassa *Asetukset* [▶ Sivu 267].

TIETUEEN AVAUS

1. Tuo kolmiulotteiset röntgenkuvat potilastietokantaan. Lisätietoa on kohdassa *Tietojen tuonti* [▶ Sivu 86].
2. Potilasasiakirjojen hausta ja tuotujen tietojen hallinnoinnista on lisätietoa luvussa *Potilasasiakirjat* [▶ Sivu 96].
3. Jos haluat käsitellä potilasasiakirjan tietoja, avaa potilasasiakirja kohdassa SICAT Implant. Lisätietoa on kohdassa *Kolmiulotteisen röntgenkuvan tai suunnitteluprojektin avaus potilasasiakirjojen yleiskatsausikkunasta* [▶ Sivu 103].

TYÖVAIHEET SICAT IMPLANTISSA



1. Säädä tarvittaessa kappaleen suuntausta ja panoraama-aluetta. Lisätietoa on kohdassa *Muokkaa kappaleen suuntausta ja panoraama-aluetta* [► Sivu 174].
2. Jos haluttu porausluotta niin edellyttää (katso *Tuetut porausluotat ja holkkijärjestelmät* [► Sivu 50]) tai jos sitä halutaan implanttisuunnittelussa, tuo ja rekisteröi optiset jäljennökset ja tarvittaessa protetiikkaehdotus kolmiulotteisten röntgentietojen mukana. Lisätietoa on kohdassa *Optiset jäljennökset* [► Sivu 190].
3. Jos kyseessä on alaleuan sivuhampaan puuttuminen, merkitse kyseinen mandibulaarihermo. Lisätietoa on kohdassa *Mandibulaarihermojen merkintä ja mukauttaminen* [► Sivu 206].
4. Suunnittele implantit, tarvittaessa abutmentit ja holkit. Valitse haluttu porausluotta ja holkkijärjestelmä. Lisätietoja on luvuissa *Implanttien suunnittelu* [► Sivu 211], *Abutmenttien suunnittelu* [► Sivu 226] ja *Holkkien suunnittelu* [► Sivu 233].
5. Tilaa SICAT-porausluotta tai vie suunnitelmasi CEREC Guiden omaa valmistusta varten. Lisätietoja on luvuissa *Tilaus* [► Sivu 242] ja *Vienti CEREC Guideen* [► Sivu 254].
6. Haluttaessa voit laatia suunnitteluraportin omaa dokumentointia tai leikkausta varten. Lisätietoa on kohdassa *Suunnitelmaraportin laatiminen* [► Sivu 260].



Haluttaessa voit viedä tiedot esimerkiksi toisen mielipiteen kysymistä varten. Lisätietoja on luvuissa *Suunnitelmien hallinnointi* [▶ Sivu 158] ja *Tietojen vienti* [▶ Sivu 264].

TIETUEEN KÄSITTELYN PÄÄTTÄMINEN TAI KESKEYTTÄMINEN

- Jos haluat päättää tai keskeyttää työn, tallenna tiedot, kun suljet aktiivisen potilasasiakirjan. Lisätietoa on kohdassa *SICAT Suiten lopetus* [▶ Sivu 288].

KÄYTTÖOHJE JA TUKI

Käyttöohje on ikkunassa **SICAT Suite Help**. Lisätietoa on kohdassa *Käyttöohjeiden avaaminen* [▶ Sivu 63].

Lisätukea on saatavilla kohdassa **Support**. Lisätietoa on kohdassa *Tuki* [▶ Sivu 282].

17 SICAT SUITEN KÄYNNISTYS

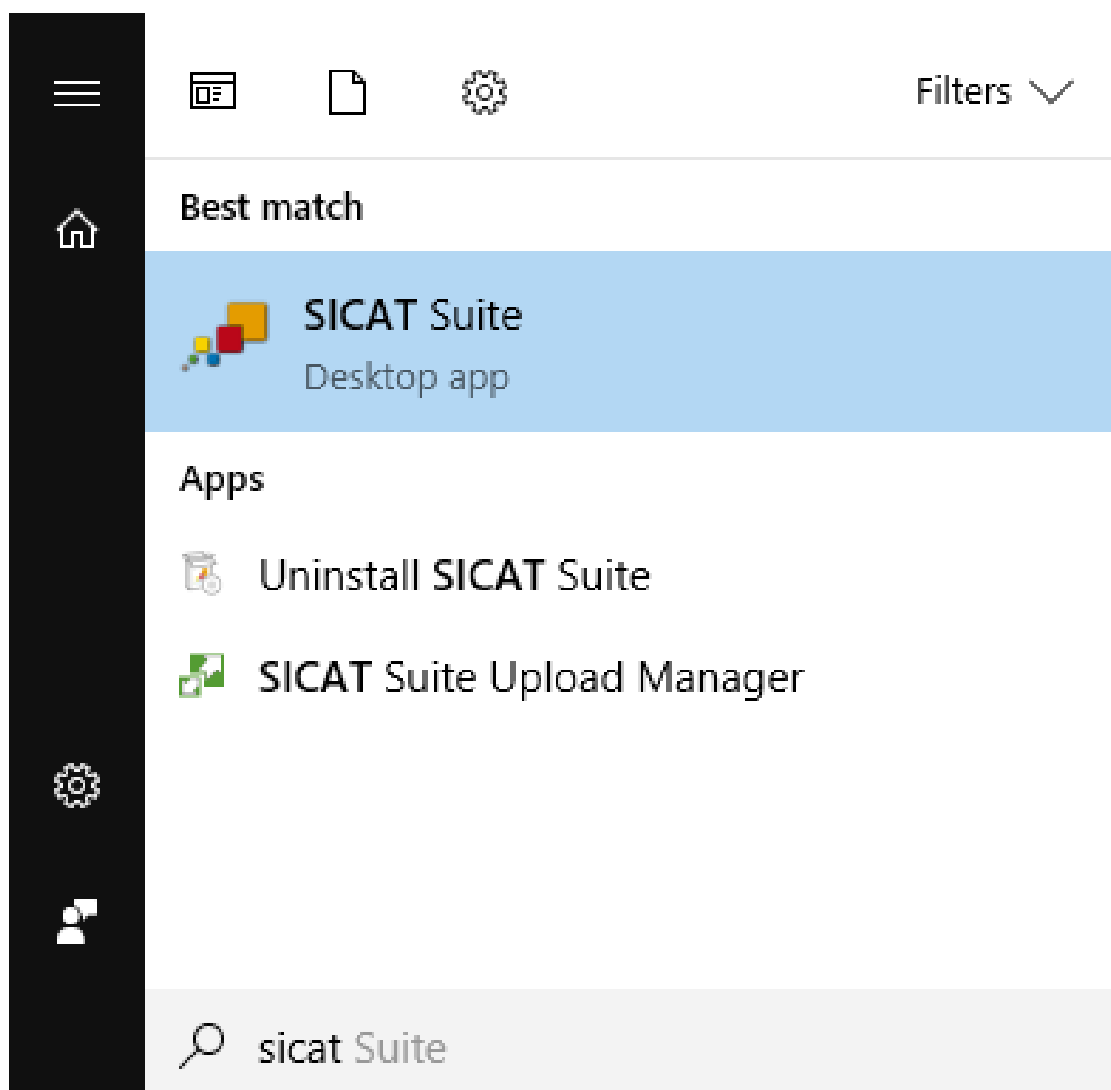
Käynnistä SICAT Suite seuraavasti:

- ☑ SICAT Suite on jo asennettu. Lisätietoa on kohdassa *SICAT Suiten asennus* [► Sivu 37].



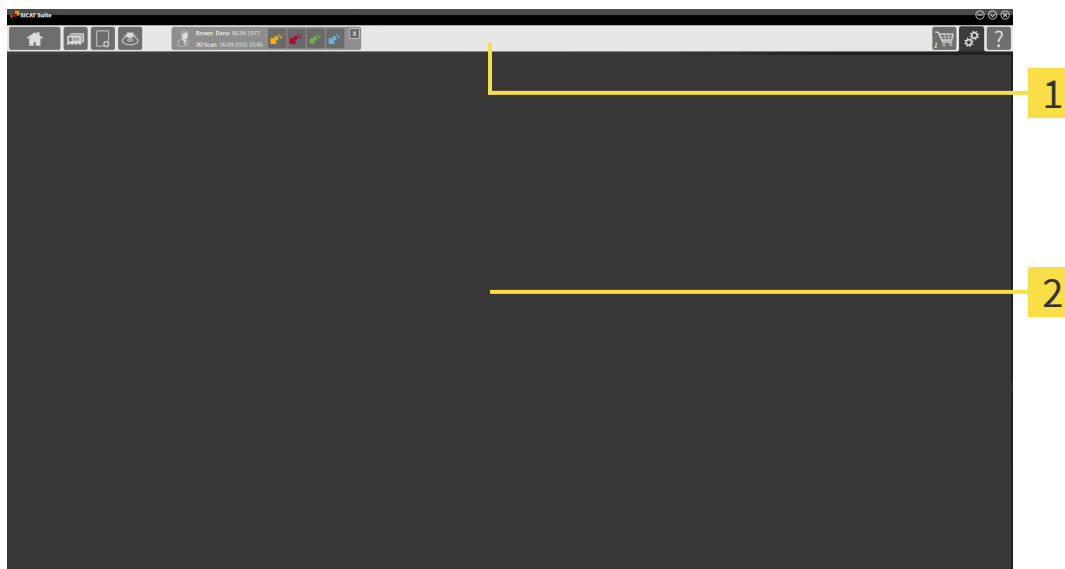
- Jos asennusohjelma on luonut Windowsin työpöydälle pikakuvakkeen, klikkaa symbolia **SICAT Suite**.
 - SICAT Suite käynnistyy ja ikkuna **SICAT Suite Home** aukeaa. Lisätietoa on kohdassa *Yleiskatsaus ikkunaan "SICAT Suite Home"* [► Sivu 60].

Voit käynnistää SICAT Suiten myös painamalla **Windows**-näppäintä, kirjoittamalla **SICAT Suite** ja klikkaamalla symbolia **SICAT Suite**.



18 SICAT SUITEN KÄYTTÖLIITTYMÄ

SICAT Suiten käyttöliittymä koostuu seuraavista osista:



1 Navigointipalkki

2 Sovellusalue

- SICAT Suiten yläreunan navigointipalkissa on välilehti, jonka avulla voi vaihtaa ikkunasta ja sovelluksesta toiseen.
- **Sovellusalue**, joka käyttää SICAT Suiten muuta osaa, näyttää aktiivisen SICAT-sovelluksen käyttöliittymän.

Navigointipalkki koostuu kolmesta eri osiosta. Sekä vasemmanpuoleinen että oikeanpuoleinen osio ovat aina näkyvissä. SICAT Suite näyttää keskiosion vain silloin, kun potilasasiakirja on aktivoitu.

Vasemmanpuoleisessa osiossa on seuraavat välilehdet:



- **SICAT Suite Home** – Lisätietoa on luvussa *Yleiskatsaus ikkunaan "SICAT Suite Home"* [►Sivu 60].



- **Patient records** – Lisätietoa on luvussa *Potilasasiakirjat* [►Sivu 96].



- **Add new data** – Lisätietoa on luvussa *Tietojen tuonti* [►Sivu 86].



- **Export data** – Lisätietoa on luvussa *Tietojen vienti* [►Sivu 264].

Keskiosiossa on seuraavat välilehdet:



- **Manage patient records** – Lisätietoa on luvussa *Potilasasiakirjojen käsittely* [▶ Sivu 100].
- **Applications** – Lisätietoa on luvussa *Vaihto SICAT-sovelluksesta toiseen* [▶ Sivu 62].



Oikeanpuoleisessa osiossa on seuraavat välilehdet:



- **Shopping Cart** – Lisätietoa on luvussa *Tilaus* [▶ Sivu 242].



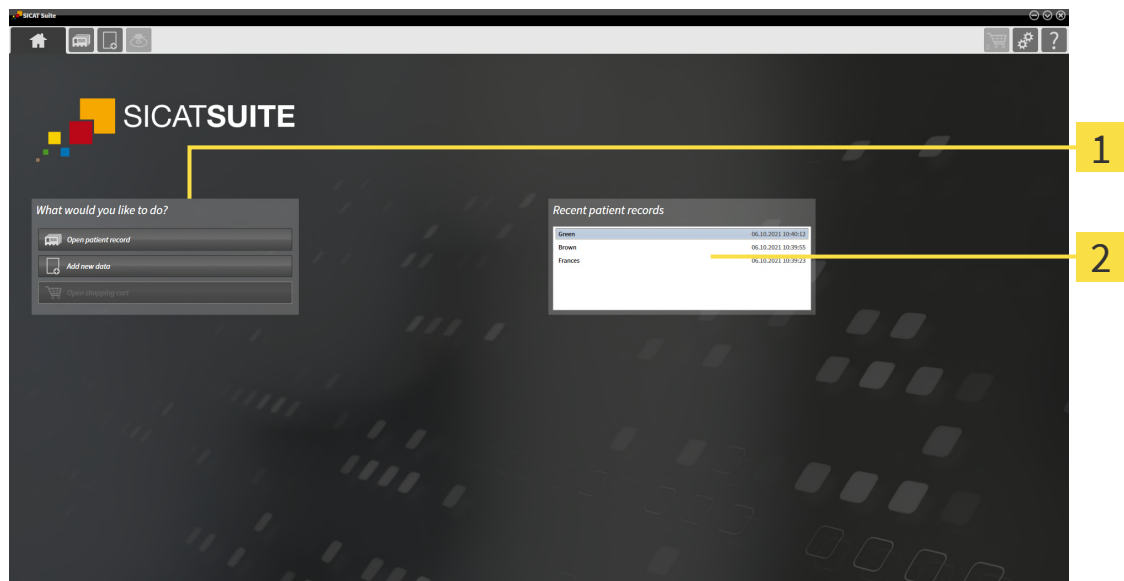
- **Settings** – Lisätietoa on luvussa *Asetukset* [▶ Sivu 267].



- **Support** – Lisätietoa on luvussa *Tuki* [▶ Sivu 282].

18.1 YLEISKATSAUS IKKUNAAN ”SICAT SUITE HOME”

Ikkuna **SICAT Suite Home** avautuu, kun käynnistät SICAT Suiten itsenäisen asennusversion:



1 Osio **What would you like to do**

2 Osio **Recent patient records**



Voit palata tähän ikkunaan milloin tahansa klikkaamalla symbolia **SICAT Suite Home**. Ikkunan **SICAT Suite Home** sisältö riippuu seuraavista parametreista:

- Lisenssien aktivoinnin tila ja tyyppi
- Yhteys potilastietokantaan

Jotta voit työskennellä SICAT Suitella, sinun on muodostettava yhteys potilastietokantaan. Lisätietoa on kohdassa *Potilastietokanta* [► Sivu 74].

Jos mitään lisenssiä ei ole aktivoitu, ikkunassa **SICAT Suite Home** näkyy vain ohjeteksti ja painike **Activate license**.

Jos katselulisenssi on aktivoitu vähintään yhdelle SICAT-sovellukselle, SICAT Suite toimii katselutilassa. Tässä tilassa potilastietojen muokkaus- ja tallennustoiminto ei ole käytettävissä.

Kun täysversiolisenssi on aktivoitu ja yhteys potilastietokantaan on muodostettu ja aktivoitu SICAT Suite Home -sovelluksessa, käytettävissä ovat seuraavat painikkeet ikkunan **SICAT Suite Home** osiossa **What would you like to do**:



- **Open** – Lisätietoa on luvussa *Potilasasiakirjat* [► Sivu 96].



- **Add new data** – Lisätietoa on luvussa *Tietojen tuonti* [► Sivu 86].



- **Shopping Cart** – Lisätietoa on luvussa *Tilaus* [► Sivu 242].

- Lisäksi osiossa **Recent patient records** näkyy luettelo viimeksi avatuista potilasasiakirjoista. Kaksoisklikkaamalla potilasasiakirjoja voit siirtyä ikkunaan **Patient record browser** ja näyttää potilasasiakirjat siellä.



Kun asetus **Display patient information anonymously** on aktiivinen, ikkuna **SICAT Suite Home** häivyttää osion **Recent patient records**.

See also

- Tietojen vienti [► 264]

19 VAIHTO SICAT-SOVELLUKSESTA TOISEEN

Siirry SICAT-sovelluksesta toiseen toimimalla seuraavasti:



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

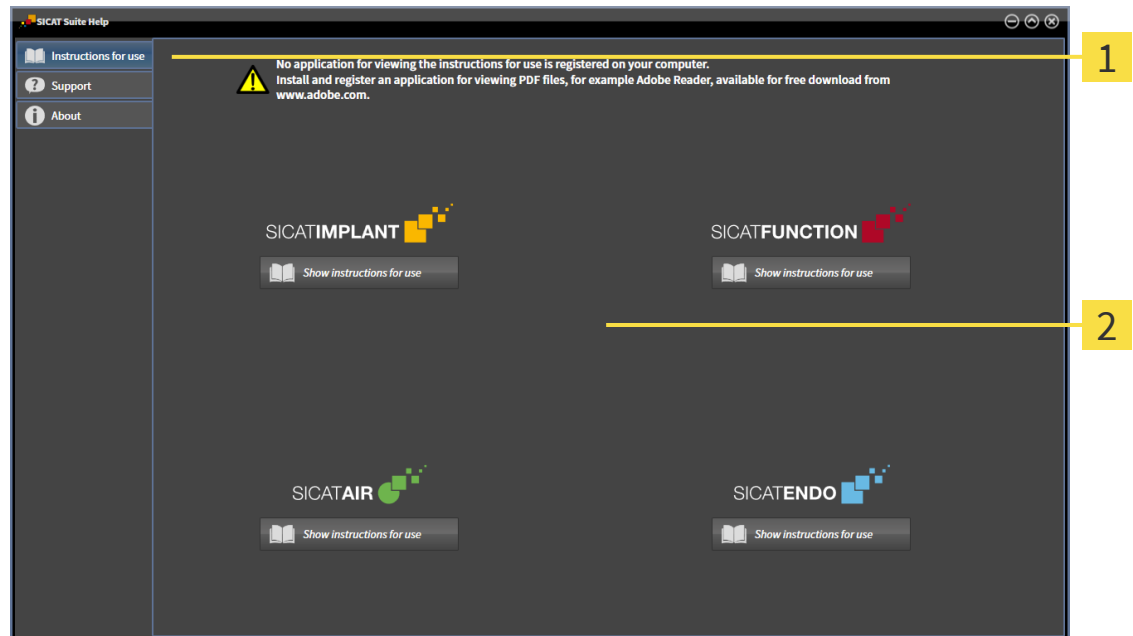
20 KÄYTTÖOHJEIDEN AVAAMINEN

SICAT-sovellusten käyttöohjeet ovat saatavilla ikkunan **SICAT Suite Help** kautta PDF-tiedostoina.



Voit avata ikkunan **SICAT Suite Help** klikkaamalla symbolia **Support** kohdassa **Navigointipalkki** tai painamalla painiketta F1.

Ikkuna **SICAT Suite Help** näyttää seuraavanlaiselta:



1 Välilehti **Instructions for use**

2 Ikkuna **Instructions for use**

Voit avata käyttöohjeen klikkaamalla välilehteä **Instructions for use** ja klikkaamalla sitten haluamaasi painiketta **Show instructions for use**.

21 LISENSSIT

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



Jos SICAT Suiten toiminnot **Add new data** tai **View new data** ovat käytössä aktiivisten lisenssien ansiosta, voit katsella aiemmin vietyjä tietueita 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 verkkolisenssiä, 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.

JATKOTOIMENPITEET

Yleiskatsaus koneelle aktivoiduista lisensseistä on ikkunassa **Lisenssit**. Demolisensseille SICAT Suite näyttää lisenssien voimassaolon päättymispäivän. Lisätietoa on kohdassa *Lisenssit-ikkunan avaaminen* [[Sivu 66](#)].

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 67](#)].
- 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 69](#)].

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 lisenssikorin* [[Sivu 71](#)].

Ohjeita verkkolisenssin aktivointiin on kohdassa *Verkkolisenssien aktivointi* [[Sivu 72](#)].

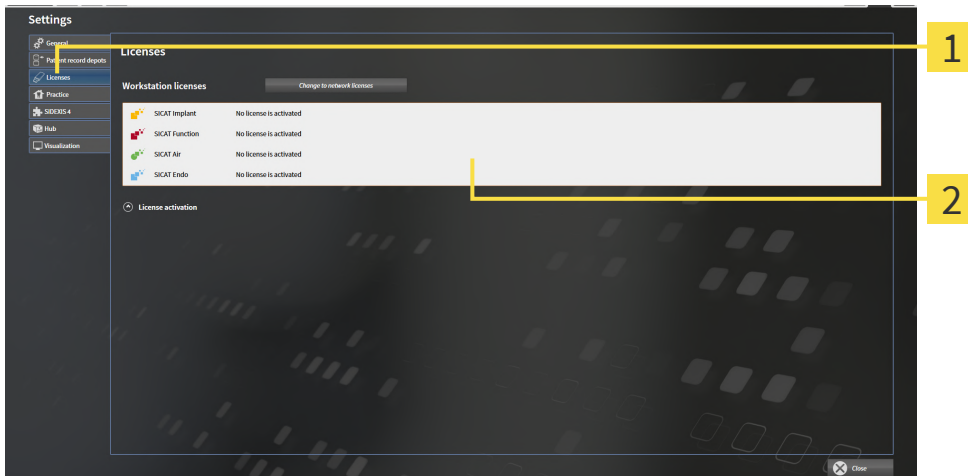
21.1 LISENSIT-IKKUNAN AVAAMINEN



1. Klikkaa kohdassa **Navigointipalkki** symbolia **Settings**.
► Ikkuna **Settings** aukeaa.



2. Klikkaa välilehteä **Licenses**.
► **Lisenssit**-ikkuna aukeaa:



1 Välilehti **Licenses**

2 Ikkuna **Licenses**

Jatka jollakin seuraavista toiminnoista:

- Työasemalisenssin aktivointi Internet-yhteyden avulla [► Sivu 67]
- Työasemalisenssin aktivointi käsin tai ilman Internet-yhteyttä [► Sivu 69]
- Verkkolisenssien aktivointi [► Sivu 72]
- Työasemalisenssin palautus lisenssikoriin [► Sivu 71]

21.2 TYÖASEMALISENSSIN AKTIVOINTI INTERNET-YHTEYDEN AVULLA

HUOMAUTUS

Potilasasiakirjan on oltava suljettuna

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

HUOMAUTUS

Ostoskorin on oltava tyhjä

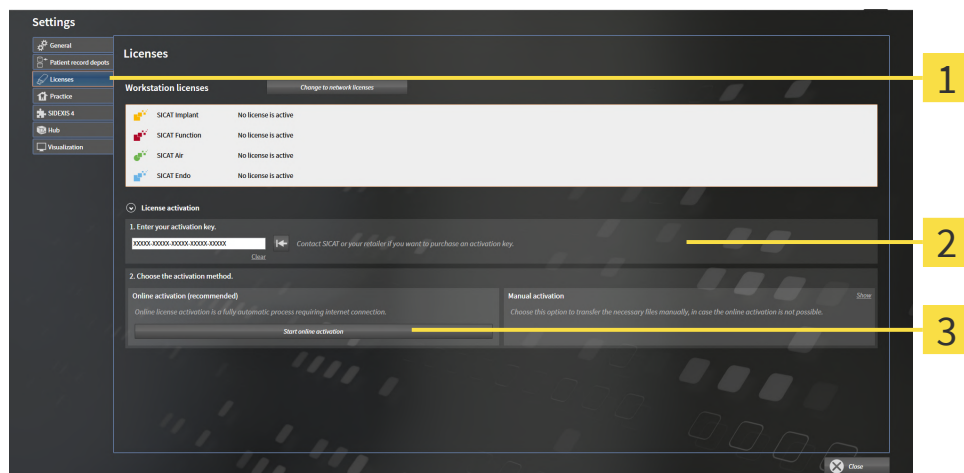
Ostoskorin on oltava tyhjä, ennen kuin voit tehdä muutoksia lisensseihin.

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* [► Sivu 66].

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 Suiteissa käyttämälläsi koneella.
 - Ilmoitusikkuna aukeaa, ja siinä näkyy seuraava ilmoitus: **License was successfully activated**.



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**.

21.3 TYÖASEMALISENSSIN AKTIVOINTI KÄSIN TAI ILMAN INTERNET-YHTEYTTÄ

HUOMAUTUS

Potilasasiakirjan on oltava suljettuna

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

HUOMAUTUS

Ostoskorin on oltava tyhjä

Ostoskorin on oltava tyhjä, ennen kuin voit tehdä muutoksia lisensseihin.

Aktivoi lisenssi käsin tai ilman Internet-yhteyttä seuraavasti:

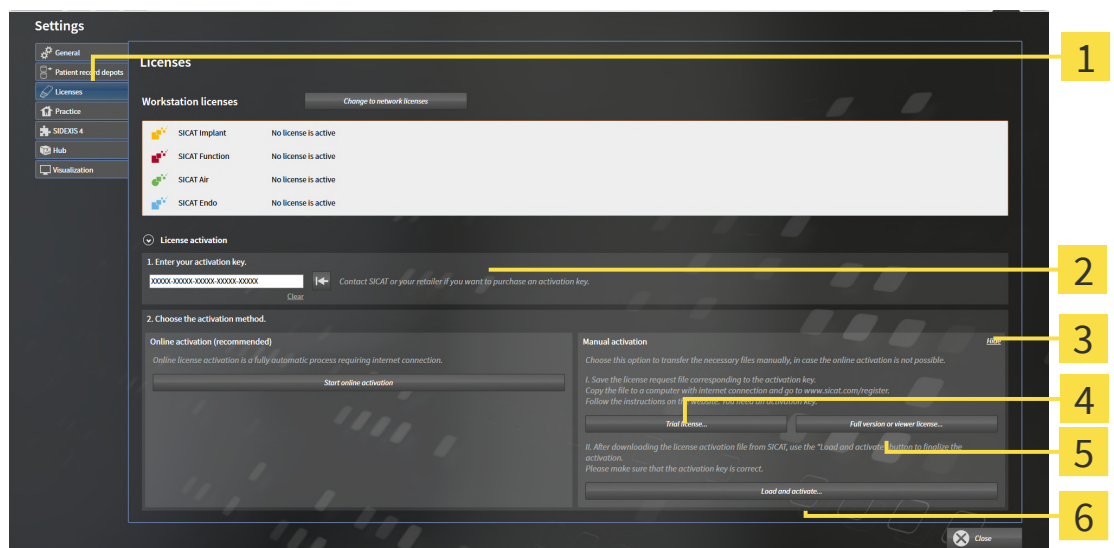
- ☒ Ainakin yhdestä SICAT-sovelluksesta tai jostakin yksittäisestä toiminnosta puuttuu aktiivinen työasemalisenssi.
- ☒ Ikkuna **Licenses** on jo auki. Lisätietoa on kohdassa *Lisenssit-ikkunan avaaminen* [► Sivu 66].

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**.

21.4 TYÖASEMALISENSSIN PALAUTUS LISENSSIKORIIN

HUOMAUTUS

Potilasasiakirjan on oltava suljettuna

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

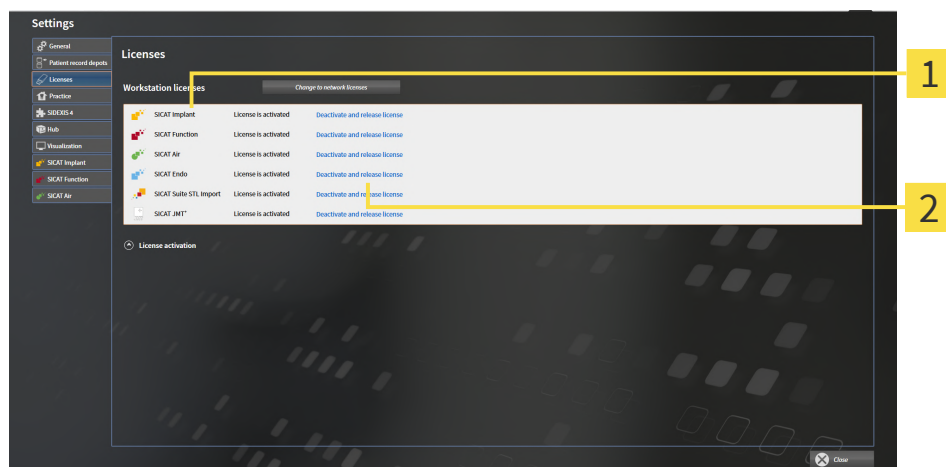
HUOMAUTUS

Ostoskorin on oltava tyhjä

Ostoskorin on oltava tyhjä, ennen kuin voit tehdä muutoksia lisensseihin.

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 66].



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.



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

21.5 VERKKOLISENSSIEN AKTIVOINTI

HUOMAUTUS**Potilasasiakirjan on oltava suljettuna**

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

HUOMAUTUS**Ostoskorin on oltava tyhjä**

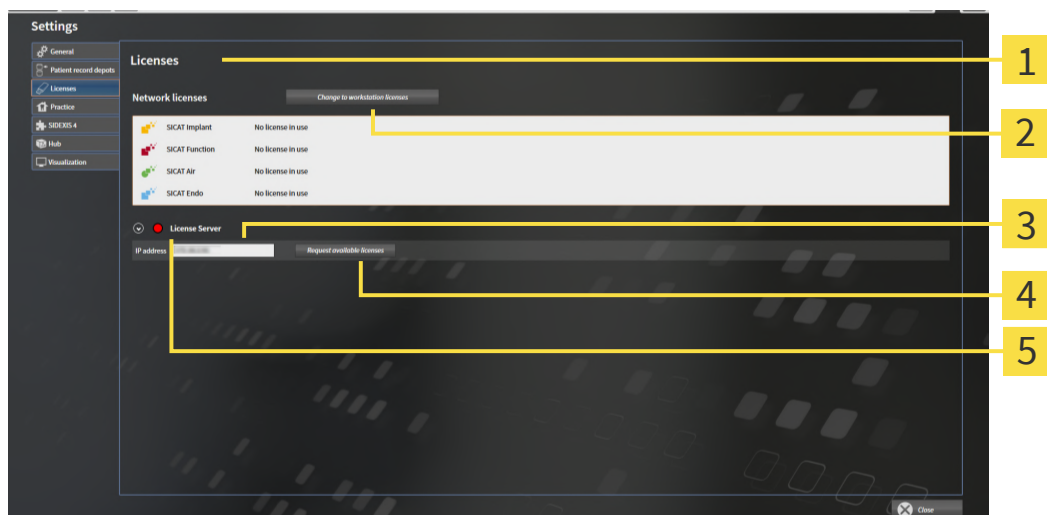
Ostoskorin on oltava tyhjä, ennen kuin voit tehdä muutoksia lisensseihin.

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 66].

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 Suitessa käyttämälläsi koneella.
- ▶ Tilanäyttö muuttuu punaisesta vihreäksi.
- ▶ Osio **License Server** sulkeutuu.

22 POTILASTIETOKANTA

VARMUUSKOPIOINTI



HUOMIO

Varmuuskopiointimekanismin puuttuminen voi johtaa siihen, että potilastiedot katoavat pysyvästi.

Varmista, että kaikki potilasasiakirja-arkistot varmuuskopioidaan säännöllisesti.

Potilastiedot tallennetaan SICAT Suite -potilastietokantaan valitusta asennustavasta riippuen joko paikallisesti tai palvelin pohjaisesti. Olet itse vastuussa potilastietojen suojaamisesta.



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.

TIETOTURVA



HUOMIO

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

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



HUOMIO

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.



HUOMIO

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.

YLEISTIEDOT



Potilastietokannan hallinnointi on mahdollista täydessä laajuudessa vasta, kun sovelluslisenssi on aktivoitu SICAT Suitessa.



SICAT Suiten versiosta 2.0.40 alkaen SICAT Suite -potilastietokannan aiempi potilasasiakirja-arkisto on muunnettava, jos kantatietoja halutaan käyttää jatkossakin. Potilasasiakirja-arkiston tiedot voidaan siirtää potilastietokantaan yhteyden muodostamisen yhteydessä. Tietoja potilasasiakirja-arkiston siirtämisestä SICAT Suite -potilastietokantaan on erillisessä pikaohjeessa.

SICAT Suite hallinnoi potilastietoja seuraavasti:

- Kaikki yhden potilaan kolmiulotteiset kuvat ja niihin liittyvät suunnitteluprojektit ovat potilasasiakirjassa.
- Potilasasiakirjat tallennetaan SICAT Suite -potilastietokantaan paikallisesti tai palvelimelle.

SICAT Suite vaatii ainakin yhden yhteyden potilastietokantaan toimiakseen täysversiona. Voit hallinnoida useampia yhteyksiä potilastietokantaan. Kerrallaan voi kuitenkin olla aktiivisena vain yksi potilastietokanta.

Potilasasiakirjat lukitaan tiettyjen toimintojen yhteydessä, ja ne ovat lukituksen ajan verkkoympäristössä palvelin pohjaisessa potilastietojen hallinnassa vain muiden käyttäjien katseltavissa. Lisätietoa on kohdassa *Potilasasiakirjat* [► Sivu 96].



Palvelin pohjaisessa potilastietojen hallinnassa verkkoyhteydeltä edellytetään määrättyä vähimmäiskaistanleveyttä. Lisätietoa on kohdassa *Järjestelmävaatimukset* [► Sivu 10].

Seuraavat toiminnot ovat käytettävissä yhteyden muodostamiseksi potilastietokantaan:

- *Potilastietokanta-ikkunan avaaminen* [► Sivu 76]
- *Lisää yhteys potilastietokantaan* [► Sivu 77]
- *Toisen potilastietokannan aktivointi* [► Sivu 82]
- *Potilastietokannan yhteyden poistaminen* [► Sivu 83]

22.1 POTILASTIETOKANTA-IKKUNAN AVAAMINEN

Avaa ikkuna **Patient Database** seuraavasti:



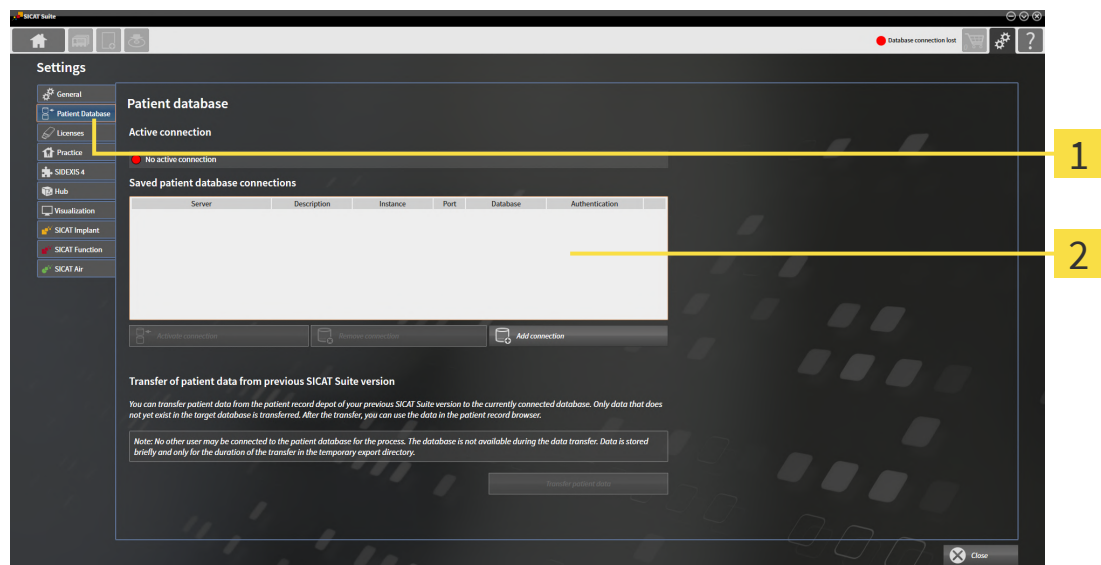
1. Klikkaa kohdassa **Navigointipalkki** symbolia **Settings**.

► Ikkuna **Settings** aukeaa.



2. Klikkaa välilehteä **Patient Database**.

► Ikkuna **Patient Database** aukeaa:



1 Välilehti **Patient Database**

2 Luettelo **Saved patient database connections**

Jatka jollakin seuraavista toiminnoista:

- *Lisää yhteys potilastietokantaan* [► Sivu 77]
- *Toisen potilastietokannan aktivointi* [► Sivu 82]
- *Potilastietokannan yhteyden poistaminen* [► Sivu 83]

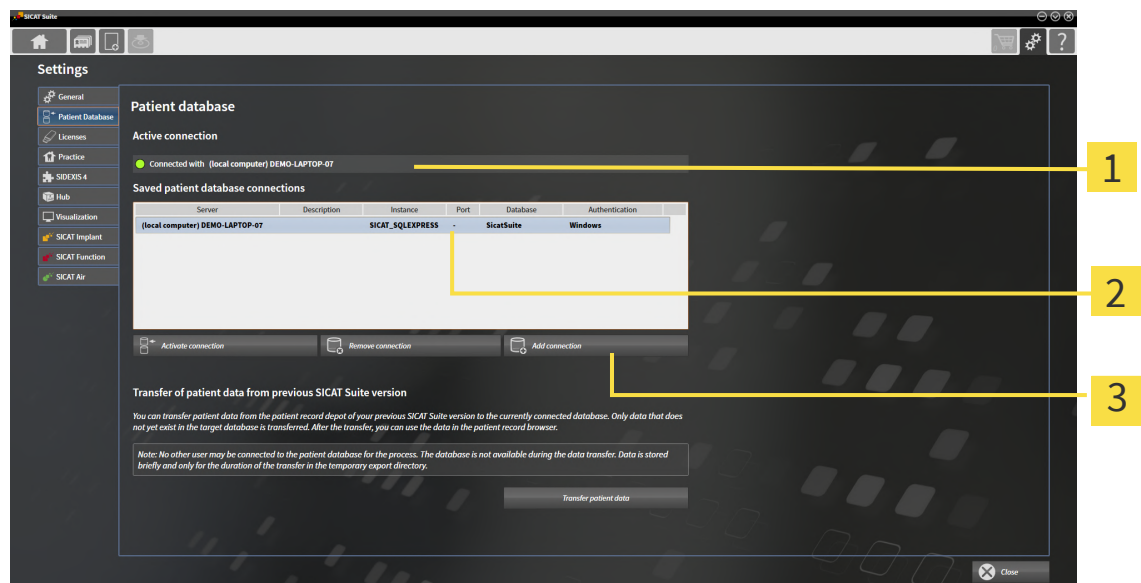
22.2 LISÄÄ YHTEYS POTILASTIETOKANTAAN

Jotta voit käyttää potilastietokantaa, sinun on muodostettava yhteys SICAT Suite -potilastietokantaan. Voit lisätä paikallisen yhteyden yhdelle työasemalle tai palvelinyhteyden verkossa olevalle tietokoneelle.

Jos SICAT Suite on asennettu paikallista potilastietojen hallintaa varten, yhteys paikalliseen potilastietokantaan on jo luotu ja aktivoitu.

Voit lisätä yhteyden potilastietokantaan seuraavasti:

- ☑ SICAT Suite -potilastietokanta on asennettu paikallisesti tai palvelimelle. Lisätietoa on kohdassa *SICAT Suite -potilastietokannan asennus* [► Sivu 28].
- ☑ Ikkuna **Patient Database** on jo auki.



1 Aktiivinen yhteys

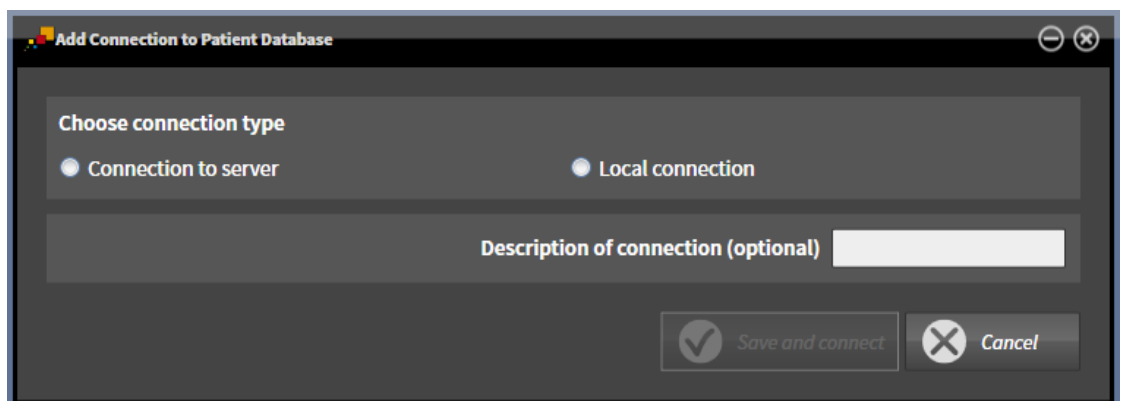
3 Painike **Add connection**

2 Luettelo **Saved patient database connections**



1. Klikkaa ikkunassa **Patient Database** painiketta **Add connection**.

► Ikkuna **Add connection to patient database** aukeaa:



2. Valitse yhteyden tyyppi asennustavasta riippuen.

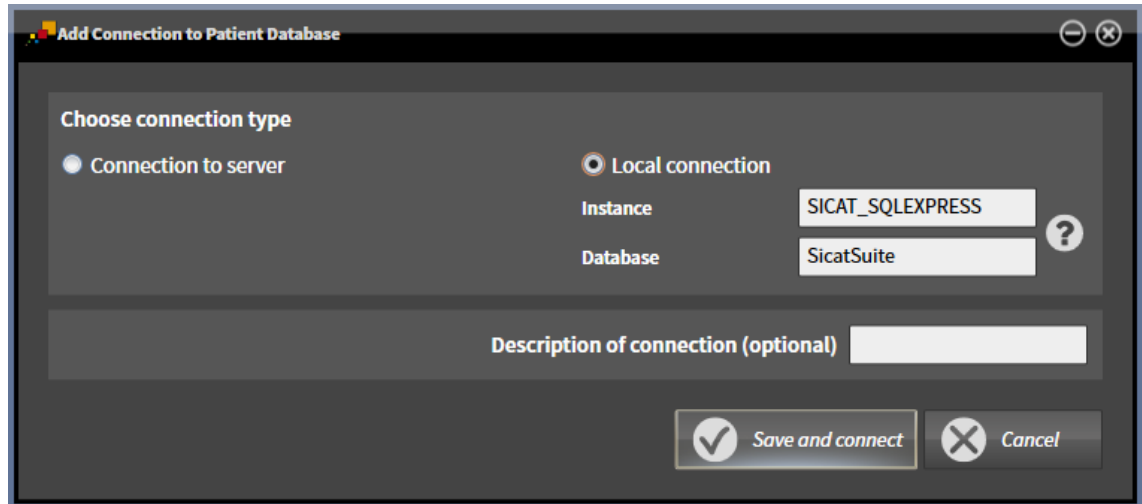
Yhteyden lisäämistä varten ovat käytettävissä seuraavat vaihtoehdot:

- *Paikallisen yhteyden lisääminen* [▶ *Sivu 79*]
- *Palvelinyhteyden lisääminen* [▶ *Sivu 80*]

22.2.1 PAIKALLISEN YHTEYDEN LISÄÄMINEN

Jos haluat muodostaa paikallisen yhteyden SICAT Suite -potilastietokantaan yksittäistä tietokonetta varten, toimi seuraavasti:

- ☑ SICAT Suite -potilastietokanta on asennettu paikallisesti yhteen työasemaan *Asennus paikallista potilastietojen hallintaa varten yksittäiseen työasemaan* [► Sivu 29].

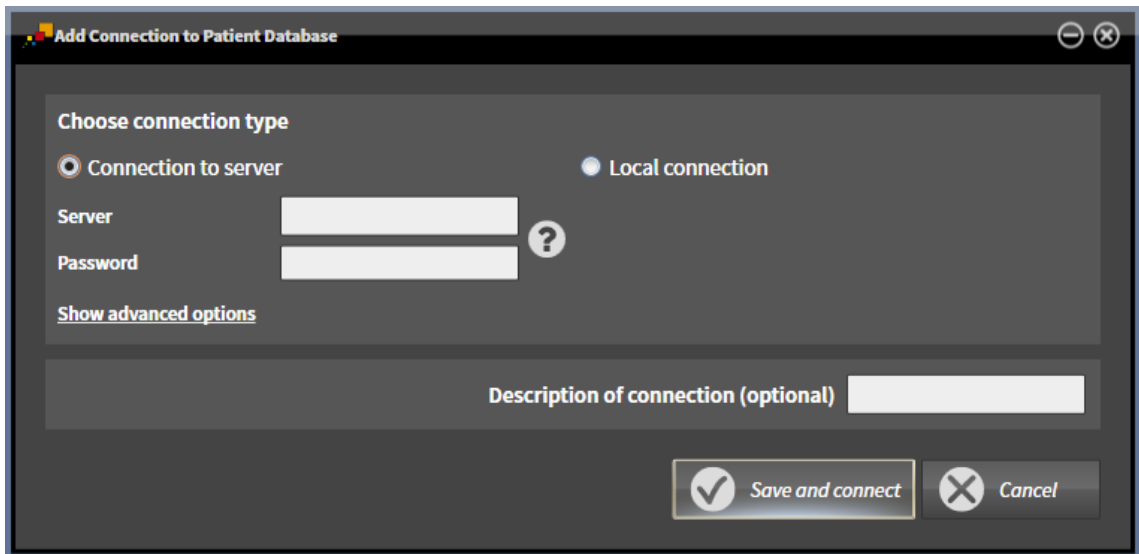


1. Valitse ikkunassa **Add connection to patient database** valintaruutu **Local connection**.
 - Yhteyden tiedot tulevat näkyviin.
 - Syöttökentät on esitetyt vakioarvoilla, joita käytetään asennuksen yhteydessä.
 2. Jos olet antanut asennuksen yhteydessä SICAT Suite -potilastietokannalle eri nimen, kirjoita syöttökenttiin **Instance** ja **Database** antamasi nimi.
 3. Kirjoita syöttökenttään **Description of connection (optional)** yhteydelle itse valitsemasi nimi. Näin voit tunnistaa yhteyden yksiselitteisesti, jos käytät myöhemmin useampia potilastietokantoja ja haluat siirtyä niiden välillä.
 4. Klikkaa painiketta **Save and connect**.
 - Yhteys lisätään.
 - Jos toinen yhteys oli aktivoituna, avautuu vahvistusilmoitus **Activate Connection to Patient Database**.
 5. Klikkaa vahvistusilmoituksen painiketta **Activate connection**.
 - Uusi yhteys aktivoidaan.
 - Ikkunassa **Patient Database** lisätty yhteys näkyy osiossa **Saved patient database connections** lihavoituna.
- SICAT Suite on yhdistetty paikalliseen potilastietokantaan. Aktiivinen yhteys näkyy osiossa **Active connection**.

22.2.2 PALVELINYHTEYDEN LISÄÄMINEN

Jos haluat muodostaa palvelinyhteyden SICAT Suite -potilastietokantaan työtietokonetta varten, toimi seuraavasti:

- ☑ SICAT Suite -potilastietokanta on asennettu verkkopalvelimelle *Asennus palvelin pohjaista potilastietojen hallintaa varten palvelinasennuksena* [► *Sivu 32*].
- ☑ Tietokoneen ja palvelimen välillä on verkkoyhteys.



1. Valitse ikkunassa **Add connection to patient database** valintaruutu **Connection to server**.
 - Palvelinyhteyden tiedot tulevat näkyviin.
2. Kirjoita syöttökenttiin **Server** ja **Password** asennuksen yhteydessä annettu palvelimen nimi ja valitsemasi salasana.
3. Jos olet muuttanut vakioarvoja asennuksen yhteydessä, klikkaa painiketta **Show advanced options**.

► Lisävalinnat tulevat näkyviin:

4. Kirjoita syöttökenttään asennuksessa käyttämäsi parametrit.
 5. Klikkaa painiketta **Save and connect**.
 - Yhteys lisätään.
 - Jos toinen yhteys oli aktivoituna, avautuu vahvistusilmoitus **Activate Connection to Patient Database**.
 6. Klikkaa vahvistusilmoituksen painiketta **Activate connection**.
 - Uusi yhteys aktivoidaan.
 - Ikkunassa **Patient Database** lisätty yhteys näkyy osiossa **Saved patient database connections** lihavoituna. Muiden yhteyksien tekstityyli muuttuu normaaliksi.
- SICAT Suite on yhdistetty palvelimella sijaitsevaan potilastietokantaan. Aktiivinen yhteys näkyy osiossa **Active connection**.

22.3 TOISEN POTILASTIETOKANNAN AKTIVOINTI

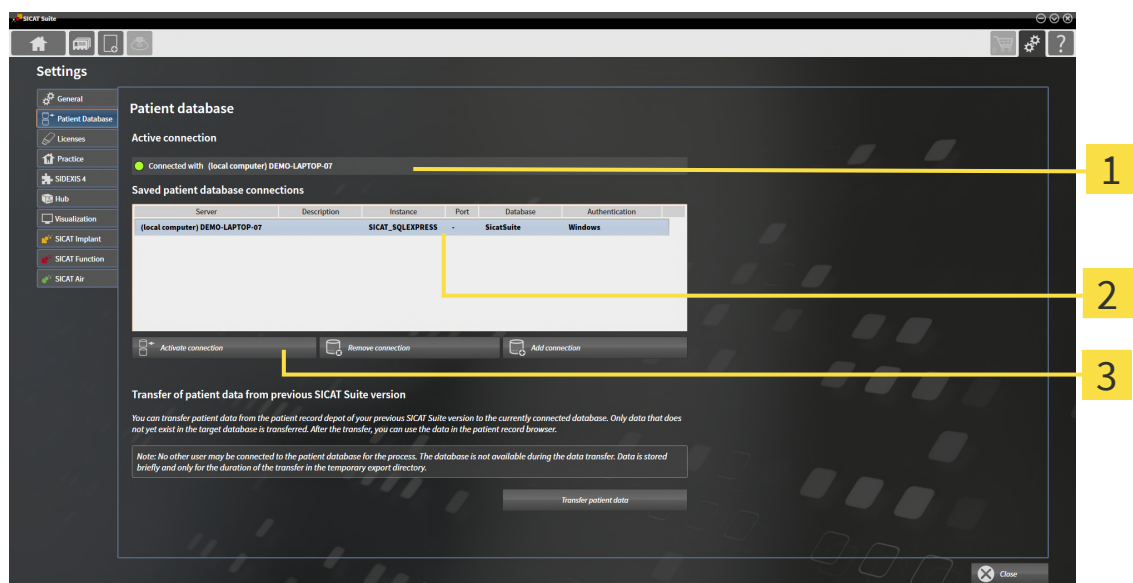


Potilastietokannan aktiivisen yhteyden muuttaminen voi olla hyödyllistä esimerkiksi seuraavissa tapauksissa:

- Haluat vaihtaa vastaanottosi verkossa olevasta potilastietokannasta kannettavalla tietokoneellasi olevaan potilastietokantaan.
- Haluat esittää julkisesti potilastietoja, jotka on tallennettu nimettöminä toiseen potilastietokantaan esimerkiksi koulutustarkoituksia varten.

Aktivoi toinen potilastietokanta seuraavasti:

- ✓ SICAT Suite -potilastietokanta on asennettu paikallisesti tai palvelimelle.
- ✓ Haluttu yhteys potilastietokantaan on jo lisätty. Lisätietoa on kohdassa *Lisää yhteys potilastietokantaan* [► Sivü 77].
- ✓ Ikkuna **Patient Database** on jo auki.



1 Aktiivinen yhteys

3 Painike **Activate connection**

2 Luettelo **Saved patient database connections**

1. Klikkaa ikkunan **Patient Database** osiossa **Saved patient database connections** luettelosta haluttua potilastietokantaa.



2. Klikkaa painiketta **Activate connection**.
 - Jos toinen yhteys oli aktivoituna, avautuu vahvistusilmoitus **Activate Connection to Patient Database**.
 3. Klikkaa vahvistusilmoituksen painiketta **Activate connection**.
 - Valittu yhteys aktivoidaan.
 - Ikkunassa **Patient Database** lisätty yhteys näkyy osiossa **Saved patient database connections** lihavoituna. Muiden yhteyksien tekstityyli muuttuu normaaliksi.
- SICAT Suite aktivoi valitsemasi potilastietokannan. Aktiivinen yhteys näkyy osiossa **Active connection**.

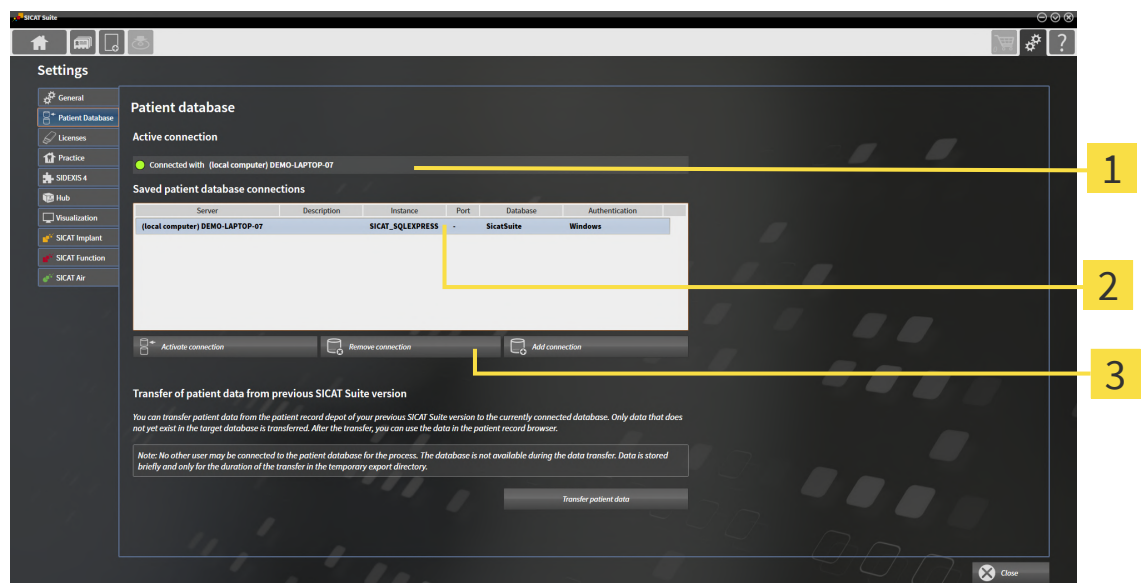
22.4 POTILASTIETOKANNAN YHTEYDEN POISTAMINEN



SICAT Suite poistaa potilastietokannan vain yhteysluettelosta **Saved patient database connections**. Se ei poista potilastietokantoja. Voit lisätä yhteyden potilastietokantaan uudelleen. Lisätietoa on kohdassa *Lisää yhteys potilastietokantaan* [► Sivu 77].

Poista potilastietokanta yhteysluettelosta **Saved patient database connections** seuraavasti:

- ☒ SICAT Suite -potilastietokanta on asennettu paikallisesti tai palvelimelle.
- ☒ Osiossa **Saved patient database connections** näytetään vähintään yksi yhteys potilastietokantaan.
- ☒ Ikkuna **Patient Database** on jo auki.



1 Aktiivinen yhteys

3 Painike **Remove connection**

2 Luettelo **Saved patient database connections**

1. Klikkaa ikkunan **Patient Database** osiossa **Saved patient database connections** luettelosta haluttua potilastietokantaa.



2. Klikkaa painiketta **Remove connection**.

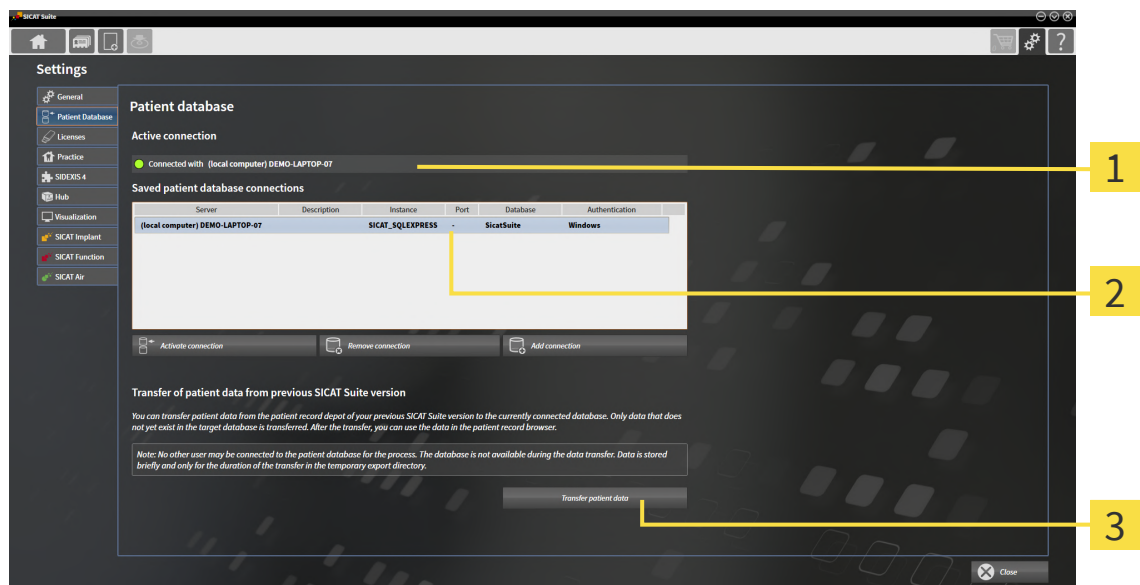
- SICAT Suite poistaa valitsemasi potilastietokannan luettelosta osiossa **Saved patient database connections**.

22.5 POTILASASIAKIRJOJEN SIIRTÄMINEN SICAT SUITEN VERSIOSTA 2.0.20 TAI VANHEMMASTA

Aiemmissa SICAT Suiten versioissa potilasasiakirjat tallennettiin tietokoneen tiedostojärjestelmään tai verkkoon. Jos haluat jatkaa vanhempien versioiden potilasasiakirjojen käyttöä, ne on siirrettävä SICAT Suite -potilastietokantaan. Siirron yhteydessä otetaan mukaan vain ne potilasasiakirjat, joita ei vielä ole potilastietokannassa.

Jos haluat siirtää potilastiedot aiemmasta SICAT Suiten versiosta potilastietokantaan, toimi seuraavasti:

- ☒ SICAT Suite -potilastietokanta on asennettu paikallisesti tai palvelimelle.
- ☒ Yhteys potilastietokantaan on lisätty ja aktiivinen. Lisätietoa on kohdassa *Lisää yhteys potilastietokantaan* [► Sivu 77].
- ☒ Muut käyttäjät eivät ole yhteydessä aktiiviseen potilastietokantaan.
- ☒ Ikkuna **Patient Database** on jo auki.



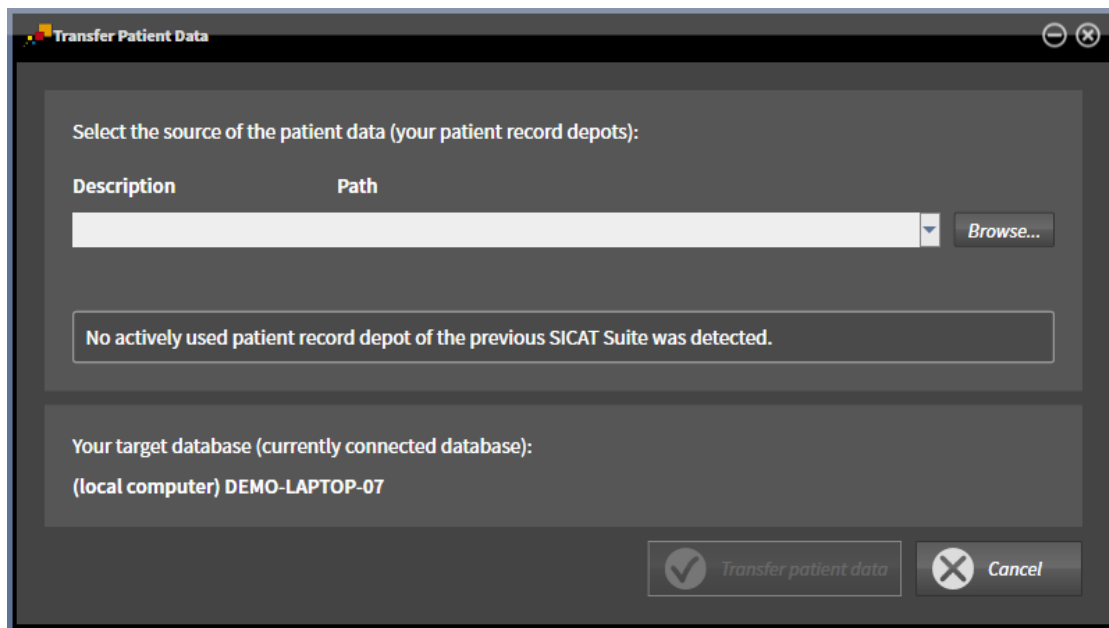
1 Aktiivinen yhteys

3 Painike **Transfer patient data**

2 Luettelo **Saved patient database connections**

1. Jos käytät useampia potilastietokantoja, aktivoi haluttu potilastietokanta, johon haluat tuoda potilasasiakirjat aiemmasta SICAT Suiten versiosta. Lisätietoa on kohdassa *Toisen potilastietokannan aktivointi* [► Sivu 82].
2. Klikkaa ikkunassa **Patient Database** painiketta **Transfer patient data**.

- Ikkuna **Transfer Patient Data** aukeaa:



3. Klikkaa painiketta **Browse**.
 - Ikkuna **Select Folder** aukeaa.
 4. Siirry haluamaasi kansioon, jossa potilasasiakirja-arkisto sijaitsee.
 5. Valitse haluamasi kansio ja klikkaa **Open**.
 - Polku valittuun tiedostoon näkyy kentässä **Description**.
 6. Klikkaa painiketta **Transfer patient data**.
 - Avautuu edistymisikkuna.
 - Potilasasiakirja-arkisto siirretään aktiiviseen potilastietokantaan.
 - Siirtämisen aikana potilastietokanta ei ole muiden käyttäjien käytettävissä.
- Potilasasiakirja-arkiston siirron jälkeen tulee näkyviin vahvistusilmoitus **The data transfer was successful**. Tietojen siirtäminen on päättynyt.

23 TIETOJEN TUONTI


HUOMIO

Sopimattomien kolmiulotteisten röntgenkuvien käytöstä voi aiheutua väärä diagnoosi ja hoitovirhe.

Tarkasta aina kolmiulotteisten röntgenkuvien laatu, eheys ja oikea asento.


HUOMIO

Alkuperäistietojen poistaminen voi johtaa tietojen menetykseen.

Älä poista alkuperäistietoja tuonnin jälkeen.

SICAT Suite voi tuoda seuraavia tiedostomuotoja olevia kolmiulotteisia röntgenkuvia:

- SICAT Suiten DICOM-tiedot
- Kolmiulotteiset röntgenkuvat (DICOM, lisätietoa on luvussa *Tuettu DICOM-formaatti* [► Sivu 88])
- SICAT Implant -tiedot
- SICAT-porausluottatilausten tiedot
- GALILEOSin Wrap&Go-tiedot.

Kaksi asetusta määrittää tavan, kuinka SICAT Suite tuo kolmiulotteiset röntgenkuvat aktiiviseen potilastietokantaan:

- Tuontiasetukset määrittävät, tuoko SICAT Suite kolmiulotteisen röntgenkuvan vai ei ja kirjoitaako se olemassa olevan kolmiulotteisen röntgenkuvan päälle vai luoko se kaksoiskappaleen.
- Luokitteluasetukset määrittävät potilasasiakirjan, johon SICAT Suite sijoittaa tuodun kolmiulotteisen röntgenkuvan.

Jos jossakin tietueessa on SICAT-sovellusten tutkimuksia, SICAT Suite tuo ne yhtä aikaa kolmiulotteisten röntgenkuvien kanssa.

KOLMIULOTTEISTEN RÖNTGENKUVIEN TUONTIASETUKSET

Jos potilastietokannassa on potilasasiakirjoja, voit valita kolmiulotteisille röntgenkuville eri tuontiasetuksia. Käytettävät tuontiasetukset riippuvat siitä, vastaako tuotavien tietojen tunniste jonkin aktiivisessa potilastietokannassa olevan potilasasiakirjan tunnistetta.

Voit valita tuontiasetukset jokaiselle kolmiulotteiselle röntgenkuvalle erikseen:

TIETOTYYPPI	TUNNISTE TÄSMÄÄ	TUNNISTE EI TÄSMÄÄ	AINA KÄYTETTÄVISSÄ
SICAT Suiten DICOM-tiedot	Overwrite existing – SICAT Suite tuo kolmiulotteisen röntgenkuvan ja tallentaa sen tietueen päälle, jolla on sama tunniste.	Import – SICAT Suite tuo kolmiulotteisen röntgenkuvan uudeksi tietueeksi.	Do not import – SICAT Suite ei tuo kolmiulotteista röntgenkuvaa.
SICAT Implant -tiedot			
SICAT-porausluottatilausten tiedot			

TIETOTYYPPI	TUNNISTE TÄSMÄÄ	TUNNISTE EI TÄSMÄÄ	AINA KÄYTETTÄVISSÄ
Muiden palveluntarjoajien DICOM-tiedot Galileosin Wrap&Go-tiedot.	Import anyway – SICAT Suite tuo kolmiulotteisen röntgenkuvan olemassa olevan tietueen kopioksi.	Import – SICAT Suite tuo kolmiulotteisen röntgenkuvan uudeksi tietueeksi.	Do not import – SICAT Suite ei tuo kolmiulotteista röntgenkuva.

ATTRIBUUTTIIEN VERTAILU POTILASASIAKIRJOJEN SIOITTELUSSA

SICAT Suite analysoi tuotavien tietojen attribuutteja. Nämä attribuutit ovat

- sukunimi
- etunimi
- syntymäpäivä
- potilaan tunniste, esimerkiksi sosiaaliturvatunnus tai praktiikan sisäinen potilastunnus.

POTILASASIAKIRJOJEN SIOITTELUN ASETUKSET

Seuraavassa luettelossa on tuontiasetus, jota SICAT Suite ehdottaa attribuuttien vertailun tuloksena:

- Kaikki tuotavien tietojen attribuutit vastaavat jonkin aktiivisessa potilastietokannassa olevan potilasasiakirjan attribuutteja: SICAT Suite ehdottaa vaihtoehtoa **Assign to existing patient record** ja sopivaa potilasasiakirjaa.
- Kaikki tuotavien tietojen attribuutit eivät vastaa minkään aktiivisessa potilastietokannassa olevan potilasasiakirjan attribuutteja: SICAT Suite ehdottaa vaihtoehtoa **Create new patient record**.

Kummassakin tapauksessa voit siirtää tiedot käsin johonkin toiseen potilasasiakirjaan.

Kun tuot tietoja, suorita seuraavat toimenpiteet tässä järjestyksessä:

- *Tuotavien tietojen valinta* [► Sivu 89]
- *Tuontivaihtoehdon valinta* [► Sivu 91]
- *Tietojen sijoitus olemassa olevaan potilasasiakirjaan* [► Sivu 93]

tai

- *Uuden potilasasiakirjan luonti tuoduista tiedoista* [► Sivu 92]

23.1 TUETTU DICOM-FORMAATTI

DICOM-tietueita tuotaessa SICAT Suite tukee tietueita, jotka täyttävät seuraavat ehdot:

- Tietue on DICOM 3.0 -formaatissa.
- Tietue sisältää vain samansuuntaisia kerroksia.
- Tietue on pakkaamaton, JPEG-muotoinen tai JPEG 2000 -muotoinen.
- Tietue on jotakin seuraavassa luettelossa näkyvää tyyppiä.

Tuetut tietuetyypit ovat

- CT Image
- Digital X-Ray Image
- Digital Intraoral X-Ray Image
- X-Ray 3D Craniofacial Image
- Secondary Capture Image (grayscale) (koskee vain CT:tä)
- Multiframe Grayscale Word Secondary Capture Image (koskee vain CT:tä).

Muut kriteerit ovat DICOMin vaatimustenmukaisuusilmoituksessa, joka on pyynnöstä saatavissa SICATilta. Yhteystiedot ovat kääntöpuolella.

23.2 TUOTAVIEN TIETOJEN VALINTA



HUOMIO

Sopimattomien röntgenlaitteiden käytöstä voi aiheutua väärä diagnoosi ja hoitovirhe.

Käytä vain lääkintälaitteiksi hyväksytyjen röntgenlaitteiden tuottamia kolmiulotteisia röntgenkuvia.



HUOMIO

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

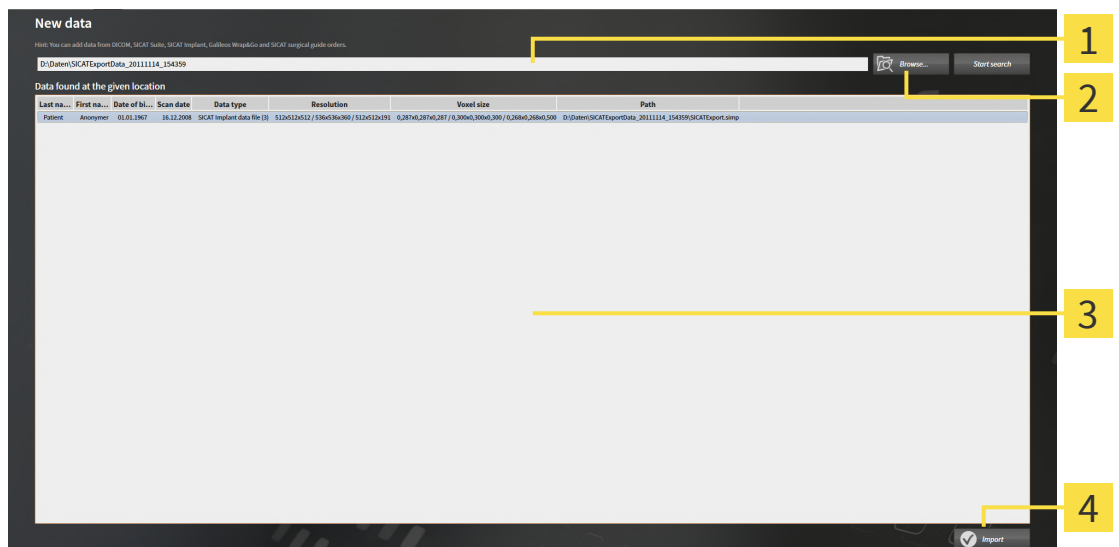
Käytä vain DICOM-standardin mukaisten röntgenlaitteiden tuottamia kolmiulotteisia röntgenkuvia.

Tuo tiedot aktiiviseen potilastietokantaan seuraavasti:



1. Klikkaa kohdassa **Navigointipalkki** symbolia **New data**.

► Ikkuna **New data** aukeaa:



1 Kenttä **Where is the data located**

3 Luettelo **Data found at the given location**

2 Painike **Browse**

4 Painike **Import**



2. Klikkaa painiketta **Browse**.

► Ikkuna **Select a file or directory** aukeaa.

3. Valitse ikkunasta **Select a file or directory** haluamasi tiedosto tai kansio ja klikkaa painiketta **OK**.

► SICAT Suite sulkee ikkunan **Select a file or directory** ja lisää kenttään **Where is the data located** valitsemasi tiedoston tai kansion polun.

► Jos valitsemasi tiedoston formaatti on tuettu, SICAT Suite näyttää tiedoston sisällön luettelossa **Data found at the given location**.

► Jos valitset kansion, SICAT Suite käy läpi sen sekä sen alikansiot. SICAT Suite näyttää luettelossa **Data found at the given location** ne hakemiston tiedostot, joiden formaatti on tuettu.



Voit tuoda tietoja SICAT Suiteen myös raahaus ja pudotus -toiminnolla.



Jos käytät kuvattua menetelmää, haku käynnistyy automaattisesti. Voit keskeyttää haun klikkaamalla painiketta **Stop search**. Jos kirjoitat tiedoston tai hakemiston nimen käsin kenttään **Where is the data located**, sinun on klikattava painiketta **Start search**. Tämä voi olla tarpeen myös haun uudelleenkäynnistämiseksi, mikäli kansion sisältö on muuttunut tai olet epähuomiossa keskeyttänyt haun



Jos SICAT Suite ei löydä tiettyjä tiedostoja yhteensopivuudesta huolimatta, syynä voi olla liian pitkät tiedostopolut. Kopioi tiedostot jollekin korkeammalle tasolle tiedostojärjestelmässä ja käynnistä haku uudelleen.

Jatka lukuun *Tuontivaihtoehdon valinta* [▶ Sivu 91].

23.3 TUONTIVAIHTOEHDON VALINTA

Valitse kunkin tutkimuksen tuontiasetus seuraavasti:



1. Valitse luettelosta **Data found at the given location** haluamasi tutkimus ja klikkaa painiketta **Import**.

► Ikkuna **Import** aukeaa:

Scan date	Modified	Details	Import Status	Action	Warnings
16.12.2008	11.12.2018	GALILEOS data with optical surface scan data integrated (512x512x512, 0,287x0,287x0,287)	New	☐ Do not import ☒ Import	
	11.12.2018	ICAT/Kavo data (536x536x360, 0,300x0,300x0,300)	New	☒ Do not import ☐ Import	
	11.12.2018	CT data (512x512x191, 0,268x0,268x0,500)	New	☐ Do not import ☒ Import	

Assigning to patient record

☐ Create new patient record

☒ Assign to existing patient record

Last name: Patient First name: Anonymizer Date of birth: 01.01.1967 Patient-ID: Select patient record...

1 Sarake **Action**

2. Valitse ikkunassa **Import** sarakkeesta **Action** jokin seuraavista merkinnöistä jokaiselle tutkimukselle: **Do not import**, **Import anyway**, **Import** tai **Overwrite existing**. Vaihtoehtoista on lisätietoa luvussa *Tietojen tuonti* [► Sivu 86].

► Jokaiselle tutkimukselle määritetään erikseen, haluatko tuoda sen vai et.

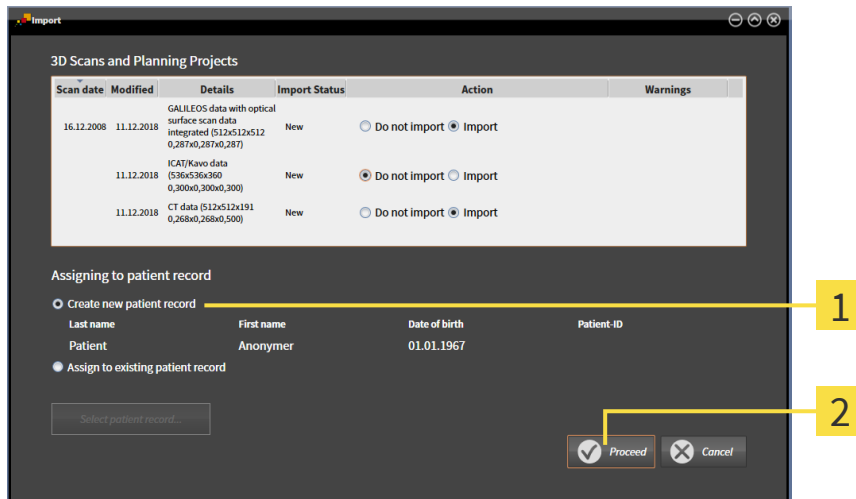
Jatka jollakin seuraavista toiminnoista:

- *Tietojen sijoitus olemassa olevaan potilasasiakirjaan* [► Sivu 93]
- *Uuden potilasasiakirjan luonti tuoduista tiedoista* [► Sivu 92]

23.4 UUDEN POTILASASIAKIRJAN LUONTI TUODUISTA TIEDOISTA



Voit luoda uuden asiakirjan tuoduista tiedoista, jos aktiivisessa potilastietokannassa ei vielä ole potilasasiakirjaa, jolla on samat attribuutit.



1 Vaihtoehto **Create new patient record**

2 Painike **Proceed**

Sijoita tuotavat tiedot uuteen potilasasiakirjaan seuraavasti:

- Valitse osiosta **Assigning to patient record** vaihtoehto **Create new patient record** ja klikkaa painiketta **Proceed**.
- SICAT Suite luo uuden potilasasiakirjan, jonka attribuutit se ottaa valitsemistasi tiedoista
- SICAT Suite tuo valitsemasi tiedot ja sijoittaa ne uuteen potilasasiakirjaan.
- Ikkuna **Patient record browser** aukeaa ja SICAT Suite korostaa tuodun potilasasiakirjan luettelossa **Patient records**. Lisätietoa on kohdassa *Potilasasiakirjat* ► *Sivu 96*].

23.5 TIETOJEN SIJOITUS OLEMASSA OLEVAAN POTILASASIAKIRJAAN



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.



SICAT Suite valitsee automaattisesti vaihtoehdon **Assign to existing patient record**, kun seuraava ehto täyttyy: tuotavien tietojen kaikki attribuutit vastaavat jonkin aktiivisessa potilastietokannassa olevan potilasasiakirjan attribuutteja.

Scan date	Modified	Details	Import Status	Action	Warnings
16.12.2008	11.12.2018	GALILEOS data with optical surface scan data integrated (512x512x512 0,287x0,287x0,287)	New	☐ Do not import ☒ Import	
	11.12.2018	ICAT/Kavo data (536x536x360 0,300x0,300x0,300)	New	☒ Do not import ☐ Import	
	11.12.2018	CT data (512x512x191 0,268x0,268x0,500)	New	☐ Do not import ☒ Import	

Assigning to patient record

☒ Create new patient record

Last name: Patient, First name: Anonymier, Date of birth: 01.01.1967, Patient-ID: [empty]

☐ Assign to existing patient record

Select patient record...

Proceed Cancel

1 Vaihtoehto **Assign to existing patient record**

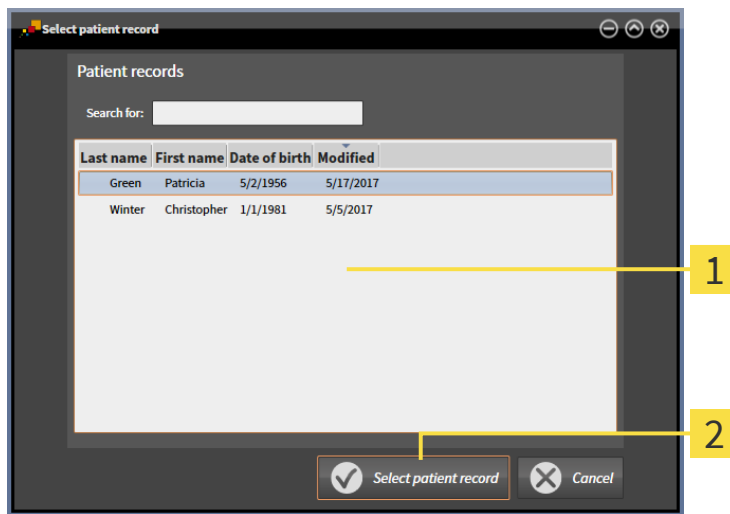
2 Painike **Select patient record**

Jos haluat sijoittaa tietoja olemassa olevaan potilasasiakirjaan käsin, toimi seuraavasti:

☒ Aktiivinen potilastietokanta sisältää vähintään yhden potilasasiakirjan.

- Valitse osiosta **Assigning to patient record** vaihtoehto **Assign to existing patient record** ja klikkaa painiketta **Select patient record**.

- Ikkuna **Select patient record** aukeaa ja siinä näkyy luettelo saatavilla olevista potilasasiakirjoista:

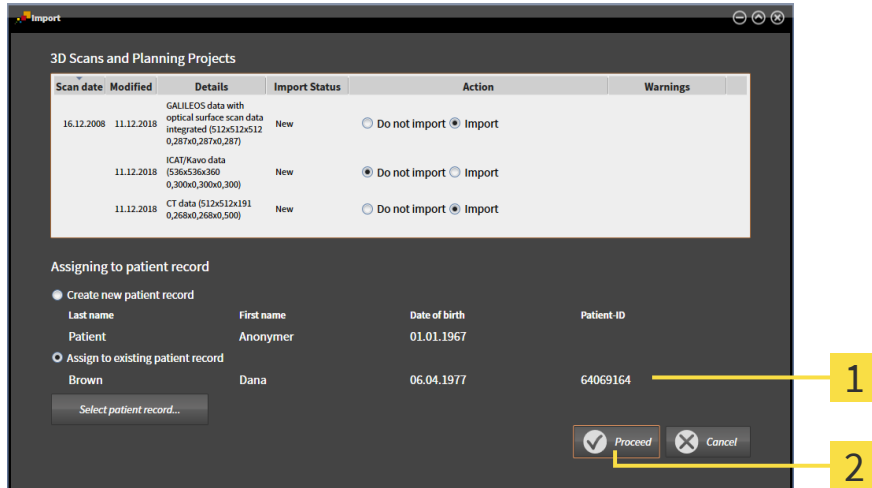


1 Luettelo **Patient records**

2 Painike **Select patient record**

2. Klikkaa haluamaasi potilasasiakirjaa ja klikkaa painiketta **Select patient record**.

- Ikkuna **Select patient record** sulkeutuu.
- Ikkunassa **Import** näkyvät valitsemasi potilasasiakirjan attribuutit.

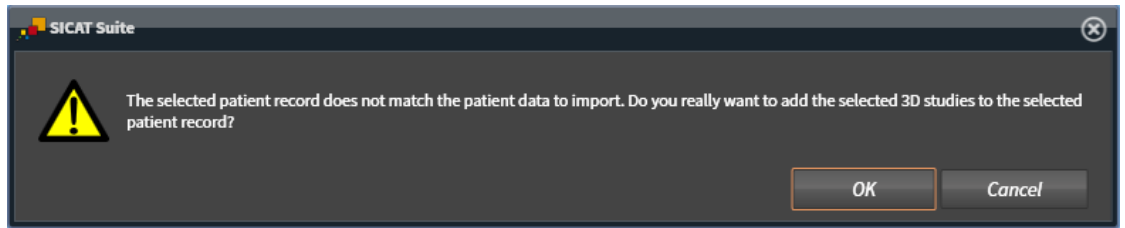


1 Valitsemasi potilasasiakirjan attribuutit

2 Painike **Proceed**

3. Klikkaa ikkunassa **Import** painiketta **Proceed**.

4. Jos tuotavien tietojen attribuutit eivät vastaa valitun potilasasiakirjan attribuutteja, ilmestyy varoitus:



5. Jos haluat silti tuoda tiedot, klikkaa **OK**.
- ▶ SICAT Suite tuo valitsemasi tiedot ja sijoittaa ne olemassa olevaan potilasasiakirjaan.
 - ▶ Ikkuna **Patient record browser** aukeaa ja SICAT Suite korostaa tuodun potilasasiakirjan luettelossa **Patient records**. Lisätietoa on kohdassa *Potilasasiakirjat* [▶ Sivu 96].

24 POTILASASIAKIRJAT

Potilasasiakirja voi sisältää useita kolmiulotteisia tutkimuksia. Tutkimus koostuu kolmiulotteisesta röntgenkuvasta ja siihen kuuluvasta suunnitteluprojektista. Potilasasiakirjat voivat lisäksi sisältää suunnittelun aikana luotuja asiakirjoja.

POTILASASIAKIRJOJEN KÄYTTÄMINEN VERKON USEAMMILLE KÄYTTÄJILLE

Potilasasiakirjat tallennetaan SICAT Suite -potilastietokantaan. Potilasasiakirja lukitaan, kun käyttäjä on avannut sen muokattavaksi. Palvelin pohjaisessa potilastietojen hallinnassa verkkoympäristön muut käyttäjät voivat avata lukitun potilasasiakirjan vain katseltavaksi eivätkä he voi muuttaa tai avata sitä suunnitelmaa varten.

Lukitus on voimassa niin pitkään kuin käyttäjä käyttää potilasasiakirjaa seuraaviin tarkoituksiin:

- Suunnitteluprojektin muokkaaminen
- Potilasasiakirjan attribuuttien muuttaminen
- Uusien potilastietojen lisääminen potilasasiakirjaan
- Ostoskorin muokkaaminen
- Potilastietojen jakaminen (vienti)
- Potilasasiakirjan poistaminen

Kun potilasasiakirja suljetaan, lukitus poistuu, ja potilasasiakirja on jälleen muiden käyttäjien muokattavissa.

Lukittujen potilasasiakirjojen kohdalla näkyy lukkosymboli ikkunassa **Patient record browser**. Potilasasiakirjan muokkaamispainikkeet näkyvät harmaana.

Seuraavat toiminnot ovat käytettävissä potilasasiakirjojen hallinnassa:

- *Avaa ikkuna ”Yleiskatsaus potilasasiakirjoista”* [▶ Sivu 97]
- *Potilasasiakirjojen haku ja lajittelu* [▶ Sivu 98]
- *Kolmiulotteisen röntgenkuvan tai suunnitteluprojektin avaus potilasasiakirjojen yleiskatsausikkunasta* [▶ Sivu 103]
- *Potilasasiakirjojen käsittely* [▶ Sivu 100]
- *Potilasasiakirjan attribuuttien muuttaminen* [▶ Sivu 102]
- *Potilasasiakirjan poistaminen* [▶ Sivu 109]
- *Kolmiulotteisten röntgenkuvien tai suunnitteluprojektien poisto potilasasiakirjasta* [▶ Sivu 111]
- *Potilasasiakirjan umpeutuneen lukituksen poistaminen* [▶ Sivu 113]

Lisäksi ovat käytettävissä toiminnot tietojen tuomiseksi potilasasiakirjaan ja tietojen viemiseksi potilasasiakirjasta:

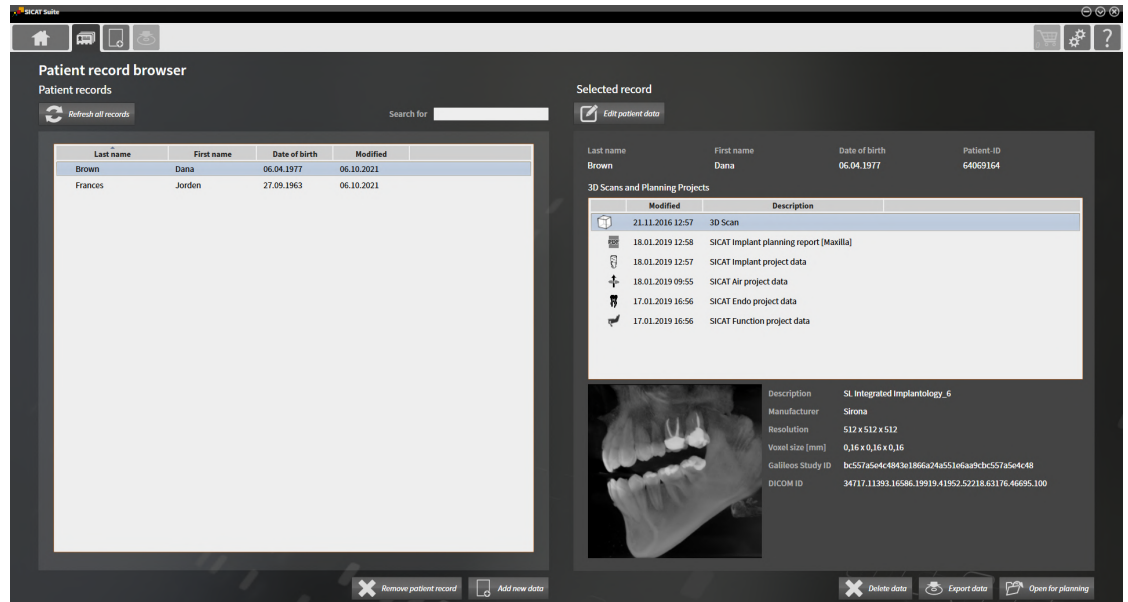
- *Tietojen tuonti* [▶ Sivu 86]
- *Tietojen vienti* [▶ Sivu 264]

24.1 AVAA IKKUNA ”YLEISKATSAUS POTILASASIAKIRJOISTA”

Avaa ikkuna **Patient record browser** seuraavasti:



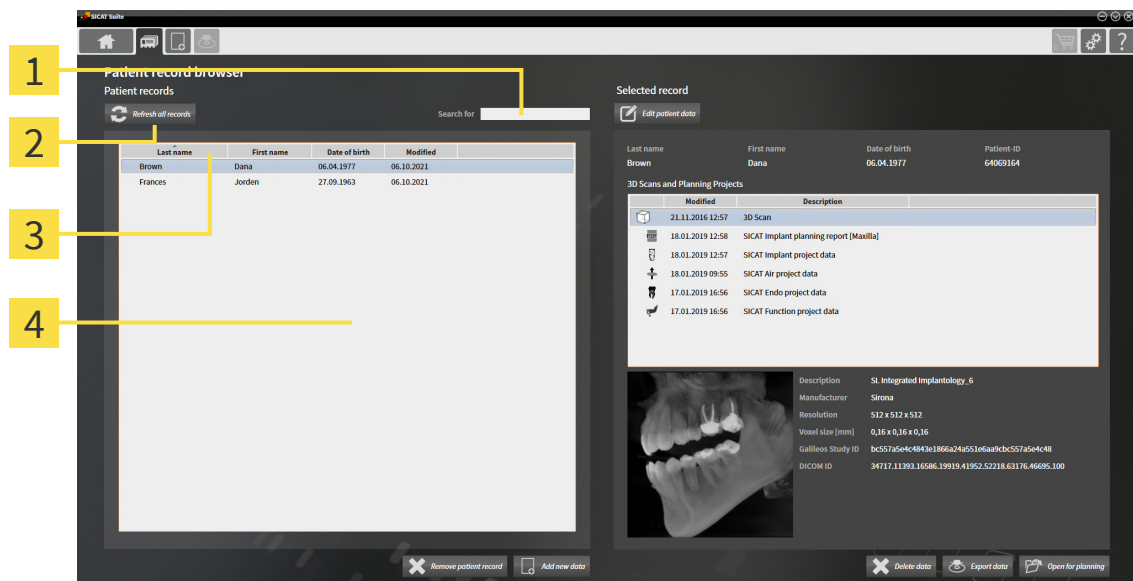
- Klikkaa kohdassa **Navigointipalkki** symbolia **Patient records**.
- Ikkuna **Patient record browser** aukeaa:



Jatka jollakin seuraavista toiminnoista:

- *Potilasasiakirjojen haku ja lajittelu* [► Sivu 98]
- *Potilasasiakirjojen käsittely* [► Sivu 100]
- *Potilasasiakirjan attribuuttien muuttaminen* [► Sivu 102]
- *Kolmiulotteisen röntgenkuvan tai suunnitteluprojektin avaus potilasasiakirjojen yleiskatsausikkunasta* [► Sivu 103]
- *Potilasasiakirjan poistaminen* [► Sivu 109]
- *Kolmiulotteisten röntgenkuvien tai suunnitteluprojektien poisto potilasasiakirjasta* [► Sivu 111]
- *Potilasasiakirjan umpeutuneen lukituksen poistaminen* [► Sivu 113]

24.2 POTILASASIAKIRJOJEN HAKU JA LAJITTELU



1 Kenttä **Search for**

2 Painike **Refresh all records**

3 Sarake attribuutteineen

4 Luettelo **Patient records**

Voit valita ja hallinnoida potilasasiakirjoja ikkunassa **Patient record browser**.

Luettelossa **Patient records** näkyvät kaikki potilastietokantaan tallennetut potilasasiakirjat.



Toisen käyttäjän lukitsemat potilasasiakirjat on merkitty lukkosymbolilla. Lisätietoa on luvussa *Potilasasiakirjat* [► Sivu 96].

POTILASASIAKIRJOJEN PÄIVITTÄMINEN

Koska useammilla käyttäjillä on pääsy potilastietokantaan, voi olla että muiden käyttäjien juuri lisäämät tai muuttamat potilasasiakirjat eivät vielä näy luettelossa **Patient records**.

Jos haluat päivittää potilasasiakirjoja, toimi seuraavasti:

- ☑ Ikkuna **Patient record browser** on jo auki. Lisätietoa on kohdassa *Avaa ikkuna "Yleiskatsaus potilasasiakirjoista"* [► Sivu 97].



- Klikkaa painiketta **Refresh all records**.
- Luettelo **Patient records** päivitetään ja siinä näkyvät kaikki potilasasiakirjat, jotka potilastietokanta sisältää.



Jos pääsyä potilasasiakirjoihin on rajoitettu palvelin pohjaisessa potilastietojen hallinnassa verkko-ongelmien vuoksi tai jos potilasasiakirjojen lukitustila on päivitettävä, luetteloa **Patient records** voi päivittää verkko-ongelman korjaamisen jälkeen, kun SICAT Suiten ja potilastietokannan välinen yhteys on palautunut.

POTILASASIAKIRJAN HAKU

SICAT Suite käy läpi kaikkien potilasasiakirjojen attribuutit etsiessään hakuehtoja täyttävää potilasasiakirjaa.

Etsi potilasasiakirja seuraavasti:

- ☑ Ikkuna **Patient record browser** on jo auki. Lisätietoa on kohdassa *Avaa ikkuna ”Yleiskatsaus potilasasiakirjoista”* [▶ *Sivu 97*].

- Syötä kenttään **Search for** haluamasi hakulauseke.

- ▶ Luettelossa **Patient records** näkyvät kaikki potilasasiakirjat, joiden jokin attribuutti sisältää hakulausekkeen.

SICAT Suite aloittaa haun heti hakulauseketta kirjoitettaessa.

POTILASASIAKIRJOJEN LAJITTELU ATTRIBUUTTIEN MUKAAN

Voit lajitella potilasasiakirjoja seuraavien attribuuttien mukaan:

- **Last name**
- **First name**
- **Date of birth**
- **Modified**

Lajittele potilasasiakirjoja attribuuttien mukaan seuraavasti:

- ☑ Ikkuna **Patient record browser** on jo auki. Lisätietoa on kohdassa *Avaa ikkuna ”Yleiskatsaus potilasasiakirjoista”* [▶ *Sivu 97*].



1. Klikkaa luettelosta **Patient records** haluamasi attribuutin sarakeotsikkoa.
 - ▶ SICAT Suite järjestää luettelon **Patient records** haluamasi attribuutin mukaiseen järjestykseen.
2. Klikkaa luettelossa **Patient records** haluamasi attribuutin sarakeotsikkoa uudelleen.
 - ▶ SICAT Suite järjestää luettelon **Patient records** haluamasi attribuutin mukaisesti päinvastaiseen järjestykseen.



Oletuksena potilasasiakirjat on järjestetty muutospäivän mukaisesti nousevaan järjestykseen.

24.3 POTILASASIAKIRJOJEN KÄSITTELY



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.

Käsittele potilasasiakirjaa seuraavasti:

- ✓ Ikkuna **Patient record browser** on jo auki. Lisätietoa on kohdassa *Avaa ikkuna ”Yleiskatsaus potilasasiakirjoista”* [►Sivu 97].

1 Luettelo **Patient records**

3 Osio **Details**

2 Luettelo **3D Scans and Planning Projects**

4 Osio **Overview**

- Valitse ikkunan **Patient record browser** luettelosta **Patient records** haluamasi potilasasiakirja.
 - Osiossa **Selected record** näkyy luettelo **3D Scans and Planning Projects** valitun potilasasiakirjan kaikista kolmiulotteisista röntgenkuvista, suunnitteluprojekteista ja PDF-tiedostoista.
- Valitse luettelosta **3D Scans and Planning Projects** haluamasi kolmiulotteinen röntgenkuva tai suunnitteluprojekti.
 - Osiossa **Overview** näkyy valitsemasi kolmiulotteisen röntgenkuvan tai valitun suunnitteluprojektin esikatselu.
 - Osiossa **Details** näkyy tietoja valitsemastasi kolmiulotteisesta röntgenkuvasta tai valitsemastasi suunnitteluprojektista, esimerkiksi DICOM-metatiedot tai suunnittelun yksityiskohdat.



Toisen käyttäjän lukitsemat potilasasiakirjat on merkitty lukkosymbolilla. Lisätietoa on kohdassa *Potilasasiakirjat* [▶ *Sivu 96*].



Itse muokkaamasi potilasasiakirja merkitään henkilösymbolilla.

Seuraavat mahdollisuudet ovat valittavissa potilasasiakirjan käsittelyssä:

- *Potilasasiakirjan attribuuttien muuttaminen* [▶ *Sivu 102*]
- *Kolmiulotteisten röntgenkuvien tai suunnitteluprojektien poisto potilasasiakirjasta* [▶ *Sivu 111*]
- *Potilasasiakirjan poistaminen* [▶ *Sivu 109*]
- *Tietojen vienti* [▶ *Sivu 264*]
- *Potilasasiakirjan umpeutuneen lukituksen poistaminen* [▶ *Sivu 113*]

24.4 POTILASASIAKIRJAN ATTRIBUUTTIIEN MUUTTAMINEN



Jokaisen aktiivisessa potilastietokannassa olevan potilasasiakirjan attribuuttijhdistelmän on oltava yksikäsitteinen.

Voit muuttaa seuraavia potilasasiakirjan attribuutteja:

- **Last name**
- **First name**
- **Date of birth**
- **Patient-ID**

Muuta potilasasiakirjan attribuutteja seuraavasti:

- ☒ Ikkuna **Patient record browser** on jo auki. Lisätietoa on kohdassa *Avaa ikkuna ”Yleiskatsaus potilasasiakirjoista”* [►Sivu 97]
- ☒ Toinen käyttäjä ei ole lukinnut potilasasiakirjaa.

1. Valitse ikkunan **Patient record browser** luettelosta **Patient records** haluamasi potilasasiakirja.



2. Klikkaa painiketta **Edit patient data**.

► Ikkuna **Edit** aukeaa:

1 Attribuuttikentät

2 Painike **Save Changes**

3. Kirjoita ikkunan **Edit** attribuuttikenttiin haluamasi arvot.

4. Klikkaa painiketta **Save Changes**.

► SICAT Suite tallentaa muutoksesi.



Potilaan tunniste pysyy näkyvissä myös potilastietojen anonymisoinnin yhteydessä ja sitä voidaan käyttää potilaan tunnistamiseen milloin tahansa.



Potilaan tunniste ei vastaa DICOMin tunnistetta. Voit käyttää potilastunnistena mitä tahansa tunnistetta, esimerkiksi sosiaalityritystunnusta tai praktiikkasi sisäistä potilastunnistetta.

24.5 KOLMIULOTTEISEN RÖNTGENKUVAN TAI SUUNNITTELUPROJEKTIN AVAUS POTILASASIAKIRJOJEN YLEISKATSAUSIKKUNASTA



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

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.

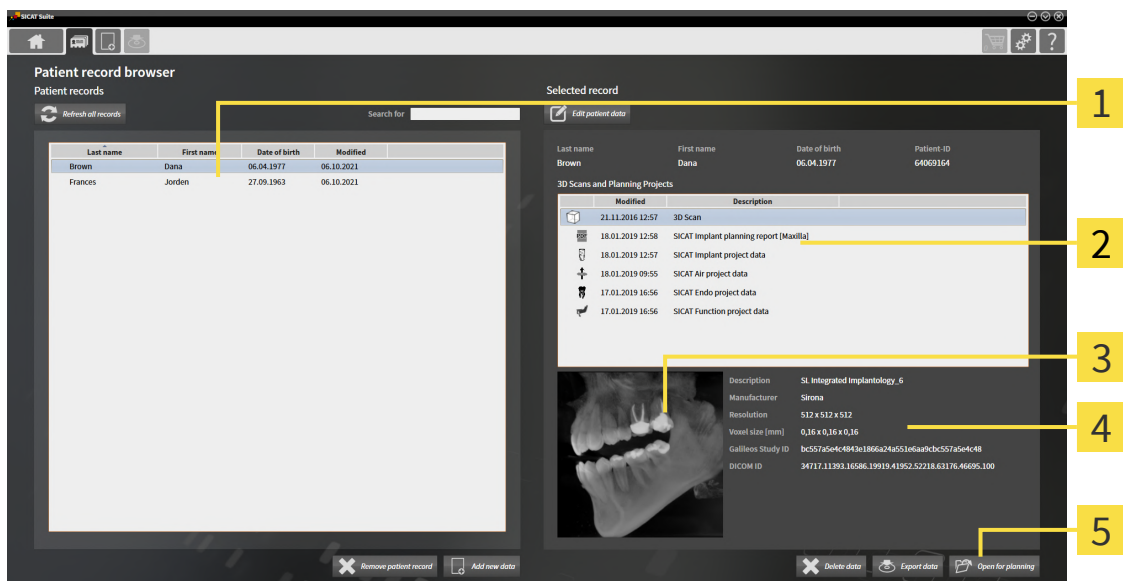
Kolmiulotteiset röntgenkuvat tai suunnitteluprojektit voi avata käytetystä lisenssistä ja potilasasiakirjan lukitustilasta riippuen katseltavaksi tai suunnitelmaan.



Se, voitko avata kolmiulotteiset röntgenkuvat tai suunnitteluprojektin suunnitelmaan vai vain katseltavaksi, riippuu käyttämästäsi lisenssistä ja siitä, onko toinen käyttäjä lukinnut potilasasiakirjan. Lisätietoja on luvuissa *Tietojen avaus kirjoitussuojattuun tilaan* [► Sivu 286], *Potilasasiakirjat* [► Sivu 96] ja *Potilasasiakirjojen käsittely* [► Sivu 100].

Avaa kolmiulotteinen röntgenkuva tai suunnitteluprojekti seuraavasti:

- ✓ Ikkuna **Patient record browser** on jo auki. Lisätietoa on kohdassa *Avaa ikkuna ”Yleiskatsaus potilasasiakirjoista”* [►Sivu 97].



1 Luettelo **Patient records**

4 Osio **Details**

2 Luettelo **3D Scans and Planning Projects**

5 Painike **Open for planning** tai **Open to view**

3 Osio **Overview**

1. Valitse ikkunan **Patient record browser** luettelosta **Patient records** haluamasi potilasasiakirja.

► Osiossa **Selected record** näkyy luettelosta **3D Scans and Planning Projects** valitun potilasasiakirjan kaikista kolmiulotteisista röntgenkuvista, suunnitteluprojekteista ja PDF-tiedostoista.

2. Valitse luettelosta **3D Scans and Planning Projects** haluamasi tietue tai asiakirja.

► Osiossa **Overview** ja **Details** näkyy tietoa valitusta tietueesta tai asiakirjasta.



3. Avaa valitsemasi tietue klikkaamalla painiketta **Open for planning** tai **Open to view**.

► Valittu tietue avataan SICAT-sovelluksessa suunnitelmaa varten tai katseltavaksi.



4. Tallenna valittu PDF-tiedosto klikkaamalla painiketta **Export data**.

► Windowsin tiedostonhallintaikkuna aukeaa ja voit tallentaa asiakirjan haluamaasi hakemistoon. Lopuksi voit katsella tiedostoa yleisimmillä PDF-katseluohjelmilla.



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.

24.6 SICAT IMPLANT -TUTKIMUKSET SICAT SUITESSA



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.



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.

Patient record browser näyttää tietoja SICAT Implant -tutkimuksista, kun olet valinnut SICAT Implant -tutkimuksen osiossa **3D Scans and Planning Projects**.

Selected record

[Edit patient data](#)

Last name	First name	Date of birth	Patient-ID
Frances	Jorden	27.09.1963	69474173

3D Scans and Planning Projects

	Modified	Description
	16.09.2015 15:45	3D Scan
	18.01.2019 09:40	SICAT Implant planning report [Mandible]
	18.01.2019 09:34	SICAT Implant project data
	18.01.2019 09:07	SICAT Air project data
	17.01.2019 16:51	SICAT Endo project data
	17.01.2019 16:51	SICAT Function project data

Overview

Plans: 1 in progress
 Last opened plan: Plan 17.01.2019 16:51
 Jaw: Mandible
 Optical impressions: 1 CAD/CAM case
 Implants: 46
 Surgical guide: SICAT OPTIGUIDE
 Sleeve system: Dentsply Sirona - EV Guided Surgery

Details

Plans: 1 in progress
 Last opened plan: Plan 17.01.2019 16:51
 Jaw: Mandible
 Optical impressions: 1 CAD/CAM case
 Implants: 46
 Surgical guide: SICAT OPTIGUIDE
 Sleeve system: Dentsply Sirona - EV Guided Surgery

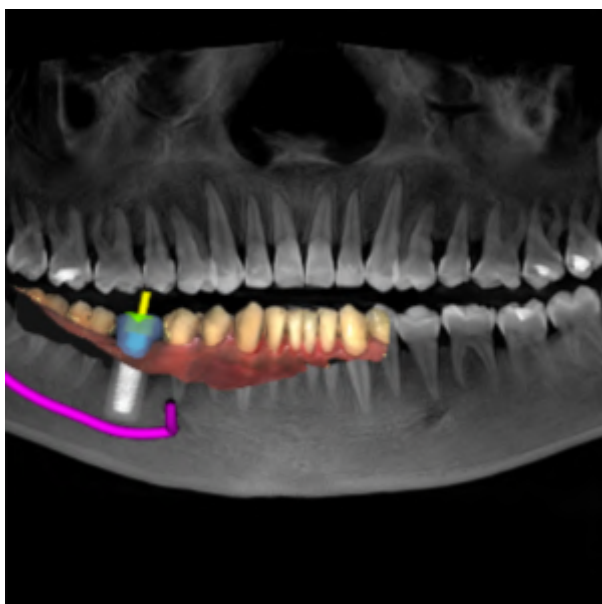
[Delete data](#) [Export data](#) [Open for planning](#)

1 Valittu SICAT Implant -tutkimus

2 Osio **Overview**

3 Osio **Details**

Osiossa **Overview** näkyy näkymä **Panorama**:



Osiassa **Details** näkyvät seuraavat tiedot:

- Suunnitelmien määrä ja tila
- Tiedot viimeksi avatusta suunnitelmasta
 - Nimi
 - Leuka
 - Tuotujen CAD-/CAM-tapauksien määrä
 - Suunniteltujen implanttien hampaiden sijainnit
 - Suunnitellut porausluotot
 - Suunniteltu holkkijärjestelmä

24.7 POTILASASIAKIRJOJEN SULKEMINEN JA NIIDEN SISÄLTÄMIEN SUUNNITTELUPROJEKTIEN TALLENTAMINEN



Voit sulkea käsiteltäväksi avatun potilasasiakirjan ja tallentaa sen sisältämät suunnitteluprojektit seuraavasti:



- Klikkaa avatun potilasasiakirjan osiossa olevaa painiketta **Close**.
- SICAT Suite sulkee potilasasiakirjan ja tallentaa suunnitelmaprojektiin tehdyt muutokset. Potilasasiakirjan lukitus avataan.

24.8 POTILASASIAKIRJAN POISTAMINEN



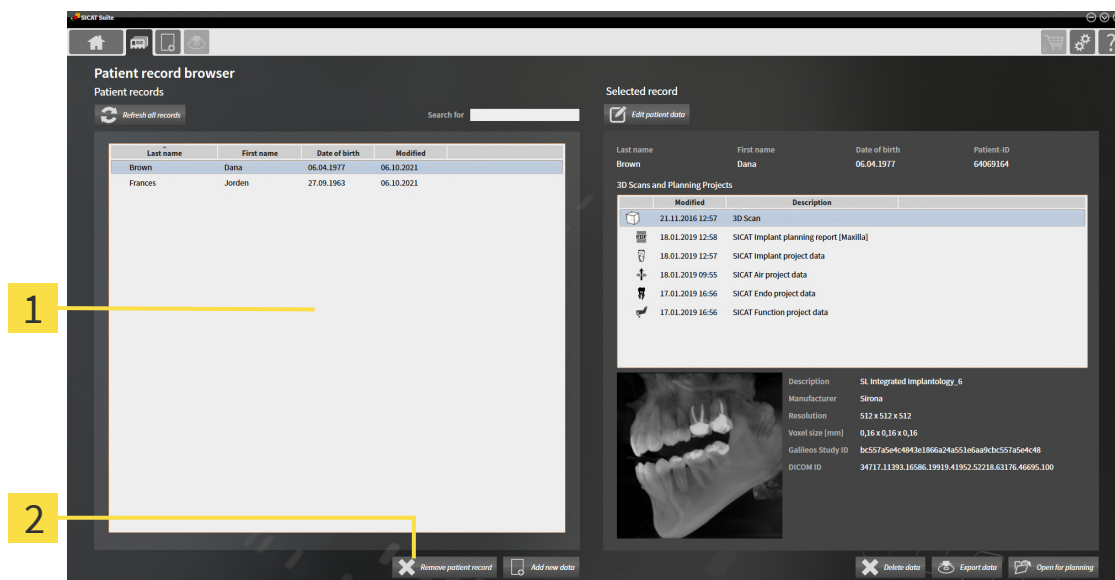
HUOMIO

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.

Poista potilasasiakirja ja sen sisältämät kolmiulotteiset röntgenkuvat ja suunnitteluprojektit seuraavasti:

- ☒ Ikkuna **Patient record browser** on jo auki. Lisätietoa on kohdassa *Avaa ikkuna ”Yleiskatsaus potilasasiakirjoista”* [► Sivu 97].
- ☒ Toinen käyttäjä ei ole lukinnut potilasasiakirjaa.



1 Luettelo **Patient records**

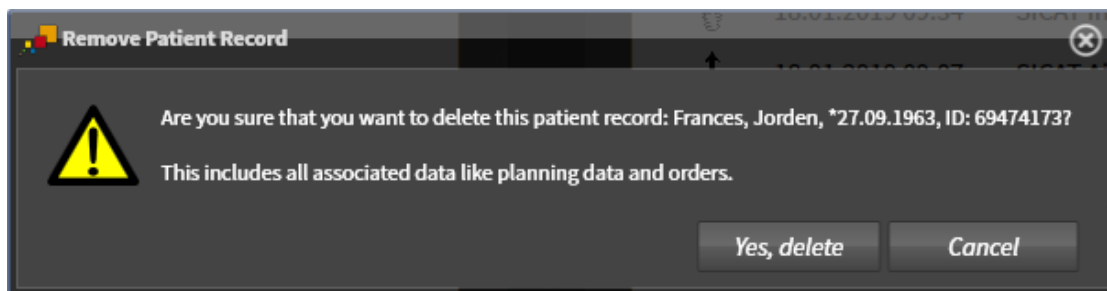
2 Painike **Remove patient record**

1. Valitse ikkunan **Patient record browser** luettelosta **Patient records** haluamasi potilasasiakirja.



2. Klikkaa painiketta **Remove patient record**.

► Avautuu vahvistuspyyntö:



3. Jos haluat poistaa valitut tiedot, klikkaa vahvistuspyynnön painiketta **Yes, delete**.
- SICAT Suite poistaa valitun potilasasiakirjan ja kaikki sen sisältämät kolmiulotteiset röntgenkuvat ja suunnitteluprojektit aktiivisesta potilastietokannasta ja luettelosta **Patient records**.

24.9 KOLMIULOTTEISTEN RÖNTGENKUVIEN TAI SUUNNITTELUPROJEKTIEN POISTO POTILASASIAKIRJASTA



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.



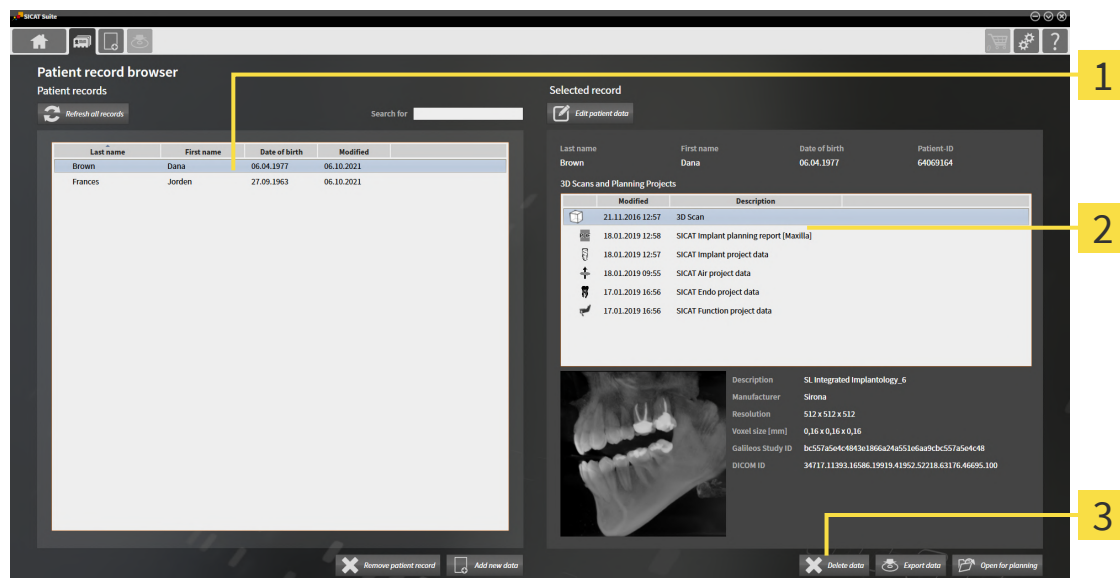
HUOMIO

Jos poistat kolmiulotteisen röntgenkuvan, myös kaikki siihen liittyvät suunnitteluprojektit poistetaan.

Poista kolmiulotteiset röntgenkuvat vain, jos olet varma, ettet tarvitse mitään niihin liittyviä suunnitteluprojekteja enää.

Poista kolmiulotteinen röntgenkuva tai suunnitteluprojekti potilasasiakirjasta seuraavasti:

- ☒ Ikkuna **Patient record browser** on jo auki. Lisätietoa on kohdassa *Avaa ikkuna ”Yleiskatsaus potilasasiakirjoista”* [► Sivu 97].
- ☒ Toinen käyttäjä ei ole lukinnut potilasasiakirjaa.



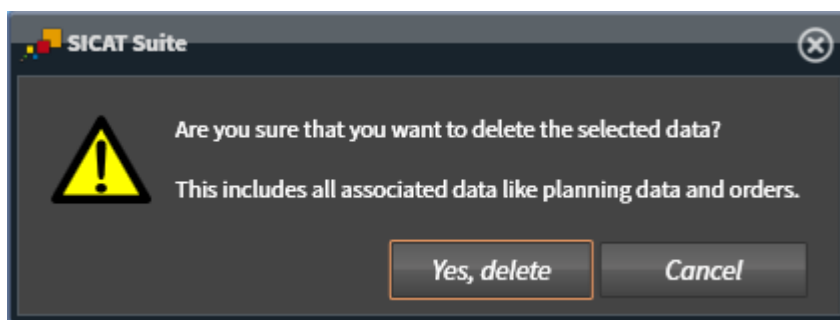
- 1** Luettelo **Patient records**
- 2** Luettelo **3D Scans and Planning Projects**
- 3** Painike **Remove data**

1. Valitse ikkunan **Patient record browser** luettelosta **Patient records** haluamasi potilasasiakirja.
 - Osiossa **Selected record** näkyy luettelo **3D Scans and Planning Projects** valitun potilasasiakirjan kaikista kolmiulotteisista röntgenkuvista, suunnitteluprojekteista ja PDF-tiedostoista.
2. Valitse luettelosta **3D Scans and Planning Projects** haluamasi tietue tai asiakirja.



3. Klikkaa painiketta **Remove data**.

► Avautuu vahvistuspyyntö:



4. Jos haluat poistaa valitut tiedot, klikkaa vahvistuspyynnön painiketta **Yes, delete**.

► SICAT Suite poistaa valitut kolmiulotteiset röntgenkuvat tai valitun suunnitteluprojektin potilasasiakirjasta sekä luettelosta **3D Scans and Planning Projects**.

24.10 POTILASASIAKIRJAN UMPEUTUNEEN LUKITUKSEN POISTAMINEN

Verkko-ongelmien vuoksi voi toisinaan tapahtua niin, että käyttäjä ei ole sulkenut potilasasiakirjaa asianmukaisesti verkossa. Tällöin asiakirja on edelleen lukittuna, vaikka se ei ole enää auki käyttäjällä.

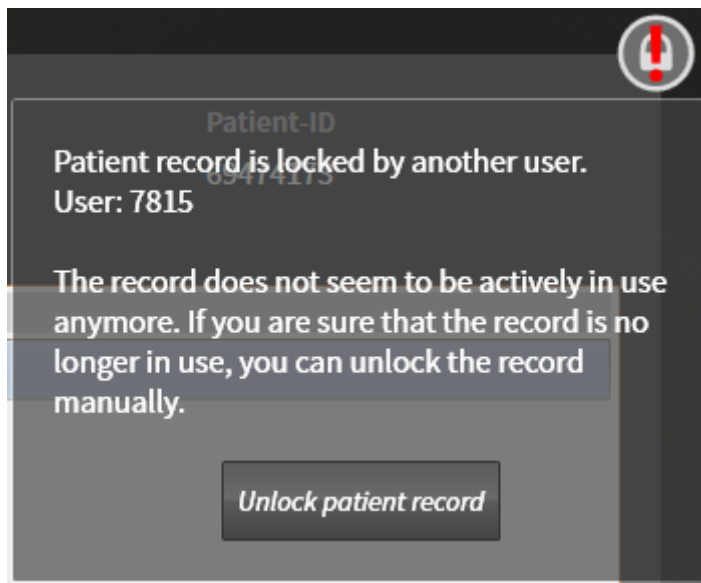


Lukittu potilasasiakirja, jota ei ole päivitetty pitkään aikaan, näkyy osiossa **Selected record** lukkosymbolilla ja huutomerkillä merkittynä.

Voit poistaa lukituksen potilasasiakirjasta, joka ei ole enää avattuna, seuraavasti:

- ✓ Ikkuna **Patient record browser** on jo auki. Lisätietoa on kohdassa *Avaa ikkuna ”Yleiskatsaus potilasasiakirjoista”* [► Sivu 97]
- ✓ Potilasasiakirja näkyy lukittuna ja se voidaan avata vain katseltavaksi.

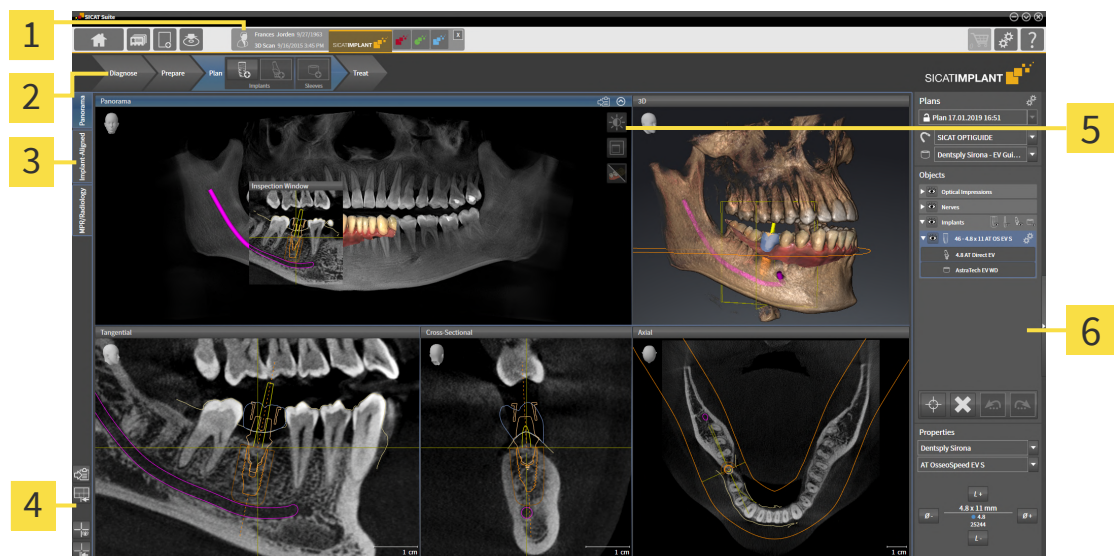
1. Valitse ikkunan **Patient record browser** luettelosta **Patient records** lukittu potilasasiakirja.
 - Osiossa **Selected record** näkyy luettelo **3D Scans and Planning Projects** valitun potilasasiakirjan kaikista kolmiulotteisista röntgenkuvista, suunnitteluprojekteista ja PDF-tiedostoista.
2. Siirrä kohdistin lukkosymbolin päälle.
 - Avautuu tietoikkuna:



- Ikkunassa näkyy sen käyttäjän nimi, jolle potilasasiakirja on sillä hetkellä lukittuna.
3. Ota yhteyttä käyttäjään ja kysy, onko potilasasiakirja hänellä oikeasti avattuna.
 4. Kun olet varmistanut, että kyseinen käyttäjä ei enää käytä potilasasiakirjaa, klikkaa painiketta **Unlock patient record**.
 - Potilasasiakirjan lukitus avataan.

25 SICAT IMPLANTIN KÄYTTÖLIITTYMÄ

SICAT Implantin käyttöliittymä koostuu seuraavista osista:



Avattu potilasasiakirja ja tietoa

1 kolmiulotteisesta röntgenkuvasta ja painikkeista SICAT-sovelluksien valitsemista varten

5 Näkymän työkalurivi

2 Työvaihetyökalupalkki

6 Objektipalkki

3 Painikkeet työtilan vaihtoon

4 Työtilan työkalurivi

- **Työvaihetyökalupalkki** koostuu eri työvaiheista, jotka sisältävät sovelluksen työvaiheiden päätyökalut. Tämä sisältää työkaluja, joilla voi lisätä ja tuoda diagnoosi- ja suunnitteluobjekteja. Lisätietoa on luvussa *Työvaihetyökalupalkki* [► Sivu 115].
- **Työtila-osio** on osa käyttöliittymää, ja sen yläpuolella on **Työvaihetyökalupalkki**. Se näyttää SICAT Implantin aktiivisen työtilan. Jokainen työtila sisältää tietyn kokoelman näkymiä. Lisätietoa on kohdassa *Työtilat* [► Sivu 124].
- Vain aktiivisessa näkymässä näkyy **Näkymän työkalurivi**. Se sisältää työkaluja näkymän esitystavan muokkaukseen. Lisätietoja on luvuissa *Näkymien muokkaus* [► Sivu 133] ja *Kolmiulotteisen näkymän muokkaus* [► Sivu 150].
- **Objektipalkki** sisältää työkaluja diagnoosiobjektien ja suunnitteluobjektien hallintaan. Lisätietoja on luvuissa *Objektipalkki* [► Sivu 117] ja *SICAT Implant -objektit* [► Sivu 122].
- **Työtilan työkalurivi** sisältää työkaluja työtilojen ja niiden näkymien yleisasetusten muuttamiseen sekä työtilojen sisällön dokumentointiin. Lisätietoja on luvuissa *Hiusristikkojen ja kehysten siirto, häivytytys ja kirkastus* [► Sivu 141], *Palauta näkymät* [► Sivu 148], *Työtilojen ulkoasun muokkaus ja palautus* [► Sivu 130] ja *Kuvaruutukaappausten ottaminen työtiloista* [► Sivu 131].

25.1 TYÖVAIHETYÖKALUPALKKI

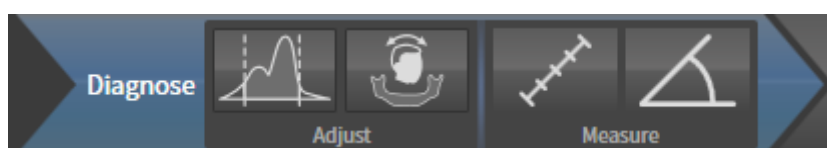
SICAT Implant -sovelluksessa **Työvaihettyökalupalkki** koostuu neljästä työvaiheesta:

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 gray values** – Lisätietoa on luvussa *Harmaasävyjen säätäminen* [►Sivu 172]. Tämä työkalu on käytettävissä ja välttämätön vain niiden kappaleiden käsittelyssä, jotka eivät ole peräisin Sironan laitteista.



- **Adjust volume orientation and panoramic region** – Lisätietoja on luvuissa *Kappaleen suuntauksen muokkaus* [►Sivu 176] ja *Panoraama-alueen mukautus* [►Sivu 181].

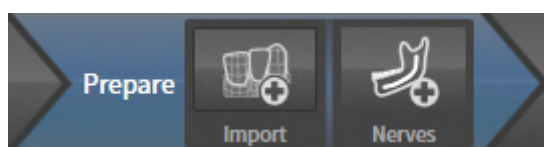


- **Add distance measurement (D)** – Lisätietoa on luvussa *Etäisyysmittauksen lisäys* [►Sivu 185].



- **Add angle measurement (A)** – Lisätietoa on luvussa *Kulmamittauksen lisäys* [►Sivu 186].

2. VALMISTELU-TYÖVAIHE



Työvaiheessa **Prepare** ovat käytettävissä seuraavat työkalut:

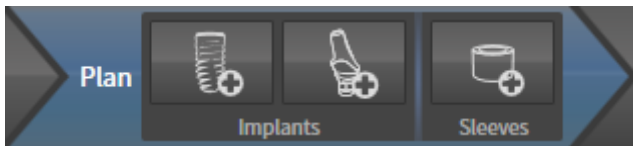


- **Import and register optical impressions** – Lisätietoa on luvussa *Optiset jäljennökset* [►Sivu 190].



- **Mark mandibular nerve** – Lisätietoa on luvussa *Mandibulaarihermojen merkintä ja mukauttaminen* [►Sivu 206]

3. SUUNNITTELU-TYÖVAIHE



Työvaiheessa **Plan** ovat käytettävissä seuraavat työkalut:



- **Add implants** – Lisätietoa on luvussa *Implanttien lisääminen* [► Sivu 213].

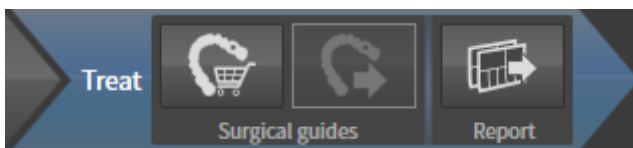


- **Add abutment to the (active) implant** – Lisätietoa on luvussa *Abutmenttien lisääminen* [► Sivu 227]



- **Add sleeve to the (active) implant** – Lisätietoa on luvussa *Holkkien lisääminen* [► Sivu 234]

4. HOITO-TYÖVAIHE



Työvaiheessa **Treat** ovat käytettävissä seuraavat työkalut:



- **Order SICAT surgical guide** – Lisätietoa on luvussa *SICAT-porausluottien lisääminen ostoskoriin* [► Sivu 243].

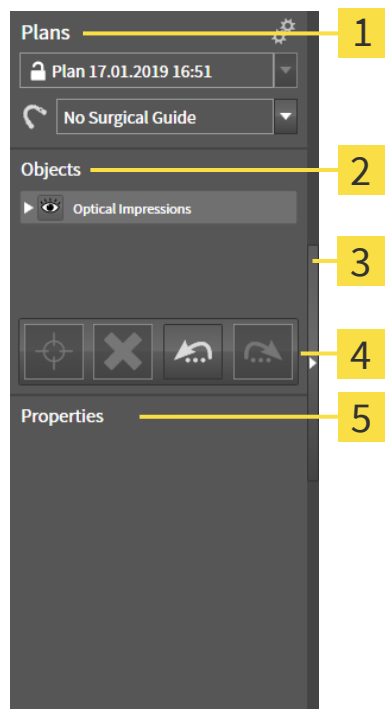


- **Export for CEREC Guide** – Lisätietoa on luvussa *Vienti CEREC Guideen* [► Sivu 254].



- **Create planning report** – Lisätietoa on luvussa *Suunnitelmaraportin laatiminen* [► Sivu 260].

25.2 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:

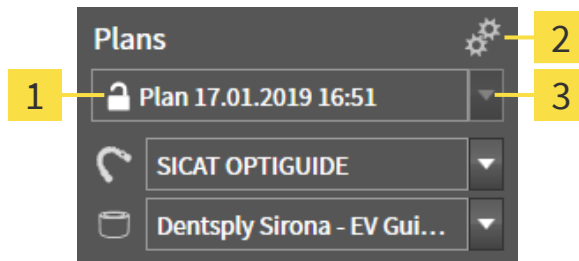
- SICAT Implant hallinnoi diagnoosiobjekteja ja suunnitteluobjekteja suunnitelmissa. **Suunnitelmat**-osiossa voit vaihtaa ja hallinnoida suunnitelmia sekä muuttaa tällä hetkellä auki olevien suunnitelmien porausluottia ja holkkijärjestelmää. Lisätietoja on luvuissa *Suunnitelmien vaihtaminen ja hallinnointi* [► Sivu 118] ja *Porausluotan ja holkkijärjestelmän muuttaminen* [► Sivu 237].
- **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 119].
- **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 121].
- 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 122].

25.3 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

2

Symboli **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 158].



Porausluotan tai holkkijärjestelmän muuttaminen

Tietoja porausluotan ja holkkijärjestelmän muuttamisesta on luvussa *Porausluotan ja holkkijärjestelmän muuttaminen* [► Sivu 237].

25.4 OBJEKTIEIEN HALLINTA OBJEKTISELAIMEIIE

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.

OBJEKTIEIEN 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 objektiä 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.

OBJEKTIEIEN 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 223]
- *Kanavien häivyttäminen ja kirkastaminen* [► Sivu 224]
- *Abutmenttien häivyttäminen ja kirkastaminen* [► Sivu 232]
- *Holkkien häivyttäminen ja kirkastaminen* [► Sivu 241]

25.5 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 119].
- ☒ 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 119].



- 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.



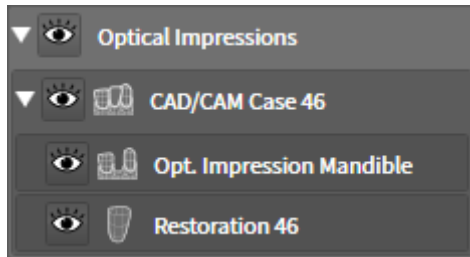
Toiminnon kumoaminen ja uudelleen suorittaminen ovat niin kauan käytettävissä, kun tutkimus on auki SICAT-sovelluksessa.

25.6 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



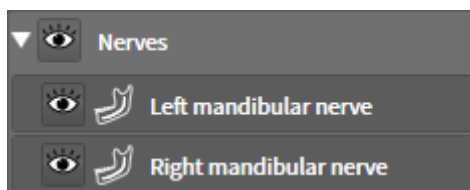
SICAT Implant -sovelluksessa voit tuoda useampia CAD-/CAM-tapauksia. Jokaiselle tuodulle CAD/CAM-tapaukselle SICAT Implant näyttää kohdassa **Objektiselain** objektiryhmässä **Optical Impressions** alemman tason kohderyhmän **CAD/CAM Case** ja vastaavat hampaiden sijainnit. Objektiryhmä **CAD/CAM Case**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

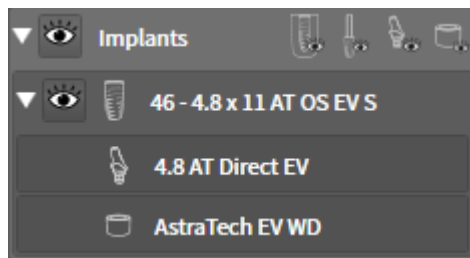
- **Left mandibular nerve**
- **Right mandibular nerve**

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.

26 TYÖTILAT

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

SICAT Implant sisältää kolme eri työtilaa:

Panorama

- **Panorama**-työtila – lisätietoa on luvussa *Yleiskatsaus Panoraama-työtilasta* [► Sivu 125].

Implant-Aligned

- **Implant-Aligned**-työtila – lisätietoa on luvussa *Yleiskatsaus Implantti kohdistettu -työtilasta* [► Sivu 127]

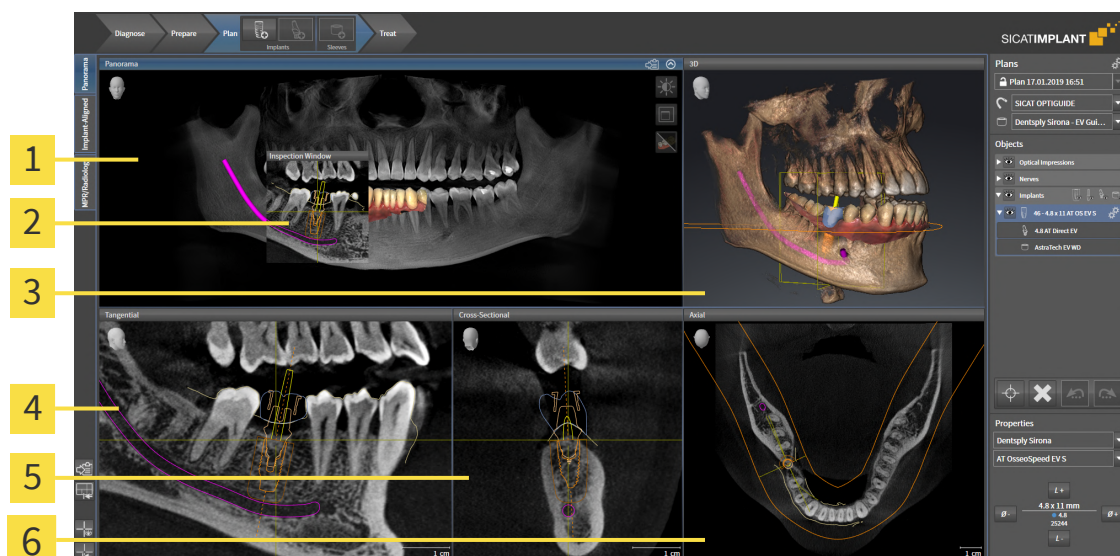
MPR/Radiology

- **MPR/Radiology**-työtila – lisätietoa on luvussa *Yleiskatsaus MPR/radiologia-työtilaan* [► Sivu 128].

Seuraavat toiminnot ovat käytettävissä työtiloissa ja niiden sisältämissä näkymissä.

- *Työtilan vaihto* [► Sivu 129].
- *Työtilojen ulkoasun muokkaus ja palautus* [► Sivu 130].
- *Näkymien muokkaus* [► Sivu 133].
- **3D**-näkymiä voi muokata myös muilla tavoilla. Lisätietoa on kohdassa *Kolmiulotteisen näkymän muokkaus* [► Sivu 150].
- Voit dokumentoida aktiivisen työtilan sisältöä. Lisätietoa on kohdassa *Kuvaruutukaappausten ottaminen työtiloista* [► Sivu 131].

26.1 YLEISKATSAUS PANORAAMA-TYÖTILASTA



1 Panorama-näkymä

2 Inspection Window

3 3D-näkymä

4 Tangential-näkymä

5 Cross-Sectional-näkymä

6 Axial-näkymä

PANORAMA-NÄKYMÄ

Panorama-näkymä vastaa virtuaalista ortopantomogrammia (OPG). Se näyttää ortogonaalisen projektion panoraamakäyrästä tietyllä paksuudella. Voit mukauttaa panoraamakäyrän ja paksuuden molempiin leukoihin. Lisätietoa on kohdassa *Panoraama-alueen mukautus* ► [Sivu 181](#)].

INSPECTION WINDOW

Inspection Window on upotettu **Panorama**-näkymään. Se lisää **Panorama**-näkymään 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 142](#)].

3D-NÄKYMÄ

3D-näkymä näyttää avatun tutkimuksen kolmiulotteisena esityksenä.

TANGENTIAL-NÄKYMÄ

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

CROSS-SECTIONAL-NÄKYMÄ

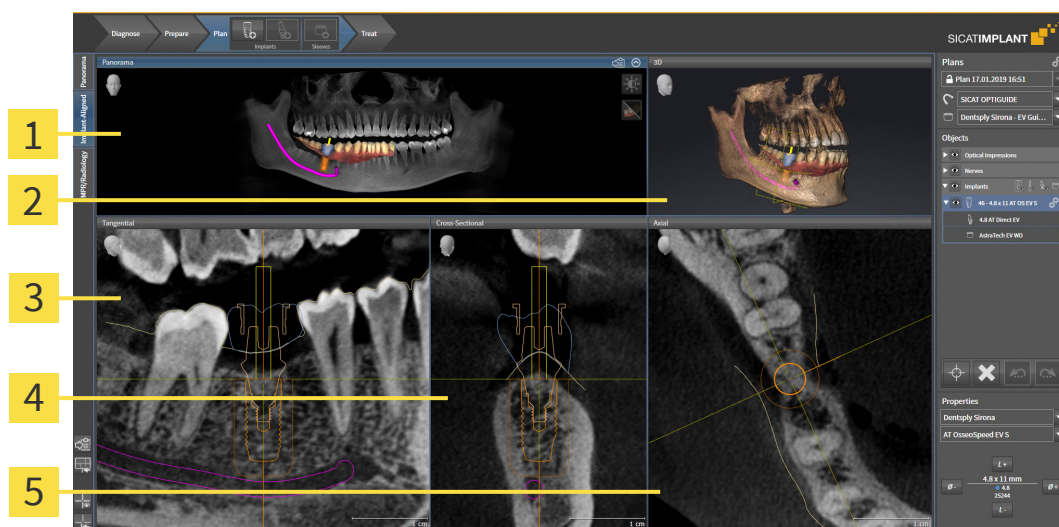
Cross-Sectional-näkymä näyttää kerrokset, jotka ovat ortogonaalisia panoraamakäyrään nähden.

AXIAL-NÄKYMÄ

Standardinmukaisesti **Axial**-näkyvässä kerrokset näkyvät ylhäältäpäin. **Axial**-näkyvän katseen suunnan voi vaihtaa. Lisätietoa on kohdassa *Visualisointiasetusten muuttaminen* [▶ Sivu 275].

Näkymien toiminnoista on tietoa luvuissa *Näkymien muokkaus* [▶ Sivu 133] ja *Kolmiulotteisen näkymän muokkaus* [▶ Sivu 150].

26.2 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 216].

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.

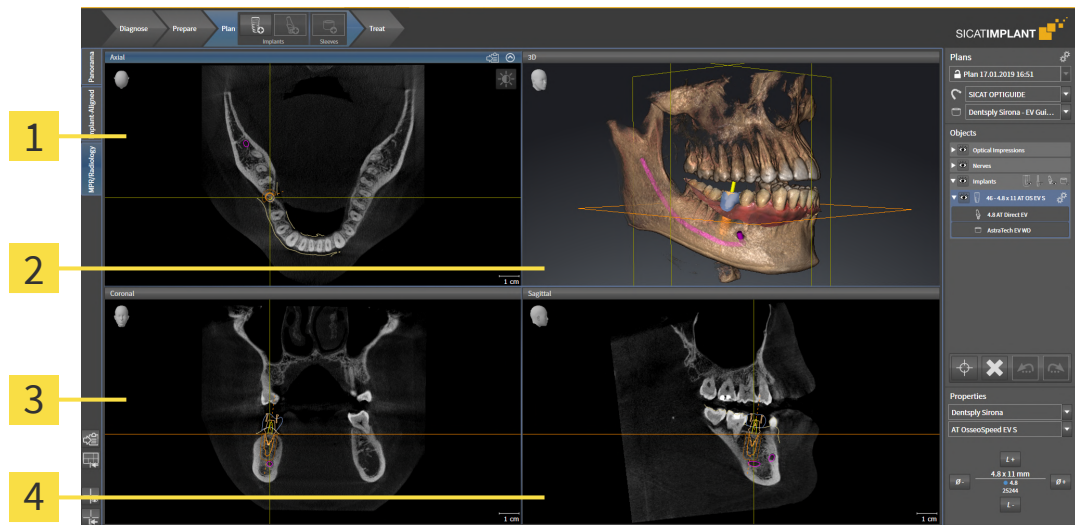
Lisäksi työtilassa **Implant-Aligned** voit kääntää näkymiä **Tangential** ja **Cross-Sectional** aktiivisen implantin ympärillä, jotta voit arvioida suunnitelmaasi optimaalisesti joka suunnasta ja mukauttaa sitä tarpeen mukaan. Lisätietoa on luvussa *Näkymien kiertäminen aktiivisen implantin ympärillä* [► Sivu 146].

Näkymien toiminnoista on tietoa luvuissa *Näkymien muokkaus* [► Sivu 133] ja *Kolmiulotteisen näkymän muokkaus* [► Sivu 150].



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 174].

26.3 YLEISKATSAUS MPR/RADIOLOGIA-TYÖTILAAN



1 Axial-näkymä

3 Coronal-näkymä

2 3D-näkymä

4 Sagittal-näkymä

AXIAL-NÄKYMÄ

Standardinmukaisesti **Axial**-näkyssä kerrokset näkyvät ylhäältäpäin. **Axial**-näkyvän katseen suunnan voi vaihtaa. Lisätietoa on kohdassa *Visualisointiasetusten muuttaminen* [► Sivu 275].

3D-NÄKYMÄ

3D-näkö näyttää avatun tutkimuksen kolmiulotteisena esityksenä.

CORONAL-NÄKYMÄ

Coronal-näkyssä kerrokset näkyvät edestä.

SAGITTAL-NÄKYMÄ

Standardinmukaisesti **Sagittal**-näkyssä kerrokset näkyvät oikealta. **Sagittal**-näkyvän katseen suunnan voi vaihtaa. Lisätietoa on kohdassa *Visualisointiasetusten muuttaminen* [► Sivu 275].

Näkymien toiminnoista on lisätietoa luvuissa *Näkymien muokkaus* [► Sivu 133] ja *Kolmiulotteisen näkymän muokkaus* [► Sivu 150].

26.4 TYÖTILAN VAIHTO

Vaihda työtila seuraavasti:



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

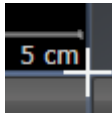
26.5 TYÖTILOJEN ULKOASUN MUOKKAUS JA PALAUTUS

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.

26.6 KUVARUUTUKAAPPAUSTEN OTTAMINEN TYÖTILOISTA

Dokumentointitarkoituksia varten voi työtilan kuvaruutukaappauksen kopioida Windowsin leikepöydälle.

TYÖTILAN KUVARUUTUKAAPPAUKSEN KOPIOINTI WINDOWSIN LEIKEPÖYDÄLLE

Kopioi työtilan kuvaruutukaappaus Windowsin leikepöydälle seuraavasti:

- ☑ Haluttu työtila on jo aktiivinen. Lisätietoa on kohdassa *Työtilan vaihto* [▶ Sivu 129].



- 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.

27 NÄKYMÄT

Näkymät sisältyvät työtiloihin. Kuvaus eri työtiloista ja näkymistä on luvussa *Työtilat* [▶ *Sivu 124*].

Näkymiä voi muokata. Lisätietoja on luvuissa *Näkymien muokkaus* [▶ *Sivu 133*] ja *Kolmiulotteisen näkymän muokkaus* [▶ *Sivu 150*].

27.1 NÄKYMIIEN MUOKKAUS

Jotkin näkymien muokkauksessa käytettävät työkalut ovat käytettävissä vain aktiivisessa näkymässä. Näkymän aktivoinnista on lisätietoa luvussa *Aktiivisen näkymän vaihto* [► Sivu 135].

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 135]
- Näkymien suurentaminen ja palautus ennalleen [► Sivu 136]
- Kaksiulotteisten näkymien kirkkauden ja kontrastin säätö ja asetusten palautus [► Sivu 137]
- Näkymien zoomaus ja leikkauskuvien siirto [► Sivu 139]
- Vieritys kerrosten läpi kaksiulotteisissa kerrosnäkymissä [► Sivu 140]
- Hiusristikkojen ja kehysten siirto, häivytytys ja kirkastus [► Sivu 141]
- Tutkimusikkunan siirtäminen, häivyttäminen, kirkastaminen ja suurentaminen [► Sivu 142]
- Näkymien kallistaminen [► Sivu 144]
- Näkymien kiertäminen [► Sivu 145]
- Näkymien kiertäminen aktiivisen implantin ympärillä [► Sivu 146]
- Optisten jäljennösten värillisen esityksen kytkeminen pois päältä ja päälle [► Sivu 147]
- Palauta näkymät [► Sivu 148]

3D-näkyviä voi muokata myös muilla tavoilla. Lisätietoa on kohdassa *Kolmiulotteisen näkymän muokkaus* [► Sivu 150].

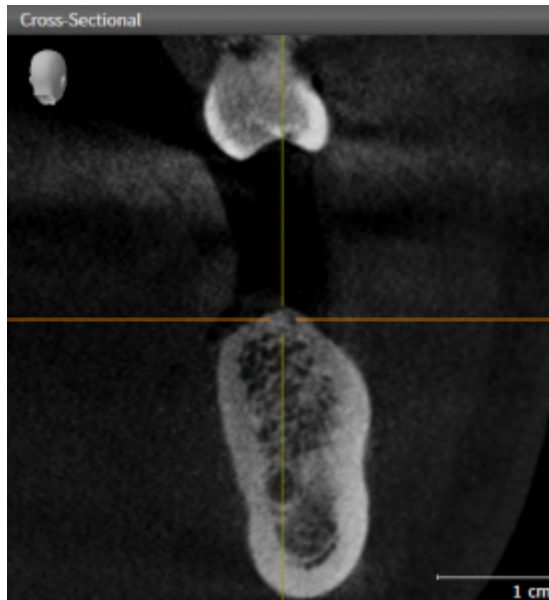
Voit dokumentoida aktiivisen näkymän sisältöä. Lisätietoa on kohdassa *Kuvaruutukaappausten ottaminen näkymistä* [► Sivu 149].

27.2 AKTIIVISEN NÄKYMÄN VAIHTO

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

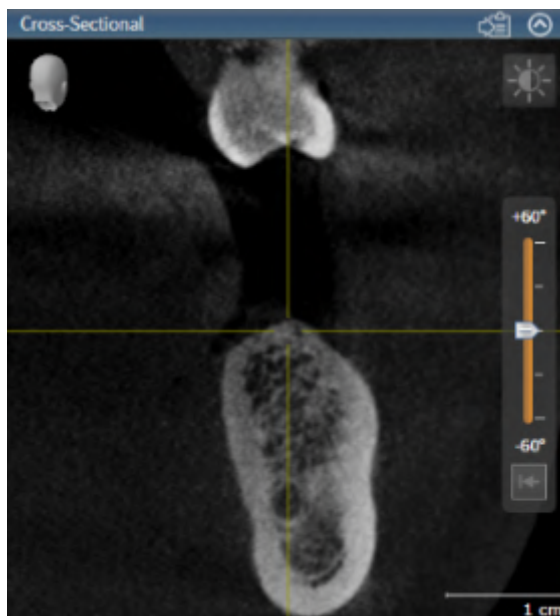
Aktivoi näkymä seuraavasti:

1. Siirrä kohdistin haluamasi näkymän kohdalle:



2. Klikkaa haluamaasi näkymää.

► SICAT Implant aktivoi näkymän:



Aktiivisen näkymän tunnistaa sinisestä otsikkopalkista.

27.3 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 135*].
- ☑ 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.

27.4 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 135].



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 kerrosnäkykien kirkkaus ja kontrasti ovat kytköksissä toisiinsa.

27.5 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.

27.6 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.

27.7 HIUSRISTIKKOJEN JA KEHYSTEN SIIRTO, HÄIVYTYS JA KIRKASTUS

HIUSRISTIKON SIIRTO

Liikuta hiusristikkoa kaksikulotteisessa 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 kaksikulotteista 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 kaksikulotteisista kerrosnäkyvästä.
- ▶ SICAT Implant häivyttää kehykset näkymästä **3D**.



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

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

27.8 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 129].
- ☑ **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** kehykset 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 suurenn ikkuna **Inspection Window** seuraavasti:

- ☑ Työtila **Panorama** on jo auki. Lisätietoa on kohdassa *Työtilan vaihto* [►Sivu 129].
- ☑ **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**.

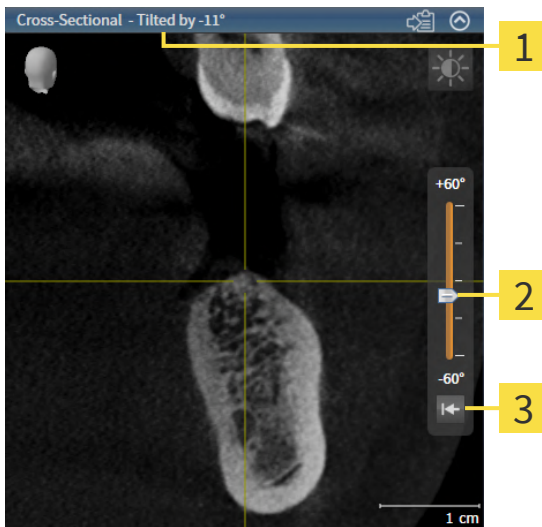


4. Klikkaa symbolia **Show maximized inspection window**.

- SICAT Implant suurentaa tutkimusikkunan.

27.9 NÄKYMIEEN 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 129].

✓ Näkymä **Tangential** tai **Cross-Sectional** on jo aktiivinen. Lisätietoa on kohdassa *Aktiivisen näkymän vaihto* [► Sivu 135].

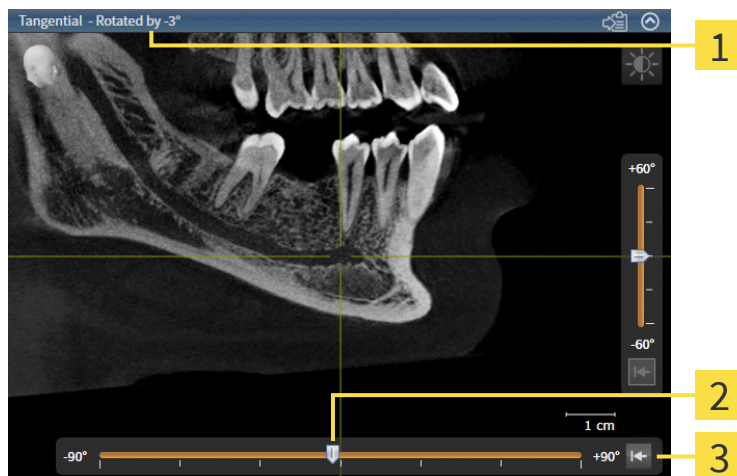
- Pidä hiiren painiketta painettuna ja liikuta kallistuksen säätämisen säädintä ylös tai alas haluttuun kallistukseen saakka. Voit muuttaa kallistusta myös painamalla säädintä ja käyttämällä **ylä-** ja **alenuolipainikkeita**.
- SICAT Implant kallistaa aktiivisen näkymän ja näyttää tällä hetkellä säädetyn 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**.

27.10 NÄKYMÄN KIERTÄMINEN

Työtilassa **Panorama** voit kiertää näkymää **Tangential**. Voit esimerkiksi kiertää näkymää mandibulaarihermon merkintää varten niin, että mandibulaarin esiin työntyvä haarake näkyy tietyssä 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 129].
- ☒ Näkymä **Tangential** on jo aktiivinen. Lisätietoa on kohdassa *Aktiivisen näkymän vaihto* [► Sivu 135].
 - 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**.



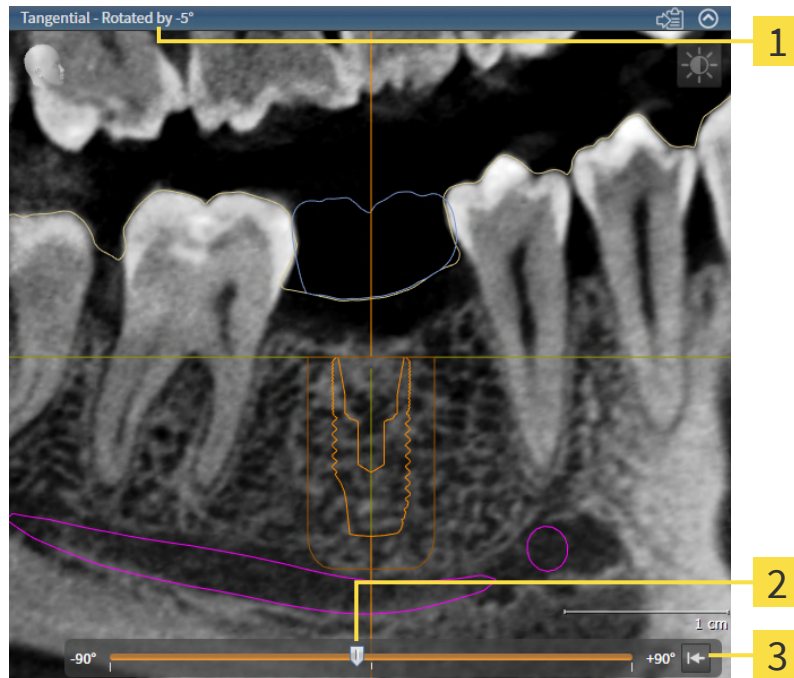
Kierto suoritetaan hiusristikon senhetkisestä sijainnista. Jos haluat kiertää näkymää toiseen paikkaan, tarkenna seuraavaksi kyseiseen paikkaan.



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

27.11 NÄKYMIEEN 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 Säädin kierron säätämiseen

☒ Työtila **Implant-Aligned** on jo auki. Lisätietoa on kohdassa *Työtilan vaihto* [►Sivu 129].

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**.

27.12 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 135*].



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.

27.13 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°.

27.14 KUVARUUTUKAAPPAUSTEN OTTAMINEN NÄKYMISTÄ

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

- Kopiointi Windowsin leikepöydälle

NÄKYMÄN KUVARUUTUKAAPPAUKSEN KOPIOINTI WINDOWSIN LEIKEPÖYDÄLLE

Kopioi näkymän kuvaruutukaappaus Windowsin leikepöydälle seuraavasti:

- ☒ Haluamasi näkymä on jo aktiivinen. Lisätietoa on kohdassa *Aktiivisen näkymän vaihto* [▶ *Sivu 135*].



- 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.

28 KOLMIULOTTEISEN NÄKYMÄN MUOKKAUS

Näkymän **3D** katseen suunnan voi vaihtaa milloin tahansa. Lisätietoa on luvussa *Muuta katseen suuntaa kolmiulotteisessa näkymässä* [► Sivu 151].

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

- *Kolmiulotteisen näkymän esitystavan vaihtaminen* [► Sivu 152]
- *Kolmiulotteisen näkymän aktiivisen esitystavan konfigurointi* [► Sivu 153]
- *Kolmiulotteisen näkymän rajaustilan vaihtaminen* [► Sivu 154]
- *Leikkausalueen kiinnittäminen* [► Sivu 156]

Lisäksi voit kiertää kappaletta automaattisesti. Lisätietoa on kohdassa *Kappaleen automaattinen kierto* [► Sivu 157].

28.1 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.

28.2 KOLMIULOTTEISEN NÄKYMÄN ESITYSTAVAN VAIHTAMINEN



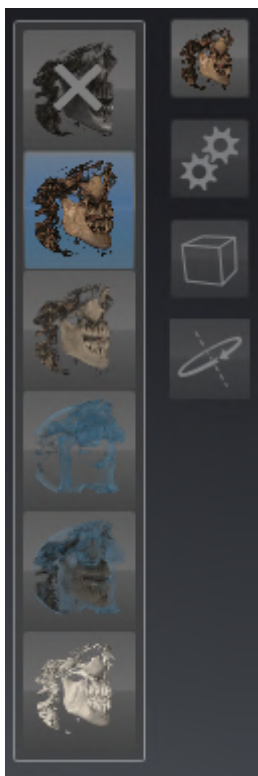
Kaikki esitystavat ovat käytettävissä kaikissa työtiloissa.

Vaihda näkymän **3D** esitystapa seuraavasti:

☑ Näkymä **3D** on jo aktiivinen. Lisätietoja on luvussa *Aktiivisen näkymän vaihto* [▶ *Sivu 135*].

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.

28.3 KOLMIULOTTEISEN NÄKYMÄN AKTIIVISEN ESITYSTAVAN KONFIGUROIINTI



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

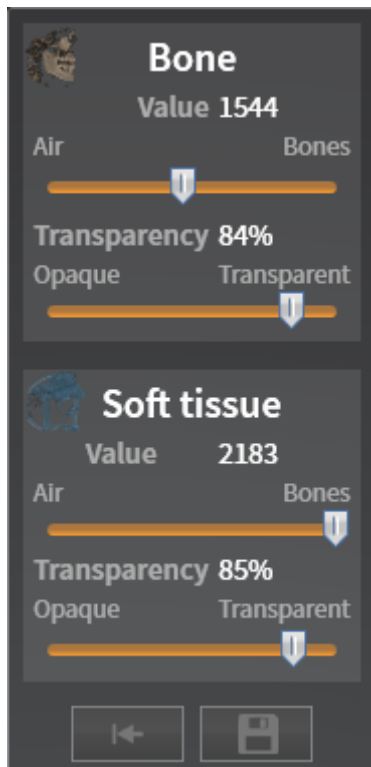
Konfiguroi näkymän **3D** aktiivinen esitystapa seuraavasti:

- ☒ Näkymä **3D** on jo aktiivinen. Lisätietoa on kohdassa *Aktiivisen näkymän vaihto* [► Sivu 135].
- ☒ Haluamasi esitystapa on jo aktiivinen. Lisätietoa on kohdassa *Kolmiulotteisen näkymän esitystavan vaihtaminen* [► Sivu 152].



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**.

28.4 KOLMIULOTTEISEN NÄKYMÄN RAJAUSTILAN VAIHTAMINEN

Näkymässä **3D** voit leikata kappaleen osia pois tilapäisesti, jotta voit tutkia jäljelle jäävää osaa paremmin tai arvioida kappaleen suunnitteluobjektien tilaa ("leikkaus").

Voit leikata kappaletta pitkin senhetkisen työalueen kaksiulotteista kerrosnäkyä ja/tai pitkin aluetta kohdepisteen ympärillä. Leikkausalue synkronoidaan normaalisti muiden näkymien kanssa. Voit myös kiinnittää säädetyn leikkausalueen. Lisätietoa on luvussa *Leikkausalueen kiinnittäminen* [► Sivu 156].

Vaihda näkymän **3D** rajaustila seuraavasti:

☒ Näkymä **3D** on jo aktiivinen. Lisätietoa on kohdassa *Aktiivisen näkymän vaihto* [► Sivu 135].

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

► Läpinäkyvä ikkuna **Vaihda leikkaustila** aukeaa:



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

**Leikkausalueen mukauttaminen katseen suunnan mukaan**

Kun leikkaat kappaleen pitkin senhetkisen työalueen kaksiulotteista kerrosnäköä, muuttamalla katseen suuntaa näkymässä **3D** voit vaikuttaa siihen, kumpi kappaleen osista leikataan pois. Voit myös kiinnittää säädetyn leikkausalueen. Lisätietoa on luvussa *Leikkausalueen kiinnittäminen* [► Sivu 156].

**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 156].

28.5 LEIKKAUSALUEEN KIINNITTÄMINEN

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

- ☑ Näkymä **3D** on jo aktiivinen. Lisätietoa on kohdassa *Aktiivisen näkymän vaihto* [► Sivu 135].
- ☑ Olet valinnut rajaustilan, jossa osa kappaleesta leikataan tilapäisesti pois. Lisätietoa on kohdassa *Kolmiulotteisen näkymän rajaustilan vaihtaminen* [► Sivu 154].



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.

28.6 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 135*].



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**.

29 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, viettäessä 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 jatkella, kun suunnitelmat on suljettu tai viety.

Suunnitelmien hallinnointi sisältää seuraavat toiminnot:

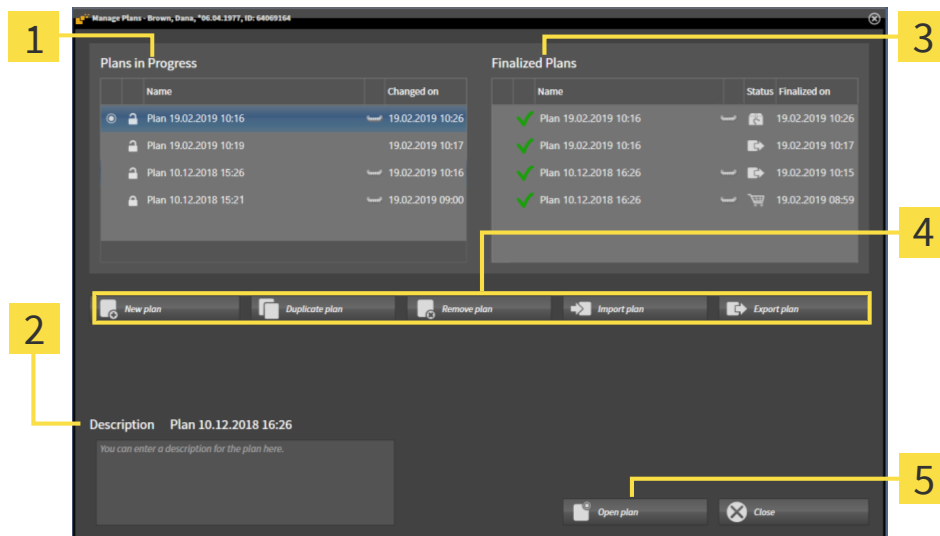
- *Suunnitelmien vaihtaminen* [▶ Sivu 118] ja *Suunnitelman avaaminen* [▶ Sivu 160]
- *Suunnitelmien lukitseminen ja avaaminen* [▶ Sivu 161]
- *Suunnitelmien nimeäminen uudelleen* [▶ Sivu 162]
- *Suunnitelman kuvauksen lisääminen ja muuttaminen* [▶ Sivu 163]
- *Uusien suunnitelmien laatiminen* [▶ Sivu 164]
- *Suunnitelmien kopioiminen* [▶ Sivu 165]
- *Suunnitelmien poistaminen* [▶ Sivu 166]
- *Suunnitelmien vienti* [▶ Sivu 167] ja *tuonti* [▶ Sivu 169]

Lisätietoja osiosta **Plans** kohdassa **Objektipalkki** on luvussa *Suunnitelmien vaihtaminen ja hallinnointi* [▶ Sivu 118].

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**)

29.1 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 118*]

29.2 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 .

29.3 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 symbolilla .
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.

29.4 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.

29.5 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**.

29.6 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.

29.7 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.

29.8 SUUNNITELMAN VIEMINEN



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 SICAT Suitessa, käytä SICAT Suitessa ensin Tietojen vienti -toimintoa kolmiulotteisten röntgentietojen vientiä varten. Lisätietoja on luvussa *Tietojen vienti* [► Sivu 264]. Vastaanottajasi pitäisi käyttää SICAT Suiten tietojen tuontitoimintoa.

Kun viedään kolmiulotteiset röntgentiedot, 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 omassa SICAT Suitessasi ja vastaanottajan SICAT Suitessa jo oleviin identtisiin kolmiulotteisiin röntgentietoihin.



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

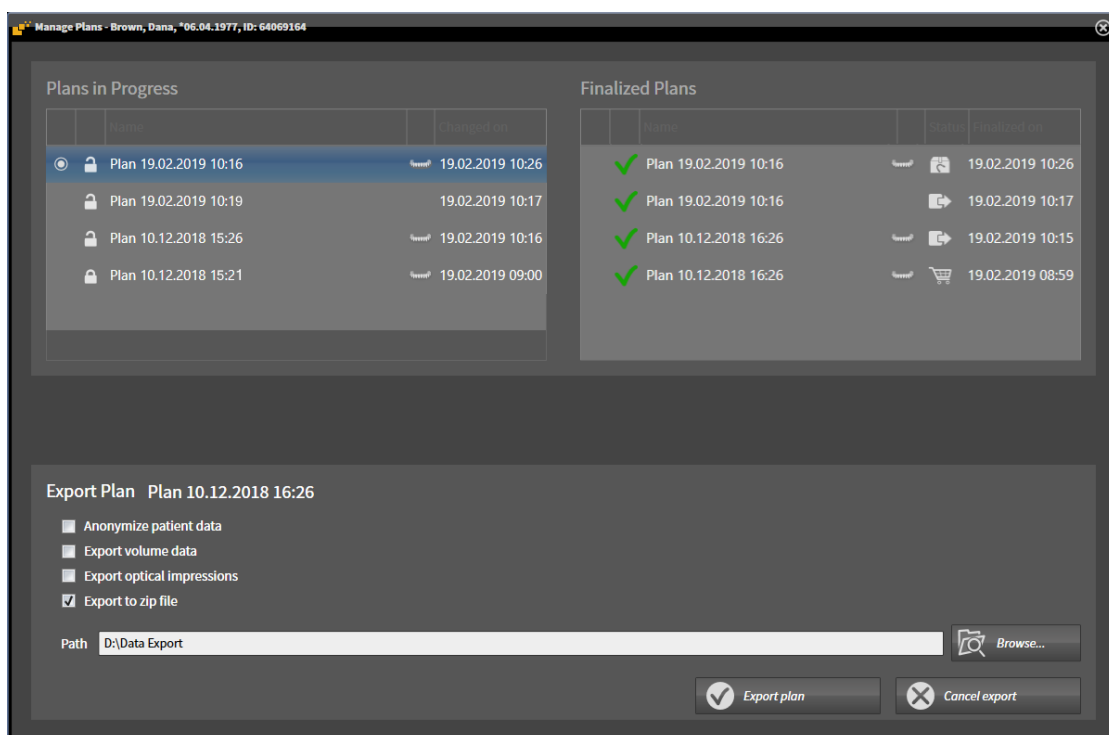
► SICAT Implant avaa ikkunan **Suunnitelmien hallinnointi**. Avattu suunnitelma on jo valittu osiossa **Plans in Progress** tai **Finalized Plans** ja korostettu symbolilla .

2. Klikkaa suunnitelmaa, jonka haluat viedä.



3. Klikkaa painiketta **Export plan**.

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



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-tiedostona, ei ole teknisesti mahdollista tuoda tällä tavalla vietyjä kolmiulotteisia röntgentietoja suunnitelmien luontitoiminnon kautta vastaanottajan SICAT Suiteen. Vastaanottaja voi kuitenkin käyttää SICAT Suiten tietojen tuontitoimintoa ja tuoda suunnitelman yhdessä kolmiulotteisten röntgentietojen kanssa.



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

29.9 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 kolmiulotteisia röntgentietoja, jotka sijaitsevat tuotavan suunnitelman SIMPD-tiedostossa.

Jos haluat tuoda myös tuotavan suunnitelman kolmiulotteiset röntgentiedot, käytä tietojen tuontia. Lisätietoa on luvussa *Tietojen tuonti* [► Sivu 86].

Tietojen tuonnin 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 omassa 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**.

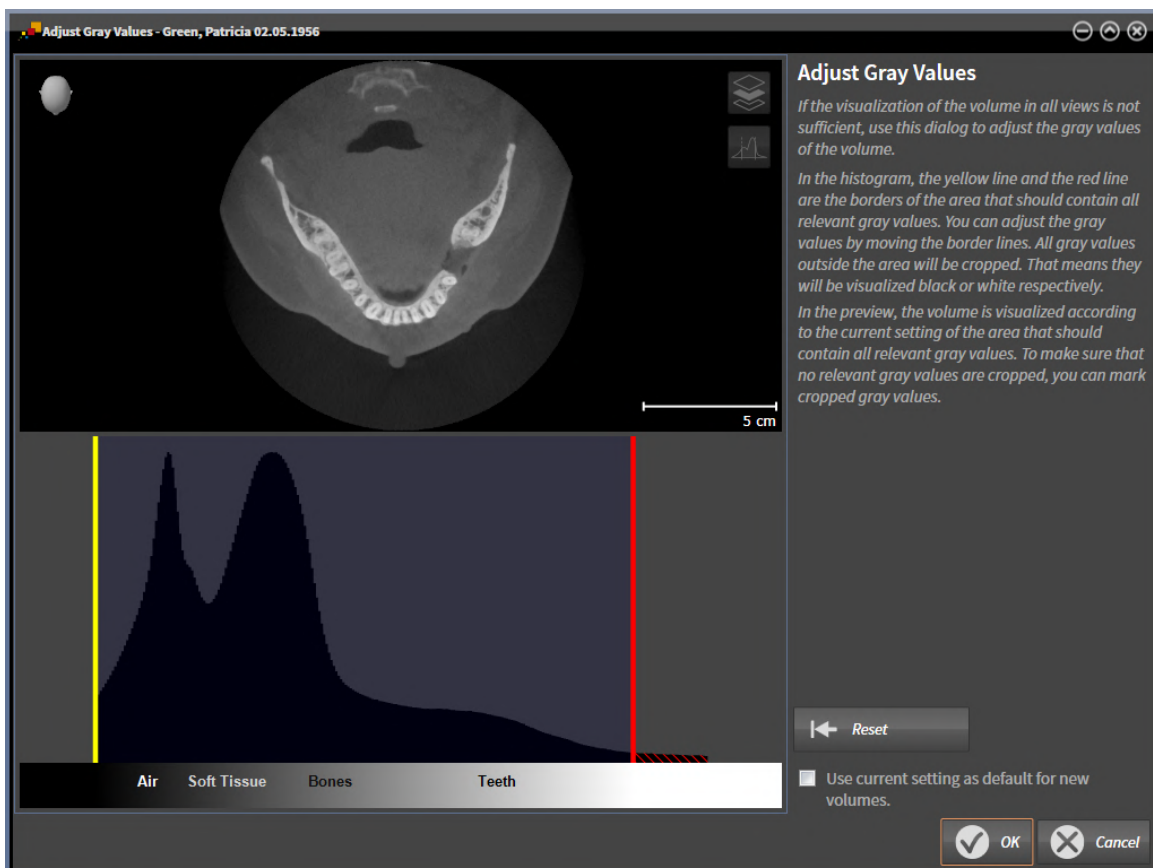
► SICAT Implant avaa tuodun suunnitelman.

30 HARMAASÄVYT



Voit säätää vain niiden kappaleiden harmaasävyjä, jotka on luotu muilla kuin Sironan 3D-röntgenlaitteilla.

Jos kappaleen graafinen esitys ei ole riittävän hyvä, voit säätää harmaasävyjä ikkunassa **Adjust Gray Values** :



Ikkuna **Adjust Gray Values** koostuu kahdesta osasta:

- Yläosassa on kerrosnäkymä **Axial** tai projektionäkymä **Coronal**.
- Alaosassa on histogrammi, josta näkyy harmaasävyjen taajuusjakauma.

Histogrammin keltainen ja punainen viiva ovat sen alueen rajoja, jonka sisällä kaikkien merkittävien harmaasävyjen tulisi olla. Voit säätää harmaasävyjä rajaviivoja siirtämällä. SICAT Implant leikkaa alueen ulkopuoliset harmaasävyt pois. Se tarkoittaa, että sovellus esittää ne joko mustina tai valkoisina.

SICAT Implant esittää kappaleen kerrosnäkymässä **Axial** tai projektionäkymässä **Coronal** sen alueen mukaisesti, jossa on kaikki olennaiset harmaasävyt. Sen varmistamiseksi, ettei SICAT Implant piilota mitään tärkeää kuvatietoa, sovellus voi merkitä poisleikatut harmaasävyt.

Kerrosnäkymässä **Axial** voit vierittää kerrosten läpi ja tarkistaa pois leikatut harmaasävyt jokaisesta kerroksesta erikseen.

Projektionäkymässä **Coronal** voit tarkistaa yhdellä kertaa kaikkien kerrosten pois leikatut harmaasävyt.

Säädä harmaasävyjä vain silloin, jos kappaleen graafinen esitys on kaikissa näkymissä riittämätön. Lisätietoa on kohdassa *Harmaasävyjen säätäminen* [►Sivu 172].

Esimerkiksi tiettyjä anatomisia rakenteita voi korostaa säätämällä tilapäisesti kaksikulotteisten näkymien kirkkautta ja kontrastia. Lisätietoa on kohdassa *Kaksikulotteisten näkymien kirkkauden ja kontrastin säätö ja asetusten palautus* [► Sivu 137].

Lisäksi voit muokata näkymän **3D** esitystapaa. Lisätietoja on luvuissa *Kolmiulotteisen näkymän esitystavan vaihtaminen* [► Sivu 152], *Kolmiulotteisen näkymän aktiivisen esitystavan konfigurointi* [► Sivu 153] ja *Kolmiulotteisen näkymän rajaustilan vaihtaminen* [► Sivu 154].

30.1 HARMAASÄVYJEN SÄÄTÄMINEN

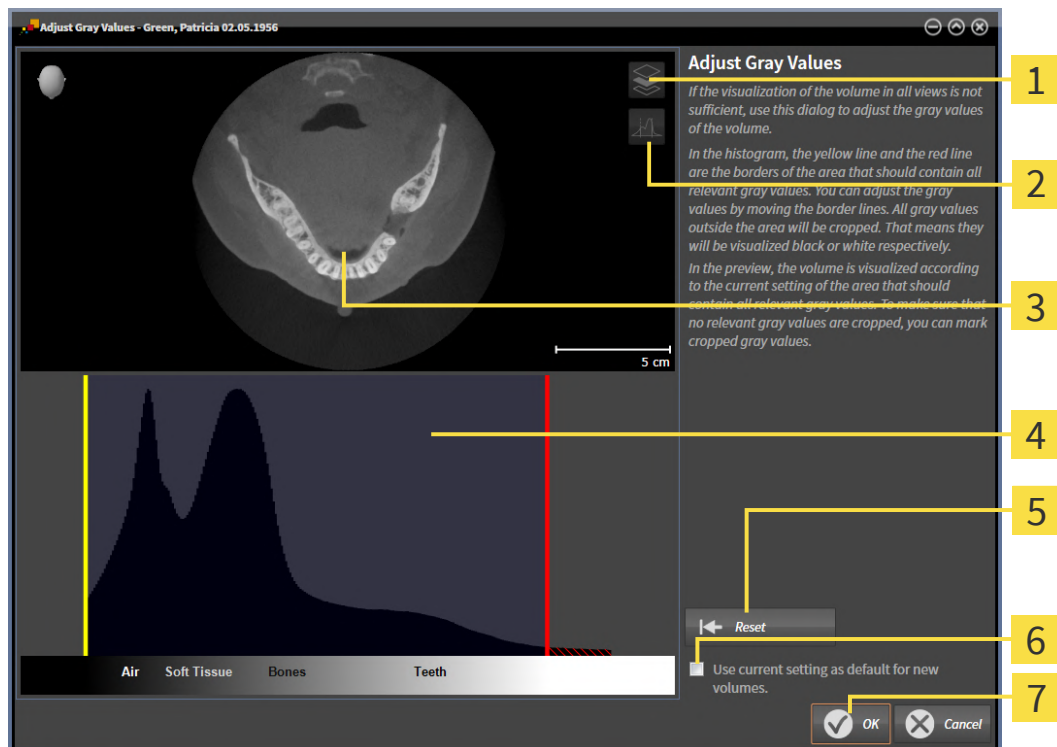
Yleistietoa harmaasävyistä on luvussa *Harmaasävyt* [► *Sivu 170*].

Muokkaa kappaleen harmaasävyjä seuraavasti:

- ☒ Työvaihe **Prepare** on jo auki.



1. Klikkaa symbolia **Adjust gray values**.
► Ikkuna **Adjust Gray Values** aukeaa:



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

2 Symboli **Unmark cropped gray values** tai symboli **Mark cropped gray values**

3 Kerrosnäkö **Axial** tai projektionäkö **Coronal**

4 Histogrammi

5 Painike **Reset**

6 Asetusnappi **Use current setting as default for new volumes**

7 Painike **OK**

2. Varmista, että aksiaalikerrostila on aktiivinen. Klikkaa tarvittaessa symbolia **Enable axial slices mode**.
3. Sääda sen alueen alarajaa, jonka sisäpuolella kaikkien merkityksellisten harmaasävyjen olisi oltava, siirtämällä keltaista viivaa.
► SICAT Implant säätää kerrosnäkö **Axial** harmaasävyjä vastaavasti.

- ▶ SICAT Implant merkitsee keltaisella kaikki harmaasävyt, jotka ovat alimman merkityksellisen harmaasävyn alapuolella.
- 4. Vieritä aksiaalikerrosten läpi. Varmista, ettei mitään merkityksellisiä harmaasävyjä ole merkattu keltaisella. Siirrä keltaista viivaa tarvittaessa uudelleen.
- 5. Sääda sen alueen ylärajaa, jonka sisäpuolella kaikkien merkityksellisten harmaasävyjen olisi oltava, siirtämällä punaista viivaa.
 - ▶ SICAT Implant säätää kerrosnäkymän **Axial** harmaasävyjä vastaavasti.
 - ▶ SICAT Implant merkitsee punaisella kaikki harmaasävyt, jotka ovat ylimmän merkityksellisen harmaasävyn yläpuolella.
- 6. Vieritä aksiaalikerrosten läpi. Varmista, ettei mitään merkityksellisiä harmaasävyjä ole merkattu punaisella. Siirrä punaista viivaa tarvittaessa uudelleen.
- 7. Klikkaa **OK**.
- ▶ Ikkuna **Adjust Gray Values** sulkeutuu ja SICAT Implant esittää kappaleen kaikissa näkymissä säädettyjen harmaasävyjen mukaisesti.



Kuvattujen toimintojen lisäksi ikkunassa **Adjust Gray Values** ovat käytettävissä seuraavat toiminnot:

- Voit arvioida kaikki kerrokset yhdellä kertaa klikkaamalla symbolia **Enable coronal projection mode**. Klikkaamalla symbolia **Enable axial slices mode** voit palata takaisin kerrosnäkymään **Axial**.
- Voit siirtää kumpaakin rajaa yhdellä kertaa klikkaamalla ja raahaamalla aluetta, jonka sisäpuolella kaikkien merkityksellisten harmaasävyjen pitäisi olla.
- Voit palauttaa takaisin oletusarvoiksi sen alueen asetukset, jonka sisäpuolella kaikkien merkityksellisten harmaasävyjen pitäisi olla, klikkaamalla painiketta **Reset**.
- Jos et halua merkata pois leikattuja harmaasävyjä, voit klikata symbolia **Unmark cropped gray values**.
- Jos haluat käyttää säädettyä aluetta vakiona tulevaisuudessa tuotaville kappaleille, voit aktivoida asetusnapin **Use current setting as default for new volumes**.
- Jos et halua tallentaa muokkauksia, voit klikata painiketta **Cancel**.

31 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:

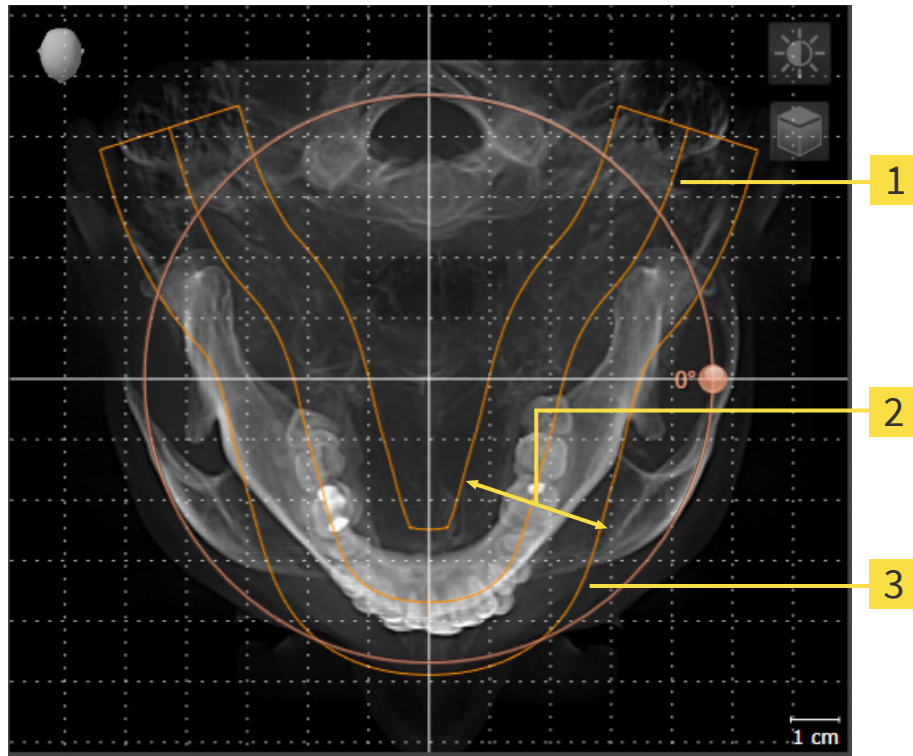
- potilaan sijainti ei ole röntgenkuvassa paras mahdollinen
- Suuntaus käyttötapauksen mukaan, esimerkiksi aksiaalisten kerrosten suuntaus Frankfurtin linjan mukaisesti tai purentatason mukaisesti.
- Näkymän **Panorama** optimointi

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 176].

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 181].

31.1 KAPPALEEN SUUNTAUKSEN MUOKKAUS

Yleistietoa kappaleen suuntauksen muokkauksesta on luvussa *Muokkaa kappaleen suuntausta ja panoraama-alueita* [►Sivu 174].

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**

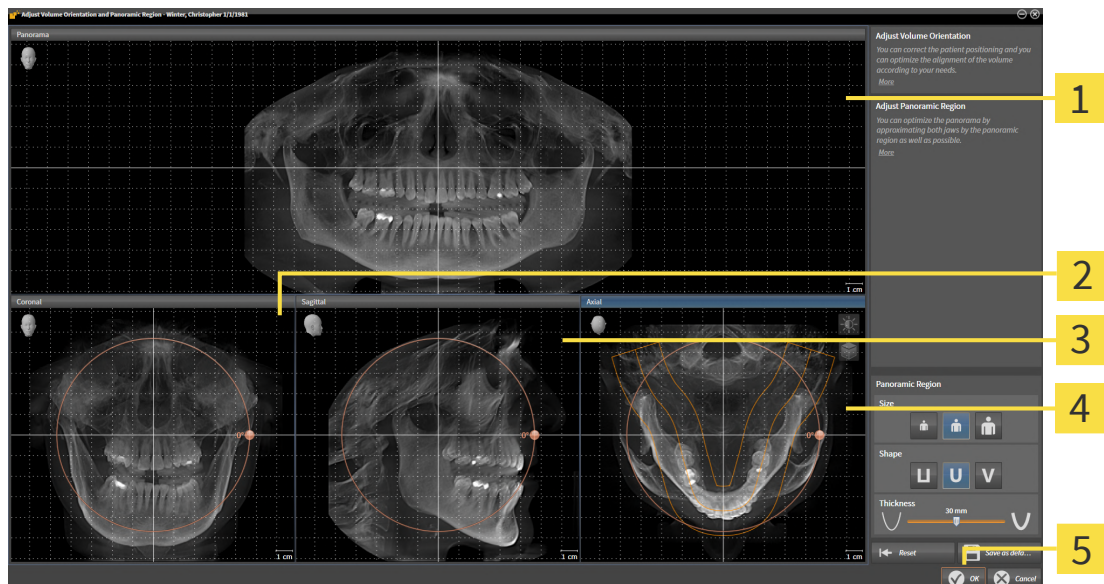
AVAA IKKUNAADJUST VOLUME ORIENTATION AND PANORAMIC REGION.

☑ 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**

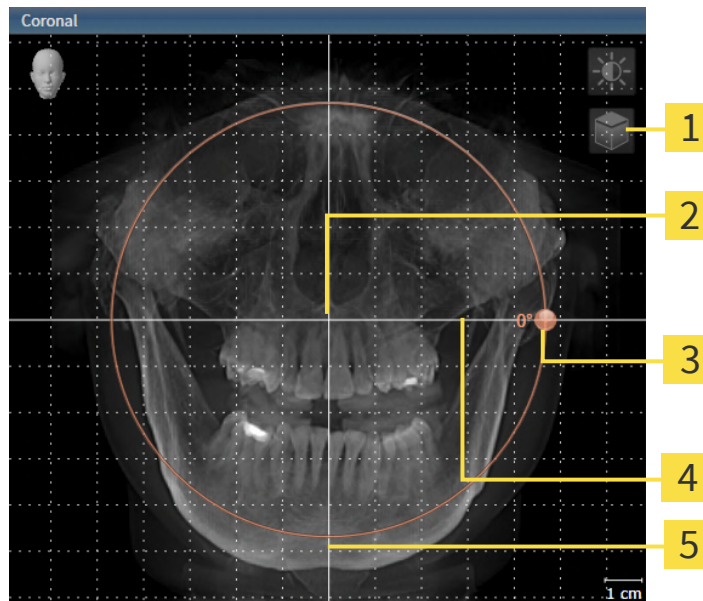
2 Näkymä **Coronal**, jossa on säädin **Kierto**

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

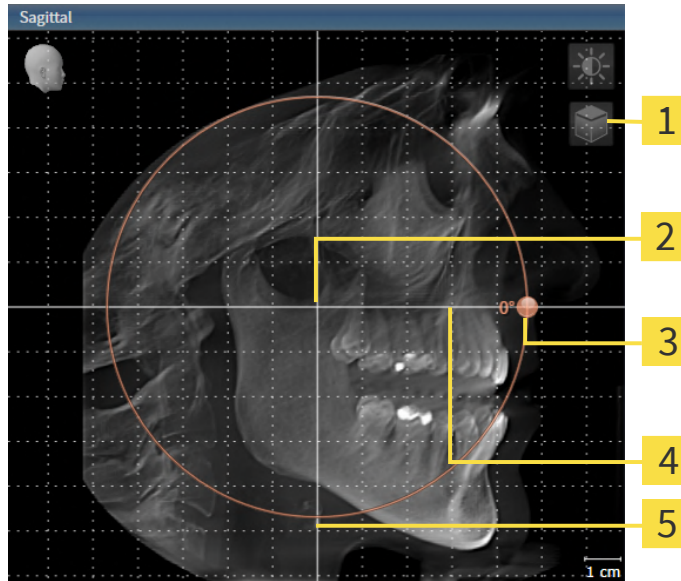
3 **Kierto**-säädin



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**:



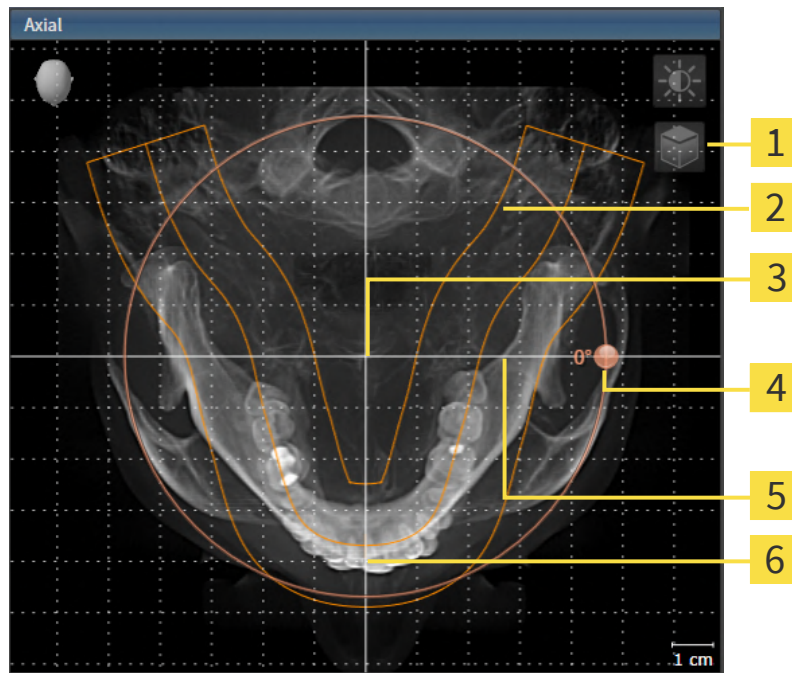
- | | |
|--|--------------------------------|
| 1 Symboli Enable slices mode tai symboli Enable projection mode | 4 Vaakasuora viitelinja |
| 2 Pyörimiskeskkipiste | 5 Pystysuora viitelinja |
| 3 Kierto -säädin | |



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 projektio-tila 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 dreikäntää 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 137].
- 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.

31.2 PANORAAMA-ALUEEN MUKAUTUS

Yleistietoa panoraama-alueesta on luvussa *Muokkaa kappaleen suuntausta ja panoraama-alueetta* [► Sivu 174].

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

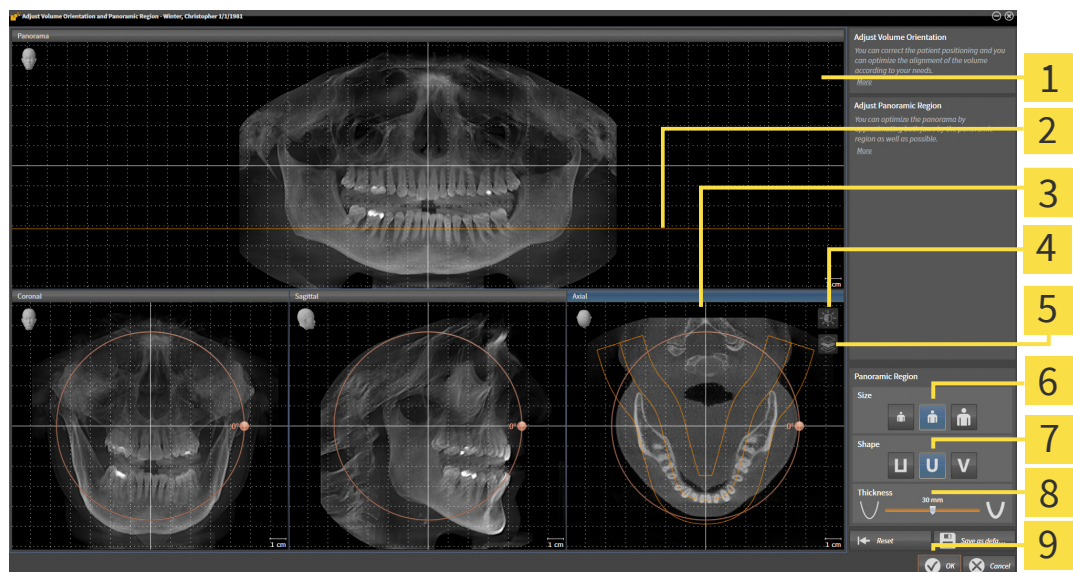
AVAA IKKUNAADJUST VOLUME ORIENTATION AND PANORAMIC REGION.

- ☒ Työvaihe **Prepare** on jo auki.



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

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



- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1 Panorama-näkymä | 6 Size-painikkeet |
| 2 Akselinsuuntainen viitelinja | 7 Shape-painikkeet |
| 3 Näkymä Axial , jossa on säädin Kierro | 8 Liukusäädin Thickness |
| 4 Symboli Mukauta kirkkautta ja kontrastia | 9 Painike OK |
| 5 Symboli Enable projection mode tai symboli Enable slices mode | |

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 liikusäädintä **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 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 137].
- 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.

32 ETÄISYYS- JA KULMAMITTAUKSET

SICAT Implant mahdollistaa kahdenlaiset mittaukset:



- Etäisyysmittaukset



- Kulmamittaukset

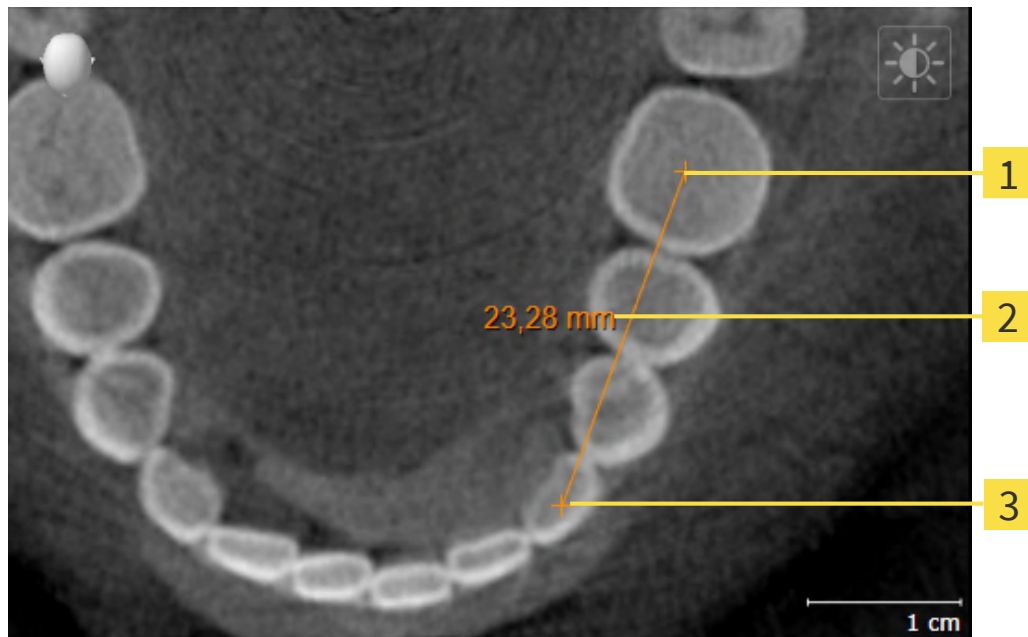
Tietoa työkaluista mittauksen lisäämistä varten on vaiheessa **Diagnose** kohdassa

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 185]
- *Kulmamittauksen lisäys* [▶ Sivu 186]
- *Mittausten, yksittäisten mittauspisteiden ja mittausarvojen siirto* [▶ Sivu 188]
- *Mittausten aktivointi, häilytys ja kirkastus – lisätietoa on luvussa Objektien hallinta objektiselaimella* [▶ Sivu 119].
- *Mittauksien tarkennus ja poisto sekä mittaus toimintojen kumoaminen ja uudelleensuoritus – lisätietoa on luvussa Objektien hallinta objektityökalupalkin avulla* [▶ Sivu 121].

32.1 ETÄISYYSMITTAUKSEN LISÄYS



1 Alkupiste

2 Mittausarvo

3 Loppupiste

Lisää etäisyysmittaus seuraavasti:

☒ Työvaihe **Diagnose** on jo auki.

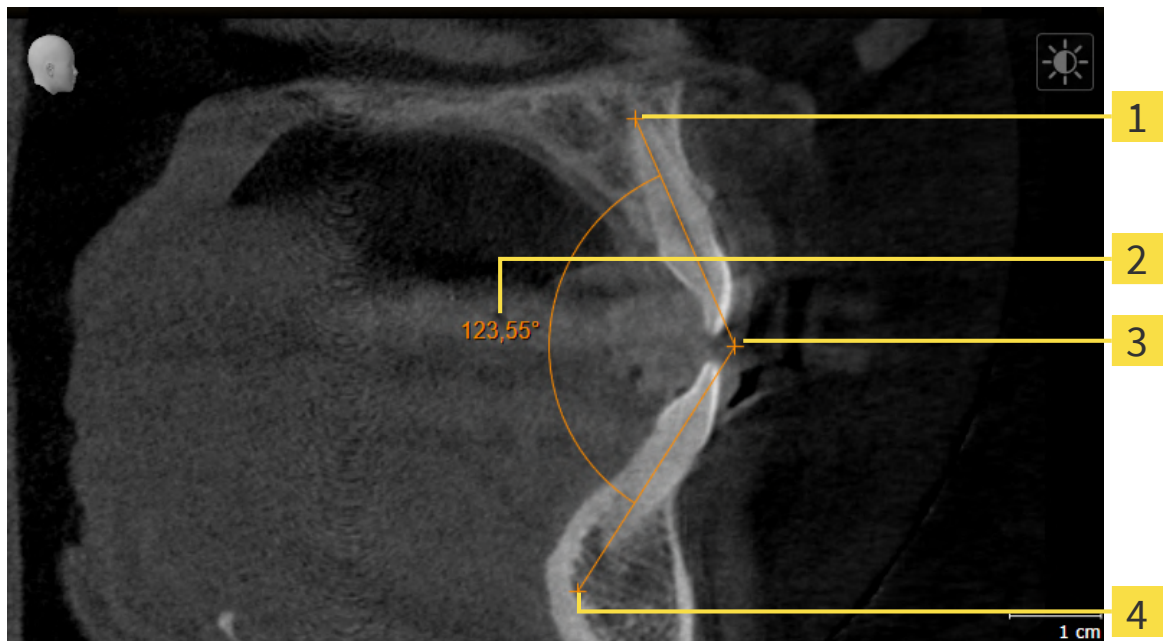


1. Klikkaa työvaiheessa **Diagnose** symbolia **Add distance measurement (D)**.
 - SICAT Implant lisää uuden etäisyysmittauksen kohteeseen **Objektiselain**.
2. Siirrä kohdistin haluamasi näkymän kaksiulotteisen kerrosnäkymän kohdalle.
 - Kohdistin muuttuu ristiksi.
3. Klikkaa etäisyysmittauksen alkupistettä.
 - 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**.

32.2 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**.

32.3 MITTAUSTEN, YKSITTÄISTEN MITTAUSPISTEIDEN JA MITTAUSARVOJEN SIIRTO

MITTAUSTEN SIIRTO

Siirrä mittaus seuraavasti:

- ☑ SICAT Implant näyttää haluamasi mittauksen jo kaksiulotteisessa kerrosnäkyvässä. Lisätietoja on luvuissa *Objektien hallinta objektiselaimella* [► Sivu 119] ja *Objektien hallinta objektityökalupalkin avulla* [► Sivu 121].

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 objektiselaimella* [► Sivu 119] ja *Objektien hallinta objektityökalupalkin avulla* [► Sivu 121].

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 objektiselaimella* [► Sivu 119] ja *Objektien hallinta objektityökalupalkin avulla* [► Sivu 121].

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.

33 OPTISET JÄLJENNÖKSET

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 50].

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 objektilaimeissa CAD/CAM-tapaukset. Lisätietoja on luvussa *SICAT Implant -objektit* [► Sivu 122].

Käytä optisia jäljennökset seuraavasti:

1. Optisten jäljennösten tuonti seuraavien tuontireittien avulla:
 - *Optisten jäljennösten lataaminen Hubista* [► Sivu 193]
 - *Optisten jäljennösten tuominen tiedostosta* [► Sivu 197]
 - *SICAT-sovelluksen optisten jäljennösten käyttäminen uudelleen* [► Sivu 200]
2. Optisten jäljennösten rekisteröinti (kerrostus) kolmiulotteisten röntgentietojen kanssa: *Optisten jäljennösten rekisteröinti ja tarkistaminen* [► Sivu 202]



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 lisävaiheet tuonnin yhteydessä. Lisätietoa on kohdassa *Lisävaiheet optisille jäljennöksille, jotka ovat STL-muodossa* [► Sivu 199].

Seuraavat toiminnot ovat käytettävissä optisille jäljennöksille ja restauraatioille:

- Optisten jäljennösten ja restauraatioiden aktivoiminen, häivyttäminen ja kirkastaminen: *Objektien hallinta objektselaimella* [► Sivu 119]
- Optisten jäljennösten ja restauraatioiden tarkentaminen ja poistaminen: *Objektien hallinta objektityökalupalkin avulla* [► Sivu 121]
- Optisten jäljennösten värillisen esityksen säätäminen: *Optisten jäljennösten värillisen esityksen kytkeminen pois päältä ja päälle* [► Sivu 147]

33.1 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.

33.1.1 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 *Hubin käytön aktivointi ja passivointi* [► Sivu 273].
- ✓ Hubin käyttölisenssi on aktivoitu. Lisätietoa on kohdassa *Lisenssit* [► Sivu 64].
- ✓ Työvaihe **Valmistele** on auki.



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

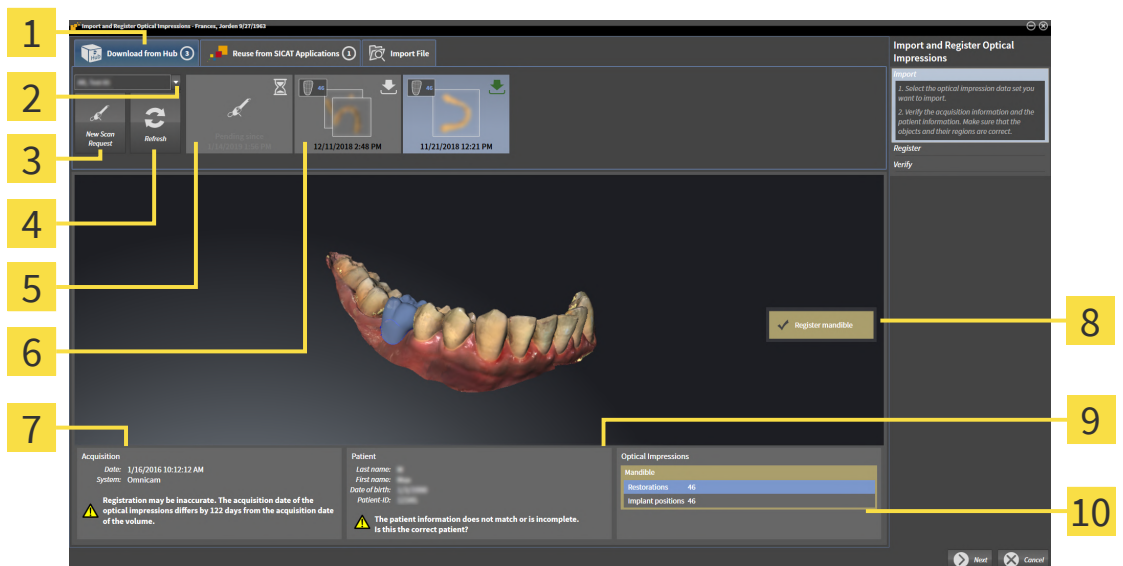
► SICAT Implant avaa apuohjelman **Import and Register Optical Impressions** vaiheessa **Import**.



2. Klikkaa välilehteä **Lataaminen Hubista**.

3. Valitse potilas.

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



Käytettävissä olevat optiset jäljennökset ja tila:

- 📄 Restauratio ja tiedot hampaasta tai useampia restauraatioita ja tiedot hampaista
- 📄 ei vielä ladattu
- 📄 jo ladattu

1. Välilehti **Lataaminen Hubista**

6

2. Painike **Potilaan valinta**

7

3. Painike **New Scan Request**

8

4. Painike **Refresh**

9

5. Skannaustehtävä ja tila:

- 📄 odottava
- 📄 ei vielä ladattu

10

Osio **Optical Impressions**

4. 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**.
- 5. Tarkista rekisteröinnin valinta.
- 6. Tarkista, vastaavatko kuvaus- ja potilastiedot toisiaan.
- 7. Tarkista leuka ja siihen kuuluvat restauraatiot ja suunnitellut implanttipaikat osiossa **Optical Impressions**.
- 8. 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	X
First name:	Jorden	X
Date of birth:	9/27/1963	X
Patient-ID:	69474173	X

Buttons:

- 9. 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 202] 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 196].
- Esiasetuksessa yhteys Hubiin on katkaistu. Tietoja yhteyden muodostamisesta on luvussa *Hubin käytön aktivointi ja passivointi* [▶ Sivu 273].
- Voit käyttää Hubia, jos olet aktivoinut asianmukaisen lisenssin Hubin käyttöä varten. Lisätietoa on kohdassa *Lisenssit* [▶ Sivu 64].

33.1.1.1 SKANNAUSTEHTÄVÄN LUOMINEN OPTISELLE JÄLJENNÖKSELLE

Voit lähettää tehtävän optisten jäljennöksiä skannaamiseksi Hubiin.

- ☑ Yhteys Hubiin on muodostettu. Lisätietoa on kohdassa *Hubin käytön aktivointi ja passivointi* ► [Sivu 273].
- ☑ Hubin käyttölisenssi on aktivoitu: Lisätietoa on kohdassa *Lisenssit* ► [Sivu 64].
- ☑ 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**.

3. Valitse potilas.

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



4. Klikkaa symbolia **New Scan Request**.

► SICAT Implant näyttää ikkunan **New Scan Request**. Nyt voit määrittää skannaustehtävän tiedot.

5. Valitse lääkäri.

6. Määritä protetiikkakohdat klikkaamalla hampaan sijaintia mandibulassa ja maxillassa.

7. Merkitse tarvittaessa lisätietoja, kuten skannausohjeet.

8. 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.

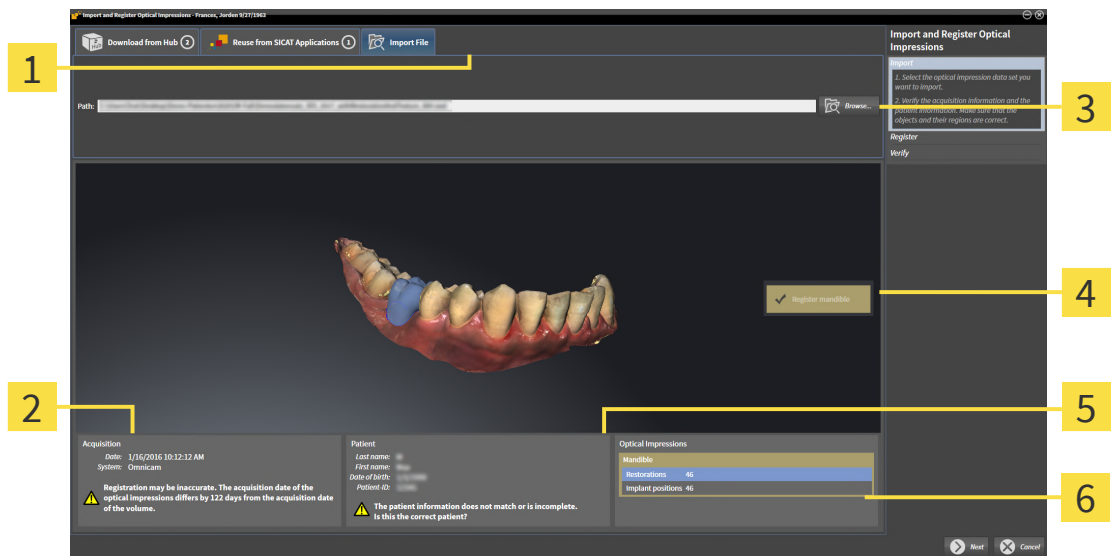
33.1.2 OPTISTEN JÄLJENNÖSTEN TUOMINEN TIEDOSTOSTA

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 199*.
 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] X
First name:	Jorden	[blurred] X
Date of birth:	9/27/1963	[blurred] X
Patient-ID:	69474173	[blurred] X

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 jäljennösten rekisteröinti ja tarkistaminen* [► *Sivu 202*] 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**.

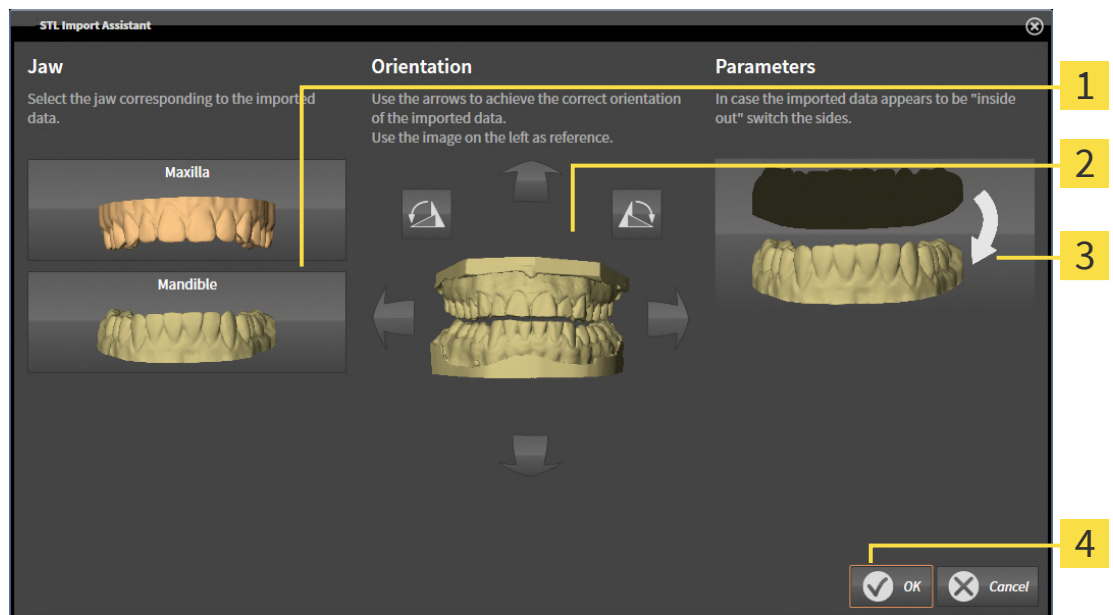
33.1.2.1 LISÄVAIHEET OPTISILLE JÄLJENNÖKSILLE, JOTKA OVAT STL-MUODOSSA

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 197].

► 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 197].

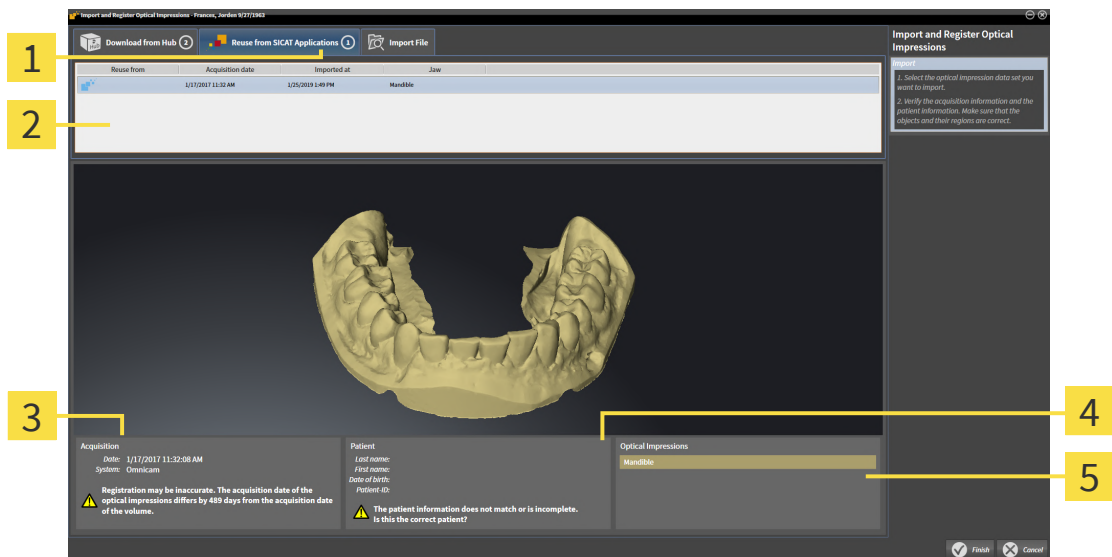
33.1.3 SICAT-SOVELLUKSEN OPTISTEN JÄLJENNÖKSIEN KÄYTTÄMINEN UUELLEEN

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:



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

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**.

33.2 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.



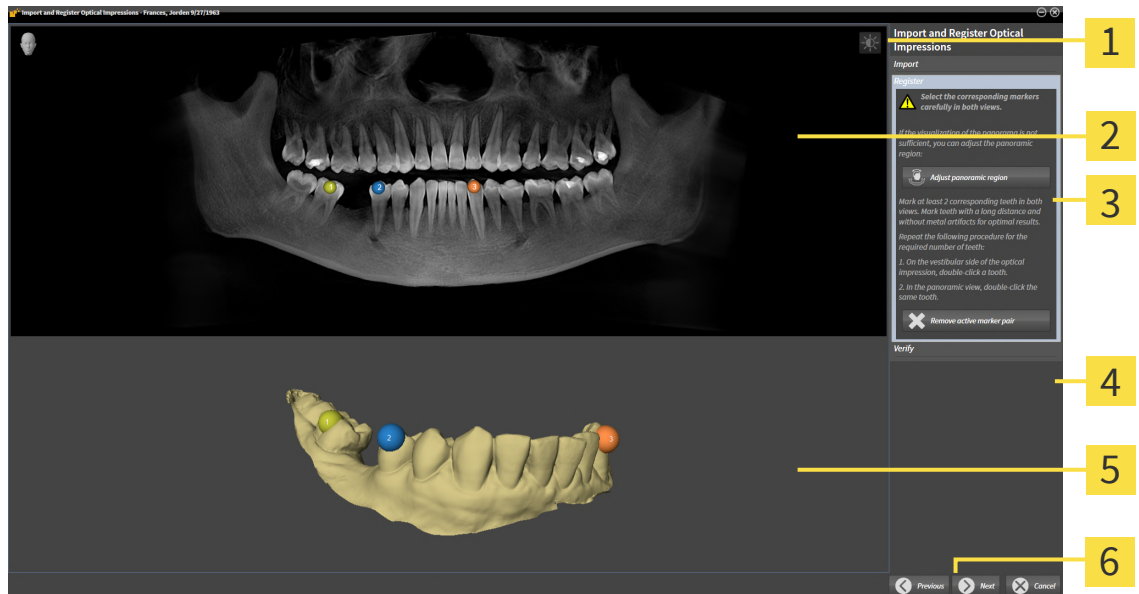
Inspection Window on käytettävissä sen tarkistamiseen, että optinen jäljennös vastaa röntgentietoja tarkasti. **Inspection Window** on siirrettävä ja voit vierittää sitä ikkunassa **Inspection Window** eri kerrosten läpi.



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

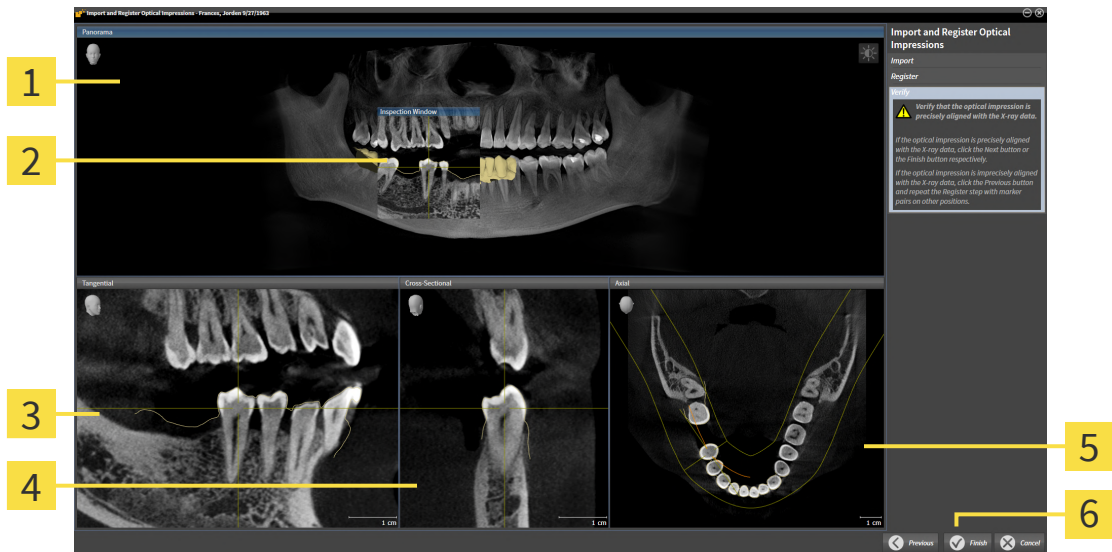
5 Näkymä **3D**, jossa näkyy ensimmäinen optinen jäljennös

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 kaksikulotteisen näkymän kirkkautta ja kontrastia klikkaamalla symbolia **Mukauta kirkkautta ja kontrastia**. Lisätietoa on kohdassa *Kaksikulotteisten näkymien kirkkauden ja kontrastin säätö ja asetusten palautus* [► Sivu 137].
- Voit muokata panoraama-aluetta klikkaamalla symbolia **Adjust panoramic region**. Lisätietoa on kohdassa *Panoraama-alueen mukautus* [► Sivu 181].
- 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**.

34 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 225].

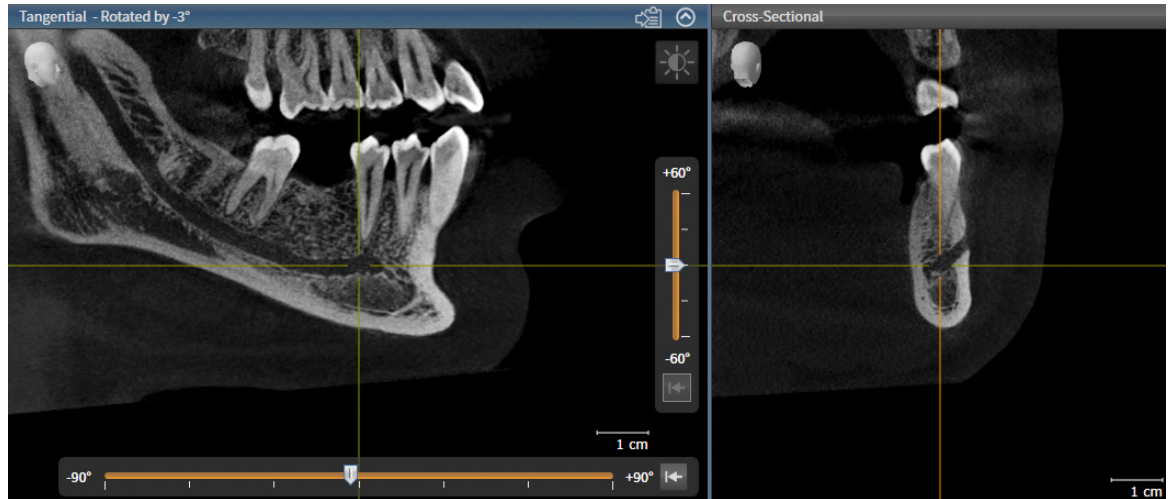
Seuraavat toiminnot ovat käytettävissä mandibulaarihermojen merkinnässä ja mukauttamisessa:

- *Mandibulaarihermojen merkintä* [► Sivu 207]
- *Hermojen aktivointi, häivytytys ja kirkastus* – lisätietoa on luvussa *Objektien hallinta objektiläimellä* [► Sivu 119].
- *Hermojen tarkennus ja poisto sekä hermotoimintojen kumoaminen ja uudelleensuoritus* – lisätietoa on luvussa *Objektien hallinta objektiläimellä avulla* [► Sivu 121].
- *Hermopisteiden siirtäminen, lisääminen ja poistaminen* [► Sivu 209]
- *Hermon läpimitan muuttaminen* [► Sivu 210]

34.1 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.

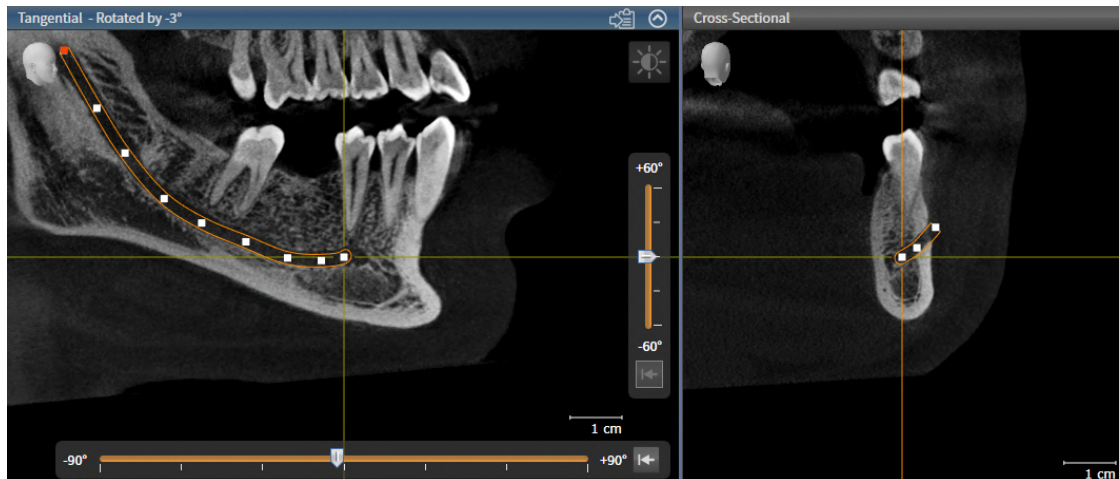
1. Siirrä kohtaa **Inspection Window**, niin, että foramen mentale on näkyvissä näkymässä **Cross-Sectional**.
► Näkymässä **Cross-Sectional** pitäisi nyt näkyä hermon kulku hermon poistumispisteeseen saakka.
2. Siirrä hiusristikkoa näkymässä **Cross-Sectional** hermon näkyvissä olevan kulun syvimpään 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 145].

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 140*].

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**.

34.2 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.

34.3 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.

35 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 278].

Jos haluttua implanttimallia ei vielä ole SICAT Implant Databasessa, 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 223] ja *Etäisyysvaroitukset* [► Sivu 225].

SICAT Implant näyttää implanttien okklusaalisessa jatkeessa kanavan. Lisätietoa on luvussa *Kanavien häivyttäminen ja kirkastaminen* [► Sivu 224].

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 226].

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 233].

Seuraavat toiminnot ovat käytettävissä implanttien suunnittelussa:

- *Implanttien lisääminen* [▶ Sivu 213]
- *Implanttien aktivointi, häivytytys ja kirkastus – lisätietoa on luvussa Objektien hallinta objektiselaimella* [▶ Sivu 119].
- *Implanttien tarkennus ja poisto sekä implanttitoimintojen kumoaminen ja uudelleensuoritus – lisätietoa on luvussa Objektien hallinta objektityökalupalkin avulla* [▶ Sivu 121].
- *Implanttien siirtäminen ja kohdistaminen* [▶ Sivu 216]
- *Implanttien kääntäminen akselinsa ympärillä* [▶ Sivu 218]
- *Implantin mittojen ja implanttimallien muuttaminen* [▶ Sivu 219]
- *Implanttien tarkka kohdistaminen* [▶ Sivu 221]
- *Kuvien (hampaiden sijaintien) muuttaminen* [▶ Sivu 222]
- *Suoja-alueiden häivyttäminen ja kirkastaminen* [▶ Sivu 223]
- *Kanavien häivyttäminen ja kirkastaminen* [▶ Sivu 224]
- *Etäisyysvaroitukset* [▶ Sivu 225]

35.1 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.

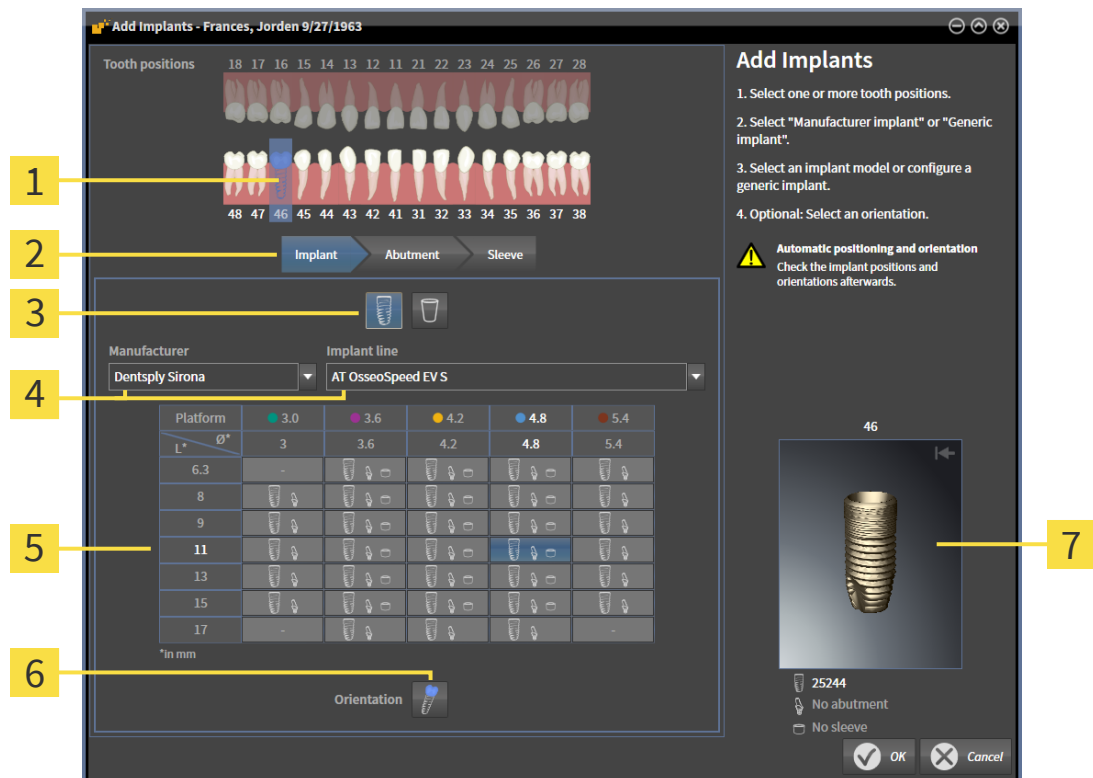
Lisää uusi implantti tai useampia uusia implantteja samaan leukaan avatussa suunnitelmassa seuraavasti:

- ☒ Halutusta porausluotasta riippuen olet tuonut ja rekisteröinyt leuan optisen jäljennöksen (mahdollisesti restauraatioineen), joka kattaa kaikki implanttipaikat. Lisätietoja on luvuissa *Tuetut porausluotat ja holkkijärjestelmät* [► Sivu 50] ja *Optiset jäljennökset* [► Sivu 190].
- ☒ Jos suunnittelet yhtä tai useampaa implanttia alaleuan sivuhampaiden alueelle, olet merkinnyt kyseisen mandibulaarihermon. Lisätietoa on luvussa *Mandibulaarihermojen merkintä* [► Sivu 207].
- ☒ 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 278].



Yleisten implanttien käyttäminen

Jos haluttua implanttimallia 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 227] ja *Holkkien lisääminen* [► Sivu 234].



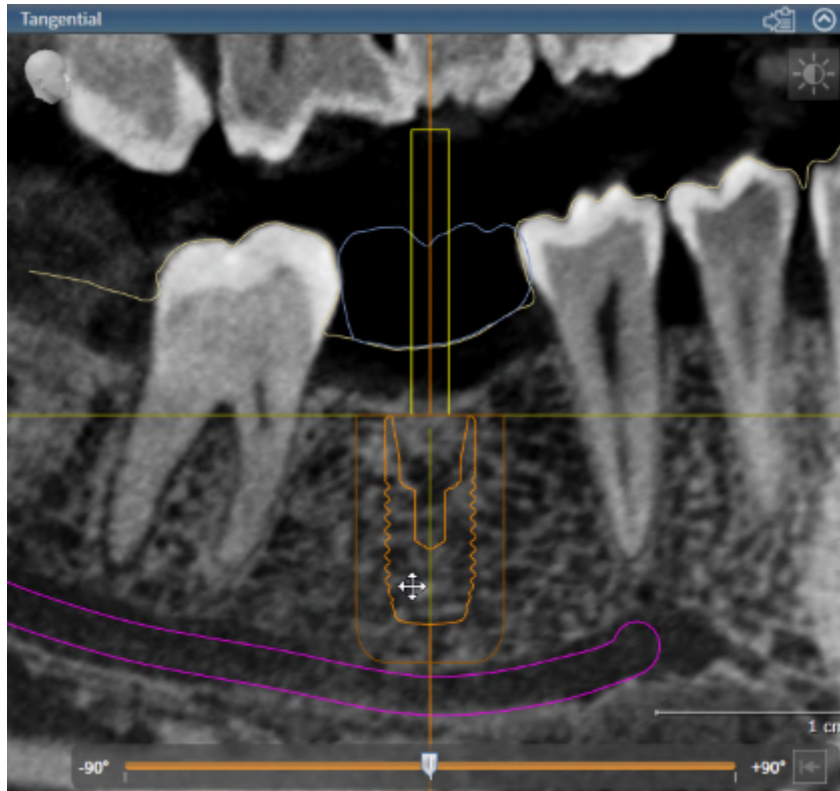
FDI-/ADA-hammaskaavio

Tässä käyttöohjeessa käytetään kaikille kuville FDI-hammaskaaviota. SICAT Implant tukee myös ADA-hammaskaaviota. Tietoja hammaskaavion vaihtamisesta on luvussa *Yleisasetusten käyttäminen* [► Sivu 268].

35.2 IMPLANTTIEN SIIRTÄMINEN JA KOHDISTAMINEN

Voit siirtää ja kohdistaa implantteja tarkasti.

IMPLANTTIEN SIIRTÄMINEN



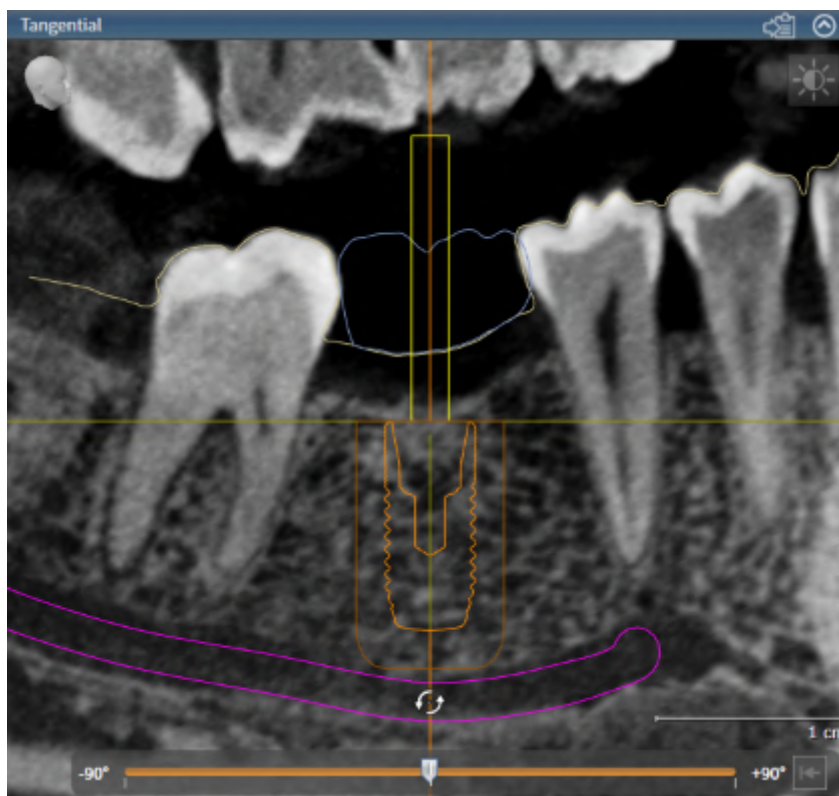
1. Liikuta hiiren kohdistinta kaksiulotteisessa näkymässä implantin päällä.
 - Hiiren osoitin muuttuu arvoon .
2. Klikkaa ja pidä hiiren vasenta painiketta pohjassa.
3. Liikuta kohdistin haluamaasi kohtaan implantissa.
 - SICAT Implant siirtää implanttia kohdistimen liikkeen mukaisesti.
4. Vapauta hiiren 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 127*].

IMPLANTTIEN KOHDISTAMINEN



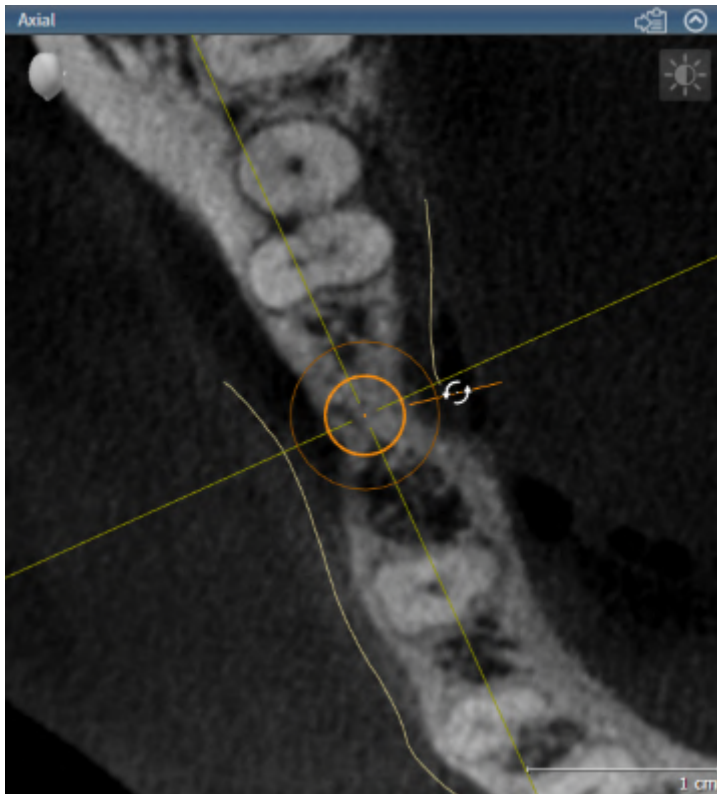
1. Siirrä hiiren osoitin kaksiulotteisessa kerroksnäkyssä näkymää **Axial** lukuun ottamatta implantin akselin apikaalisen osan päälle, jotta voit kiertää implanttia okklusaalisen päätepisteen ympärillä, tai implantin akselin okklusaalisen osan päälle, jotta voit kiertää implanttia apikaalisen päätepisteen 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 127*].

35.3 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.



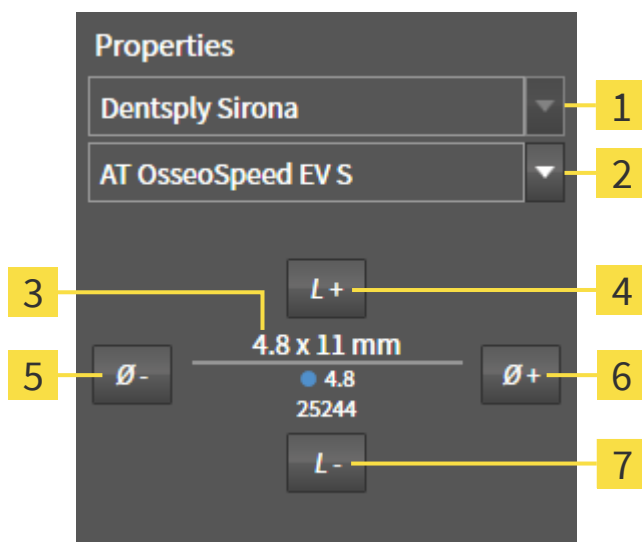
Implantti kohdistettu -työtila

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 127*].

35.4 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 213].

**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.

35.5 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 213].
 - SICAT Implant muuttaa implantin suuntausta.
3. Sulje ikkuna valitsemalla **OK**.

35.6 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 213].
 - SICAT Implant muuttaa implantin kuvaa (hampaan sijaintia).
3. Sulje ikkuna valitsemalla **OK**.

35.7 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 225].

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 280].

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

- ☑ Objektiryhmä **Implants** näkyy kohdassa **Objektiselain**. Lisätietoja on luvussa *SICAT Implant -objektit* [► Sivu 122].
- ☑ 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.

35.8 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 281*].

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

- ☑ Objektiryhmä **Implants** näkyy kohdassa **Objektiselain**. Lisätietoja on luvussa *SICAT Implant -objektit* [► *Sivu 122*].
- ☑ 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.

35.9 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 206].
- Implantista implanttiin

Jos kahden objektin välinen suojaetäisyys alittaa määritetyn arvon (katso *Suoja-alueiden säätäminen* [► Sivu 280]), kyseiset objektit tai niiden suoja-alueet näytetään näkymässä punaisina. Lisäksi kyseisille objekteille näytetään kohdassa **Objektiselain** varoitussymboli.

36 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* [► Sivun 227]
- Abutmenttien aktivointi – lisätietoa on luvussa *Objektien hallinta objektiselaimella* [► Sivun 119].
- Abutmenttien tarkennus ja poisto sekä abutmenttitoimintojen kumoaminen ja uudelleensuoritus – lisätietoa on luvussa *Objektien hallinta objektityökalupalkin avulla* [► Sivun 121].
- *Abutmenttien kääntäminen implantin akselin ympäri* [► Sivun 229]
- *Kulmien, abutmentin mittojen ja abutmenttimallin muuttaminen* [► Sivun 230]
- *Abutmenttien häivyttäminen ja kirkastaminen* [► Sivun 232]

36.1 ABUTMENTTIEN LISÄÄMINEN

Voit lisätä suunniteltuun kaksiosaiseen implanttiin abutmentin seuraavasti:

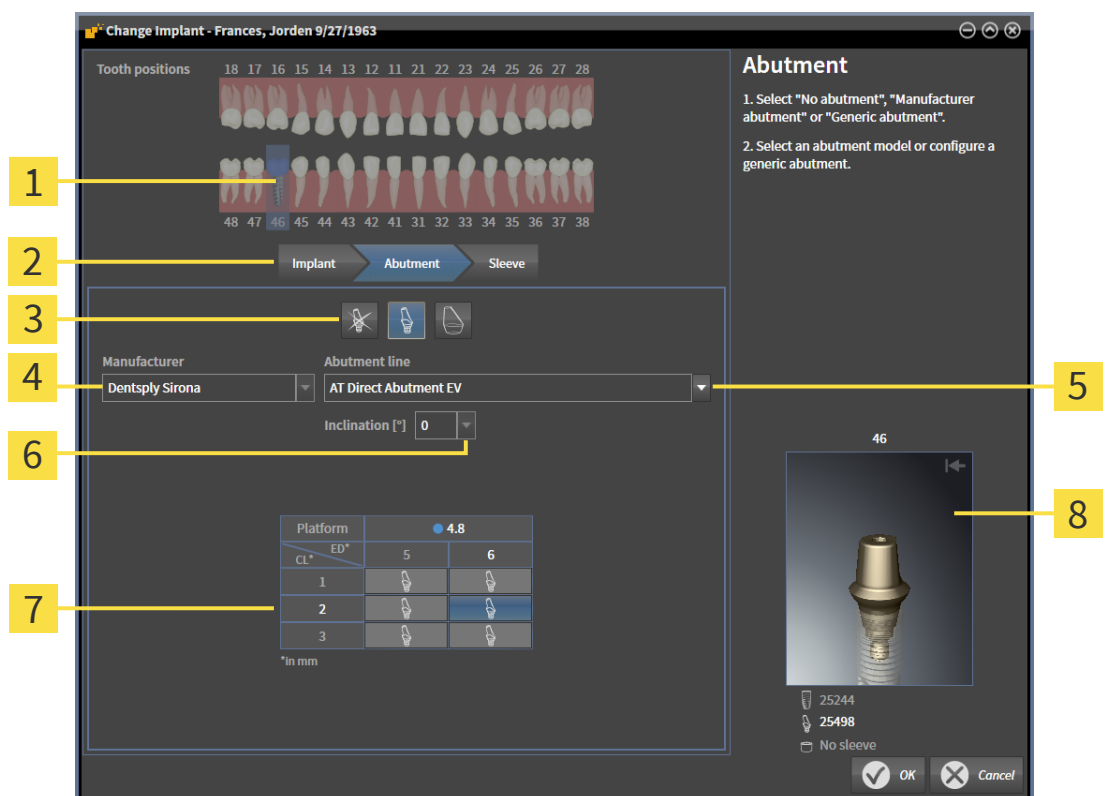
- ✓ Suunnitellussa implantissa ei ole vilä abutmenttia.
- ✓ Työvaihe **Plan** on auki.

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:



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

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**.

36.2 ABUTMENTTIEN KÄÄNTÄMINEN IMPLANTIN AKSELIN YMPÄRI

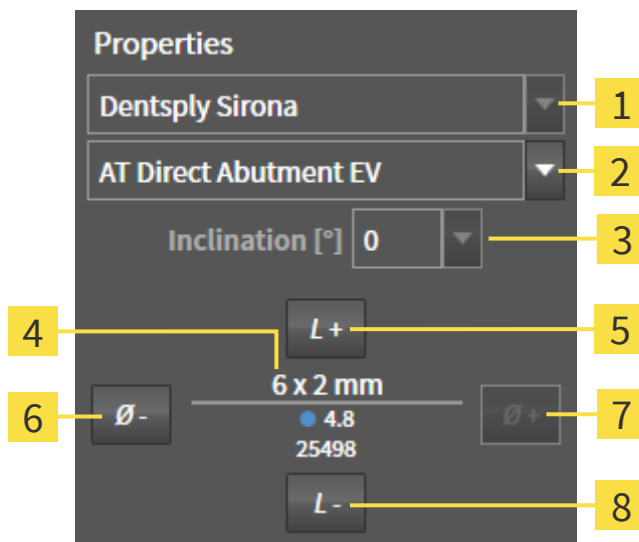
Voit kääntää abutmentteja implantin akselin ympärillä, jos haluat suunnitella erityisiä kulma-abutmentteja haluamallasi tavalla.

Kierrä kyseistä implanttia akselinsa ympäri. Lisätietoa on luvussa *Implanttien kääntäminen akselinsa ympärillä* [▶ *Sivu 218*].

36.3 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 | 5 Painike Longer |
| 2 Painike Abutment line | 6 Painike Narrower |
| 3 Painike Inclination | 7 Painike Wider |
| Tämänhetkinen abutmenttimalli: | |
| 4 Hylsyn pituus ja/tai pylvään pituus x ulkonemisläpimitta, alusta ja artikkelinumero | 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 227].

**Yleiset abutmentit**

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

36.4 ABUTMENTTIEN HÄIVYTTÄMINEN JA KIRKASTAMINEN

Voit häivyttää ja kirkastaa abutmentit samanaikaisesti kaikille implanteille.

☑ Objektiryhmä **Implants** näkyy kohdassa **Objektiselain**. Lisätietoja on luvussa *SICAT Implant -objektit* [► *Sivu 122*].

☑ Abutmentit ovat sillä hetkellä kirkastettuina.

1. Siirrä objektiryhmässä **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.

37 HOLKKIEN SUUNNITTELU



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 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 50].

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 234]
- *Holkkien aktivointi* – lisätietoa on luvussa *Objektien hallinta objektselaimella* [► Sivu 119].
- *Holkkien tarkennus ja poisto sekä holkkitoimintojen kumoaminen ja uudelleensuoritus* – lisätietoa on luvussa *Objektien hallinta objektityökalupalkin avulla* [► Sivu 121].
- *Porausluotan ja holkkijärjestelmän muuttaminen* [► Sivu 237]
- *Holkkimallin muuttaminen* [► Sivu 238]
- *Holkkipaikan muuttaminen* [► Sivu 239]
- *Holkkien häivyttäminen ja kirkastaminen* [► Sivu 241]

37.1 HOLKKIEN LISÄÄMINEN

Voit lisätä suunniteltuun implanttiin holkin seuraavasti:

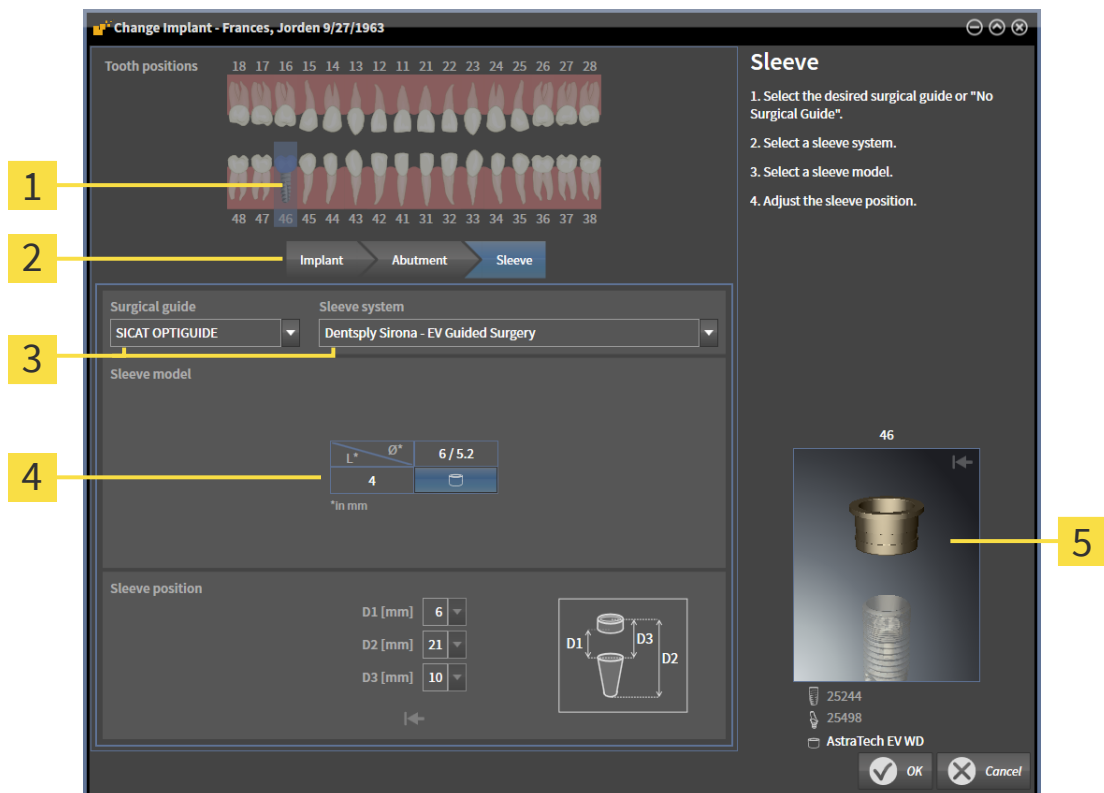
- ☒ Et ole vielä valinnut porausluottaa tai holkkijärjestelmää.
- ☒ Työvaihe **Plan** on auki.

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:



1 Implantin hampaan sijainti

2 Painikkeet implanttien, abutmentin ja holkin vaihtamiseen

Painikkeet

3 porausluotan ja holkkijärjestelmän valintaan

4 Taulukko holkkimallin valintaa varten

5 Kolmiulotteinen esikatselu ja holkin nimi

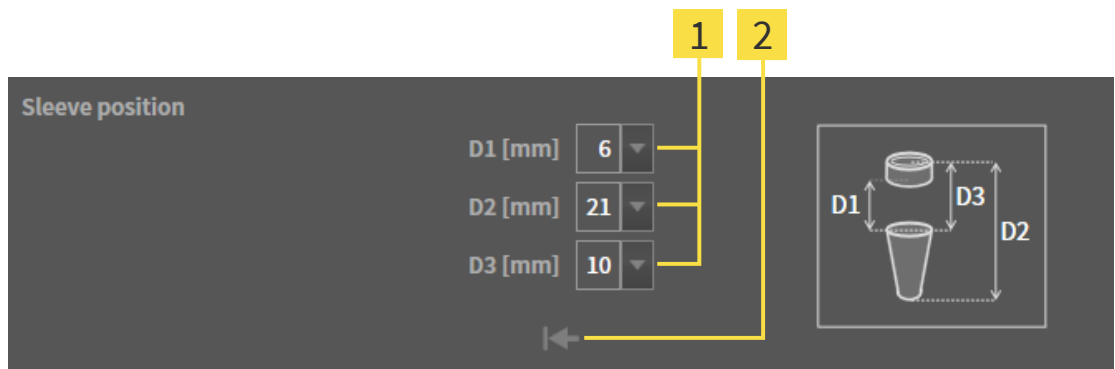
3. Valitse haluamasi porausluotta. Lisätietoa SICAT Implant -sovelluksen tukemista porausluotista on luvussa *Tuetut porausluotot ja holkkijärjestelmät* [► Sivu 50].

Ohje:

Seuraavat painikkeet näytetään vasta, kun olet valinnut yhden porausluotan.

4. Valitse haluamasi holkkijärjestelmä. Lisätietoa SICAT Implant -sovelluksen tukemista holkkijärjestelmistä on luvussa *Tuetut porausluotot ja holkkijärjestelmät* [► Sivu 50].

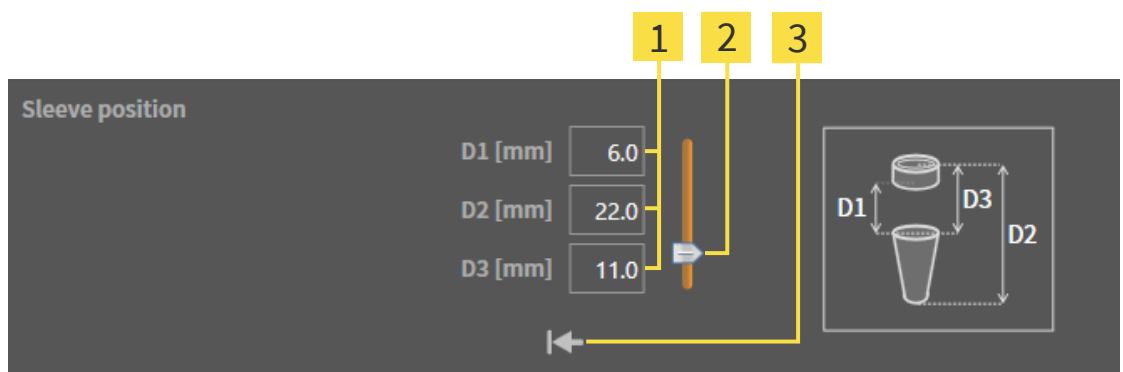
5. Valitse haluttu holkkimalli taulukosta klikkaamalla kyseistä solua. Taulukko sisältää kaikki valitussa holkkijärjestelmässä käytettävissä olevat holkkimallit, jotka ovat yhteensopivia suunnitellun implantin kanssa. Monissa ohjatuissa holkkijärjestelmissä kullekin tuetulle implantille on yksi yhteensopiva 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 238] ja *Holkkipaikan muuttaminen* [▶ Sivu 239].

**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**.

37.2 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 50].



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 238] ja *Holkkipaikan muuttaminen* [► Sivu 239].

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 holkkipaikat ja mukauta niitä tarvittaessa. Lisätietoja on luvuissa *Holkkimallin muuttaminen* [► Sivu 238] ja *Holkkipaikan muuttaminen* [► Sivu 239].

37.3 HOLKKIMALLIN MUUTTAMINEN

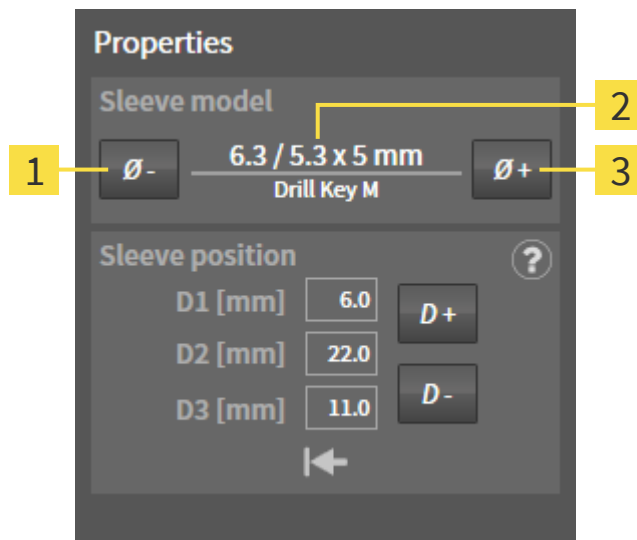
Jos valitun holkkijärjestelmän useammat holkit ovat yhteensopivia suunnitellun implantin kanssa, voit muuttaa holkkimallia jälkikäteen.

Toimi seuraavasti:

- ☑ Olet jo valinnut halutun porausluotan ja holkkijärjestelmän. Lisätietoa porausluotan ja holkkijärjestelmän muuttamisesta on luvussa *Porausluotan ja holkkijärjestelmän muuttaminen* [► Sivu 237].

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 239].



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 234].

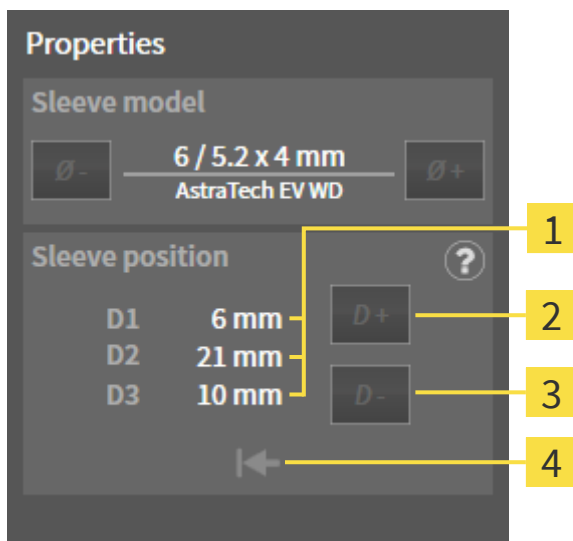
37.4 HOLKKIPAIKAN MUUTTAMINEN

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:



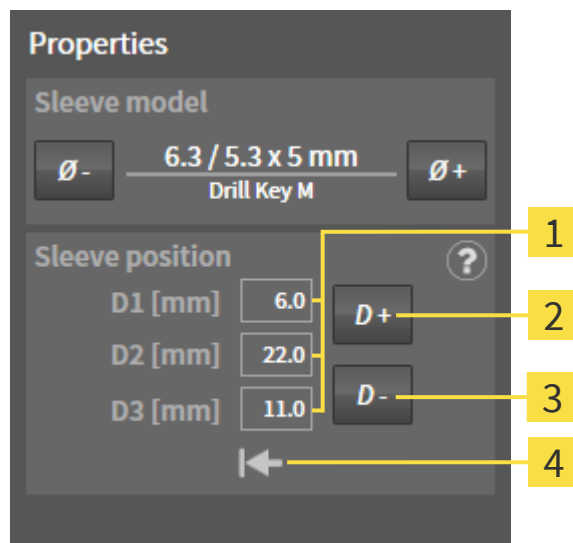
1 Senhetkinen holkkipaikka

2 Painike **Increase**

3 Painike **Decrease**

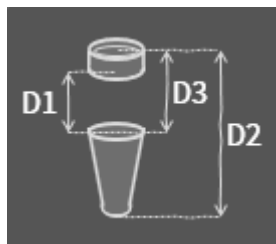
4 Painike **Reset sleeve position**

- **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 kerrosnäkymässä 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 234].

37.5 HOLKKIEN HÄIVYTTÄMINEN JA KIRKASTAMINEN

Voit häivyttää ja kirkastaa holkit samanaikaisesti kaikille implanteille.

- ☑ Objektiryhmä **Implants** näkyy kohdassa **Objektiselain**. Lisätietoja on luvussa *SICAT Implant -objektit* [► *Sivu 122*].
- ☑ 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.

38 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 243].
- Tarkista ostoskori ja aloita tilaus. Lisätietoa on kohdassa *Ostoskorin tarkistus ja tilauksen vahvistaminen* [► Sivu 246].
- 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 247] tai *Tilauksen vahvistus ilman toimivaa Internet-yhteyttä* [► Sivu 251].



Voit lisätä ostoskoriin tilauksia, jotka koskevat eri potilaita, kolmiulotteisia röntgenkuvia ja sovelluksia. Ostoskorin sisältö säilyy, vaikka SICAT Suite lopetetaan.



Tilausprosessin aikana potilastietojen on oltava tallennettuina potilasasiakirjaan. Siksi potilasasiakirja ei saa olla toisen käyttäjän lukitsemana. Muussa tapauksessa tilausprosessia voidaan jatkaa vasta sitten, kun potilasasiakirjan lukitus avataan. Lisätietoja potilasasiakirjojen lukitsemisesta on luvussa *Potilasasiakirjat* [► Sivu 96] ja *Potilasasiakirjan umpeutuneen lukituksen poistaminen* [► Sivu 113].

38.1 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 lisää tilausprosessin ensimmäisessä osassa ostoskoriin SICAT-porausluotan.

- ✓ Olet suunnitellut implantteja. Lisätietoa on luvussa *Implanttien suunnittelu* [► Sivu 211].
- ✓ Olet valinnut haluamasi SICAT-porausluotan ja haluamasi holkkijärjestelmän ja suunnitellut jokaiselle implantille holkkimallin ja D2-holkkipaikan. Lisätietoa on luvussa *Holkkien suunnittelu* [► Sivu 233].
- ✓ 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 190].
 - 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: Frances
First name: Jorden
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 17.01.2019 16:51

#	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".

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 246].
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.

38.2 OSTOSKORIN AVAUS



Symboli **Shopping Cart** ilmoittaa ostoskorissa olevien tuotteiden määrän.

- ☑ Ostoskorissa on ainakin yksi tuote.



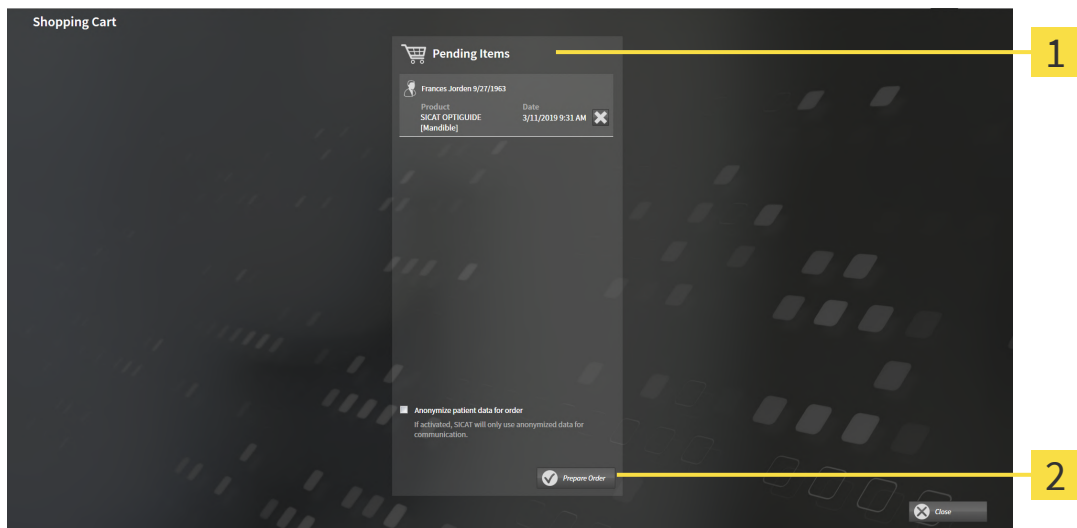
- Jos ostoskori ei ole vielä auki, klikkaa kohdassa **Navigointipalkki** painiketta **Shopping Cart**.
- ▶ Ikkuna **Shopping Cart** aukeaa.

Jatka seuraavalla toiminnolla:

- *Ostoskorin tarkistus ja tilauksen vahvistaminen* [▶ *Sivu 246*]

38.3 OSTOSKORIN TARKISTUS JA TILAUKSEN VAHVISTAMINEN

✓ Ikkuna **Shopping Cart** on jo auki. Lisätietoa on kohdassa *Ostoskorin avaus* [► Sivu 245].



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



Kunnes tilaus on täysin valmis, tilausta varten valmistelemasi potilasasiakirjat pysyvät lukittuina.

Jatka jollakin seuraavista toiminnoista:

- *Tilauksen vahvistus Internet-yhteyden avulla* [► Sivu 247]
- *Tilauksen vahvistus ilman toimivaa Internet-yhteyttä* [► Sivu 251]

38.4 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 268].
 - ☑ SICAT Portal avautuu automaattisesti selaimeen.
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 248] olevia ohjeita.
- ▶ SICAT Suite valmistelee tilaustiedot lähetystä varten.
 - ▶ Kun tilaustiedot ovat valmiit, SICAT WebConnector lähettää ne suojatun yhteyden kautta SICAT-palvelimelle.
 - ▶ Ostoskorin tila on nyt **Uploading**.



SICAT Suite näyttää tilauksen niin kauan, kunnes lähetys on päättynyt. Tämä koskee myös tilauksia, jotka lähetetään joltakin toiselta koneelta, jos monta konetta käyttää samaa aktiivista potilastietokantaa. 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.

38.5 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 salasanallasi, 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.

38.6 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.

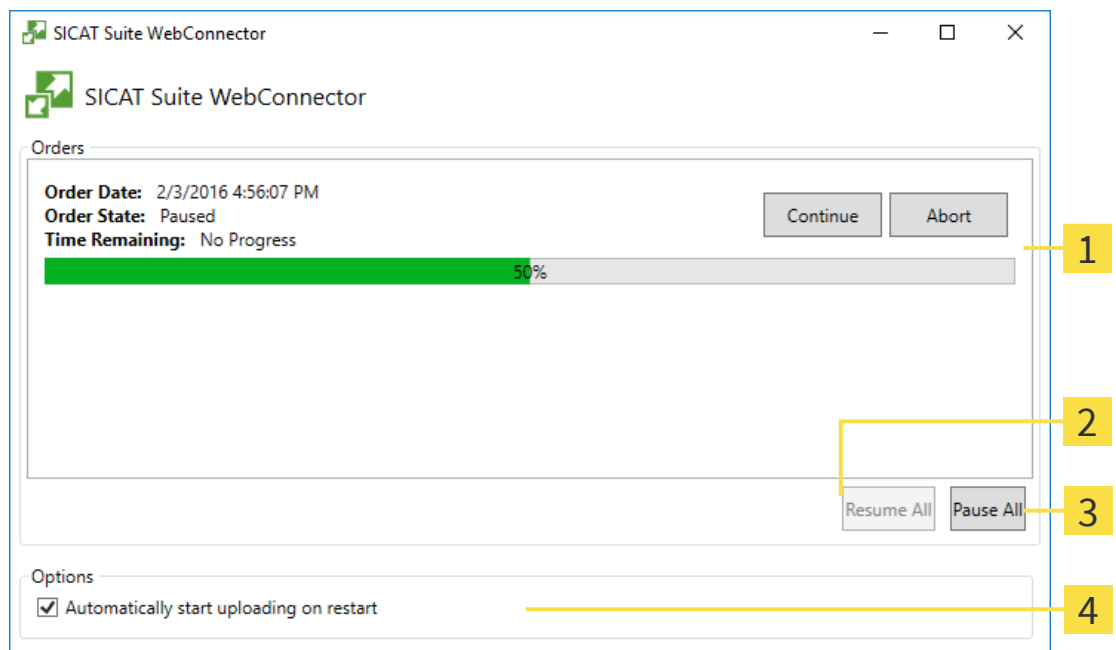
Jos tietokoneessa, jossa SICAT Suite käytetään, on toimiva Internet-yhteys, SICAT Suite lähettää tilauksen salattuna taustalla SICAT WebConnectorin avulla. SICAT Implant näyttää lähetyksen tilan suoraan ostoskorissa ja pystyy pysäyttämään SICAT WebConnectorin. SICAT WebConnector jatkaa lähetystä senkin 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.

38.7 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.

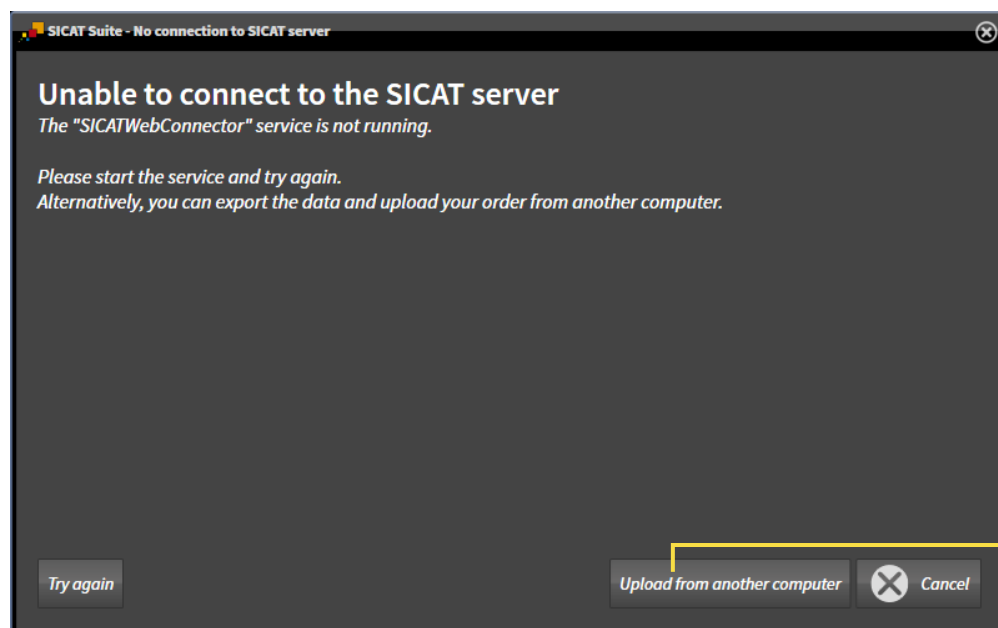
Syiden alapuolella on mahdollisia keinoja ongelman korjaamiseksi.

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:

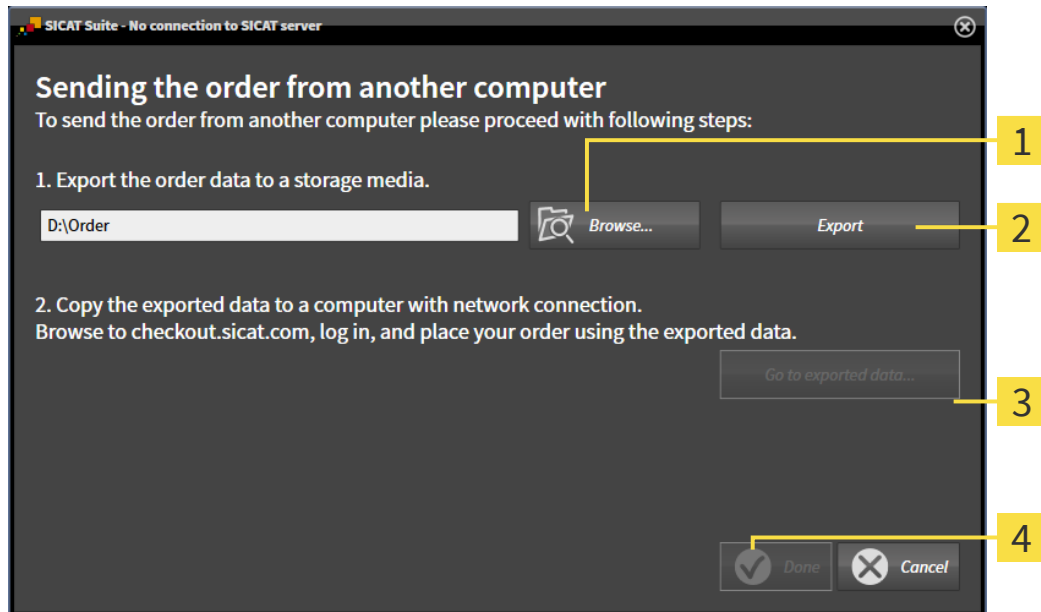
- ☒ Tietokone, jossa on SICAT Suite, ei käytä Internet-yhteyttä.
- ☒ Ikkunassa näkyy seuraava ilmoitus: **Unable to connect to the SICAT server**



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.

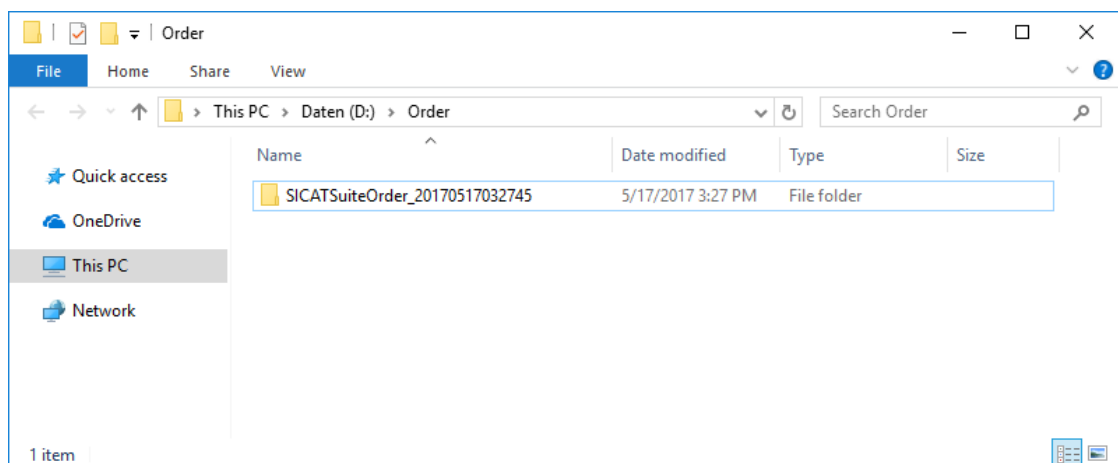
3. Valitse olemassa oleva hakemisto tai luo uusi hakemisto ja klikkaa painiketta **OK**. Huomaa, että hakemiston polku saa olla korkeintaan 160 merkkiä pitkä.

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 248*] 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.

39 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 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.



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.

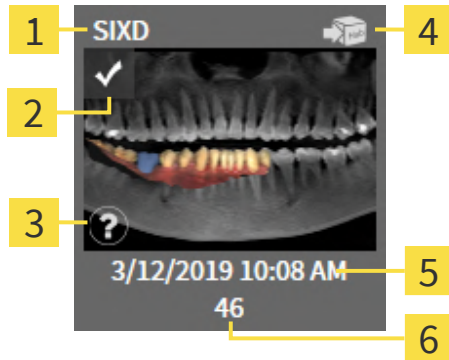
SICAT Implant tukee kahta CEREC Guide -vientivaihtoehtoa:

- Vienti CEREC Guidea varten optisten jäljennösten perusteella SIXD-muodossa, katso luku *Optisten jäljennöksiä vienti SIXD-muodossa CEREC Guiden perusteella* [► Sivu 255]. 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 jäljennöksiä vienti SSI-muodossa CEREC Guiden perusteella* [► Sivu 258]. 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.

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 näkyvässä, 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.

39.2 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 190].
- ✓ Olet suunnitellut implantteja. Lisätietoa on luvussa *Implanttien suunnittelu* [► Sivu 211].
- ✓ 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 233].

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

☐ Anonymize

Optical Impressions

SSI

1/18/2019 9:10 AM
46

Plan

Name: Plan 17.01.2019 16:51
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

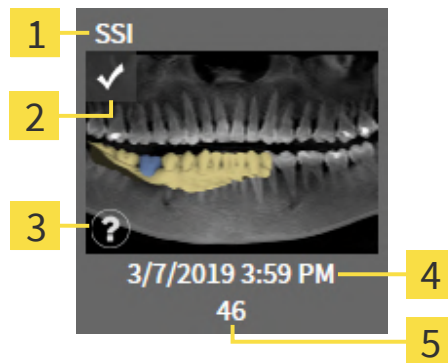
I confirm by clicking on "Send to Hub" or "Export to file" that the plan is correct and suitable for surgery.

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".

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.

40 SUUNNITELMARAPORTIN LAATIMINEN



HUOMIO

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.

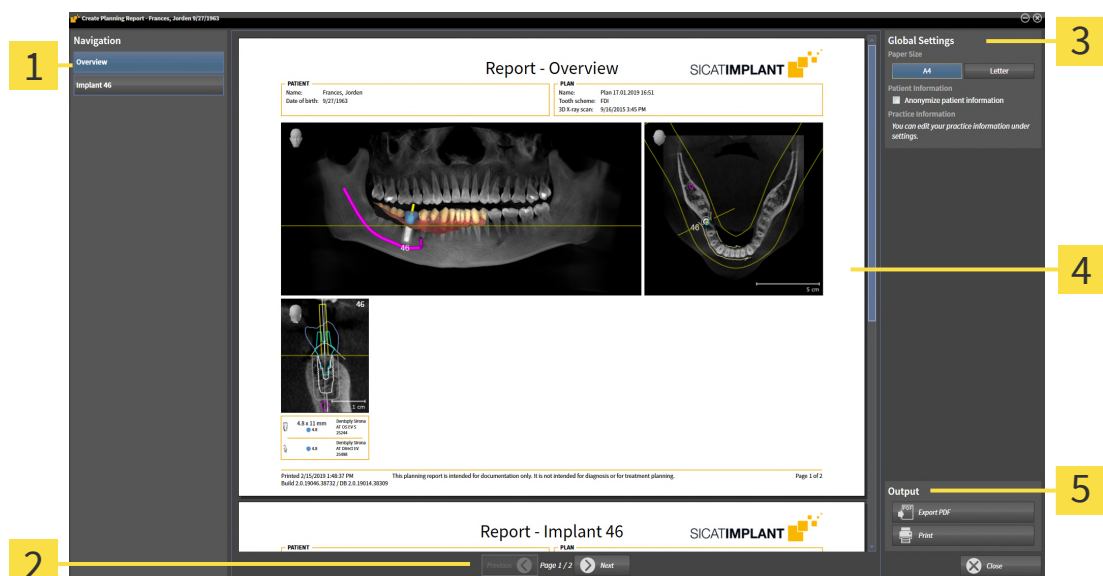
IKKUNAN CREATE PLANNING REPORT AVAUS

- ☒ Olet suunnitellut implantteja. Lisätietoa on luvussa *Implanttien suunnittelu* [► Sivu 211].
- ☒ 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.



SICAT Implant tallentaa PDF-tiedoston lukittuna myös potilasasiakirjaan.

SUUNNITTELURAPORTIN TULOSTAMINEN

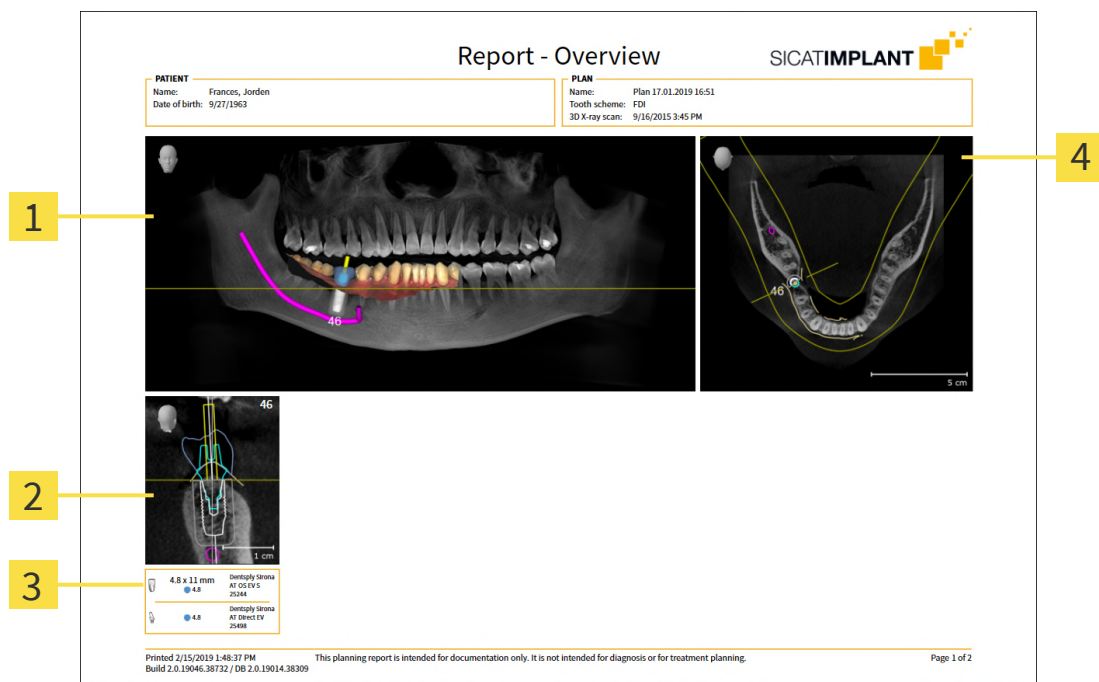


Suunnitteluraporttien tulostus riittävän laadukkaina vaatii tulostimelta tiettyjen ominaisuuksien täyttymistä. Lisätietoa on kohdassa *Järjestelmävaatimukset* [► Sivu 10].

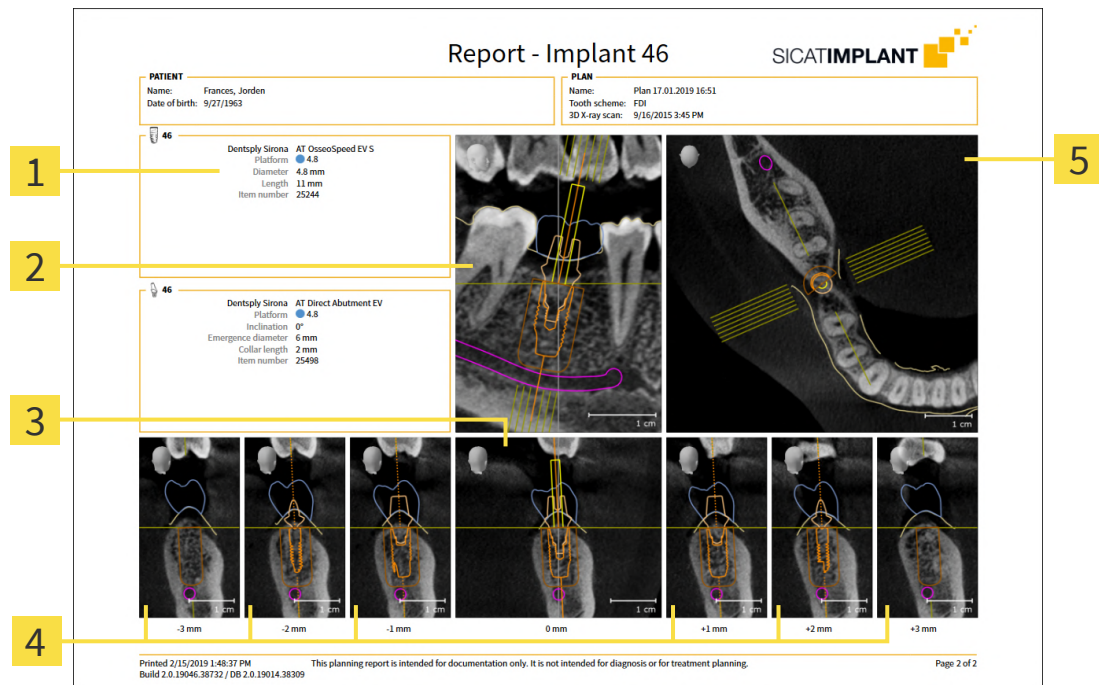


1. Klikkaa painiketta **Print**.
 - Ikkuna **Print** aukeaa.
2. Valitse haluamasi tulostin ja muuta tarvittaessa tulostusasetuksia.
3. Klikkaa **Print**.
 - SICAT Implant lähettää suunnitteluraportin tulostimelle.

SUUNNITTELURAPORTIN SELVENNYKSET



- 1 Näkymä **Panorama**
- 2 Implanttiin kohdistettu näkymä **Cross-Sectional** implanttia kohden
- 3 Mitat ja mallitiedot implanttia kohden
- 4 Näkymä **Axial**



- 1 Mitat ja mallitiedot
- 2 Implanttiin kohdistettu näkymä **Tangential**
- 3 Implanttiin kohdistettu näkymä **Cross-Sectional**
- 4 Näkymän **Cross-Sectional** rinnakkaiset näkymät
- 5 Näkymä **Axial**



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.

41 TIETOJEN VIENTI

Voit viedä tietoja.

Voit viedä avoinna olevan potilasasiakirjan tutkimukset.

SICAT Suitesta voi viedä seuraavat tiedot:

- potilasasiakirjat (DICOM)
- kolmiulotteiset tutkimukset
- asiakirjat.

Vietävät tiedot voivat sisältää seuraavanlaista aineistoa:

TIETOTYYPPI	FORMAATTI
kolmiulotteiset kuvat	DICOM
kolmiulotteiset tutkimukset	SICAT-omisteinen
asiakirja	PDF

SICAT Suite vie tutkimukset ja kolmiulotteiset kuvat joko ZIP-tiedostoksi tai DICOM-hakemistoon. SICAT Suite voi muuttaa viennin yhteydessä potilastiedot tarvittaessa anonyymeiksi.



Voit valita vietävät asiakirjat osiosta **3D Scans and Planning Projects** ja klikata painiketta **Export data**. Sen jälkeen avautuu Windowsin tiedostonhallintaikkuna, ja voit valita kohdehakemiston. Lopuksi voit katsella tiedostoa yleisimmillä PDF-katseluohjelmilla.

Kun viet tietoja, suorita seuraavat toimenpiteet tässä järjestyksessä:

- Avaa ikkuna **Export data**. Lisätietoa on kohdassa *Avaa ikkuna ”Tietojen vienti”* [▶ Sivu 265].
- Vie haluamasi tiedot. Lisätietoa on kohdassa *Tietojen vienti* [▶ Sivu 266].

41.1 AVAA IKKUNA ”TIETOJEN VIENTI”

Jos haluat viedä tiedot, sinun on avattava seuraavaksi ikkuna **Export data**.

Avaa ikkuna **Export data** suorittamalla jokin seuraavista toiminnoista:



- Kun potilasasiakirja on avattu suunnittelua varten, klikkaa kohdassa **Navigointipalkki** symbolia **Export data**.
 - ▶ Ikkuna **Export data** aukeaa.
- Valitse ikkunasta **Patient record browser** potilasasiakirja ja klikkaa painiketta **Export data** valitun potilaan viemiseksi.
 - ▶ Ikkuna **Export data** aukeaa.
- Valitse ikkunasta **Patient record browser** kolmiulotteinen röntgenkuva, tutkimus tai suunnitteluprojekti ja klikkaa painiketta **Export data**.
 - ▶ Ikkuna **Export data** aukeaa.



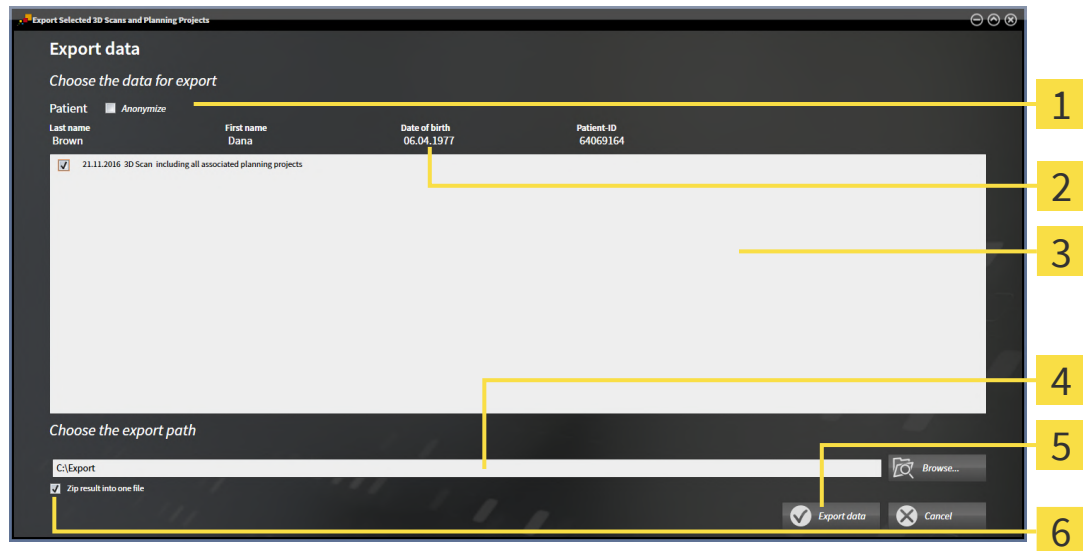
SICAT Suite vie vain valitsemasi kolmiulotteiset röntgenkuvat ja suunnitteluprojektit potilasasiakirjasta.

Jatka lukuun *Tietojen vienti* [▶ Sivu 266].

41.2 TIETOJEN VIENTI

Vie tutkimukset seuraavasti:

- ☑ Ikkuna **Export data** on jo auki. Lisätietoa on kohdassa *Avaa ikkuna "Tietojen vienti"* [►Sivu 265].



- | | |
|---|--|
| 1 Asetusnappi Anonymize | 4 Kenttä Choose the export path |
| 2 Potilasasiakirjan attribuutit | 5 Painike Export data |
| 3 Luettelo kolmiulotteisista tutkimuksista | 6 Asetusnappi Zip result into one file |

- Aktivoi tarvittaessa ikkunassa **Export data** asetusnappi **Anonymize**.
 - Viedyn potilasasiakirjan attribuutit muuttuvat seuraavasti: **Patient** kohtaan **Last name**, **Anonymous** kohtaan **First name** ja **01.01.** sekä syntymävuosi kohtaan **Date of birth**. Potilasasiakirjan attribuutit eivät muutu potilastietokannassa.

- Varmista, että haluamasi potilaan haluamasi kolmiulotteiset tutkimukset ovat valittuina.



- Klikkaa painiketta **Browse**.
 - Ikkuna **Select Folder** aukeaa.
- Valitse ikkunasta **Select Folder** kohdekansio ja klikkaa painiketta **OK**.
 - Ikkuna **Select Folder** sulkeutuu ja SICAT Suite lisää halutun kansion polun kenttään **Choose the export path**.

- Aktivoi tai passivoi asetusnappi **Zip result into one file**.



- Klikkaa painiketta **Export data**.
 - SICAT Suite vie valitut tutkimukset ZIP-tiedostoon tai valittuun kansioon. Potilasasiakirja lukitaan viennin keston ajaksi.

Sekä ZIP-tiedoston että kansion sisältämät kolmiulotteiset röntgenkuvat ovat DICOM-formaatissa ja suunnittelutiedot yksityisomisteisessa tiedostomuodossa. Kolmiulotteisia röntgenkuvia voi katsella millä tahansa DICOM-sovelluksella ja suunnittelutietoja SICAT-sovelluksella.

42 ASETUKSET

Voit muuttaa ja tarkastella yleisasetuksia ikkunassa **Settings**. Klikattuasi symbolia **Settings** vaihtoehtopalkissa näkyy ikkunan **Settings** vasemmalla puolella seuraava välilehti:

- **General** – Lisätietoa on luvussa *Yleisasetusten käyttäminen* [► Sivu 268].
- **Patient Database** – voit määrittää yhteyden potilastietokantaan. Lisätietoa on kohdassa *Potilastietokanta* [► Sivu 74].
- **Licenses** – Lisätietoa on luvussa *Lisenssit* [► Sivu 64].
- **Practice** – praktiikan logon ja tietojen tarkastelu tai muokkaus; niitä voi käyttää esimerkiksi tulosteissa. Lisätietoa on kohdassa *Praktiikan tietojen käyttäminen* [► Sivu 272].
- **SIDEXIS 4** – olennainen vain, kun järjestelmään on asennettu SIDEXIS 4.
- **Hub** – Hubin käytön aktivointi ja passivointi. Lisätietoa on kohdassa *Hubin käytön aktivointi ja passivointi* [► Sivu 273].
- **Visualization** – yleisten visualisointiasetusten muuttaminen. Lisätietoa on kohdassa *Visualisointiasetusten muuttaminen* [► Sivu 275].
- **SICAT Implant** – SICAT Implant -sovelluksen sovelluskohtaisten asetusten muuttaminen. Lisätietoa on kohdassa *SICAT Implantin asetusten muuttaminen* [► Sivu 277].

Kun muutat asetuksia, SICAT Implant ottaa muutokset käyttöön heti ja tallentaa asetukset käyttäjäprofiiliisi.

42.1 YLEISASETUSTEN KÄYTTÄMINEN

Avaa yleisasetukset seuraavasti:



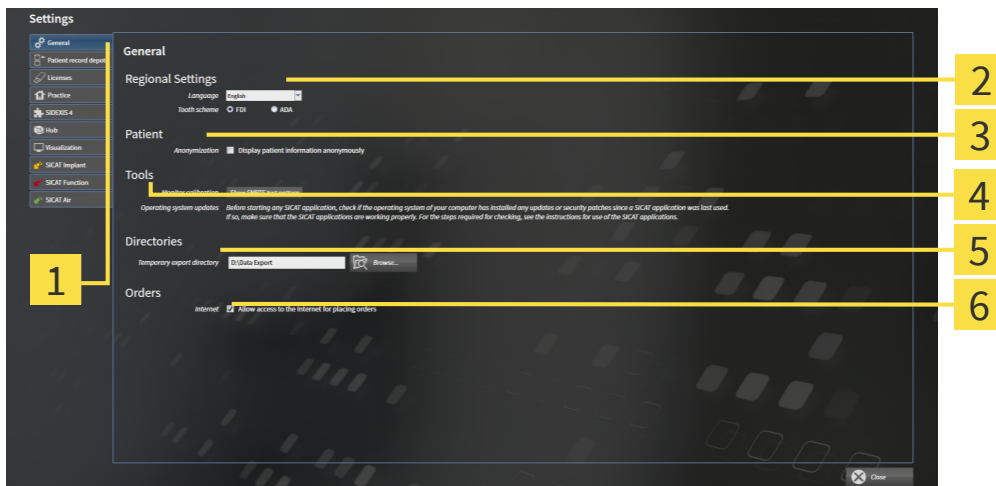
1. Klikkaa kohdassa **Navigointipalkki** symbolia **Settings**.

► Ikkuna **Settings** aukeaa.



2. Klikkaa välilehteä **General**.

► Ikkuna **General** aukeaa:



1 Välilehti **General**

4 Osio **Tools**

2 Osio **Regional Settings**

5 Osio **Directories**

3 Osio **Patient**

6 Osio **Orders**

- Osion **Regional Settings** luettelossa **Language** voit muuttaa käyttöliittymän kielen.
- Osion **Regional Settings** kohdasta **Tooth scheme** voit muuttaa hammaskaaviota.
- Osiossa **Patient** voit muuttaa asetusnapin **Display patient information anonymously** tilan. Kun asetusnappi on valittu, SICAT Suite näyttää potilasasiakirjan attribuutit kohdassa seuraavasti: **Navigointipalkki** kohdassa **Patient** kohdassa **Last name**, **Anonymous** kohdassa **First name** ja **01.01.** sekä syntymävuosi kohdassa **Date of birth**. Ikkunassa **SICAT Suite Home** SICAT Suite häivyttää luettelon **Recent patient records**.
- 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 270].



Tuetut hammaskaaviot ovat FDI ja ADA.

42.2 NÄYTÖN KALIBROINTI SMPTE-TESTIKUVAN AVULLA



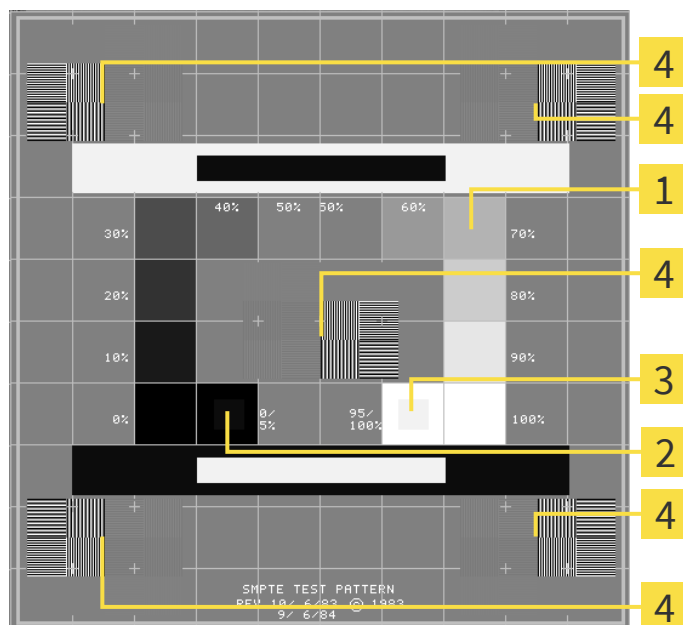
Mikäli ympäristön olosuhteet ovat riittämättömät, siitä voi aiheutua väärä diagnoosi ja hoitovirhe.

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 Harmaasävyneliöt

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. Sääda 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 sääda näyttö seuraavasti:

- Tutki, pystytkö erottamaan kaikki viivat 6 neliöstä, joissa on suurikontrastinen palkkikuvio. Sääda tarvittaessa näytön asetuksia.

SMPTE-TESTIKUVAN SULKEMINEN

Sulje SMPTE-testikuva seuraavasti:

- Paina näppäintä **ESC**.
- ▶ SMPTE-testikuva sulkeutuu.

42.3 PRAKTIIKAN TIETOJEN KÄYTTÄMINEN

SICAT Suiten sovellukset käyttävät tässä näkyviä tietoja tulosteiden ja PDF-tiedostojen yksilöimiseen.

Avaa praktiikan tiedot seuraavasti:



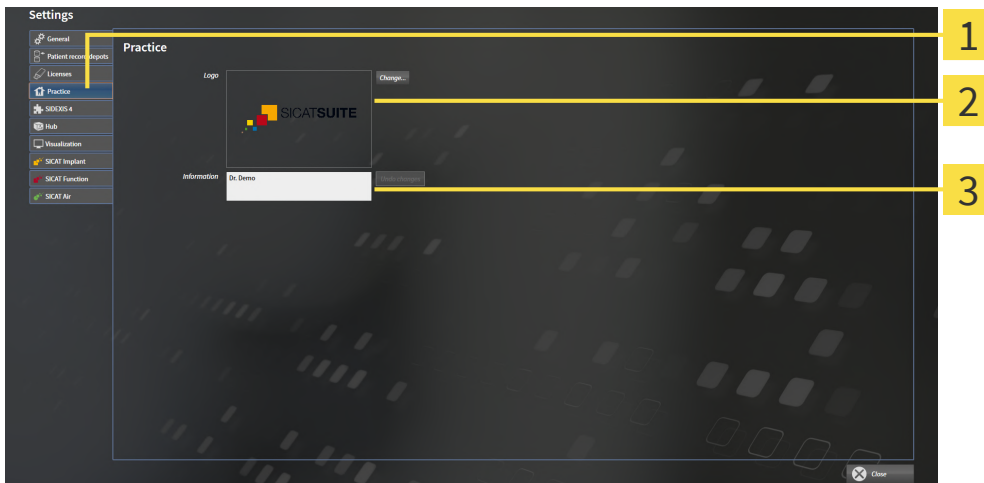
1. Klikkaa kohdassa **Navigointipalkki** symbolia **Settings**.

► Ikkuna **Settings** aukeaa.



2. Klikkaa välilehteä **Practice**.

► Ikkuna **PRACTICE** aukeaa:



1 Välilehti **Practice**

2 Osio **Logo**

3 Osio **Information**

Voit muuttaa seuraavia asetuksia:

- Osiossa **Logo** voit määrittää praktiikkasi logon. Painikkeella **Change** voit valita praktiikkasi logon. SICAT Suite kopioi antamasi tiedoston SICAT Suiten käyttäjähakemistoosi.
- Osiossa **Information** voit antaa tekstin, joka yksilöi praktiikkasi, esimerkiksi nimen ja osoitteen. **Enter**-näppäimellä voit lisätä rivimäärän korkeintaan viiteen. Voit kumota tietojen muutokset klikkaamalla painiketta **Undo changes**.

42.4 HUBIN KÄYTÖN AKTIVOINTI JA PASSIVOINTI

Asetuksissa voit aktivoida ja passivoida Hubin käytön ja tarkistaa yhteysasetukset. Esiasetuksissa Hubin käyttö on passivoitu.

HUBIN KÄYTÖN AKTIVOINTI

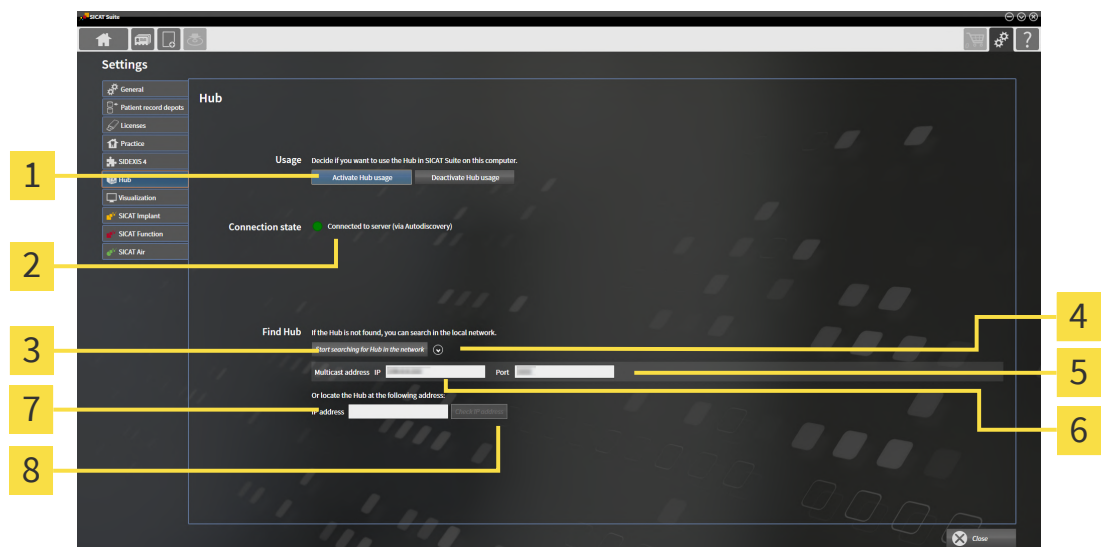
- ☑ Hubin käyttölisenssi on aktivoitu: Lisätietoa on kohdassa *Lisenssit* [► Sivu 64].



1. Klikkaa kohdassa **Navigointipalkki** symbolia **Settings**.
► Ikkuna **Settings** aukeaa.



2. Klikkaa **Hub**-välilehteä.
► **Hub**-ikkuna aukeaa:



1 Activate Hub usage ja Deactivate Hub usage

2 Connection state

3 Painike **Start searching for Hub in the network**

4 Kirkastaminen ja häivyttäminen

5 Syöttökenttä **Port**

6 Syöttökenttä **Multicast address IP**

7 Syöttökenttä **IP address**

8 Painike **Check IP address**

3. Klikkaa painiketta **Activate Hub usage**.
► SICAT Suite yrittää muodostaa yhteyden Hubiin.
► Jos kohdan **Connection state** vieressä on vihreä symboli, SICAT Suite pystyi muodostamaan yhteyden Hubiin.
► Jos kohdan **Connection state** vieressä on punainen symboli, SICAT Suite ei pystynyt muodostamaan yhteyttä Hubiin.
4. Jos SICAT Suite ei pystynyt muodostamaan yhteyttä Hubiin, tarkista, onko Hubille määritetty toinen Multicast-osoite kuin mikä tässä näkyy:
– Klikkaa painikkeen **Start searching for Hub in the network** vieressä symbolia .
– Anna kenttään **Multicast address** Hubille määritetty Multicast-osoite. Esiasetuksissa Multicast-osoite on 239.0.0.222.

- Anna kenttään **Port** Hubille määritetty portti. Esiasetuksissa portti on 2222.
 - Klikkaa painiketta **Start searching for Hub in the network**. Jos SICAT Suite löytää Hubin, näytetään vihreä symboli, ja Hubia voi käyttää.
5. Jos SICAT Suite ei pysty muodostamaan yhteyttä Hubiin Multicast-osoitteen kautta, yritä muodostaa yhteys syöttämällä Hubin IP-osoite:
 - Anna kenttään **IP address** Hubin IP-osoite ja klikkaa painiketta **Check IP address**. Jos SICAT Suite löytää Hubin annetusta IP-osoitteesta, Hubia voidaan käyttää.
 6. Jos SICAT Suite ei pysty muodostamaan yhteyttä Hubiin Multicast-osoitteen tai IP-osoitteen kautta, ota yhteyttä Hubin tukeen.

HUBIN KÄYTÖN PASSIVOINTI



1. Klikkaa kohdassa **Navigointipalkki** symbolia **Settings**.



2. Klikkaa ikkunassa **Settings Hub**.
 - ▶ **Hub**-ikkuna aukeaa.
3. Klikkaa painiketta **Deactivate Hub usage**.
 - ▶ SICAT Suite passivoi Hubin käytön.

42.5 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:



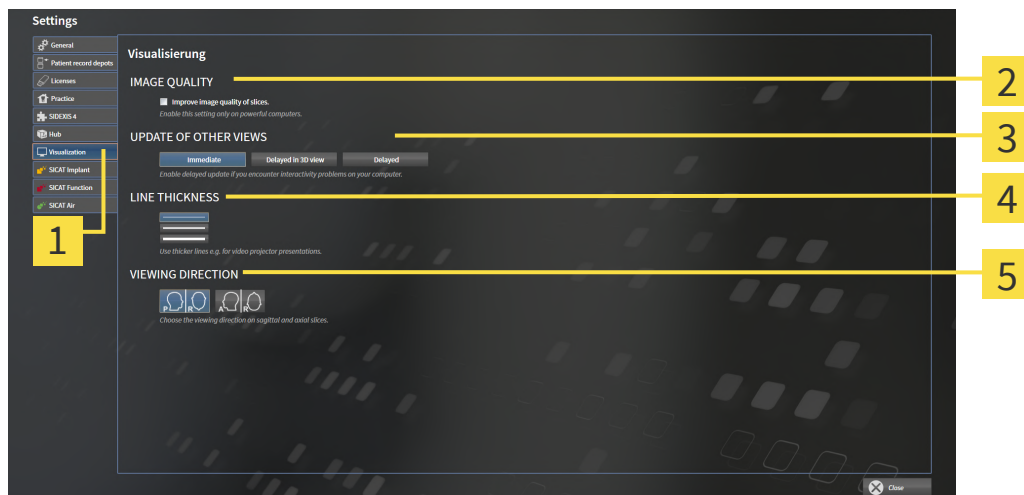
1. Klikkaa symbolia **Settings**.

► Ikkuna **Settings** aukeaa.



2. Klikkaa välilehteä **Visualization**.

► Ikkuna **Visualization** aukeaa:



1 Välilehti **Visualization**

2 Osio **IMAGE QUALITY**

3 Osio **UPDATE OF OTHER VIEWS**

4 Osio **VIIVAN PAKSUUS**

5 Osio **VIEWING DIRECTION**

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**.

42.6 SICAT IMPLANTIN ASETUSTEN MUUTTAMINEN

Voit muuttaa seuraavia SICAT Implant -asetuksia:

- **Ensisijaiset implanttisarjat** – lisätietoa on luvussa *Ensisijaisten implanttisarjojen määrittäminen* [ *Sivu 278*].
- **Safety Margins** – Lisätietoa on luvussa *Suoja-alueiden säätäminen* [ *Sivu 280*].
- **Channels** – Lisätietoa on luvussa *Kanavien säätäminen* [ *Sivu 281*].

42.6.1 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 kohdassa **Navigointipalkki** symbolia **Settings**.

► Ikkuna **Settings** aukeaa.

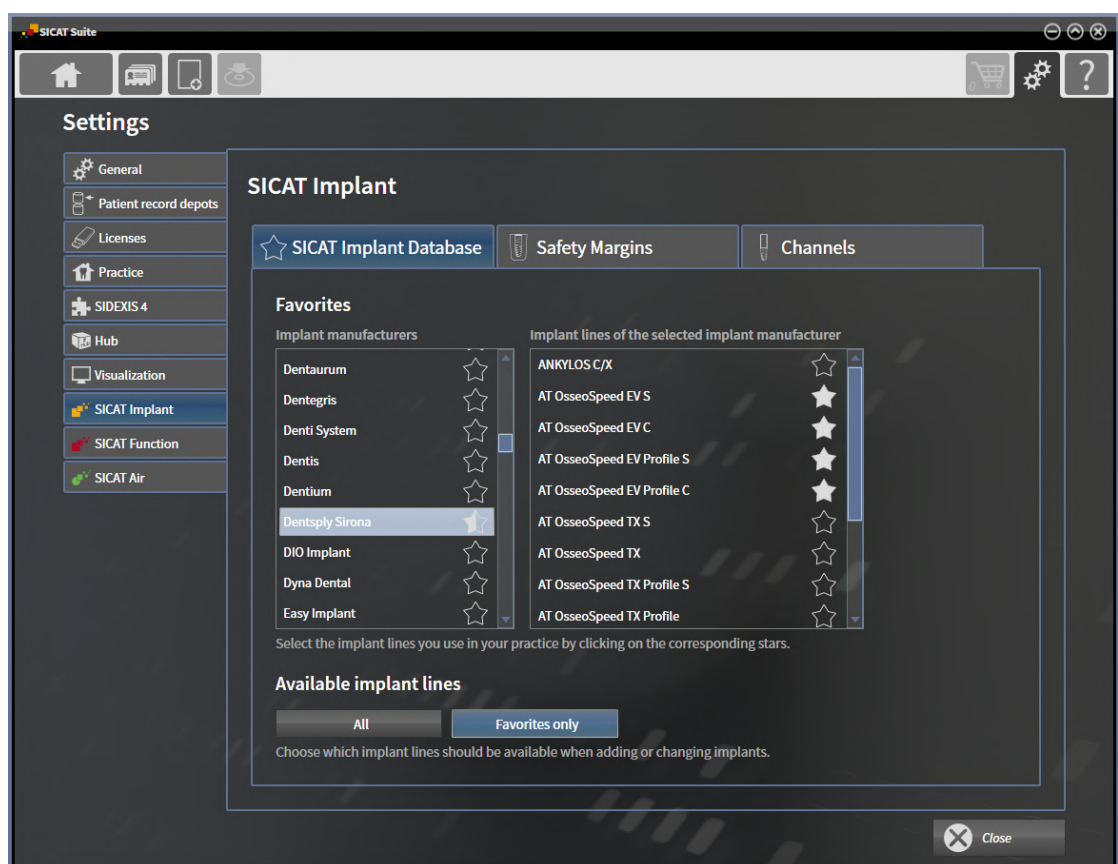


2. Klikkaa välilehteä **SICAT Implant**.

► Ikkuna **SICAT Implant** aukeaa.

3. Klikkaa välilehteä **SICAT Implant Database**.

► **SICAT Implant Database** -sivu aukeaa:



4. Klikkaa vasemmalla olevassa luettelossa ensimmäistä implanttivalmistajaa, jota käytät praktiikallasi.
► SICAT Implant näyttää oikealla olevassa luettelossa valitun implanttivalmistajan kaikki implanttisarjat.
5. **Valitse kaikki valitun valmistajan implanttisarjat suosikeiksi:** Klikkaa valmistajan vieressä olevaa symbolia, kunnes symboli ★ tulee näkyviin.
6. **Poista kaikkien valitun valmistajan implanttisarjojen valinta suosikeista:** Klikkaa valmistajan vieressä olevaa symbolia, kunnes symboli ☆ tulee näkyviin.
7. **Valitse tietyt valitun valmistajan implanttisarjat suosikeiksi:** Klikkaa implanttisarjan vieressä olevaa symbolia, kunnes symboli ★ tulee näkyviin.

8. **Poista tiettyjen valitun valmistajan implanttisarjojen valinta suosikeista:** Klikkaa implanttisarjan vieressä olevaa symbolia, kunnes symboli  tulee näkyviin.
9. Klikkaa vasemmalla olevassa luettelossa seuraavaa implanttivalmistajaa, jota käytät praktiikallasi, ja jatka vaiheesta 6.
10. 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**.

42.6.2 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 223].



1. Klikkaa kohdassa **Navigointipalkki** symbolia **Settings**.

► Ikkuna **Settings** aukeaa.

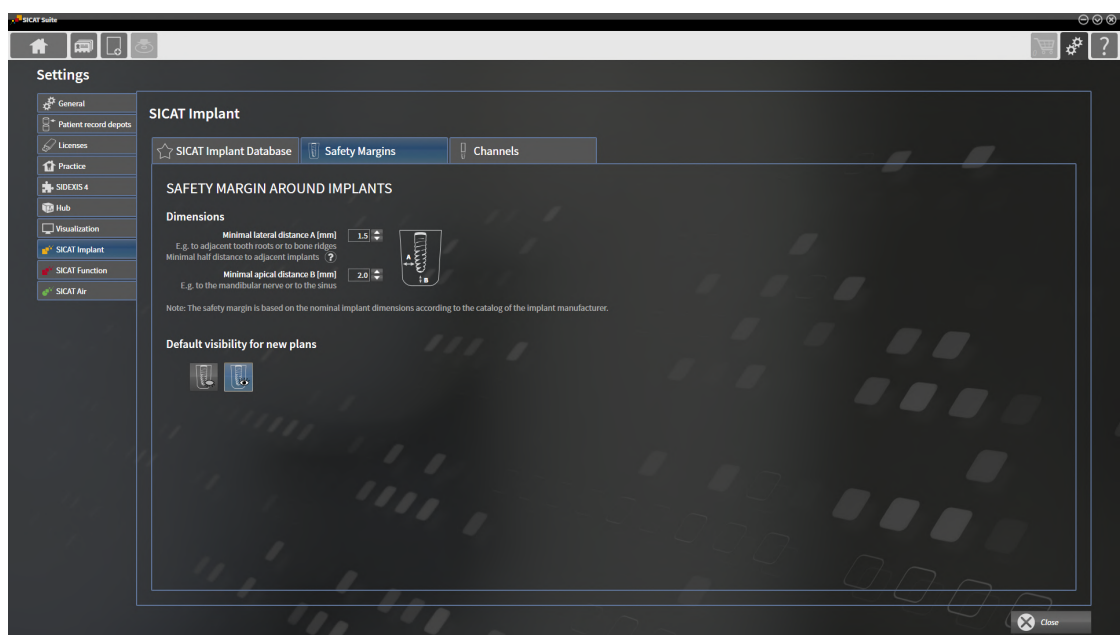


2. Klikkaa välilehteä **SICAT Implant**.

► Ikkuna **SICAT Implant** aukeaa.

3. Klikkaa välilehteä **Safety Margins**.

► Sivu **Safety Margins** aukeaa:



4. **Suoja-alueiden mittojen säätäminen:** Syötä kenttiin **Minimal lateral distance** ja **Minimal apical distance** etäisyydet joko suoraan tai mukauta etäisyyksiä nuolipainikkeilla.



5. **Suoja-alueiden häivyttäminen uusissa suunnitelmissa:** Klikkaa kohdassa **Default visibility for new plans** painiketta **Hide safety margins**.



6. **Suoja-alueiden kirkastaminen uusissa suunnitelmissa:** Klikkaa kohdassa **Default visibility for new plans** painiketta **Show safety margins**.

7. Klikkaa **Close**.



Suunnittelun aikana voit kirkastaa tai häivyttää suoja-alueet. Lisätietoja on luvussa *Suoja-alueiden häivyttäminen ja kirkastaminen* [► Sivu 223].

42.6.3 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 224].



1. Klikkaa kohdassa **Navigointipalkki** symbolia **Settings**.

► Ikkuna **Settings** aukeaa.

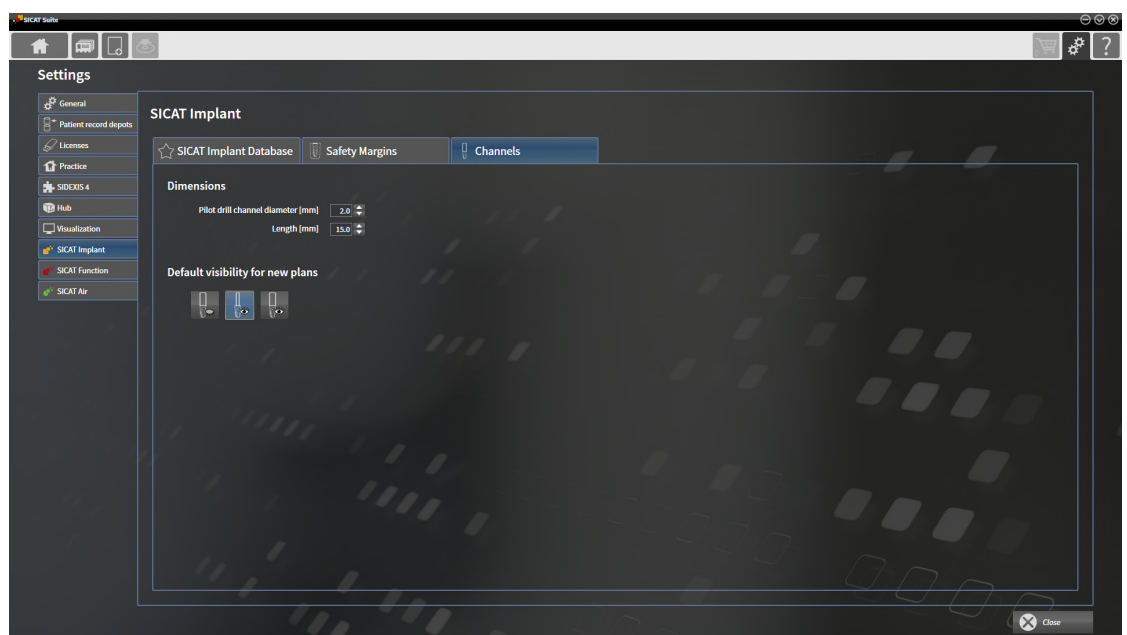


2. Klikkaa välilehteä **SICAT Implant**.

► Ikkuna **SICAT Implant** aukeaa.

3. Klikkaa välilehteä **Channels**.

► Sivu **Channels** aukeaa:



4. **Kanavien mittojen säätäminen:** Syötä kenttiin **Pilot drill channel diameter** ja **Length** arvot joko suoraan tai mukauta arvoja nuolipainikkeilla.



5. **Kanavien häivyttäminen uusissa suunnitelmissa:** Klikkaa kohdassa **Default visibility for new plans** painiketta **Hide channels**.



6. **Pilottiporauskanavien kirkastaminen uusissa suunnitelmissa:** Klikkaa kohdassa **Default visibility for new plans** painiketta **Show pilot drill channels**.



7. **Implanttikanavien kirkastaminen uusissa suunnitelmissa:** Klikkaa kohdassa **Default visibility for new plans** painiketta **Show implant channels**.

8. Klikkaa **Close**.



Suunnittelun aikana voit kirkastaa tai häivyttää kanavat. Lisätietoja on luvussa *Kanavien häivyttäminen ja kirkastaminen* [►Sivu 224].

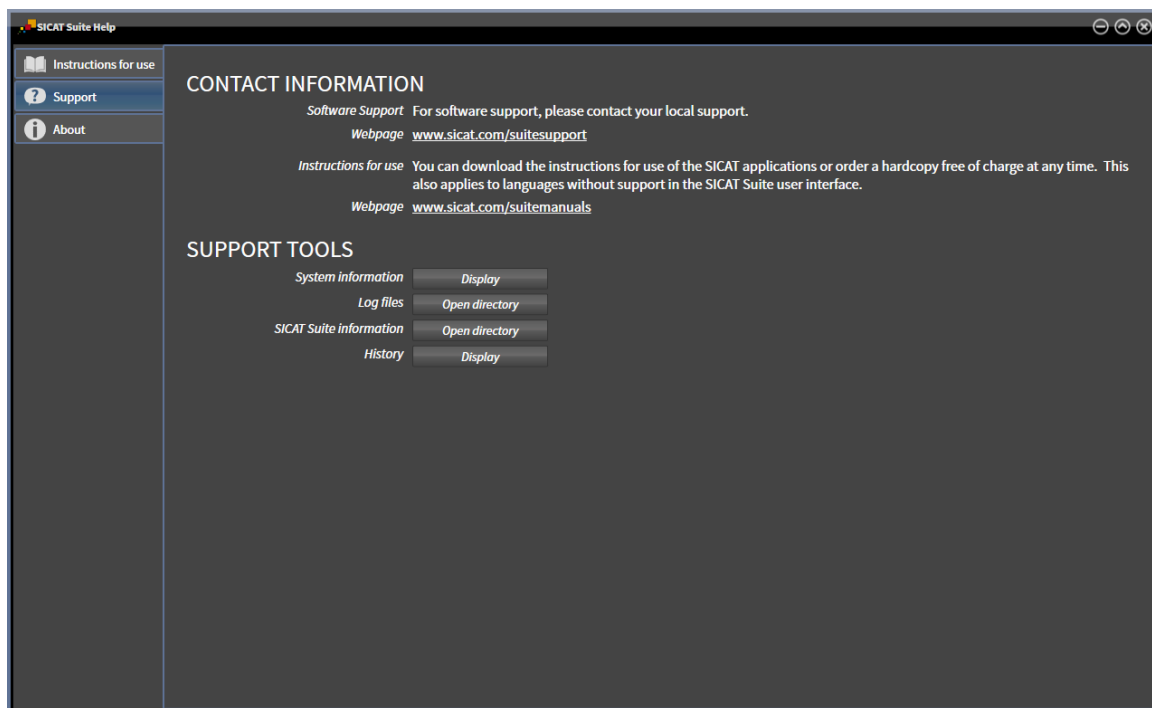
43 TUKI

SICAT tarjoaa seuraavat tukivaihtoehdot:

- PDF-asiakirjat
- Yhteystiedot
- tietoa asennetusta SICAT Suitesta ja asennetuista SICAT-sovelluksista.

Jatka seuraavalla toiminnolla:

- *Tukivaihtoehtojen avaus* ► *Sivu 283*



43.1 TUKIVAIHTOEHTOJEN AVAUS



Voit avata ikkunan **Support** klikkaamalla symbolia **Support** kohdassa **Navigointipalkki** tai painamalla painiketta F1.

SICAT Suiten ikkunassa **Support** on seuraavat välilehdet:



- **Instructions for use** – Lisätietoa on luvussa *Käyttöohjeiden avaaminen* [► Sivu 63].



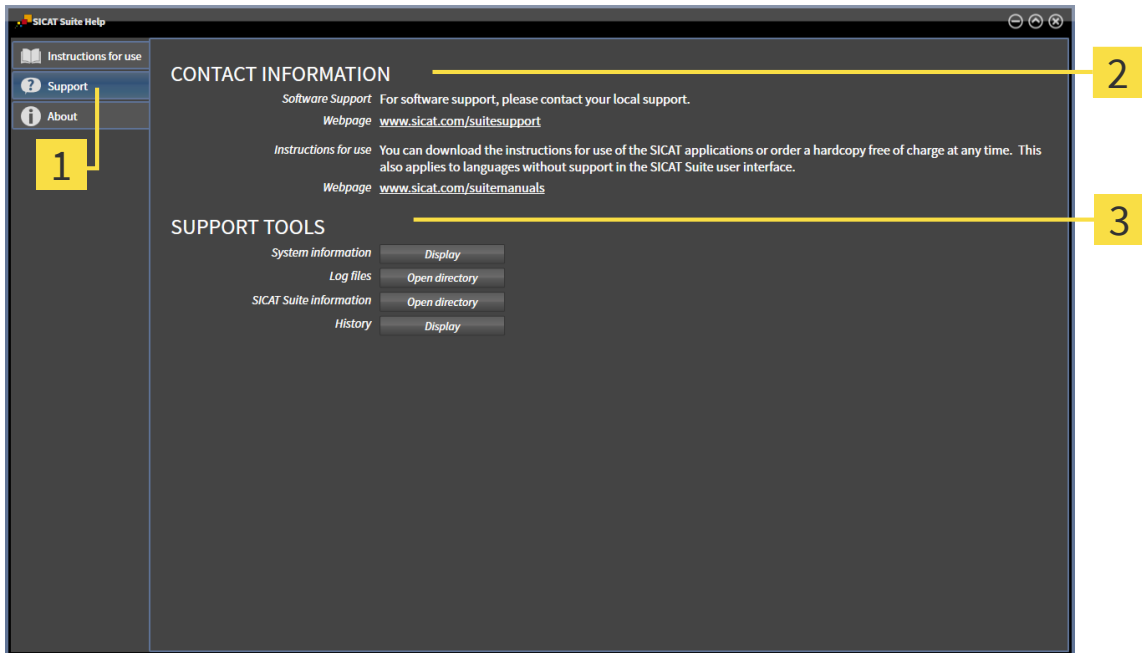
- **Support** – Lisätietoa on luvussa *Yhteystiedot ja tukityökalut* [► Sivu 284].



- **About** – Lisätietoa on luvussa Info.

43.2 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**

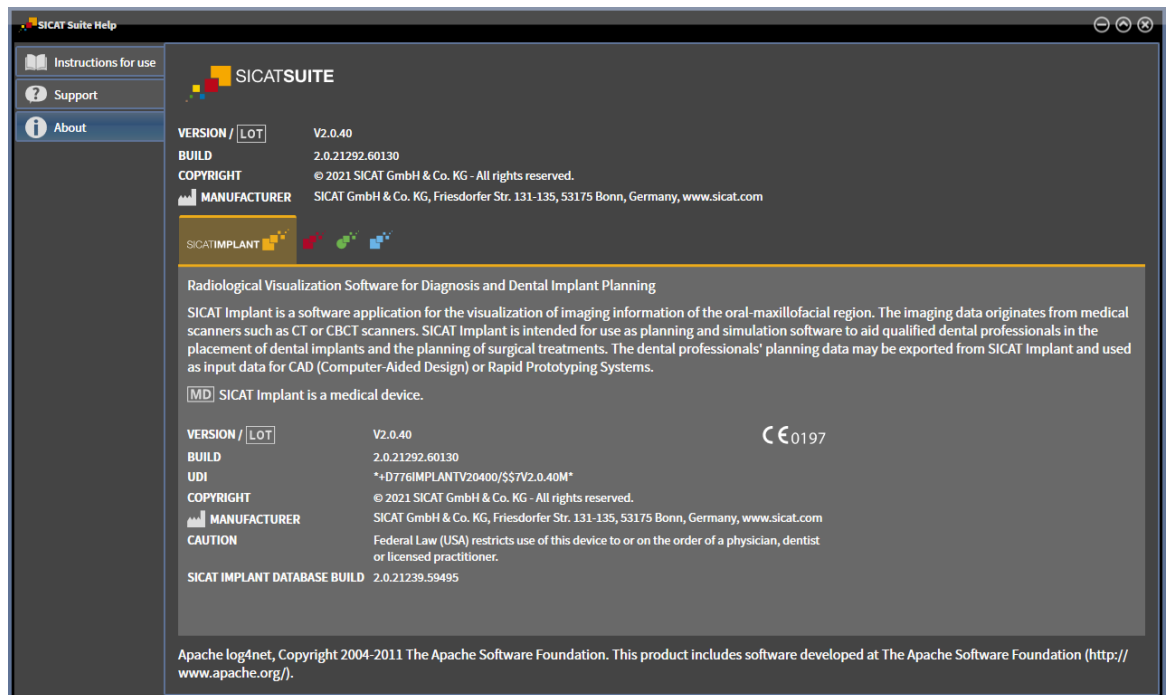
Kohdassa **CONTACT INFORMATION** on tietoa siitä, mistä voit hankkia käyttöohjeen.

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.

43.3 INFO

Välilehdessä **About** näkyy useammilla välilehdillä tietoa SICAT Suitesta ja kaikista asennetuista SICAT-sovelluksista.



44 TIETOJEN AVAUS KIRJOITUSSUOJATTUUN TILAAN

Voit avata tiedot kirjoitussuojattuun tilaan.

Se, minkätyyppistä tietoa voit tarkastella itsenäisessä asennusversiossa ilman muokkaus- ja tallennustarvetta, riippuu lisenssin tilasta:

SICAT IMPLANT -LISENSSIN TYPPI	TARKASTELU ILMAN MUUTOKSIA MAHDOLLISTA?
Ei mitään	Kyllä, SICAT-tiedoille
Katselutila	Kyllä
Täysversio	Kyllä, kun potilasasiakirja on lukittu

Voit tarkastella DICOM-tietoja vain, kun olet aktivoinut SICAT Implant -sovelluksen täysversiolisenssin.

See also

► Potilasasiakirjojen käsittely [► 100]

45 SICAT IMPLANTIN LOPETUS

Lopeta SICAT Implant seuraavasti:



- Klikkaa aktiivisen potilasasiakirjan osiossa olevaa painiketta **Close**.
- ▶ SICAT Suite tallentaa aktiivisen potilasasiakirjan.
- ▶ SICAT Suite sulkee kaikki SICAT-sovellukset.
- ▶ SICAT Air sulkee aktiivisen potilasasiakirjan.

46 SICAT SUITEN LOPETUS



- Klikkaa SICAT Suiten oikeassa yläkulmassa olevaa painiketta **Close**.
- Kun käytössä on SICAT Airin täysversio, jolla on kirjoitusoikeudet, ja tutkimus on auki, SICAT Air tallentaa kaikki suunnitteluprojektit.
- SICAT Suite sulkeutuu.

47 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

48 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.

49 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 71].



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 249].

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.



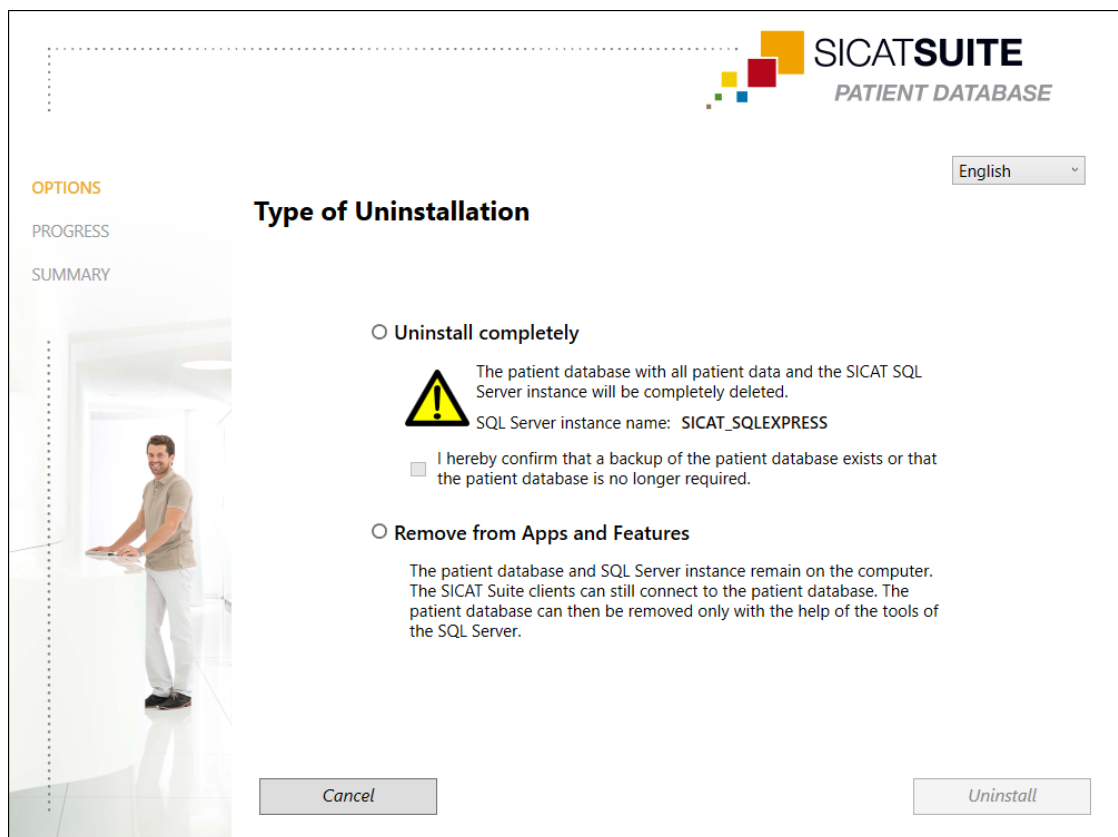
SICAT Suiten poisto-ohjelma kutsuu niiden apusovellusten poisto-ohjelmia, jotka on asennettu yhdessä SICAT Suiten kanssa. Jos muut asennetut sovellukset tarvitsevat näitä apusovelluksia, niitä ei poisteta.

50 SICAT SUITE -POTILASTIETOKANNAN ASENNUKSEN POISTAMINEN

Poista SICAT Suite -potilastietokanta seuraavasti:

- ☑ SICAT Suite on asennettu.

1. Klikkaa Windowsin **Control panel**:n kohtaa **Programs and Features**.
 - Ikkuna **Programs and Features** aukeaa.
2. Valitse luettelosta **SICAT Suite Patient Database**. Tämä merkintä sisältää SICAT Suite Patient Databasen versionumeron.
 - SICAT Suite -potilastietokannan asennuksen poisto-ohjelma käynnistyy. Ikkuna **OPTIONS** aukeaa:



3. Valitse valintakenttä **Uninstall completely**, jos haluat poistaa SICAT Suite Patient Databasen kokonaan, tai valintakenttä **Remove from Apps and Features**, jos haluat poistaa vain merkinnän SICAT Suite Patient Databasesta kohdassa **Programs and Features**.
4. Jos haluat poistaa SICAT Suite Patient Databasen kokonaan, aktivoi asetusnappi **I hereby confirm that a backup of the patient database exists or that the patient database is no longer required**, kun olet tallentanut potilastiedot tai kun et enää tarvitse niitä.
5. Klikkaa painiketta **Poista asennus** ja vahvista kysely.
 - Ikkuna **PROGRESS** aukeaa.
 - SICAT Suite -potilastietokanta poistetaan.
 - Asennuksen poiston päätteeksi aukeaa ikkuna **SUMMARY**.

6. Klikkaa painiketta **Finish**.

► SICAT Suite -potilastietokannan asennuksen poisto-ohjelma sulkeutuu.

51 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 Guideen 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 väärä 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.

**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****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.

**HUOMIO****Riittämättömät valtuudet voivat johtaa ohjelmistoasennuksen tai -päivityksen epäonnistumiseen.**

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

**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.

**HUOMIO****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.

52 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.

Kolmiulotteinen röntgenkuva

Kolmiulotteinen röntgenkuva on volumetrinen röntgenkuva.

Leikkaus

Kolmiulotteisessa näkymässä voit leikata kappaleen osia pois tilapäisesti, jotta voit tutkia jäljelle jäävää osaa paremmin tai arvioida kappaleen suunnitteluobjektien tilaa.

Navigointipalkki

SICAT Suiten yläosan navigointipalkissa on SICAT Suiten tärkeimmät symbolit. Kun potilasasiakirja on auki, navigointipalkin avulla voi siirtyä potilasasiakirjasta eri sovelluksiin ja päinvastoin.

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.

Potilasasiakirja

Potilasasiakirja sisältää yhden tietyn potilaan kaikki suunnitteluprojektit ja kolmiulotteiset kuvat. SICAT Suite tallentaa potilasasiakirjat potilastietokantaan.

Potilasasiakirja-arkisto

Potilasasiakirja-arkisto sisältää potilasasiakirjoja. SICAT Suite tallentaa versioon 2.0.20 saakka potilasasiakirja-arkistot kansioihin joko paikalliseen tiedostojärjestelmään tai verkkotiedostojärjestelmään.

Restauraatiot

Restauraatio on digitaalisen protetiikkaehdotuksen mallinnuksen tulos CAD/CAM-järjestelmässä optisen jäljennöksen perusteella. Restauraatiot 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	232
Kulman muuttaminen	230
Kääntäminen implantin akselin ympäri	229
Lisää	213, 227
Mallin muuttaminen	230
Mittojen muuttaminen	230
Yleiskatsaus	226
Aktivointi	
Hubin käyttö	273
Asennuksen poistaminen	291
Asennus	
Asennuksen poistaminen	291
Järjestelmävaatimukset	10
SICAT Implant Database	40
SICAT Implant Databasen asennuksen poisto	290
SICAT Suite	37
SICAT Suite -potilastietokannan asennuksen poistaminen	292
SICAT Suite -potilastietokanta	28
SICAT Suiten määritysohjelma	20
Aseta	
Kanavat	281
Suoja-alue	280
Asetukset	
Praktiikan tietojen tarkastelu tai muuttaminen	272
SICAT Implantin asetukset	277
Visualisointiasetusten muuttaminen	275
Yleisasetusten tarkastelu ja muuttaminen	268
Yleiskatsaus	267

C

CE-merkintä	309
-------------	-----

E

Ensimmäiset vaiheet	54
Eränumero	309, 309

H

Harmaasävyt	170
Muokkaa	172
Hoidon syyt	7
Holkit	
Holkkimallin muuttaminen	238
Holkkipaikan muuttaminen	239
Häivyttäminen ja kirkastaminen	241
Lisää	213, 234
Yleiskatsaus	233
Holkkijärjestelmä	

Tuetut holkkijärjestelmät	50
Valinta	234, 237
Hub	
Käytön aktivointi ja passivointi	273
Häivytä	
Abutmentit	232
Holkit	241
Kanavat	224
Objektit	119
Suoja-alue	223
Tutkimusikkuna	142

I

Implantit	
Kuvan (hampaiden sijainnin) muuttaminen	222
Kääntäminen implantin akselin ympäri	218
Lisää	213
Mallin muuttaminen	219
Mittojen muuttaminen	219
Siirtäminen	216
Suuntaa	217
Suuntaa restaurointiakselin mukaan	213, 221
Suuntaa samansuuntaisesti	213, 221
Suuntaa vertikaalisesti	213, 221
Yleiskatsaus	211
Itsenäinen asennusversio	
SICAT Implant -tutkimukset	106

J

Järjestelmäedellytykset	10
Järjestelmävaatimukset	10
Laitteistovaatimukset	10
Ohjelmistovaatimukset	11

K

Kallistus	
Näkymät	144
Kanavat	
Aseta	281
Häivyttäminen ja kirkastaminen	224
Kappale	
Suuntaa	176
Kappaleen suuntaus	174
Muokkaa	176
Kielet	17
Kiertäminen	
Näkymät	145
Kirkastus	
Abutmentit	232
Holkit	241
Kanavat	224

Objektit	119	Merkintä	208
Suoja-alue	223	Yleiskatsaus	206
Tutkimusikkuna	142	Mittaukset	
Kliiniset hyödyt	8	Etäisyysmittauksen lisäys	185
Kolmiulotteinen näkymä	150	Kulmamittauksen lisäys	186
Esitystavan vaihto	152	Mittausarvojen siirto	188
Katseen suunnan muuttaminen	151	Mittauspisteiden siirto	188
Konfigurointi	153	Siirtäminen	188
Leikkausalueen kiinnittäminen	156	Yleiskatsaus	184
Optisten jäljennösten värillisen esityksen vaihtokytkentä	147	Muokkaa	
Rajaustilan vaihto	154	Kappaleen suuntaus	176
Kolmiulotteiset röntgentiedot		Panoraama-alue	181
Suuntaa	176	Muuta	
Korjaus		Abutmentit	230
SICAT Implant Database	46	Implantit	219
SICAT Suite	45	Kappaleen suuntaus	176
Kuvaruutukaappaukset		Panoraama-alue	181
Ottaminen näkymistä	149	Muuttaminen	
Ottaminen työtiloista	131	Holkit	238
Käynnistä		Holkkijärjestelmä	237
SICAT Suite	57	Holkkipaikka	239
Käyttöliittymä		Porausluotta	237
SICAT Implant	114	SICAT Implantin asetukset	277
SICAT Suite	58		
SICAT Suite Home -ikkuna	60	N	
Käyttöohje		Näkymät	132
Avaa	63	Hiusristikot ja kehykset	141
Symbolit ja esitystavat	15	Kallistus	144
Käyttötarkoitus	7	Kiertäminen	146
		Kiertäminen implantin ympärillä	146
L		Kirkkaus ja kontrasti	137
Lisenssit	64	Kuvaruutukaappausten ottaminen	149
Aktivoi automaattisesti	67	Näkymän työkalupalkki	133
Aktivointi käsin	69	Palauta	148
Lisenssin palautus lisenssikoriin	71	Rajausten siirto	139
Näytä	66	Suurentaminen ja palauttaminen	136
Lisää		Tutkimusikkunan häivyttäminen, kirkastaminen ja suurentaminen	142
Abutmentit	213, 227	Tutkimusikkunan siirtäminen	142
Holkit	213, 234	Vaihtokytkentä	135
Implantit	213	Vieritys	140
Longitudinaalinäkymä		Zoomaus	139
Kallistus	144	Näytön kalibrointi	270
Kiertäminen	145		
Kiertäminen implantin ympärillä	146	O	
Lopeta	288	Objektit	
Lukitus	96, 108, 113	Objektien ja objektiryhmien aktivointi	119
Lukkosymboli	96, 108, 113	Objektien ja objektiryhmien häilytys ja kirkastus	119
M		Objektipalkki	117
Mandibulaarihermot		Objektiryhmien sulkeminen ja avaaminen	119
Hermon läpimitan muuttaminen	210	Objektitoiminnon kumoaminen tai toistaminen	121
Hermopisteen lisääminen	209	Objektityökalupalkki	121
Hermopisteen poistaminen	209	Poistaminen	121
Hermopisteen siirtäminen	209	SICAT Implant -objektit	122
		Tarkennus	121

Ohjelmiston asennus	
SICAT Implant Database	40
SICAT Suite	20, 37
SICAT Suite -potilastietokanta	28
Optiset jäljennökset	
CEREC-skannaustehtävän lähettäminen Hubiin	196
Käyttäminen uudelleen muista SICAT-sovelluksista	200
Lataaminen Hubista	193
Optisten jäljennöksiä vienti SIXD-muodossa CEREC	
Guiden perusteella	255
Optisten jäljennöksiä vienti SSI-muodossa CEREC	
Guiden perusteella	258
Perustana suunnittelulle ja toteutukselle	190
Rekisteröinti ja tarkistus	202
STL-tuonti	199
Tuominen tiedostosta	197
Tuontimuodot	190
Tuontireitit	190
Värillinen esitys	147
Yleiskatsaus	190
Ostoskori	
Ava	245

P

Paikallinen potilastietojen hallinta	22, 29
Palomuurin asetukset	
WebConnector	11
Palvelin	24, 32
Palvelin pohjainen potilastietojen hallinta	24, 32
Panoraama-alue	175
Muokkaa	181
Panoraamanäkymä	
Optisten jäljennösten värillisen esityksen vaihtokytkentä	147
Passivointi	
Hubin käyttö	273
Pikanäppäin	289
Poistaminen	
Objektit	121
Porausluotta	
SICAT-porausluotan tilaaminen	243
Tuetut porausluotat	50
Valinta	234, 237
Vienti CEREC Guideen	254
Potilasasiakirja-arkisto	75
Siirtäminen	84
Potilasasiakirjat	96
Attribuuttien muuttaminen	102
Ava ikkuna ”Yleiskatsaus potilasasiakirjoista”	97
Avaaminen	108, 113
Avaaminen potilasasiakirjojen yleiskatsauksesta	103
Haku	98
Kolmiulotteisen röntgenkuvan tai suunnitteluprojektin poisto	111

Lajittelu	99
Lukitus	96, 108, 113
Muokkaa	96
Poista	109
Potilasasiakirjojen käsittely	100
päivittäminen	98
Tallennus	96
Vastaanottaminen	84
Potilaskohderyhmä	7
Potilastietokanta	75
Paikallisen yhteyden lisääminen	79
Palvelinyhteyden lisääminen	80
Potilasasiakirjojen siirtäminen	84
Potilastietokanta-ikkunan avaaminen	76
Toisen potilastietokannan aktivointi	82
Yhteyden lisääminen	77
Yhteyden poistaminen	83
Päivitys	
SICAT Implant Database	46
SICAT Suite	45
Päivitä	
SICAT Implant Database	46
SICAT Suite	45

R

Restauraatiot	
Yleiskatsaus	190

S

SICAT Implant	
Käyttöliittymä	114
SICAT Implant Database	
Asennus	40
Korjaus	46
Poista asennus	290
Päivitä	46
SICAT Implant Databasen asennuksen poisto	290
SICAT Implant -tutkimukset	
Itsenäinen asennusversio	106
SICAT Implantin lopetus	287
SICAT Portal	248
SICAT Suite	
Asennus	20, 37
Korjaus	45
Käynnistä	57
Käyttöliittymä	58
Lopeta	288
Päivitä	45
SICAT Suite Home -ikkuna	60
SICAT Suite -potilastietokannan asennuksen poistaminen	292
SICAT Suite -potilastietokanta	
Asennus	28
Poista asennus	292
SICAT WebConnector	249

SIXD	190, 255	Kallistus	144
SMPTe-testikuva	270	Kiertäminen implantin ympärillä	146
Sovellusten vaihto	62	Tuki	282
SSI	190, 258	Ohjeen avaus	63
STL-tuonti	199	Tuki-ikkunan avaaminen	283
Suoja-alue		Tuotetiedot	285
Aseta	280	Työkalut	284
Etäisyysvaroitukset	225	Yhteystiedot	284
Häivyttäminen ja kirkastaminen	223	Turvallisuustiedot	12
Suunnitelmat		Ohjelmiston käyttäjän pätevyys	14
Ava	160	Vaaratasot	13
Avaaminen	161	Tutkimusikkuna	
Hallinnointi	158	häivyttäminen ja kirkastaminen	142
Kopioiminen	165	Panoraamatyötilassa	125
Kuvauksen lisääminen tai muuttaminen	163	suurentaminen	142
Laatiminen	164	Työn kulku	55
Lukitseminen	161	Työtilat	124
Nimeäminen uudelleen	162	Implantti kohdistettu	127
Poistaminen	166	Kuvaruutukaappausten ottaminen	131
Suojaaminen luvaton käyttöä vastaan	161	MPR/radiologia	128
Tuo	169	Muokkaa	130
Vaihtaminen	118	Palauta	130
Vie	167	Panoraama	126
Suunnitteluraportti		Työtilan työkalupalkki	114
Laatiminen	260	Vaihtaminen	129
Tallennus PDF-tiedostoksi	261	Työvaiheet	
Tulosta	261	Diagnosoi	115
Suurennat		Hoito	116
Tutkimusikkuna	142	Suunnittelu	116
Symbolit	309	Valmistele	115
		Työvaihettyökalupalkki	115
		Tämän version erityispiirteet	47
T		U	
Tarkoitettu käyttäjä	7	UDI	309
Tarkoituksenmukaisuus	7	V	
Tietojen avaus kirjoitussuojattuun tilaan	286	Vaihtokytkentä	
Tietojen tuonti	86	Optisten jäljennösten värillinen esitys	147
Lisää olemassa olevaan potilasasiakirjaan	93	Sovellukset	62
Tietojen sijoitus uuteen potilasasiakirjaan	92	Vastasyt	7
Tietojen valinta	89	Versionumero	309
Tuontiasetukset	91	Versiot	
Tietojen vienti	264	Erot	47
Ava ikkuna Tietojen vienti	265	W	
Tietojen vienti	266	WebConnector	
Tietokone	25	Palomuurin asetukset	11
Tilaus		Y	
Automaattinen lähetys uudelleenkäynnistyksen jälkeen	250	Yhteysasetukset	
Lähetyksen keskeytys ja jatkaminen	249	WebConnector	11
SICAT Portal	248	Yksittäinen työasema	22, 29
SICAT-porausluottien lisääminen ostoskoriin	243	Yleiskatsaus asennukseen	19
Tarkista ostoskori	246		
Tiedonsiirto tausta-ajona	247		
Tiedonsiirto toisen tietokoneen kautta	251		
Työnkulun yleiskuva	242		
Transversaalinäkymä			

Yleiskatsaus käyttöohjeeseen	16
Yleiskatsaus SICAT Suiteen	17

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 285*].

V2.0.40

VALMISTUSPÄIVÄ

Ohjelmiston valmistuspäivän voi lukea ohjelmistossa näkyvästä versionumerosta. Lisätietoa on kohdassa *Info* [▶ *Sivu 285*].

Esimerkki versionumerosta:

2.0.18001.38120



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: DA20IFU044

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.

Kaikki mainitut tai näkyvät tuotteet, merkit ja logot ovat kulloisenkin oikeudenhaltijan omaisuutta.