



SICAT IMPLANT *VERZIA 2.0.40*

Návod na použitie | Slovenčina | SIDEXIS 4

OBSAH

1 Účel určenia a indikácie	7
2 Klinický prínos	8
3 História verzií	9
4 Systémové požiadavky	10
5 Bezpečnostné informácie.....	12
5.1 Vymedzenie úrovni nebezpečenstva	13
5.2 Kvalifikácia obsluhujúceho personálu	14
6 Použité symboly a zvýraznenie	15
7 Prehľad návodu na použitie	16
8 Prehľad SICAT SUITE	17
9 Prehľad inštalácie	19
10 Spustiť SICAT Suite Setup	20
10.1 Inštalácia ako inštalácia v pracovnom počítači	22
10.2 Inštalácia SICAT Suite	24
10.3 Inštalovať databázu SICAT Implant.....	27
11 Vykonanie krokov kontroly po aktualizácii operačného systému	29
12 Aktualizovať alebo opraviť SICAT Suite	30
13 Aktualizovať alebo opraviť databázu SICAT Implant.....	32
14 Osobitosti v tejto verzii.....	33
15 Podporované vŕtacie šablóny a puzdrové systémy	36
16 Predvolený pracovný postup SICAT Implant	39
17 Zaregistrovať SICAT Suite ako modul SIDEXIS 4 a odstrániť.....	43
18 Štúdie SICAT Implant v SIDEXIS 4.....	45
19 Spustiť SICAT Suite.....	47
20 Používateľské rozhranie SICAT Suite.....	49
21 Prepnúť medzi aplikáciami SICAT	50
22 Otvoriť návody na použitie.....	51
23 Licencie.....	52
23.1 Otvoriť okno „Licencie“	55
23.2 Aktivácia licencií pracoviska pomocou aktívneho internetového pripojenia	56
23.3 Aktivácia licencií pracoviska manuálne alebo bez aktívneho internetového pripojenia.....	58
23.4 Vrátiť licencie pracoviska do fondu licencií	60
23.5 Aktivovať licencie siete	61

24 Používateľské rozhranie SICAT Implant.....	63
24.1 Panel s nástrojmi pracovného postupu	64
24.2 Panel objektu	66
24.3 Zmeniť a spravovať plány	67
24.4 Spravovať objekty pomocou prehliadača objektov	68
24.5 Spravovať objekty pomocou panela s nástrojmi objektu	70
24.6 Objekty SICAT Implant	71
25 pracovných oblastí.....	73
25.1 Prehľad panoramatickej pracovnej oblasti	74
25.2 Prehľad pracovnej oblasti zarovnanej s implantátom	76
25.3 Prehľad pracoviska MPR/rádiológie.....	77
25.4 Zmeniť pracovnú oblasť.....	78
25.5 Upraviť a resetovať rozloženie pracovných oblastí	79
25.6 Vytvoriť snímky obrazovky pracovných oblastí.....	80
26 Pohľady.....	81
26.1 Upraviť pohľady	82
26.2 Zmeniť aktívny pohľad.....	84
26.3 Maximalizovať a obnoviť pohľady	85
26.4 Upraviť a resetovať jas a kontrast 2D pohľadov	86
26.5 Priblížiť pohľady a posunúť výrezy	87
26.6 Rolovať vrstvami v 2D pohľadoch vo vrstve.....	88
26.7 Posunúť, skryť a zobrazíť krížik a rám	89
26.8 Posunúť, skryť, zobrazíť a maximalizovať vyšetrovacie okno.....	90
26.9 Nakloniť pohľady.....	92
26.10 Otočiť pohľady.....	93
26.11 Otočiť pohľady okolo aktívneho implantátu	94
26.12 Vypnúť a zapnúť farebné zobrazenie pre optické odtlačky	95
26.13 Resetovať pohľady	96
26.14 Vytvoriť snímky obrazovky pohľadov.....	97
27 Upraviť 3D pohľad	98
27.1 Zmeniť smer zobrazenia v 3D pohľade	99
27.2 Prepnúť typ zobrazenia 3D pohľadu	100
27.3 Konfigurovať aktívny typ zobrazenia 3D pohľadu	101
27.4 Prepnúť režim výrezu 3D pohľadu.....	102
27.5 Zafixovať oblasť orezávania	104
27.6 Automaticky otočiť objem	105
28 Spravovať plány.....	106
28.1 Otvoriť plán	108
28.2 Uzamknúť a odomknúť plán.....	109
28.3 Premenovať plán.....	110
28.4 Pridať alebo zmeniť opis plánu	111

28.5	Vytvoriť nový plán	112
28.6	Duplikovať plán	113
28.7	Odstrániť plán	114
28.8	Exportovať plán	115
28.9	Importovať plán	117
29	Upraviť zarovnanie objemu a panoramatickú oblasť	118
29.1	Upraviť zarovnanie objemu	121
29.2	Upraviť panoramatickú oblasť	126
30	Merat' vzdialenosť uhla	129
30.1	Pridať merania vzdialenosti.....	130
30.2	Pridať merania uhla	131
30.3	Posunúť merania, jednotlivé meracie body a namerané hodnoty.....	133
31	Optické odtlačky	135
31.1	Importovať optické odtlačky	137
31.1.1	Stiahnuť optické odtlačky z hubu.....	138
31.1.2	Importovať optické odtlačky zo súboru	142
31.1.3	Prevziať optické odtlačky zo SIDEXIS 4	145
31.1.4	Opätovne použiť optické odtlačky z aplikácie SICAT	147
31.2	Registrovať a skontrolovať optické odtlačky.....	149
32	Označiť a upraviť sánkové nervy.....	153
32.1	Označiť sánkové nervy.....	154
32.2	Posunúť, pridať a odstrániť nervové body.....	156
32.3	Zmeniť priemer nervu	157
33	Naplánovať implantát	158
33.1	Pridať implantáty	160
33.2	Posunúť a zarovnať implantáty	163
33.3	Otočiť implantáty a ich osi.....	165
33.4	Zmeniť rozmery implantátu a model implantátu	166
33.5	Špecificky zarovnať implantáty.....	168
33.6	Zmeniť označenia (polohy zubov).....	169
33.7	Skryť a zobrazíť bezpečnostné oblasti	170
33.8	Skryť a zobrazíť kanály.....	171
33.9	Výstrahy týkajúce sa vzdialenosti	172
34	Naplánovať abutmenty.....	173
34.1	Pridať abutmenty	174
34.2	Otočiť abutmenty okolo osi implantátu	176
34.3	Zmeniť zahnutia, rozmery abutmentu a modely abutmentu	177
34.4	Skryť a zobrazíť abutmenty	179
35	Naplánovať puzdro.....	180
35.1	Pridať puzdro.....	181

35.2	Zmeniť vrtiaciu šablónu a puzdrový systém	184
35.3	Zmeniť modely puzdra	185
35.4	Zmeniť polohy puzdra	186
35.5	Skryť a zobrazíť puzdrá	188
36	Proces objednávanía	189
36.1	Vložiť vrtacie šablóny SICAT do nákupného košíka	190
36.2	Otvoriť nákupný košík	192
36.3	Skontrolovať nákupný košík a dokončiť objednávku	193
36.4	Ukončiť objednávku pomocou aktívneho internetového pripojenia	194
36.5	Vykonať kroky objednávanía na portáli SICAT	195
36.6	SICAT WebConnector	196
36.7	Dokončiť objednávku bez aktívneho internetového pripojenia	198
37	Exportovať pre CEREC Guide	201
37.1	Exportovať pre CEREC Guide na základe optických odtlačkov vo formáte SIXD	202
37.2	Exportovať pre CEREC Guide na základe optických odtlačkov vo formáte SSI	205
38	Vytvoriť správu o plánovaní	207
39	Exportovať údaje	211
40	Nastavenia	212
40.1	Použiť všeobecné nastavenia	213
40.2	Kalibrovať monitor s testovacím obrazom SMPTE	215
40.3	Použiť informácie o ordinácii	217
40.4	Zobraziť stav pripojenia hubu	218
40.5	Zmeniť nastavenia vizualizácie	219
40.6	Zmeniť nastavenia SICAT Implant	221
40.6.1	Nastaviť preferované rady implantátu	222
40.6.2	Nastaviť bezpečnostné oblasti	224
40.6.3	Nastaviť kanály	225
41	Podpora	227
41.1	Otvoriť možnosti podpory	228
41.2	Kontaktné informácie a nástroje podpory	229
41.3	Informácie	230

42 Otvoriť údaje v režime na čítanie	231
43 Zatvoriť SICAT Suite	232
44 Klávesová skratka	233
45 Odinštalovať databázu SICAT Implant.....	234
46 Odinštalovať SICAT Suite	235
47 Bezpečnostné pokyny.....	236
48 Presnosť.....	243
Slovník.....	244
Heslový register	246
Vysvetlivky k označeniu.....	250

1 ÚČEL URČENIA A INDIKÁCIE

SICAT Implant je softvér na vizualizáciu obrazových informácií maxilofaciálnej oblasti. Obrazové údaje pochádzajú z lekárskeho skenerov, ako sú CT a DVT skenery. SICAT Implant je tiež plánovací a simulačný softvér na pomoc kvalifikovaným zubárom pri plánovaní zubných implantátov a zákrokov čelustnej chirurgie. Plánovania implantátu možno exportovať z SICAT Implant a použiť ich ako vstupné informácie pre systémy CAD (Computer-Aided Design, počítačom podporované navrhovanie) a systémy rýchleho prototypovania.

SICAT Implant podporuje plánovanie zubných implantátov. Indikácie/chorobný stav, ktorý sa má diagnostikovať/ošetriť, sú preto rovnaké ako v prípade zubných implantátov:

- Jeden chýbajúci zub
- Čiastočne bezzubá čelusť
- Bezzubá čelusť

KONTRAINDIKÁCIE

Neexistujú žiadne kontraindikácie.

SICAT Implant sa však používa v rámci kompletného pracovného postupu ošetrovania, ktorý vyžaduje použitie rôznych zdravotníckych pomôcok. Pri týchto produktoch sa musia dodržiavať Kontraindikácie v súlade s návodom na použitie výrobcu.

CIEĽOVÁ SKUPINA PACIENTOV

Pre cieľovú skupinu pacientov neexistujú žiadne kritériá vylúčenia.

SICAT Implant sa však používa v rámci kompletného pracovného postupu ošetrovania, ktorý vyžaduje použitie rôznych zdravotníckych pomôcok. Pri týchto produktoch sa musia dodržiavať indikácie vrátane cieľovej skupiny pacientov v súlade s návodom na použitie od výrobcu.

URČENÍ POUŽÍVATELIA

Určenými používateľmi sú kvalifikovaní odborníci. V prípade SICAT Implant sú to zubári.

2 *KLINICKÝ PRÍNOS*

Použitie SICAT Implant umožňuje podporiť diagnostiku/liečbu v orálno-maxilofaciálnej oblasti na základe zlúčených CT údajov a údajov z optického odtlačku. Umožňuje naplánovať a exportovať pre ošetrovanie parametre súvisiace s diagnostikou/ošetrovaním, ako sú rôzne rozmery, polohy a zarovnania zubných implantátov.

Použitie SICAT Implant v súlade s účelom určenia zaručuje, že pacient absolvuje ošetrovanie naplánované na základe 3D röntgenových snímok s presnosťou zodpovedajúcou najnovšiemu stavu techniky.

3 HISTÓRIA VERZIÍ

VERZIA 2.0.40

- SICAT Suite možno používať s miernym alebo serverovým ukladaním údajov o pacientoch (samostatná verzia).

VERZIA 2.0.20

- Vyvolanie prostredníctvom parametrov s automatickým importom údajov (samostatná verzia)

VERZIA 2.0

- Prvotné vydanie

4 SYSTÉMOVÉ POŽIADAVKY



POZOR

Ak váš systém nespĺňa systémové požiadavky, môže to mať za následok, že sa softvér nespustí alebo nebude fungovať tak, ako má.

Pred inštaláciou softvéru skontrolujte, či váš systém spĺňa minimálne požiadavky na softvér a hardvér.

Procesor	Quad Core 2,3 GHz (x64) alebo vyššia verzia
Pracovná pamäť	8 GB
Grafická karta	Vyhradené* DirectX 11 alebo vyššia verzia 2 GB grafická pamäť Aktuálny ovládač s podporou minimálne WDDM 1.0
Obrazovka	Minimálne rozlíšenie 1920 x 1080 pixelov pri 100 až 125-percentnom stupni škálovania** Maximálne rozlíšenie 3840 x 2160 pixelov pri 100 až 200-percentnom stupni škálovania
Voľné miesto na pevnom disku	40 GB
Pamäťové médiá	Prístup k externému pamäťovému médiu, ktoré obsahuje inštalčné súbory.
Zadávacie prístroje	Klávesnica, myš
Sieť	Ethernet, 1 Gbit/s
Tlačiareň na tlač informácií pre pacienta	Minimálne 300 dpi Formát papiera DIN A4 alebo US Letter
Operačný systém	Windows 10 (64 Bit, Desktop) Windows 11 alebo novší vrátane aktualizácií Tento operačný systém je podporovaný v rozsahu a počas obdobia podporovaného spoločnosťou Microsoft.
Webový prehliadač	Microsoft Edge Mozilla Firefox Google Chrome Musí byť aktivovaný JavaScript. Musí byť nastavený predvolený prehliadač.
Prehliadač PDF	Napríklad Adobe Reader DC alebo vyššia verzia
Hub	Verzia 2.X od verzie 2.1
SIDEXIS 4	Verzia 4.3.1 alebo vyššia (SiPlanAPI V5)



* SICAT Suite podporuje iba vyhradené grafické karty od úrovne výkonu NVIDIA GeForce 960 GTX. Integrované grafické karty nie sú podporované.

** Kombinácia nízkeho rozlíšenia obrazovky a vysokého stupňa škálovania môže spôsobiť, že softvér zobrazí niektoré časti rozhrania neúplne.

Obrazovka musí byť nastavená tak, aby správne zobrazovala testovací obraz SMPTE. Príslušné informácie nájdete v časti .

SOFTVÉROVÉ PREDPOKLADY

SICAT Suite vyžaduje nasledujúce softvérové komponenty a nainštaluje ich, ak ešte nie sú k dispozícii:

- Softvér na správu licencií CodeMeter 7.21a
- SQL Server Compact Edition 4.0
- SICAT WebConnector

SICAT WebConnector vyžaduje na komunikáciu so serverom SICAT určité porty. Porty musia byť povolené v bráne firewall:

PROTOKOL	SMER PRIPOJENIA	PORT
HTTP	Výstupné	80
HTTPS	Výstupné	443
FTPS – správa	Výstupné	21
FTPS – prenos údajov	Výstupné	49152-65534



Objednávky môžete zadávať aj bez SICAT WebConnector. Príslušné informácie nájdete v časti *Proces objednávania* [► Strana 189].

5 BEZPEČNOSTNÉ INFORMÁCIE

Je dôležité, aby ste si prečítali nasledujúce kapitoly týkajúce sa bezpečnosti:

- *Vymedzenie úrovni nebezpečenstva* [▶ Strana 13]
- *Kvalifikácia obsluhujúceho personálu* [▶ Strana 14]
- *Bezpečnostné pokyny* [▶ Strana 236]

Ak sa v súvislosti s produktom vyskytnú závažné incidenty (napríklad vážne zranenia), musia sa nahlásiť výrobcovi a príslušnému úradu.

5.1 VYMEDZENIE ÚROVNÍ NEBEZPEČENSTVA

V tomto návode na použitie sa používajú nasledujúce bezpečnostné označenia, aby sa zabránilo zraneniu obsluhujúceho personálu alebo pacientov a poškodeniu materiálu:



POZOR

Označuje nebezpečnú situáciu, ktorá by mohla viesť k ľahkým zraneniam, ak sa jej nezabráni.

**UPOZORNE-
NIE**

Označuje informácie, ktoré sa považujú za dôležité, ale nie sú relevantné pre bezpečnosť.

5.2 KVALIFIKÁCIA OBSLUHUJÚCEHO PERSONÁLU



Používanie tohto softvéru nekvalifikovaným personálom by mohlo viesť k nesprávnej diagnostike a ošetrovaniu.

Softvér môžu používať len kvalifikovaní odborníci.

Na použitie softvéru musia byť splnené nasledujúce požiadavky:

- Prečítali ste si návod na použitie.
- Ste oboznámení so základnou štruktúrou a funkciami softvéru.

6 POUŽITÉ SYMBOLY A ZVÝRAZNENIE

SYMBOLY

V tomto návode na použitie sa používa nasledujúci symbol:



Symbol upozornenia označuje dodatočné informácie, napríklad alternatívne prístupy.

ZVÝRAZNENIA

Texty a označenia prvkov, ktoré zobrazuje SICAT Suite, sú zvýraznené **tučným** písmom. To zahŕňa nasledujúce objekty v používateľskom rozhraní:

- Označenia oblastí
- Označenia ikon
- Označenia symbolov
- Texty upozornení a správ na obrazovke

POKYNY

Pokyny sú napísané ako očíslované zoznamy:

☑ Požiadavky sú označené týmto symbolom.

1. Kroky sú očíslované.
 - ▶ Medzivýsledky sú označené týmto symbolom a odsadené.
2. Ďalšie kroky budú nasledovať po priebežných výsledkoch.
3. **Voliteľný alebo podmienený krok:** V prípade voliteľného alebo podmieneného kroku sa cieľ kroku alebo podmienky uvádzajú pred dvojbodkou.
 - ▶ Konečné výsledky sú označené týmto symbolom.
 - Pokyn, ktorý pozostáva len z jedného kroku, je označený týmto symbolom.

ÚDAJE O PACIENTOCH

Uvedené príklady mena pacienta sú fiktívne. Akákoľvek podobnosť so skutočnými ľuďmi je preto čisto náhodná. Predovšetkým neexistuje žiadna súvislosť medzi príkladmi mien pacientov a zobrazenými údajmi o pacientoch.

7 PREHL'AD NÁVODU NA POUŽITIE

SICAT Implant je spolu s ďalšími aplikáciami súčasťou SICAT Suite. SICAT Suite tvorí rámec, v ktorom bežia aplikácie SICAT. Aplikácie sa preto nainštalujú spolu s SICAT Suite. Príslušné informácie nájdete v časti *Inštalácia SICAT Suite* [► Strana 24].

Po inštalácii je možné používať SICAT Suite v dvoch variantoch:

- Samostatná verzia
- SIDEXIS 4 modul

Pri inštalácii SICAT Suite sa vždy nainštalujú obe verzie, aj keď používate len jednu verziu.

Keďže niektoré kroky obsluhy sa líšia v závislosti od variantu, existujú samostatné návody na použitie pre oba varianty. Dbajte na to, aby ste použili vhodný návod na použitie pre použitý variant SICAT Suite.

Spolu so SICAT Suite sa odinštalujú aj aplikácie. Príslušné informácie nájdete v časti *Odinštalovať SICAT Suite* [► Strana 235].

8 PREHL'AD SICAT SUITE

SICAT Suite obsahuje tieto aplikácie:

- SICAT Implant – účel určenia SICAT Implant nájdete v návode na použitie SICAT Implant.
- SICAT Implant – účel určenia SICAT Function nájdete v návode na použitie SICAT Function.
- SICAT Air – účel určenia SICAT Air nájdete v návode na použitie SICAT Air.
- SICAT Endo – účel určenia SICAT Endo nájdete v návode na použitie SICAT Endo.

JAZYKY

SICAT Suite podporuje nasledujúce jazyky v používateľskom rozhraní:

- Angličtina
- Slovenčina
- Francúzština
- Japončina
- Španielčina
- Taliančina
- Holandčina
- Portugalčina
- Ruština
- Dánčina
- Švédčina

LICENCOVANIE

Na získanie licencie pre aplikáciu SICAT alebo individuálnu funkciu sú potrebné tieto kroky:

- Obráťte sa na svojho miestneho obchodného partnera.
- Dostanete voucherový kód.
- Licenčný kľúč si vygenerujete pomocou voucherového kódu na portáli SICAT (prístupný cez domovskú stránku SICAT).
- Spoločnosť SICAT pridá licenčný kľúč k vášmu aktivačnému kľúču.
- Pomocou aktivačného kľúča aktivujete aplikácie SICAT alebo jednotlivé funkcie v SICAT Suite. Aktivácia sa uskutočňuje pre licencie pracoviska v SICAT Suite a pre licencie siete na licenčnom serveri v miestnej sieti ordinácie.



Ak sú vo vašej krajine dostupné predplatné produktov Suite, môžete získať samostatné informácie o ich nastavení a používaní.

PLNÁ VERZIA A REŽIM PREHLIADANIA

SICAT Suite možno spustiť v dvoch rôznych režimoch:

- Ak máte aktivovanú licenciu na plnú verziu aspoň jednej aplikácie SICAT, SICAT Suite sa spustí ako plná verzia.
- Ak máte aktivovanú licenciu na prehliadanie aspoň jednej aplikácie SICAT, SICAT Suite sa spustí v režime prehliadania.

Vo všeobecnosti platí:

- Pri inštalácii SICAT Suite si nemusíte vybrať režim.
- Aplikácie s aktivovanou licenciou na plnú verziu sa spustia ako plná verzia.
- Aplikácie s aktivovanou licenciou na prehliadanie sa spustia v režime prehliadania.
- Aplikácie bez aktivovanej licencie sa nespustia.

9 PREHLAD INŠTALÁCIE

SICAT Suite možno používať v rôznych scenároch používania ako samostatnú verziu alebo ako rozširujúci modul v SIDEXIS 4 v závislosti od požiadaviek a infraštruktúry v mieste použitia.

SICAT Suite Setup ponúka príslušné možnosti výberu typu inštalácie. Pre inštaláciu SICAT Suite ako rozširujúceho modulu v SIDEXIS 4 je relevantná len inštalácia ako pracovný počítač. Samostatná verzia sa vždy nainštaluje súčasne.

SICAT Suite Setup automaticky vyvolá jeden po druhom nasledujúce inštalačné programy pre jednotlivé softvérové komponenty počas inštalácie ako pracovný počítač:

- SICAT Suite so všetkými aplikáciami (SICAT Implant, SICAT Function, SICAT Air, SICAT Endo)
- Databáza SICAT Implant

Pri používaní SICAT Suite ako rozširujúceho modulu v SIDEXIS 4 sa záznamy pacientov spravujú v SIDEXIS 4.

10 SPUSTIŤ SICAT SUITE SETUP



Zmeny v softvéri môžu spôsobiť, že sa softvér nespustí alebo nebude fungovať tak, ako má.

1. Nevykonávajte žiadne zmeny v inštalácii softvéru.
2. Neodstraňujte ani nemeňte žiadne komponenty v inštalačnom adresári softvéru.



Ak váš systém nespĺňa systémové požiadavky, môže to mať za následok, že sa softvér nespustí alebo nebude fungovať tak, ako má.

Pred inštaláciou softvéru skontrolujte, či váš systém spĺňa minimálne požiadavky na softvér a hardvér.



Nedostatočné oprávnenia by mohli mať za následok zlyhanie inštalácie alebo aktualizácie softvéru.

Pri inštalácii alebo aktualizácii softvéru sa uistite, že máte v systéme dostatočné oprávnenia.

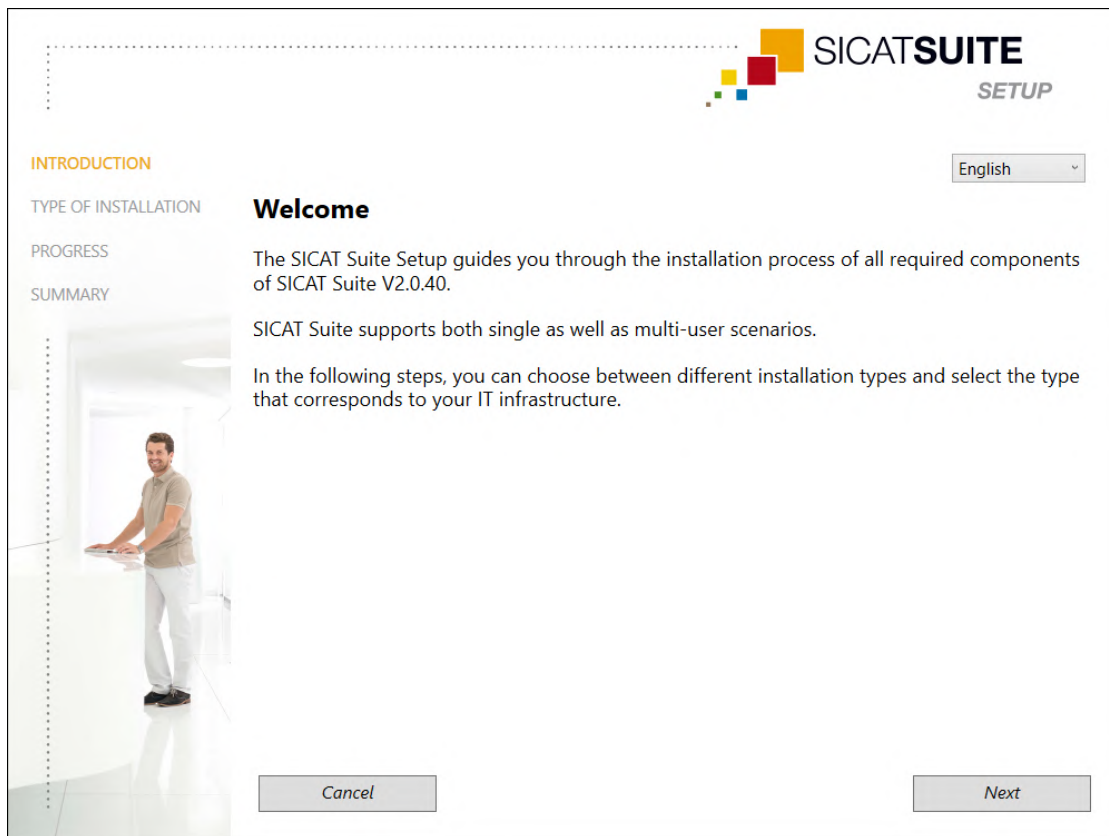
SICAT Suite Setup nainštaluje jeden po druhom všetky požadované softvérové komponenty.

- ☒ Váš počítač spĺňa systémové požiadavky. Príslušné informácie nájdete v časti *Systémové požiadavky* [► Strana 10].
- ☒ SICAT Suite je k dispozícii na stiahnutie na webovej stránke SICAT.

1. Stiahnite si súbor ZIP z webovej stránky SICAT.
2. Rozbalte súbor ZIP v počítači, v ktorom chcete nainštalovať SICAT Suite.
3. Otvorte rozbalený priečinok **SICAT Suite** vo Windows Explorer.
4. Spustíte súbor **Setup.exe**.



- Spustí sa SICAT Suite Setup a otvorí sa okno **INTRODUCTION**:



5. V pravom hornom rohu okna **INTRODUCTION** vyberte požadovaný jazyk SICAT Suite Setup a kliknite na **Next**.

- Vybraný jazyk sa použije pre celú inštaláciu. Otvorí sa okno **TYPE OF INSTALLATION**.

Setup ponúka nasledujúce možnosti pre ďalšiu inštaláciu SICAT Suite:

- Inštalácia s miestnym ukladaním údajov o pacientoch ako inštalácia pre jedného používateľa
- Inštalácia so serverovým ukladaním údajov o pacientoch ako inštalácia na serveri a v pracovnom počítači



Pre inštaláciu SICAT Suite ako rozširujúceho modulu v SIDEXIS 4 je relevantná len inštalácia v pracovnom počítači. Príslušné informácie nájdete v časti *Inštalácia ako inštalácia v pracovnom počítači* [► Strana 22].

10.1 INŠTALÁCIA AKO INŠTALÁCIA V PRACOVNOM POČÍTAČI

Pre inštaláciu SICAT Suite ako rozširujúceho modulu v SIDEXIS 4 vyberte inštaláciu ako pracovný počítač.



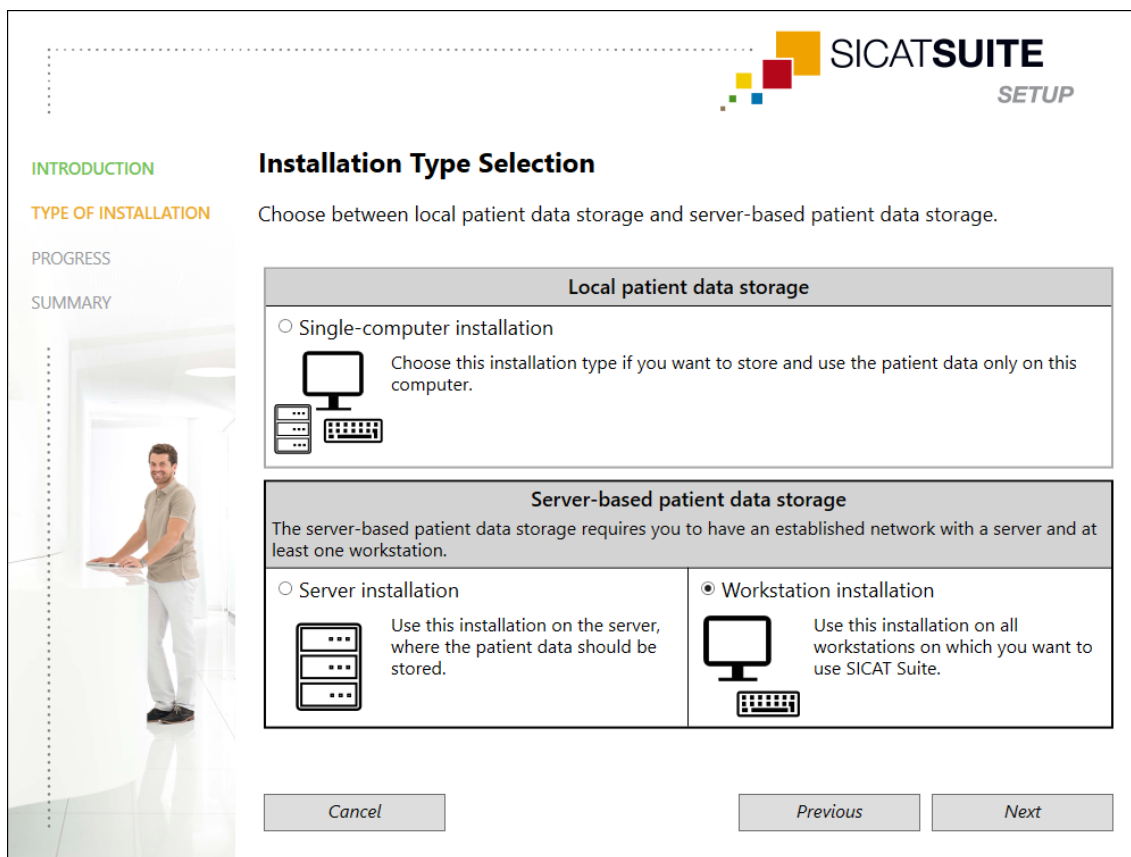
Ak nainštalujete SIDEXIS 4 a potom nainštalujete SICAT Suite, môžete počas inštalácie zaregistrovať SICAT Suite ako modul SIDEXIS 4. To vám umožní používať SICAT Suite integrovanú v SIDEXIS 4.



Ak najprv nainštalujete SICAT Suite a potom nainštalujete SIDEXIS 4, nemôžete počas inštalácie zaregistrovať SICAT Suite ako modul SIDEXIS 4. SICAT Suite môžete neskôr manuálne zaregistrovať ako modul SIDEXIS 4. Viac informácií nájdete v časti *Zaregistrovať SICAT Suite ako modul SIDEXIS 4 a odstrániť* [► Strana 43].

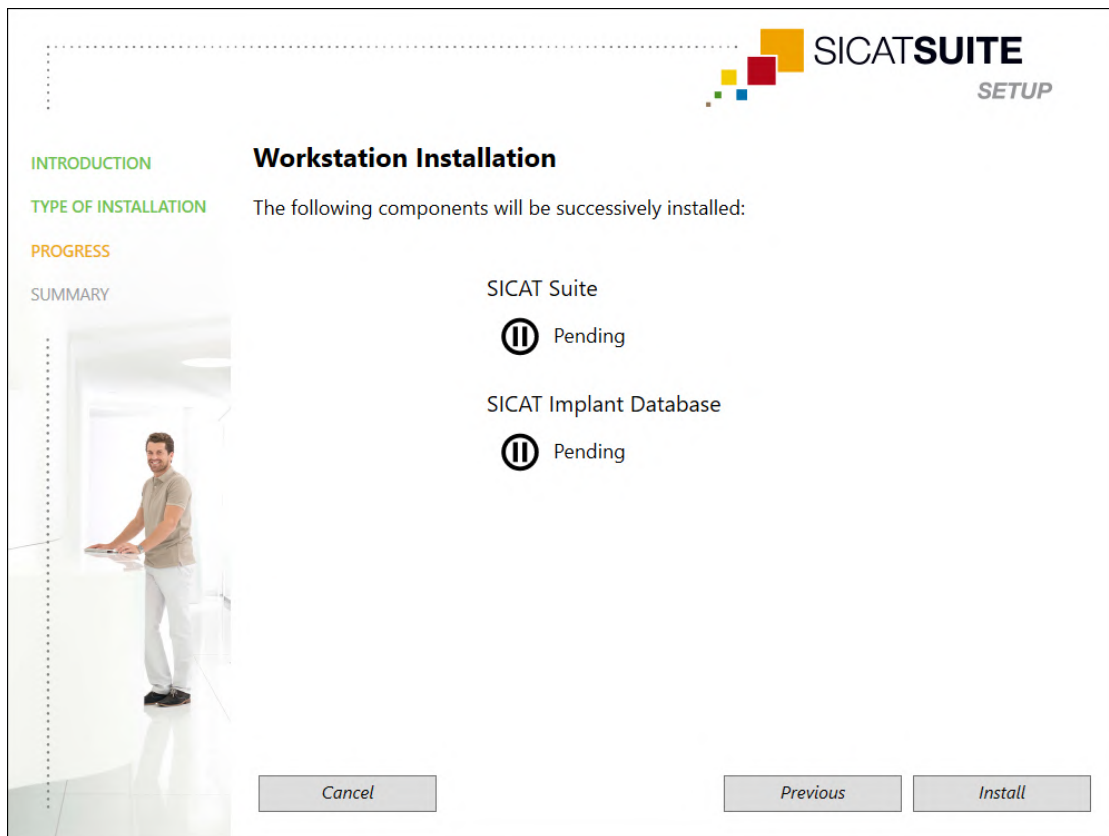
INŠTALÁCIA V PRACOVNOM POČÍTAČI

- ☑ SICAT Suite sa má nainštalovať v prostredí servera.
- ☑ SICAT Suite sa má nainštalovať na pracovnom počítači.
- ☑ Bol spustený SICAT Suite Setup. Príslušné informácie nájdete v časti *Spustiť SICAT Suite Setup* [► Strana 20].



1. Vyberte v okne **TYPE OF INSTALLATION** opčné pole **Workstation installation** v oblasti **Server-based patient data storage** a kliknite na **Next**.

- Otvorí sa okno **PROGRESS**:



- Zobrazia sa softvérové komponenty, ktoré sa majú nainštalovať.
2. Kliknite na ikonu **Install**.
 - Spustí sa proces inštalácie. Počas inštalácie sa bude zobrazovať symbol 🔄.
 - Jeden po druhom sa vyvolajú príslušné inštalačné programy pre softvérové komponenty potrebné na inštaláciu v pracovnom počítači:
Inštalácia SICAT Suite [► Strana 24]
Inštalovať databázu SICAT Implant [► Strana 27]
 - Po dokončení inštalácie sa otvorí okno **SUMMARY**.
 - Po úspešnom nainštalovaní softvérových komponentov sa zobrazí symbol ✓.
 3. Kliknite na ikonu **Finish**.
 - SICAT Suite Setup sa zatvorí.

10.2 INŠTALÁCIA SICAT SUITE



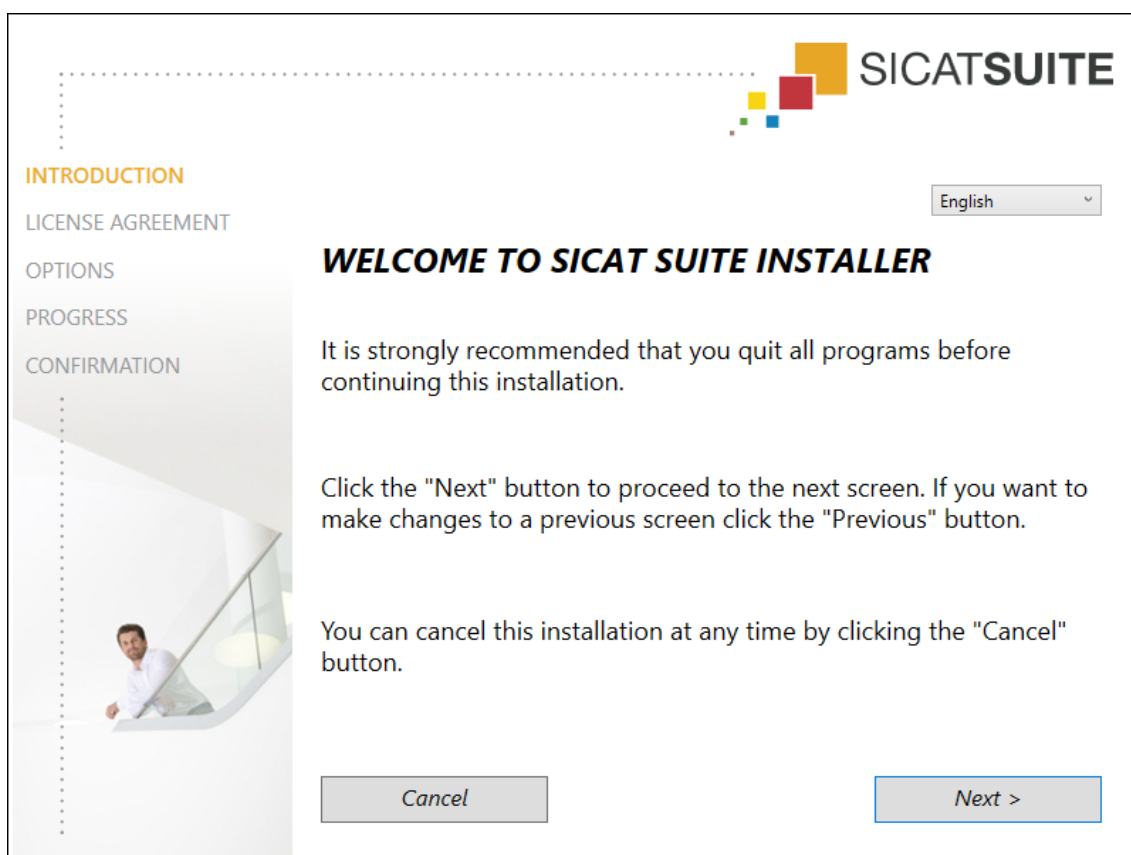
Ak nainštalujete SIDEXIS 4 a potom nainštalujete SICAT Suite, môžete počas inštalácie zaregistrovať SICAT Suite ako modul SIDEXIS 4. To vám umožní používať SICAT Suite integrovanú v SIDEXIS 4.



Ak najprv nainštalujete SICAT Suite a potom nainštalujete SIDEXIS 4, nemôžete počas inštalácie zaregistrovať SICAT Suite ako modul SIDEXIS 4. SICAT Suite môžete neskôr manuálne zaregistrovať ako modul SIDEXIS 4. Viac informácií nájdete v časti *Zaregistrovať SICAT Suite ako modul SIDEXIS 4 a odstrániť* [► Strana 43].

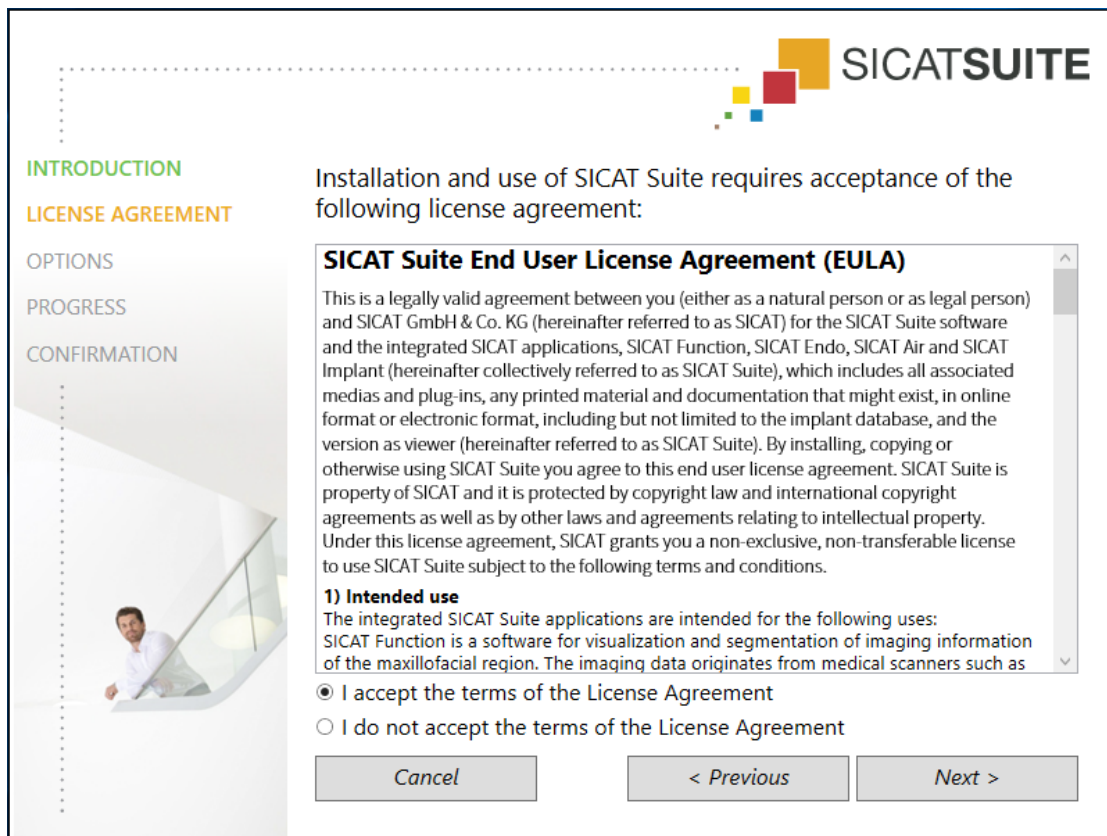
Inštalácia SICAT Suite sa spustí automaticky v rámci SICAT Suite Setup.

- ☒ SICAT Suite nie je nainštalovaná.
- ☒ Inštalačný program SICAT Suite bol spustený prostredníctvom SICAT Suite Setup.



1. V pravom hornom rohu okna **INTRODUCTION** vyberte požadovaný jazyk inštalačného programu SICAT Suite a kliknite na **Next**.

► Otvorí sa okno **LICENSE AGREEMENT**:



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.

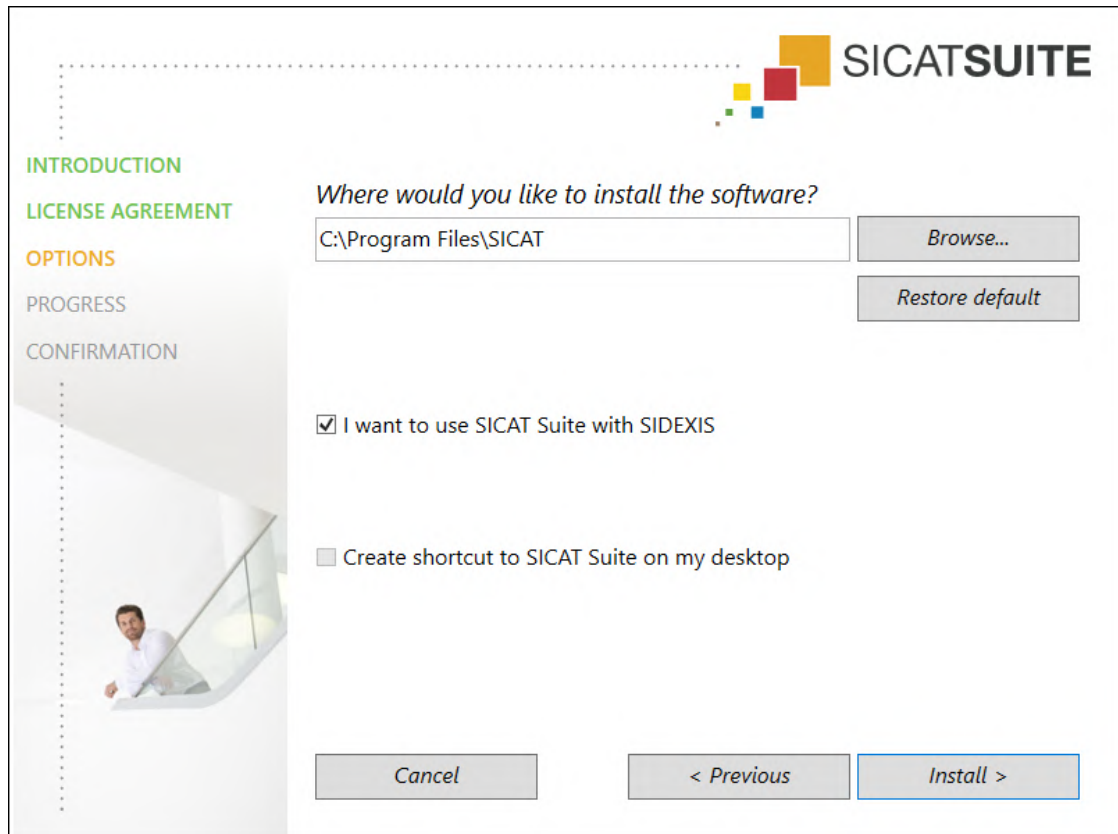
1) Intended use
The integrated SICAT Suite applications are intended for the following uses: SICAT Function is a software for visualization and segmentation of imaging information of the maxillofacial region. The imaging data originates from medical scanners such as

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

Cancel < Previous Next >

2. Prečítajte si celú licenčnú zmluvu s koncovým používateľom, vyberte opčné pole **I accept the terms of the License Agreement** a kliknite na **Next**.

► Otvorí sa okno **OPTIONS**:



3. Ak chcete zmeniť priečinok na pevnom disku, do ktorého inštalačný program SICAT Suite nainštaluje SICAT Suite, kliknite na ikonu **Browse**.
 - Otvorí sa okno **Select folder**.
4. Prejdite do požadovaného priečinka a kliknite na **OK**.
 - Inštalačný program SICAT Suite pridá cestu k vybranému priečinku do poľa **Where would you like to install the software**.
5. Ak je v počítači nainštalovaný SIDEXIS 4, je k dispozícii začiarkavacie políčko **I want to use SICAT Suite with SIDEXIS**. SICAT Suite môžete zaregistrovať počas inštalácie alebo neskôr manuálne ako modul SIDEXIS 4.
 - Ak je aktivované začiarkavacie políčko **I want to use SICAT Suite with SIDEXIS**, začiarkavacie políčko **Create shortcut to SICAT Suite on my desktop** nie je k dispozícii.
6. Ak je k dispozícii začiarkavacie políčko **Create shortcut to SICAT Suite on my desktop**, deaktivujte ho.
7. Kliknite na ikonu **Install**.
 - Otvorí sa okno **PROGRESS**.
 - Nainštalujú sa SICAT Suite a ostatné softvérové požiadavky.
 - Po dokončení inštalácie sa otvorí okno **CONFIRMATION**.
8. Kliknite na ikonu **Finish**.
 - Inštalačný program SICAT Suite sa zatvorí.

10.3 INŠTALOVAŤ DATABÁZU SICAT IMPLANT

**POZOR**

Zmeny v databáze SICAT Implant môžu spôsobiť, že SICAT Implant nebude fungovať tak, ako má.

1. Nevykonávajte žiadne zmeny v inštalácii databázy SICAT Implant.
2. Neodstraňujte ani nemeňte žiadne komponenty v inštalačnom adresári databázy SICAT Implant.

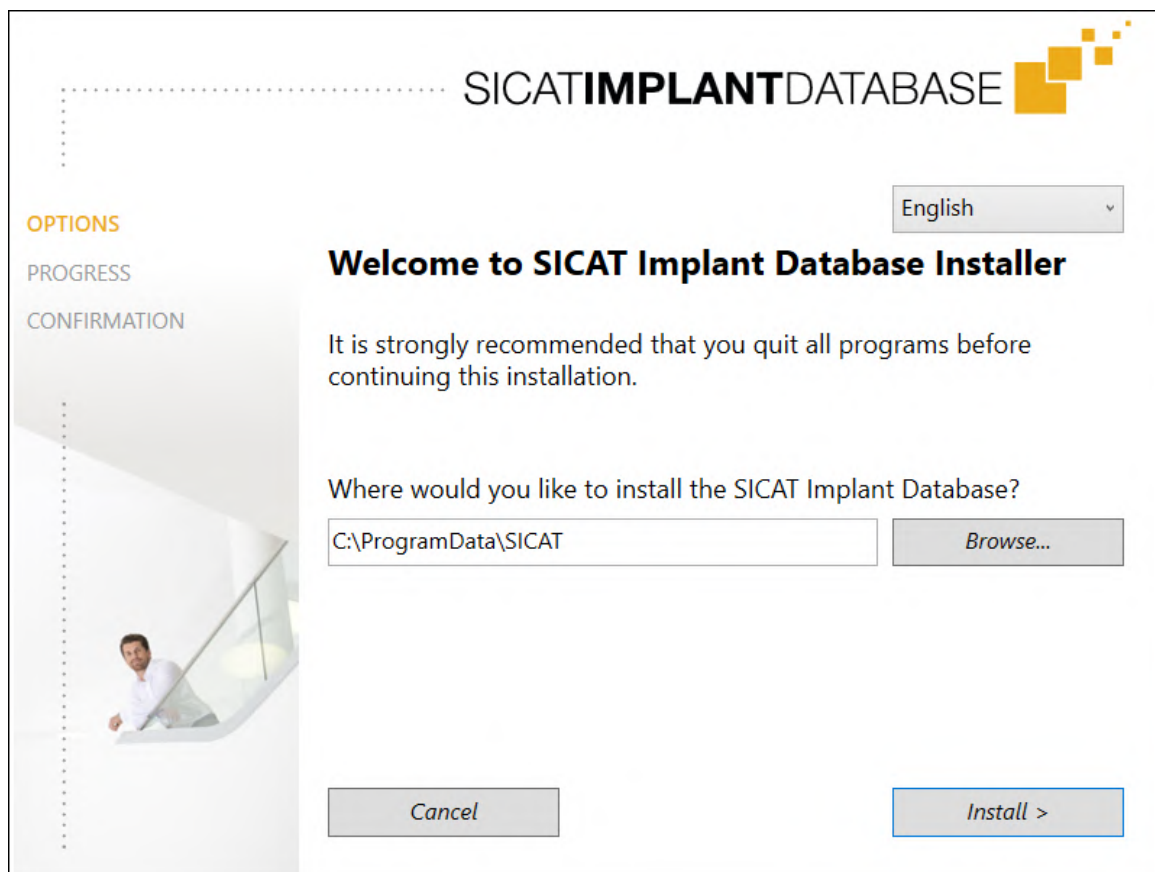
**POZOR**

Nedostatočné oprávnenia by mohli mať za následok zlyhanie inštalácie alebo aktualizácie databázy SICAT Implant.

Pri inštalácii alebo aktualizácii databázy SICAT Implant sa uistite, že máte v systéme dostatočné oprávnenia.

Inštalácia databázy SICAT Implant sa spustí automaticky po inštalácii SICAT Suite.

- ☒ SICAT Suite je už nainštalovaná.
- ☒ Databáza SICAT Implant nie je nainštalovaná.
- ☒ Inštalačný program databázy SICAT Implant bol spustený prostredníctvom SICAT Suite Setup.



1. V pravom hornom rohu okna **OPTIONS** vyberte požadovaný jazyk inštalačného programu databázy SICAT Implant.
2. Ak chcete zmeniť priečinok na pevnom disku, do ktorého inštalačný program databázy SICAT Implant nainštaluje databázu SICAT Implant, kliknite na ikonu **Browse**.
 - Otvorí sa okno **Select folder**.

3. Prejdite do požadovaného priečinka a kliknite na **OK**.
 - ▶ Inšalačný program databázy SICAT Implant pridá cestu k vybranému priečinku do zadávacieho poľa.
4. Kliknite na ikonu **Install**.
 - ▶ Databáza SICAT Implant sa nainštaluje.
 - ▶ Po dokončení inštalácie sa otvorí okno **CONFIRMATION**.
5. Kliknite na ikonu **Finish**.
 - ▶ Inšalačný program databázy SICAT Implant sa zatvorí.

11 VYKONANIE KROKOV KONTROLY PO AKTUALIZÁCII OPERAČNÉHO SYSTÉMU



POZOR

Zmeny operačného systému môžu spôsobiť, že aplikácie SICAT sa nespustia alebo nebudú fungovať tak, ako majú.

1. Pred každým spustením aplikácií SICAT skontrolujte, či operačný systém vášho počítača od posledného použitia aplikácií SICAT nainštaloval aktualizácie alebo bezpečnostné aktualizácie.
2. Ak má operačný systém vášho počítača nainštalované aktualizácie alebo bezpečnostné aktualizácie, vykonajte kroky potrebné na kontrolu aplikácií SICAT, ako je opísané v návode na použitie.
3. Ak sa správanie aplikácií SICAT odchyľuje od správania opísaného v návode na použitie, prestaňte softvér používať a okamžite kontaktujte podporu SICAT.

Ak má operačný systém počítača nainštalované aktualizácie, musíte sa uistiť, že SICAT Implant funguje správne. Vykonajte príslušné kroky kontroly. Ak počas kroku kontroly zistíte odchýlky, zabráňte ďalšiemu používaniu SICAT Implant na dotknutom počítači a kontaktujte podporu SICAT.



Kroky kontroly sa dajú vykonať len v samostatnej verzii SICAT Suite. Ďalšie informácie o vykonávaní krokov kontroly nájdete v návode na použitie SICAT Implant vo verzii 2.0.40 – samostatná. Nájdete ich v inštalačnom priečinku SICAT Suite v podadresári „Help_PDF“ alebo na webovej stránke SICAT www.sicat.com.

PRÍPRAVY

1. Ak ste otvorili SIDEXIS 4, zatvorte ho.
2. Ak ste ešte nenainštalovali samostatnú verziu databázy pacientov SICAT Suite, nainštalujte ju. Databázu pacientov SICAT Suite je možné nainštalovať dodatočne výberom inštalácie na serveri v SICAT Suite Setup. Inštalácia je opísaná v kapitole *Spustiť SICAT Suite Setup* v návode na použitie SICAT Implant vo verzii 2.0.40 – samostatná.
3. Ak ste ešte nepridali a neaktivovali pripojenie k databáze pacientov v samostatnej verzii SICAT Suite, najprv nastavte pripojenie. Nastavenie pripojenia k databáze pacientov je opísané v kapitole *Databáza pacientov* v návode na použitie SICAT Implant vo verzii 2.0.40 – samostatná.
4. Vykonajte kroky kontroly opísané v návode na použitie SICAT Implant vo verzii 2.0.40 – samostatná. Postupujte podľa opisu v kapitole *Vykonanie krokov kontroly po aktualizácii operačného systému*.

12 AKTUALIZOVAŤ ALEBO OPRAVIŤ SICAT SUITE

AKTUALIZÁCIA SICAT SUITE



POZOR

Nedostatočné oprávnenia by mohli mať za následok zlyhanie inštalácie alebo aktualizácie softvéru.

Pri inštalácii alebo aktualizácii softvéru sa uistite, že máte v systéme dostatočné oprávnenia.

SICAT Suite môžete aktualizovať spustením inštalačného programu SICAT Suite a kliknutím na **Upgrade**. Inštalačný program najprv odinštaluje starú verziu SICAT Suite. Všetky údaje a nastavenia zostanú zachované.

Pred aktualizáciou SICAT Suite si všimnite nasledujúce prípady:

SIDEXIS 4 JE NAINŠTALOVANÝ VO VERZII NIŽŠEJ AKO V4.3.1

SICAT Suite vo verzii 2.0 alebo vyššej nie je kompatibilná s verziami SIDEXIS 4 nižšími ako V4.3.1. Príslušné informácie nájdete v časti *Systémové požiadavky* [► Strana 10].

1. Aktualizujte SIDEXIS 4 na verziu V4.3.1 alebo vyššiu.
2. Aktualizujte SICAT Suite.



Ak bola SICAT Suite pred aktualizáciou zaregistrovaná ako modul SIDEXIS 4, registrácia zostane zachovaná. Ak SICAT Suite **nebola** pred aktualizáciou zaregistrovaná ako modul SIDEXIS 4, môžete SICAT Suite zaregistrovať ako modul SIDEXIS 4 manuálne, aby ste mohli používať SICAT Suite integrovanú v SIDEXIS 4. Príslušné informácie nájdete v časti *Zaregistrovať SICAT Suite ako modul SIDEXIS 4 a odstrániť* [► Strana 43].

SIDEXIS XG JE NAINŠTALOVANÝ

SICAT Suite vo verzii 2.0 nie je kompatibilná s SIDEXIS XG. Príslušné informácie nájdete v časti *Systémové požiadavky* [► Strana 10].

1. Aktualizujte SIDEXIS XG na SIDEXIS 4 V4.3.1 alebo vyššiu verziu.
2. Aktualizujte SICAT Suite.



Ak bola SICAT Suite pred aktualizáciou zaregistrovaná ako zásuvný modul SIDEXIS XG, SICAT Suite bude zaregistrovaná ako modul SIDEXIS 4. Ak SICAT Suite **nebola** pred aktualizáciou zaregistrovaná ako zásuvný modul SIDEXIS XG, môžete SICAT Suite zaregistrovať ako modul SIDEXIS 4 manuálne. Príslušné informácie nájdete v časti *Zaregistrovať SICAT Suite ako modul SIDEXIS 4 a odstrániť* [► Strana 43].

PRECHOD Z GALILEOS IMPLANT NA SICAT IMPLANT V2.0

Upozorňujeme, že pri prechode z GALILEOS Implant na SICAT Implant SICAT Suite neprenesie žiadne plánovacie údaje z GALILEOS Implant. Ak si aj naďalej chcete prezerať plánovacie údaje v GALILEOS Implant, nechajte GALILEOS Implant nainštalovaný. Všetky 3D röntgenové snímky môžete používať v SICAT Implant.

OPRAVA SICAT SUITE

Môžete opraviť SICAT Suite. Všetky údaje a nastavenia zostanú zachované.

☒ SICAT Suite je už nainštalovaná.

☒ SICAT Suite nie je spustená.

1. Kliknite v **Control panel** Windows na **Programs and features**.

▶ Otvorí sa okno **Programs and features**.

2. Kliknite na položku **SICAT Suite**.

3. Kliknite na ikonu **Zmeniť**.

▶ Spustí sa inštalačný program SICAT Suite.

▶ Otvorí sa okno **OPTIONS**.

4. Kliknite na ikonu **Repair**.

▶ Po dokončení opravy sa otvorí okno **CONFIRMATION**.

5. Kliknite na ikonu **Finish**.

▶ Inštalačný program SICAT Suite sa zatvorí.

13 AKTUALIZOVAŤ ALEBO OPRAVIŤ DATABÁZU SICAT IMPLANT

AKTUALIZÁCIA DATABÁZY SICAT IMPLANT



POZOR

Nedostatočné oprávnenia by mohli mať za následok zlyhanie inštalácie alebo aktualizácie databázy SICAT Implant.

Pri inštalácii alebo aktualizácii databázy SICAT Implant sa uistite, že máte v systéme dostatočné oprávnenia.

- ☒ SICAT Suite je už nainštalovaná.
- ☒ Už je nainštalovaná predchádzajúca verzia databázy SICAT Implant.
- ☒ SICAT Suite nie je spustená.

1. Stiahnite si najnovšiu verziu databázy SICAT Implant pre SICAT Implant V2.0 alebo vyššiu verziu z webovej stránky SICAT www.sicat.com. Databázu SICAT Implant nájdete v ponuke v časti **Služby > Stahovanie**.



2. Spustíte stiahnutý súbor **SICATImplantDatabaseInstaller.exe**, pričom názov súboru obsahuje verziu databázy SICAT Implant.

► Otvorí sa okno **OPTIONS**.

3. Kliknite na ikonu **Upgrade**.

► Databáza SICAT Implant sa aktualizuje.

► Po dokončení aktualizácie sa otvorí okno **CONFIRMATION**.

4. Kliknite na ikonu **Finish**.

► Inštalačný program databázy SICAT Implant sa zatvorí.

OPRAVA DATABÁZY SICAT IMPLANT

- ☒ SICAT Suite je už nainštalovaná.
- ☒ Databáza SICAT Implant je už nainštalovaná.
- ☒ SICAT Suite nie je spustená.

1. Kliknite v **Control panel** Windows na **Programs and features**.

► Otvorí sa okno **Programs and features**.

2. Kliknite na položku **Databáza SICAT Implant**.

3. Kliknite na ikonu **Zmeniť**.

► Spustí sa inštalačný program databázy SICAT Implant.

► Otvorí sa okno **OPTIONS**.

4. Kliknite na ikonu **Repair**.

► Po dokončení opravy sa otvorí okno **CONFIRMATION**.

5. Kliknite na ikonu **Finish**.

► Inštalačný program databázy SICAT Implant sa zatvorí.

14 OSOBITOSTI V TEJTO VERZII

V závislosti od toho, či používate SICAT Implant samostatne alebo v spojení s iným softvérom, existujú v niektorých oblastiach rozdiely.

MANUÁLNA REGISTRÁCIA AKO MODUL SIDEXIS 4

Okrem automatickej integrácie počas inštalácie môžete SICAT Suite zaregistrovať a odstrániť ako modul SIDEXIS 4 aj manuálne. Príslušné informácie nájdete v časti *Zaregistrovať SICAT Suite ako modul SIDEXIS 4 a odstrániť* [► Strana 43].

SPUSTENIE PROGRAMU

Ako modul SIDEXIS 4 sa SICAT Suite spúšťa v rámci SIDEXIS 4 vo fáze **Plan & Treat**. Informácie o tom, ako spustiť SICAT Suite ako modul SIDEXIS 4 nájdete v časti *Spustiť SICAT Suite* [► Strana 47].

ÚDAJE O PACIENTOCH A ÚDAJE O OBJEME

Verzia SICAT Implant prepojená so SIDEXIS používa údaje o pacientoch a údaje o objeme zo SIDEXIS. Údaje sa preto zálohujú pomocou postupov určených pre SIDEXIS.



Okrem údajov o pacientoch by ste mali uložiť aj používateľské nastavenia aplikácií SICAT. Nastavenia pre každého používateľa nájdete samostatne v dvoch adresároch. Tieto adresáre môžete otvoriť zadáním **%appdata%\SICAT GmbH & Co. KG** a **%localappdata%\SICAT GmbH & Co. KG** v adresnom riadku prieskumníka súborov systému Windows.

NASTAVENIA

Nastavenia SICAT Suite nájdete ako kategóriu v nastaveniach SIDEXIS 4.

Vo verzii pripojenej k SIDEXIS zobrazuje SICAT Suite iba hodnoty niektorých nastavení, pretože ich preberá zo SIDEXIS.

LICENCIE

Samostatná verzia a verzie SICAT Suite prepojené s iným softvérom používajú rovnaké licencie. Pri inštalácii SICAT Suite si nemusíte vybrať verziu.

PREVZATIE ÚDAJOV Z SIDEXIS 4

Pri prvom otvorení objemu v SICAT Implant prevezme SICAT Implant zarovnanie objemu a panoramatickú oblasť z SIDEXIS 4. Platia pritom tieto obmedzenia:

- SICAT Implant podporuje iba otočenia zarovnania objemu maximálne o 30 stupňov.
- SICAT Implant podporuje iba predvolené panoramatické krivky SIDEXIS 4, nie posun jednotlivých oporných bodov z SIDEXIS 4.
- SICAT Implant podporuje iba panoramatické krivky s hrúbkou minimálne 10 mm.
- SICAT Implant podporuje iba panoramatické krivky, ktoré ste neotočili v SIDEXIS 4.

Ak platí aspoň jedno z obmedzení, SICAT Implant prevezme zarovnanie objemu a panoramatickú oblasť alebo len panoramatickú oblasť.

Okrem toho SICAT Implant prevezme bod zaostrenia a smer zobrazenia pohľadu **3D** SIDEXIS 4, keď prvýkrát otvoríte 3D röntgenovú snímku v SICAT Implant.

EXPORTOVAŤ ÚDAJE

Ak SICAT Suite beží ako modul SIDEXIS 4, údaje sa exportujú pomocou príslušných funkcií SIDEXIS 4. Príslušné informácie nájdete v návode na použitie SIDEXIS 4.

PRIDANIE SNÍMOK OBRAZOVKY K VÝSTUPU ZO SIDEXIS 4

K výstupu zo SIDEXIS 4 môžete pridať snímky obrazovky pohľadov a pracovných oblastí. Potom môžete použiť možnosti 2D výstupu SIDEXIS 4. Príslušné informácie nájdete v návode na použitie SIDEXIS 4.

NÁKUPNÝ KOŠÍK

Nákupný košík nájdete v SICAT Suite a vo fáze **Output** SIDEXIS 4.

OTVORENÉ ŠTÚDIE S POVOLENÍM NA ZÁPIS ALEBO BEZ NEHO

Štúdia SICAT Implant pozostáva z 3D röntgenovej snímky a príslušného plánovacieho projektu. Plánovací projekt pozostáva z plánovacích údajov z aplikácie SICAT na základe 3D röntgenovej snímky.



Ak sa počítač, na ktorom sú spustené SIDEXIS 4 a SICAT Suite, nachádza v sieťovom prostredí a SIDEXIS 4 a konfigurácia siete to umožňuje, SIDEXIS 4 môže byť súčasťou inštalácie na viacerých pracovných staniciach. Jedným z dôsledkov tejto skutočnosti je, že SIDEXIS 4 pri otvorení dátového záznamu skontroluje, či sa dátový záznam už používa. V takomto prípade sa dátový záznam v SICAT Suite otvorí v režime prehliadania a nie je možné ukladať zmeny do štúdií SICAT Implant.

Pred vykonaním a uložením zmien v štúdiách SICAT Implant musia byť splnené nasledujúce podmienky:

- Musí byť aktivovaná licencia na plnú verziu SICAT Implant.

V nasledujúcej tabuľke je uvedené, ktoré funkcie sú k dispozícii v závislosti od licencie:

FUNKCIA	AKTIVOVANÁ LICENCIA NA PLNÚ VERZIU	AKTIVOVANÁ LICENCIA NA PREHLIADANIE	ŽIADNA AKTIVOVANÁ LICENCIA
Oblasť podpory	Áno	Áno	Áno
Všeobecné nastavenia	Áno	Áno	Áno
Nastavenia SICAT Implant	Áno	Áno	Nie
Vykonať zmeny	Áno	Nie	Nie
Zobraziť údaje bez uloženia zmien	Áno, ak je záznam pacienta uzamknutý	Áno	Áno
Pomocník	Áno	Áno	Áno

Štúdie SICAT Implant si môžete prezerat aj bez licencie na prehliadanie v nasledujúcich prípadoch:

- Exportujte štúdie SICAT Implant zo SIDEXIS 4 a importujte údaje do SIDEXIS na inom počítači. Na tomto počítači musí byť nainštalovaný SICAT Implant.
- Vytvorte balík Wrap&Go zo systému SIDEXIS 4, ktorý obsahuje štúdie SICAT Implant. Nainštalujte balík Wrap&Go do iného počítača. Potom nainštalujte SICAT Implant.

V oboch prípadoch nemôžete vykonať ani uložiť žiadne zmeny v plánovaní.

Za určitých podmienok nemôžete vykonávať alebo ukladať zmeny v štúdiách SICAT Implant, aj keď je licencia aplikácie aktivovaná. Môže to byť spôsobené napríklad prebiehajúcim procesom objednávaní.

Viac informácií nájdete v časti *Otvoriť údaje v režime na čítanie* [► Strana 231].

15 PODPOROVANÉ VŔTACIE ŠABLÓNY A PUZDROVÉ SYSTÉMY

SICAT Implant podporuje nasledujúce vŕtacie šablóny:

VŔTACIA ŠABLÓNA	OPIS	VIAC INFORMÁCIÍ
SICAT CLASSIC GUIDE	Vŕtacia šablóna založená na röntgenovej šablóne, ktorú má pacient na sebe počas vytvárania 3D röntgenovej snímky. Röntgenovú šablónu upevnenú na sadrovom modeli odošlite spoločnosti SICAT. Vŕtacia šablóna bude navrhnutá a vyrobená v spoločnosti SICAT.	Podrobný opis, indikácie a kontraindikácie, komplexný pracovný postup: https://www.sicat.com/ (Oblasť „Implantológia – vŕtacie šablóny“)
SICAT OPTI GUIDE	Vŕtacia šablóna založená na optickom odtlačku, ktorý zaregistrujete v SICAT Implant pomocou 3D röntgenových údajov. Vŕtacia šablóna bude navrhnutá a vyrobená v spoločnosti SICAT.	
SICAT OPTI GUIDE so snímkou sadrového modelu	Vŕtacia šablóna založená na optickom odtlačku zhotovenom zo sadrového modelu v spoločnosti SICAT. Odošlite sadrový model do spoločnosti SICAT. Vŕtacia šablóna bude navrhnutá a vyrobená v spoločnosti SICAT.	
SICAT DIGITAL GUIDE	Digitálny model vŕtacej šablóny založený na optickom odtlačku, ktorý zaregistrujete v SICAT Implant pomocou 3D röntgenových údajov. Model vŕtacej šablóny bude navrhnutý v spoločnosti SICAT. Vŕtacia šablóna bude vyrobená vo vašej ordinácii alebo v partnerskom laboratóriu.	
SICAT DIGITAL GUIDE so snímkou sadrového modelu	Digitálny model vŕtacej šablóny založený na optickom odtlačku zhotovenom zo sadrového modelu v spoločnosti SICAT. Odošlite sadrový model do spoločnosti SICAT. Model vŕtacej šablóny bude navrhnutý v spoločnosti SICAT. Vŕtacia šablóna bude vyrobená vo vašej ordinácii alebo v partnerskom laboratóriu.	
CEREC Guide 2 a CEREC Guide 3	Vŕtacia šablóna založená na optickom odtlačku, ktorý zaregistrujete v SICAT Implant pomocou 3D röntgenových údajov. Vŕtacia šablóna bude navrhnutá a vyrobená vo vašej ordinácii.	Podrobný opis, indikácie a kontraindikácie, komplexný pracovný postup: https://www.dentsplysirona.com (Oblasť „Implantológia CEREC“)

SICAT Implant podporuje plánovanie týchto puzdrových systémov:

PUZDROVÝ SYSTÉM	OPIS	VIAC INFORMÁCIÍ
Plne navádzané chirurgické systémy od rôznych výrobcov	Umožňujú plne navádzanú chirurgiu, od prvého vŕtania až po vloženie implantátu.	SICAT Implant zabezpečuje, že príslušné hlavné puzdro sa môže plánovať len podľa špecifikácií príslušného výrobcu implantátu („podľa protokolu výrobcu“). To sa týka tak kompatibility s príslušnými implantátmi, ako aj prípustných diskretných polôh puzdra pre príslušné kombinácie implantátu a puzdra. Vŕtacie šablóny SICAT v súčasnosti podporujú plne navádzané chirurgické systémy: https://www.sicat.com/ (Oblasť „Ťahovanie – Implantológia“) Plne navádzané chirurgické systémy, ktoré v súčasnosti podporuje CEREC Guide: https://www.dentsplysirona.com (Oblasť „Implantológia CEREC“) Viac informácií o konkrétnom plne navádzanom chirurgickom systéme od výrobcu: Webová stránka výrobcu
SICAT Sleeve-in-Sleeve	Puzdrový systém pozostávajúci z vonkajšieho puzdra s vonkajším priemerom 5 mm a vnútorným priemerom 3,5 mm, ako aj z výberu vnútorných puzdiel s rôznymi vnútornými priermi od 1,6 mm do 2,9 mm. Umožňuje navádzané vytvorenie pilotného otvoru a aspoň jedného rozširujúceho otvoru v čeľusti.	Vnútorne puzdro možno vložiť do vonkajšieho puzdra. Vonkajšie puzdro možno zbrúsiť do ľubovoľnej výšky. Pri objednávke si môžete vybrať jedno alebo dve vnútorné puzdrá.
SICAT Pilot Sleeve	Pilotné puzdrá SICAT majú vonkajší priemer 3 mm a rôzne vnútorné priemery od 1,1 mm do 2,3 mm. Umožňuje navádzané vytváranie pilotného otvoru v čeľusti.	Pilotné puzdrá SICAT možno zbrúsiť do ľubovoľnej výšky.
CEREC Guide Drill Keys	Puzdrový systém pozostávajúci z troch virtuálnych puzdiel s rôznymi priermi na plánovanie, ktoré zodpovedajú príslušným CEREC Guide Drill Keys bez 1 mm vysokého držiaka. CEREC Guide Drill Keys umožňujú navádzané vŕtanie pilotných a rozširujúcich otvorov v čeľusti.	Puzdrá sa dajú naplánovať do ľubovoľnej výšky. Viac informácií, najmä o podporovaných implantátových systémoch/chirurgických súpravách a parametroch plánovania, ktoré sa majú nastaviť (modely puzdiel a polohy puzdiel): https://www.dentsplysirona.com (Oblasť „Implantológia CEREC“)

Nasledujúca tabuľka obsahuje prehľad, ktoré puzdrové systémy sú všeobecne podporované jednotlivými vrtacími šablónami:

PUZDROVÝ SYSTÉM	SICAT CLASSICGUIDE	CEREC GUIDE
	SICAT OPTIGUIDE	
	SICAT DIGITALGUIDE	
Plne navádzané chirurgické systémy od rôznych výrobcov	Áno	Áno (CEREC Guide 3, obmedzené na určitých výrobcov)
SICAT Sleeve-in-Sleeve	Áno	Nie
SICAT Pilot Sleeve	Áno	Nie
CEREC Guide Drill Keys	Áno	Áno (CEREC Guide 2)

16 PREDVOLENÝ PRACOVNÝ POSTUP SICAT IMPLANT



Spoločné používanie SICAT Suite a aplikácií SICAT, ktoré obsahuje, s inými prístrojmi v rámci počítačovej siete alebo ukladacej siete by mohlo viesť k doteraz neznámym rizikám pre pacientov, používateľov a iné osoby.

Zabezpečte, aby boli vo vašej organizácii zavedené pravidlá na určovanie, analýzu a hodnotenie rizík v súvislosti s vašou sieťou.



Ukladanie údajov z aplikácie SICAT na nespoľahlivý sieťový súborový systém by mohlo viesť k strate údajov.

Spolu so správcom vašej siete zabezpečte, aby údaje z aplikácie SICAT mohli byť bezpečne ukladané v požadovanom systéme sieťových súborov.



Zmeny vo vašom sieťovom prostredí môžu viesť k novým rizikám. Príklady zahŕňajú zmeny konfigurácie siete, pripojenie ďalších zariadení alebo komponentov do siete, odpojenie zariadení alebo komponentov od siete a aktualizáciu alebo inováciu sieťových zariadení alebo komponentov.

Po každej zmene siete vykonajte novú analýzu rizík siete.



Problémy s kybernetickou bezpečnosťou by mohli viesť k neoprávnenému prístupu k údajom o pacientoch a spôsobiť ohrozenie bezpečnosti alebo integrity údajov o pacientoch.

Ak máte podozrenie na problémy s kybernetickou bezpečnosťou aplikácie SICAT, okamžite kontaktujte podporu.



Bezpečnostné medzery vo vašom informačnom systéme by mohli viesť k neoprávnenému prístupu k údajom o pacientoch a spôsobiť ohrozenie bezpečnosti alebo integrity údajov o pacientoch.

1. Zabezpečte, aby boli vo vašej organizácii zavedené zásady na identifikáciu a prevenciu bezpečnostných hrozieb pre prostredie vášho informačného systému.
2. Nainštalujte aktuálny antivírusový program a spustite ho.
3. Uistite sa, že súbory s definíciami vírusového skenera sú pravidelne aktualizované.



Neoprávnený prístup k vašej pracovnej stanici by mohol viesť k ohrozeniu súkromia a integrity údajov o pacientoch.

Obmedzte prístup k pracovnej stanici na oprávnené osoby.



Pred začatím práce so SICAT Suite je dôležité, aby ste si prečítali tento návod na použitie a najmä všetky bezpečnostné poznámky v plnom rozsahu. Uschovajte si tento návod na použitie na možné vyhľadávanie informácií v budúcnosti.

INŠTALÁCIA

Postup inštalácie SICAT Suite a databázy SICAT Implant nájdete v časti *Inštalácia SICAT Suite* [► Strana 24] a *Inštalovať databázu SICAT Implant* [► Strana 27].

Informácie o tom, ako manuálne zaregistrovať SICAT Suite ako modul SIDEXIS 4 nájdete v časti *Zaregistrovať SICAT Suite ako modul SIDEXIS 4 a odstrániť* [► Strana 43].

ODOMKNUTIE PLNEJ VERZIE

- Ak ste si zakúpili licenciu na SICAT Implant, aktivujte ju, aby ste odomkli plnú verziu. Príslušné informácie nájdete v časti *Licencie* [► Strana 52].



Ak ste si nezakúpili licenciu pre SICAT Implant, otvorte jednu 3D röntgenovú snímku v režime prehliadania. Príslušné informácie nájdete v časti *Otvoriť údaje v režime na čítanie* [► Strana 231].

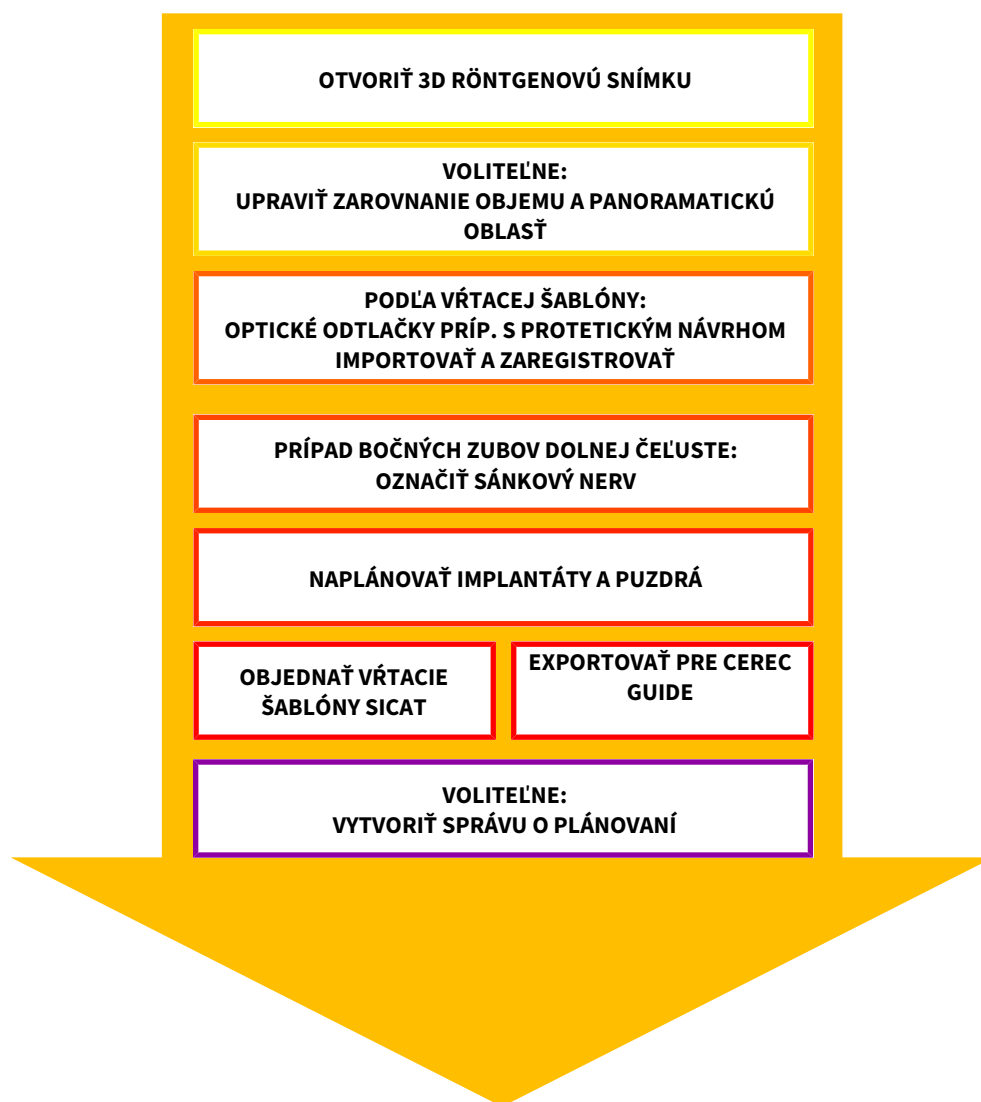
NASTAVENIA

Zmeňte požadované nastavenia v oblasti **Settings**. Príslušné informácie nájdete v časti *Nastavenia* [► Strana 212].

OTVORENIE DÁTOVÉHO ZÁZNAMU

1. Na časovej osi vyberte 3D röntgenovú snímku alebo štúdiu SICAT Implant.
2. Spustite SICAT Implant. Príslušné informácie nájdete v časti *Spustiť SICAT Suite* [► Strana 47].

PRACOVNÉ KROKY V SICAT IMPLANT



1. V prípade potreby upravte zarovnanie objemu a panoramatickú oblasť. Príslušné informácie nájdete v časti *Upraviť zarovnanie objemu a panoramatickú oblasť* [► Strana 118].
2. Ak je to potrebné pre požadovanú vrtaciu šablónu (pozri *Podporované vrtacie šablóny a puzdrové systémy* [► Strana 36]) alebo žiaduce pre plánovanie implantátu, importujte a zaregistrujte optické odtlačky vrátane prípadného návrhu protézy s 3D röntgenovými údajmi. Príslušné informácie nájdete v časti *Optické odtlačky* [► Strana 135].
3. Ak ide o prípad bočných zubov dolnej čeluste, označte príslušný sánkový nerv. Príslušné informácie nájdete v časti *Označiť a upraviť sánkové nervy* [► Strana 153].
4. Naplánujte implantáty, prípadne abutmenty a puzdrá. Vyberte požadovanú vrtaciu šablónu a požadovaný puzdrový systém. Príslušné informácie nájdete v časti *Naplánovať implantát* [► Strana 158], *Naplánovať abutmenty* [► Strana 173] a *Naplánovať puzdro* [► Strana 180].
5. Objednajte si vrtaciu šablónu SICAT alebo exportujte svoje plánovanie pre vlastnú výrobu CEREC Guide. Príslušné informácie nájdete v časti *Proces objednávaní* [► Strana 189] a *Exportovať pre CEREC Guide* [► Strana 201].

6. V prípade potreby môžete vytvoriť správu o plánovaní pre vlastnú dokumentáciu alebo pre operáciu. Príslušné informácie nájdete v časti *Vytvoriť správu o plánovaní* [► Strana 207].



V prípade potreby môžete údaje exportovať, napríklad na získanie druhého stanoviska. Príslušné informácie nájdete v časti *Spravovať plány* [► Strana 106] a *Exportovať údaje* [► Strana 211].

UKONČIŤ ALEBO PRERUŠIŤ PRÁCE S DÁTOVÝM ZÁZNAMOM

- Ak chcete prácu ukončiť alebo prerušiť, uložte ju zatvorením SICAT Suite v SIDEXIS 4. Príslušné informácie nájdete v časti *Zatvoriť SICAT Suite* [► Strana 232].

NÁVOD NA POUŽITIE A PODPORA

Návod na použitie nájdete v okne **SICAT Suite Help**. Príslušné informácie nájdete v časti *Otvoriť návody na použitie* [► Strana 51].

Ďalšiu podporu nájdete v oblasti **Support**. Príslušné informácie nájdete v časti *Podpora* [► Strana 227].

17 ZAREGISTROVAŤ SICAT SUITE AKO MODUL SIDEXIS 4 A ODSTRÁNIŤ

Všeobecné informácie o používaní SICAT Suite so systémom SIDEXIS 4 nájdete na *Osobitosti v tejto verzii* [► Strana 33].



Ak nainštalujete SICAT Suite po SIDEXIS 4, inštalačný program SICAT Suite ho automaticky zaregistruje ako modul SIDEXIS 4. Príslušné informácie nájdete v časti *Inštalácia SICAT Suite* [► Strana 24].

OTVORIŤ OKNO „SIDEXIS 4“

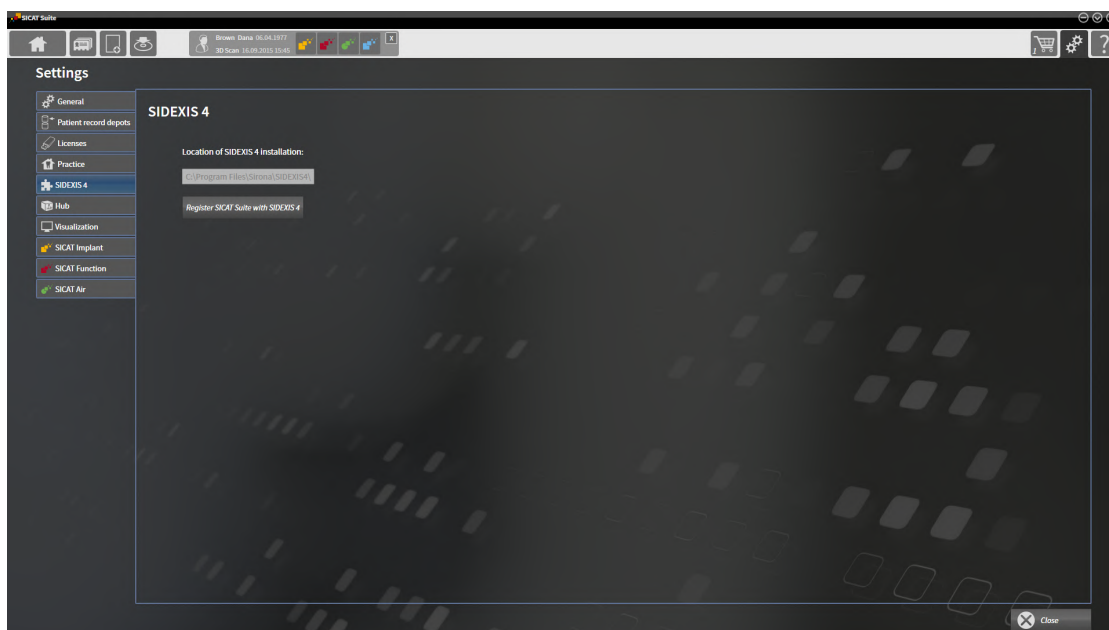
1. Spustíte samostatnú verziu SICAT Suite. Príslušné informácie nájdete v časti *Spustiť SICAT Suite* [► Strana 47].



2. Kliknite na symbol **Settings**.
► Otvorí sa okno **Settings**.



3. Kliknite na kartu **SIDEXIS 4**.
► Otvorí sa okno **SIDEXIS 4**:



ZAREGISTROVAŤ SICAT SUITE AKO MODUL SIDEXIS 4

- ☒ SICAT Suite už bola úspešne zaregistrovaná. Príslušné informácie nájdete v časti *Inštalácia SICAT Suite* [► Strana 24].
- ☒ SIDEXIS 4 nie je otvorený.
- ☒ Samostatná verzia SICAT Suite už bola uvedená na trh.
- ☒ Okno **SIDEXIS 4** je už otvorené.

1. Kliknite na ikonu **Register SICAT Suite with SIDEXIS 4**.

2. Spustite SIDEXIS 4.

- SICAT Suite je zaregistrovaná ako modul SIDEXIS 4. Úspešnú registráciu v SIDEXIS 4 spoznáte podľa toho, že je viditeľná fáza **Plan & Treat**:



ODSTRÁNIŤ SICAT SUITE AKO MODUL SIDEXIS 4

- ☒ SICAT Suite už je zaregistrovaná ako modul SIDEXIS 4.
- ☒ SIDEXIS 4 nie je otvorený.
- ☒ Samostatná verzia SICAT Suite už bola uvedená na trh.
- ☒ Okno **SIDEXIS 4** je už otvorené.

1. Kliknite na ikonu **Remove SICAT Suite from SIDEXIS 4**.

2. Spustite SIDEXIS 4.

- SICAT Suite už nie je k dispozícii ako modul SIDEXIS 4.

18 ŠTÚDIE SICAT IMPLANT V SIDEXIS 4



POZOR

Nedostatočná kvalita zobrazenia by mohla viesť k nesprávnej diagnóze a ošetrovaniu.

Pred použitím aplikácie SICAT skontrolujte, či je kvalita zobrazenia dostatočná, napríklad pomocou testovacieho obrazu SMPTE.



POZOR

Nevhodné podmienky zobrazenia prostredia by mohli viesť k nesprávnej diagnóze a ošetrovaniu.

1. Plánovanie vykonávajte len vtedy, ak okolité podmienky umožňujú dostatočnú kvalitu zobrazenia. Skontrolujte napríklad, či je osvetlenie dostatočné.
2. Pomocou testovacieho obrazu SMPTE skontrolujte, či je kvalita zobrazenia dostatočná.



POZOR

Röntgenové prístroje bez súladu DICOM by mohli viesť k nesprávnej diagnostike a ošetrovaniu.

Používajte len 3D röntgenové snímky z röntgenových prístrojov s preukázaným súladom DICOM.



POZOR

Nevhodné 3D röntgenové snímky by mohli viesť k nesprávnej diagnóze a ošetrovaniu.

Vždy skontrolujte kvalitu, integritu a správne zarovnanie zobrazených 3D röntgenových snímok.

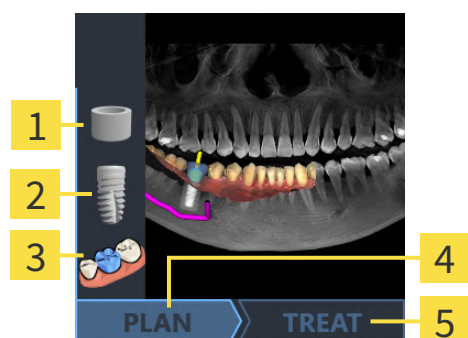


POZOR

Nevhodný röntgenový prístroj by mohol viesť k nesprávnej diagnóze a ošetrovaniu.

Používajte len 3D röntgenové snímky z röntgenových prístrojov, ktoré sú povolené ako zdravotnícke prístroje.

Ak je SICAT Suite zaregistrovaná ako modul SIDEXIS 4, SIDEXIS 4 spravuje údaje o pacientoch. SIDEXIS 4 zobrazí náhľadové obrazy štúdií SICAT Implant, ak je pre vybraného pacienta k dispozícii štúdia SICAT Implant.



1 Puzdrá

2 Implantáty

3 Optické odtlačky

4 Je k dispozícii plánovanie

5 Objednaná vŕtacia šablóna SICAT alebo vykonaný export pre CEREC Guide

Náhľadové obrazy zobrazujú tieto informácie:

- Snímka obrazovky naposledy otvoreného plánu
- Importované alebo plánované objekty naposledy otvoreného plánu
- Priebeh plánovania

Zobrazenie symbolov svetlou farbou znamená, že príslušný objekt je prítomný v poslednom otvorenom pláne a že plánovanie v súlade s tým pokročilo.

19 SPUSTIŤ SICAT SUITE



Nesprávne priradenie mena pacienta alebo 3D röntgenovej snímky by mohlo viesť k zámene snímok pacientov.

Skontrolujte, či je 3D röntgenová snímka, ktorá sa má importovať alebo už je načítaná v aplikácii SICAT, priradená k správne menu pacienta a informáciám o snímke.



Nevhodný röntgenový prístroj by mohol viesť k nesprávnej diagnóze a ošetrovaniu.

Používajte len 3D röntgenové snímky z röntgenových prístrojov, ktoré sú povolené ako zdravotnícke prístroje.



Nevhodné 3D röntgenové snímky by mohli viesť k nesprávnej diagnóze a ošetrovaniu.

Vždy skontrolujte kvalitu, integritu a správne zarovnanie zobrazených 3D röntgenových snímok.

Ak chcete spustiť SICAT Suite ako modul SIDEXIS 4, postupujte takto:

- ☒ SICAT Suite už bola úspešne zaregistrovaná. Príslušné informácie nájdete v časti *Inštalácia SICAT Suite* [► Strana 24].
- ☒ SICAT Suite už bola zaregistrovaná ako modul SIDEXIS 4. Príslušné informácie nájdete v časti *Zaregistrovať SICAT Suite ako modul SIDEXIS 4 a odstrániť* [► Strana 43]. Ak je SICAT Suite nainštalovaná po SIDEXIS 4, registrácia môže prebehnúť automaticky.
- ☒ V SIDEXIS 4 ste už vybrali 3D röntgenovú snímku, štúdiu alebo 3D röntgenovú snímku spolu so štúdiom SICAT Implant.
- ☒ Okrem 3D röntgenovej snímky alebo štúdie máte možnosť vybrať aj optické odtlačky.



1. Ak ste vybrali 3D röntgenovú snímku a voliteľné optické odtlačky, kliknite na symbol **Show in** a potom na symbol **SICAT Suite**.



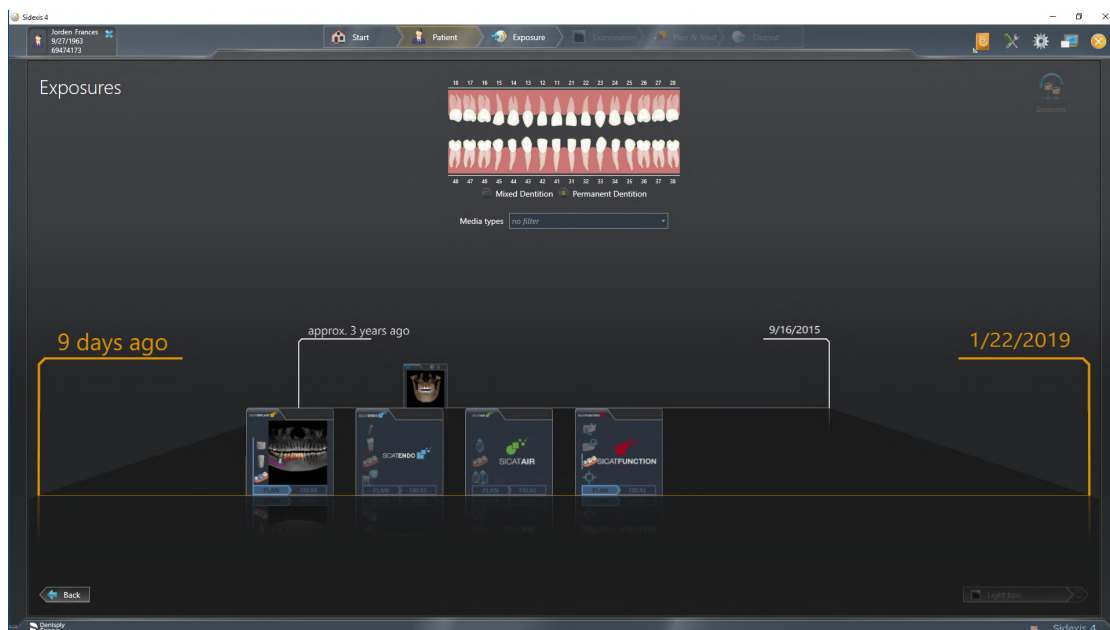
2. Po výbere štúdie a voliteľných optických odtlačkov kliknite na symbol **SICAT Suite**.
 - SIDEXIS 4 sa prepne do fázy **Plan & Treat**.
 - SICAT Suite otvorí 3D röntgenovú snímku s príslušnou štúdiou v SICAT Implant.
 - Ak ste vybrali 3D röntgenovú snímku alebo štúdiu spolu s optickými odtlačkami, SICAT Implant najprv otvorí asistenta **Import and Register Optical Impressions** s krokom **Import**. Viac informácií nájdete v časti *Optické odtlačky* [► Strana 135].



Ak otvoríte 3D röntgenovú snímku bez súvisiacej štúdie a aktivovali ste iba licenciu aplikácie SICAT, spustí sa táto aplikácia SICAT. Ak otvoríte 3D röntgenovú snímku s viacerými súvisiacimi štúdiami a máte aktívované licencie pre viaceré aplikácie SICAT, spustí sa aplikácia, ktorej štúdia bola naposledy zmenená.

Po otvorení 3D röntgenovej snímky môžete prejsť do inej aplikácie SICAT. Príslušné informácie nájdete v časti *Prepnúť medzi aplikáciami SICAT* [► Strana 50].

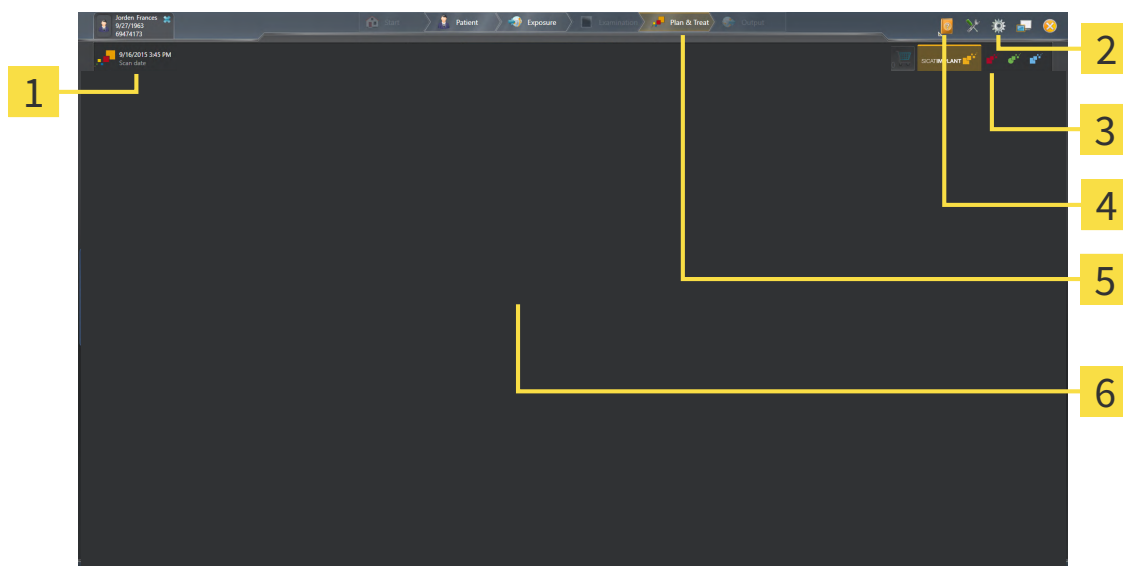
Ak ste uložili štúdiu špecifickú pre aplikáciu, môžete ju vybrať priamo v okne **Scans** a otvoriť ju v príslušnej aplikácii SICAT. Ak ste už vložili artikel do nákupného košíka na základe tejto štúdie, otvorí sa nákupný košík.



SIDEXIS 4 zobrazuje štúdie aj v okne **Patient details** v oblasti **Last scans**. Príslušné informácie nájdete v časti **Štúdie SICAT Implant** v **SIDEXIS 4** [► *Strana 45*].

20 POUŽÍVATEĽSKÉ ROZHRAŇIE SICAT SUITE

Používateľské rozhranie SICAT Suite pozostáva z nasledujúcich častí:



1 Aktuálne otvorená štúdia

2 Settings

3 Ikony na prepínanie aplikácií a ikona **Shopping Cart**

4 Help

5 Fázová lišta SIDEXIS 4

6 Application area

- Aktuálne otvorená štúdia – tu nájdete informácie o aktuálne otvorenej štúdii a ikonu na zatvorenie SICAT Suite.
- **Settings** – príslušné informácie nájdete v časti *Nastavenia* [► Strana 212].
- Ikony na prepínanie aplikácií a ikona **Shopping Cart** – príslušné informácie nájdete v časti *Prepnúť medzi aplikáciami SICAT* [► Strana 50] a *Proces objednávania* [► Strana 189].
- **Help** – príslušné informácie nájdete v časti *Otvoriť návody na použitie* [► Strana 51].
- **Application area** ktorá sa nachádza v zostávajúcej časti SICAT Suite, zobrazuje používateľské rozhranie aktívnej aplikácie SICAT.

21 *PREPNÚŤ MEDZI APLIKÁCIAMI SICAT*

Ak chcete prepínať medzi aplikáciami SICAT, postupujte takto:

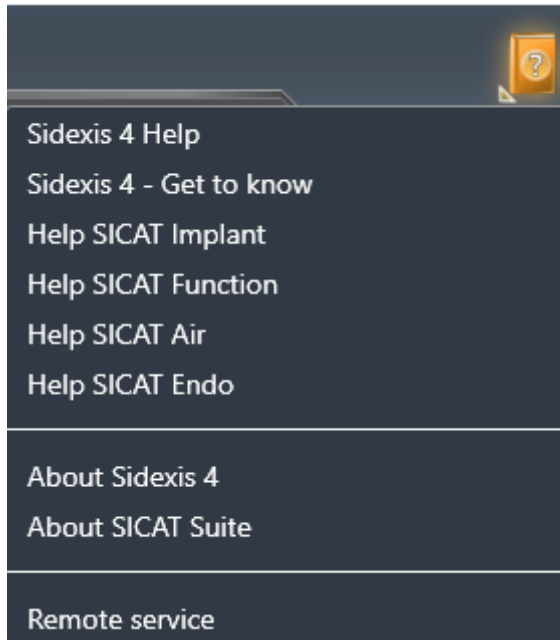


- Kliknite na ikonu s názvom požadovanej aplikácie SICAT.
- SICAT Suite sa prepne na vybranú aplikáciu.

22 OTVORIŤ NÁVODY NA POUŽITIE

Ponuka **Help** v SIDEXIS 4 obsahuje návody na použitie aplikácií SICAT vo forme súborov PDF. Ak chcete otvoriť návod na použitie aplikácie SICAT, postupujte takto:

1. Kliknite na symbol **Help**.
 - Otvorí sa zoznam dostupných návodov na použitie:



2. Kliknite na požadovaný návod na použitie.

- Otvorí sa vybraný návod na použitie.

Ak je otvorená aplikácia SICAT, môžete stlačením tlačidla F1 otvoriť aj príslušného pomocníka.

23 LICENCIE

SICAT Suite zobrazuje iba aplikácie SICAT, pre ktoré máte aktivovanú licenciu.



Vo verzii SICAT Suite pripojenej k SIDEXIS 4 si môžete prezerat plánovania SICAT Implant aj bez aktivovanej licencie SICAT Implant.



Aby ste mohli používať licencie siete, musíte najprv nastaviť licenčný server v miestnej sieti ordinácie a pripojiť SICAT Suite k licenčnému serveru.



Informácie o nastavení licenčného servera v sieti ordinácie nájdete v návode na použitie softvéru na správu licencií CodeMeter od výrobcu WIBU-SYSTEMS AG a v stručnom návode *SICAT Suite verzii 2.0*.

Existujú tieto typy licencií:

- Licencia na prehliadanie, ktorá vám umožňuje používať aplikáciu v režime prehliadania na neobmedzený čas.
- Demo licencia, ktorá vám poskytuje dočasný prístup k plným verziám jednej alebo viacerých aplikácií SICAT.
- Licencia na plnú verziu, ktorá vám poskytuje neobmedzený prístup k plným verziám jednej alebo viacerých aplikácií SICAT.

Tieto licencie môžete získať ako licenciu pracoviska aj ako licenciu siete:

- S licenciou pracoviska môžete používať aplikácie SICAT na určenom počítači.
- S licenciou siete môžete aplikácie SICAT používať na viacerých počítačoch v rámci miestnej siete ordinácie.

ZÍSKAŤ LICENCIE

Na získanie licencie pre aplikáciu SICAT alebo individuálnu funkciu sú potrebné tieto kroky:

- Obráťte sa na svojho miestneho obchodného partnera.
- Dostanete voucherový kód.
- Licenčný kľúč si vygenerujete pomocou voucherového kódu na portáli SICAT (prístupný cez domovskú stránku SICAT).
- Spoločnosť SICAT pridá licenčný kľúč k vášmu aktivačnému kľúču.
- Pomocou aktivačného kľúča aktivujete aplikácie SICAT alebo jednotlivé funkcie v SICAT Suite. Aktivácia sa uskutočňuje pre licencie pracoviska v SICAT Suite a pre licencie siete na licenčnom serveri v miestnej sieti ordinácie.



Ak sú vo vašej krajine dostupné predplatné produktov Suite, môžete získať samostatné informácie o ich nastavení a používaní.

AKTIVOVAŤ A DEAKTIVOVAŤ LICENCIE

Pre licencie pracoviska a licencie siete platí nasledovné:

- Licenčné kľúče dostanete len pre aplikácie SICAT, ktoré sú schválené vo vašej krajine.
- Ak si aktivujete licenciu na plnú verziu, automaticky získate licencie na prehliadanie pre všetky aplikácie, ktoré sú povolené vo vašej krajine.
- Ak vrátite licenciu na plnú verziu aplikácie SICAT, automaticky dostanete licenciu na prehliadanie, ak je aplikácia schválená vo vašej krajine.

Nasledujúce informácie sa vzťahujú len na licencie pracoviska:

- Ak aktivujete aktivačný kľúč pre licenciu pracoviska na počítači, priložená licencia je viazaná na daný počítač a už nie je k dispozícii na aktiváciu na inom počítači. Aktivačný kľúč môže obsahovať viacero licencií pre aplikácie alebo funkcie SICAT.
- Licencie pracoviska môžete deaktivovať nezávisle pre každú aplikáciu SICAT alebo jednotlivú funkciu. Vrátene licencie pracoviska je možné opätovne aktivovať na tých istých alebo iných počítačoch.

Nasledujúce informácie sa vzťahujú len na licencie siete:

- Ak používate licencie siete, pri používaní SICAT Suite je pre jedného používateľa na jednom počítači k dispozícii jedna licencia siete pre každú aplikáciu alebo funkciu SICAT. Počas tohto času je licencia siete uzamknutá pre iných používateľov.
- Ak používate licenciu siete, licencia siete sa po zatvorení SICAT Suite automaticky vráti na licenčný server v sieti ordinácie.
- Ak prejdete z licencie siete na licenciu pracoviska, licencia siete sa automaticky vráti na licenčný server v sieti ordinácie.
- Ak SICAT Suite neukončíte správne a v dôsledku toho dôjde k strate pripojenia s licenčným serverom v sieti ordinácie, licencia siete sa po uplynutí stanoveného času automaticky opäť uvoľní na používanie iným používateľom.
- Ak používate SICAT Suite s licenciami siete v SIDEXIS 4, môžete v nastaveniach pre SICAT Suite určiť, či má platiť časový limit pre nadviazanie spojenia s licenčným serverom v sieti ordinácie.

ĎALŠIE AKCIE

V okne **Licencie** môžete získať prehľad o licenciách, ktoré sú aktivované v počítači. V prípade demo licencií SICAT Suite zobrazuje dátum skončenia platnosti licencií. Príslušné informácie nájdete v časti *Otvoriť okno „Licencie“* [► Strana 55].

Licencie pracoviska môžete aktivovať dvoma spôsobmi:

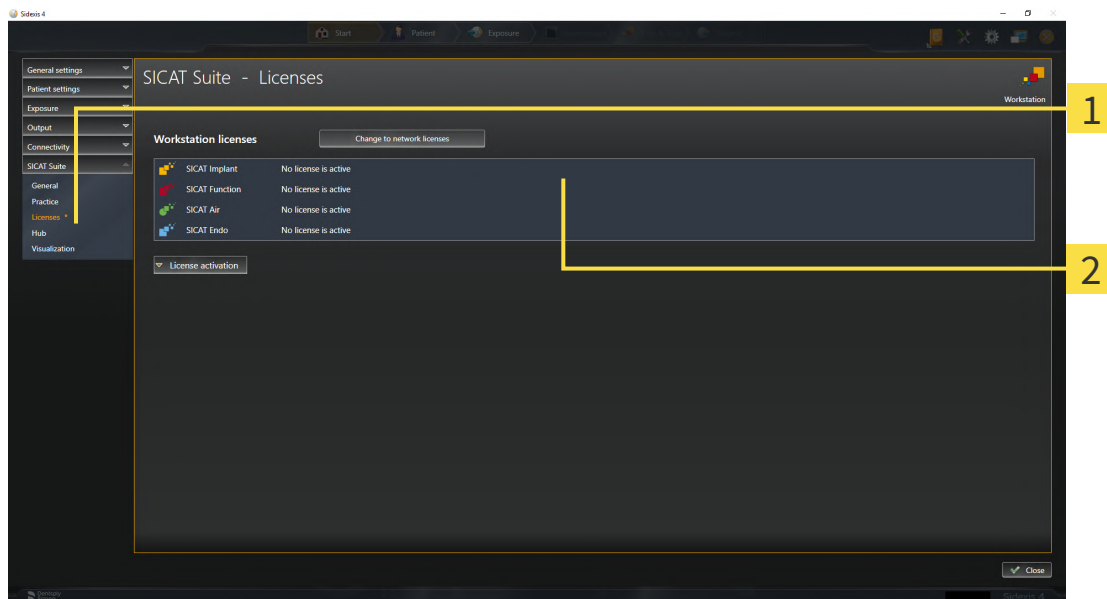
- Ak má počítač, na ktorom je SICAT Suite spustená, aktívne internetové pripojenie, aktivácia licencie sa môže vykonať automaticky. Príslušné informácie nájdete v časti *Aktivácia licencií pracoviska pomocou aktívneho internetového pripojenia* [► Strana 56].
- V prípade potreby, alebo ak počítač, na ktorom je SICAT Suite spustená, nemá aktívne internetové pripojenie, môžete licenciu aktivovať manuálne pomocou súborov vyžiadania licencie. Takéto súbory vyžiadania licencie musíte nahrať na internetovú stránku SICAT. Ako protislužbu dostanete aktivačný súbor licencie, ktorý musíte aktivovať v SICAT Suite. Príslušné informácie nájdete v časti *Aktivácia licencií pracoviska manuálne alebo bez aktívneho internetového pripojenia* [► Strana 58].

Licencie pracoviska môžete deaktivovať pre každú aplikáciu alebo funkciu osobitne. Po deaktivácii licencie pracoviska môžete zadať rovnaký alebo iný aktivačný kľúč. Vrátené licencie pracoviska je možné aktivovať na tých istých alebo iných počítačoch. Príslušné informácie nájdete v časti *Vrátiť licencie pracoviska do fondu licencií* [► Strana 60].

Postup aktivácie licencií siete nájdete v časti *Aktivovať licencie siete* [► Strana 61].

23.1 OTVORIŤ OKNO „LICENCIE“

1. V nadpisovom paneli SIDEXIS 4 kliknite na symbol **Settings**.
▶ Otvorí sa okno **Settings**.
2. Kliknite na skupinu **SICAT Suite**.
▶ Otvorí sa skupina **SICAT Suite**.
3. Kliknite na ikonu **Licenses**.
▶ Otvorí sa okno **Licencie**:



1 Karta **Licenses**

2 Okno **Licenses**

Pokračujte jednou z nasledujúcich akcií:

- Aktivácia licencií pracoviska pomocou aktívneho internetového pripojenia [▶ Strana 56]
- Aktivácia licencií pracoviska manuálne alebo bez aktívneho internetového pripojenia [▶ Strana 58]
- Aktivovať licencie siete [▶ Strana 61]
- Vrátiť licencie pracoviska do fondu licencií [▶ Strana 60]

23.2 AKTIVÁCIA LICENCIÍ PRACOVISKA POMOCOÚ AKTÍVNEHO INTERNETOVÉHO PRIPOJENIA

UPOZORNENIE

Záznam pacienta musí byť zatvorený

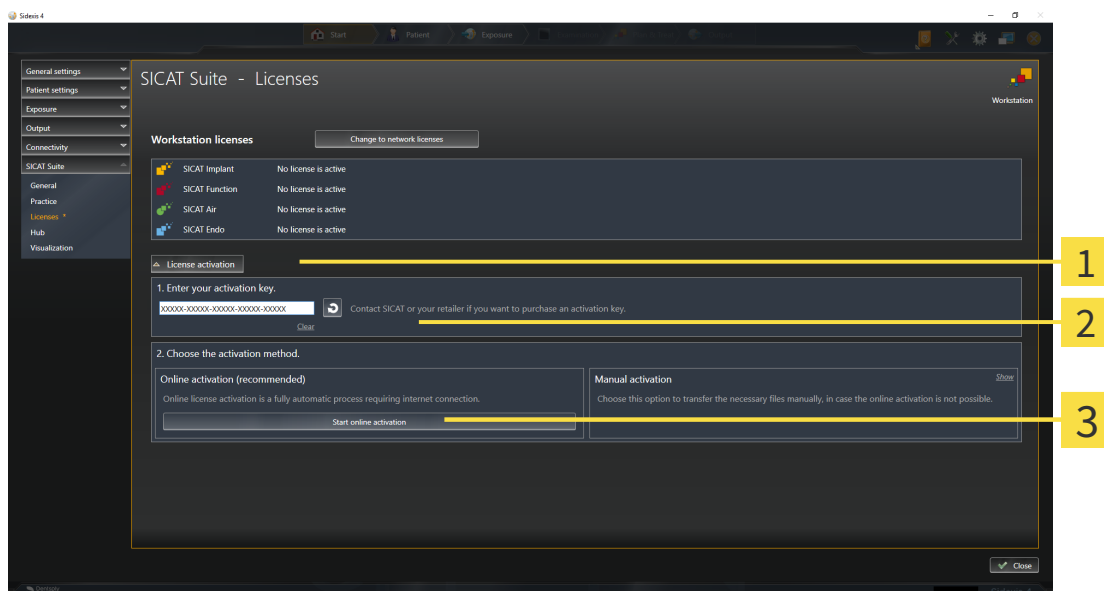
Pred vykonaním zmien v licenciách musíte zatvoriť aktívny záznam pacienta.

Ak chcete spustiť proces aktivácie, postupujte takto:

- ✓ Aspoň jedna aplikácia SICAT alebo jednotlivá funkcia nemá aktivovanú licenciu pracoviska.
- ✓ Počítač, na ktorom je SICAT Suite spustená, musí mať aktívne internetové pripojenie
- ✓ Okno **Licenses** je už otvorené. Príslušné informácie nájdete v časti *Otvoriť okno „Licencie“* [► Strana 55].

1. V okne **Licenses** kliknite na ikonu **License activation**.

► Rozbalí sa oblasť **License activation**:



1 Ikona **License activation**

2 Oblasť **Enter your activation key**

3 Ikona **Start online activation**

2. Zadáajte svoj aktivačný kľúč do poľa **Enter your activation key**.
 3. Kliknite na ikonu **Start online activation**.
 4. Keď sa otvorí okno **Windows Firewall**, povoľte SICAT Suite prístup na internet.
- Zakúpené licencie pre nainštalované aplikácie alebo jednotlivé funkcie sa vyberú z vášho fondu licencií a aktivujú sa v SICAT Suite na aktuálnom počítači.
 - Otvorí sa okno s oznámením a zobrazí sa nasledujúca správa: **License was successfully activated**.

**UPOZORNE-
NIE****Vyžaduje sa reštartovanie**

Ak si verzia aplikácie SICAT pripojenej k SIDEXIS po zmene licencie vyžaduje reštartovanie, SICAT Suite otvorí príslušné okno s upozornením.



Ak chcete opätovne aktivovať aplikáciu SICAT, môžete použiť svoj aktivačný kľúč kliknutím na ikonu **Use my customer activation key** v oblasti **Enter your activation key**. Ak chcete vymazať pole s aktuálnym licenčným kľúčom, môžete kliknúť na ikonu **Clear**.

23.3 AKTIVÁCIA LICENCIÍ PRACOVISKA MANUÁLNE ALEBO BEZ AKTÍVNEHO INTERNETOVÉHO PRIPOJENIA

UPOZORNIE

Záznam pacienta musí byť zatvorený

Pred vykonaním zmien v licenciách musíte zatvoriť aktívny záznam pacienta.

Ak chcete aktivovať licencie manuálne alebo bez aktívneho internetového pripojenia, postupujte takto:

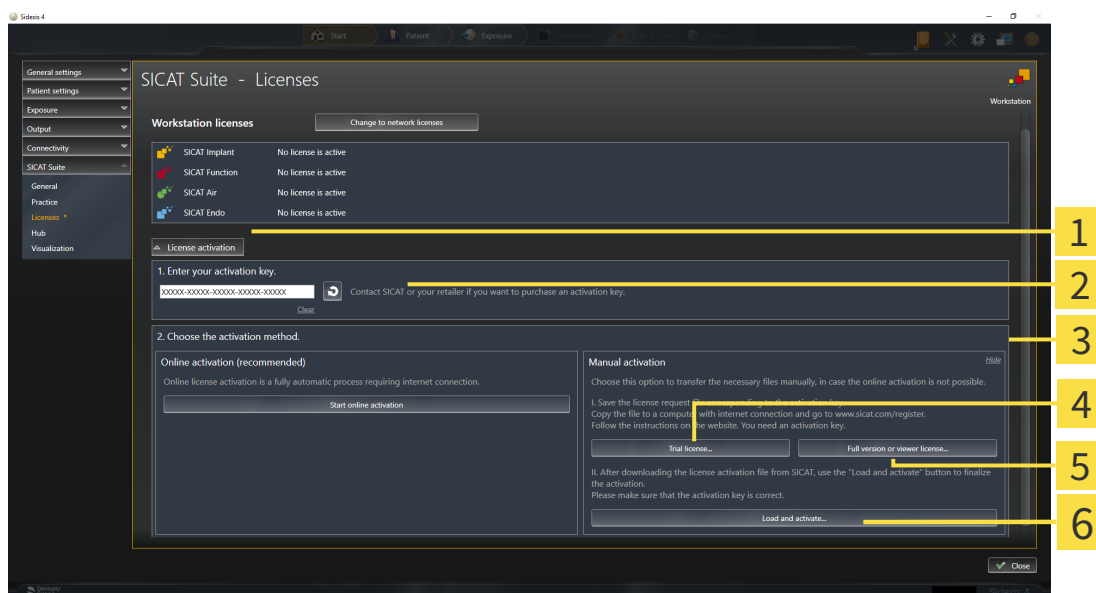
- ✓ Aspoň jedna aplikácia SICAT alebo jednotlivá funkcia nemá aktivovanú licenciu pracoviska.
- ✓ Okno **Licenses** je už otvorené. Príslušné informácie nájdete v časti *Otvoriť okno „Licencie“* [► Strana 55].

1. V okne **Licenses** kliknite na **License activation**.

► Rozbalí sa oblasť **License activation**.

2. V oblasti **Manual activation** kliknite na **Show**.

► Rozbalí sa oblasť **Manual activation**:



1 License activation

4 Ikona **Trial license**

2 Oblasť **Enter your activation key**

5 Ikona **Full version or viewer license**

3 Show

6 Ikona **Load and activate**

3. Ak chcete aktivovať licenciu na plnú verziu, kliknite na ikonu **Full version or viewer license**.
4. Ak chcete aktivovať demo licenciu, kliknite na ikonu **Trial license**.
 - Otvorí sa okno prieskumníka súborov systému Windows.
5. Vyberte požadovaný priečinok pre súbor vyžiadania licencie a kliknite na **OK**.
 - Vytvorí sa súbor vyžiadania licencie s príponou **WibuCmRaC** a uloží sa do vybraného priečinka.

6. Skopírujte súbor vyžiadania licencie do počítača s aktívnym internetovým pripojením, napríklad pomocou USB kľúča.
7. V počítači s aktívnym internetovým pripojením otvorte webový prehliadač a otvorte internetovú stránku <http://www.sicat.com/register>.
8. Postupujte podľa pokynov na aktivačnej internetovej stránke.
 - ▶ Zakúpené licencie pre nainštalované aplikácie alebo jednotlivé funkcie budú vybrané z vášho fondu licencií.
 - ▶ Licenčný server SICAT generuje aktivačný súbor licencie s príponou **WibuCmRaU**, ktorý si musíte stiahnuť do svojho počítača.
9. Skopírujte stiahnutý aktivačný súbor licencie späť do počítača, v ktorom je spustená SICAT Suite.
10. Skontrolujte, či pole **Enter your activation key** obsahuje správny kľúč.
11. V okne **Licenses** kliknite na ikonu **Load and activate**.
 - ▶ Otvorí sa okno prieskumníka súborov systému Windows.
12. Vyhľadajte aktivačný súbor licencie, vyberte ho a kliknite na **OK**.
 - ▶ Licencia v aktivačnom súbore licencie je nainštalovaná v aplikácii SICAT Suite na aktuálnom počítači.
 - ▶ Otvorí sa okno s oznámením a zobrazí sa nasledujúca správa: **License was successfully activated**.

**UPOZORNE-
NIE****Vyžaduje sa reštartovanie**

Ak si verzia aplikácie SICAT pripojenej k SIDEXIS po zmene licencie vyžaduje reštartovanie, SICAT Suite otvorí príslušné okno s upozornením.

23.4 VRÁTIŤ LICENCIE PRACOVISKA DO FONDU LICENCIÍ

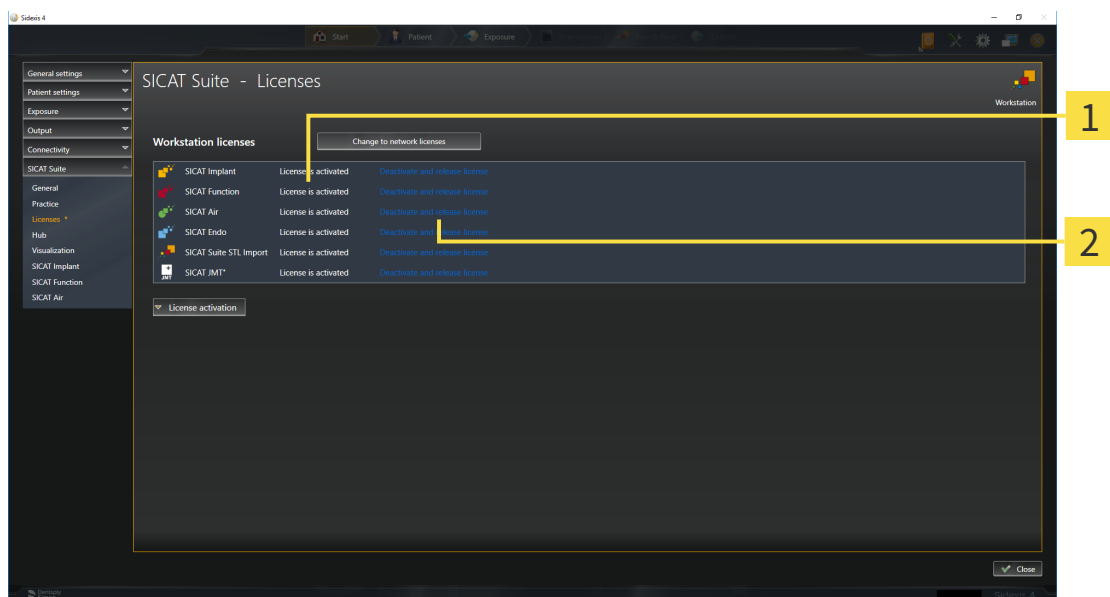
UPOZORNIE

Záznam pacienta musí byť zatvorený

Pred vykonaním zmien v licenciách musíte zatvoriť aktívny záznam pacienta.

Ak chcete deaktivovať licenciu na plnú verziu a vrátiť ju do fondu licencií, postupujte takto:

- ☑ Už ste aktivovali licenciu na plnú verziu aplikácie SICAT.
- ☑ Počítač, na ktorom je SICAT Suite spustená, musí mať aktívne internetové pripojenie
- ☑ Okno **Licenses** je už otvorené. Príslušné informácie nájdete v časti *Otvoriť okno „Licencie“* [► Strana 55].



1 Stav licencií pre aplikácie SICAT a jednotlivé funkcie

2 Ikona **Deactivate and release license**

- V okne **Licenses** kliknite v riadku požadovanej aplikácie SICAT alebo jednotlivkej funkcie na ikonu **Deactivate and release license**.
- Vybraná licencia sa vráti do fondu licencií a je opäť k dispozícii na aktiváciu.
- Otvorí sa okno s oznámením a zobrazí sa nasledujúca správa: **License was successfully returned to the license pool.**
- Bez licencie je aplikácia k dispozícii len v režime prehliadania. Po vrátení licencií všetkých aplikácií SICAT do vášho fondu licencií sa SICAT Suite úplne prepne do režimu prehliadania.

UPOZORNIE

Vyžaduje sa reštartovanie

Ak si verzia aplikácie SICAT pripojenej k SIDEXIS po zmene licencie vyžaduje reštartovanie, SICAT Suite otvorí príslušné okno s upozornením.



Ak chcete deaktivovať licenciu na počítači bez aktívneho internetového pripojenia, obráťte sa na podporu SICAT.

23.5 AKTIVOVAŤ LICENCIE SIETE

UPOZORNENIE

Záznam pacienta musí byť zatvorený

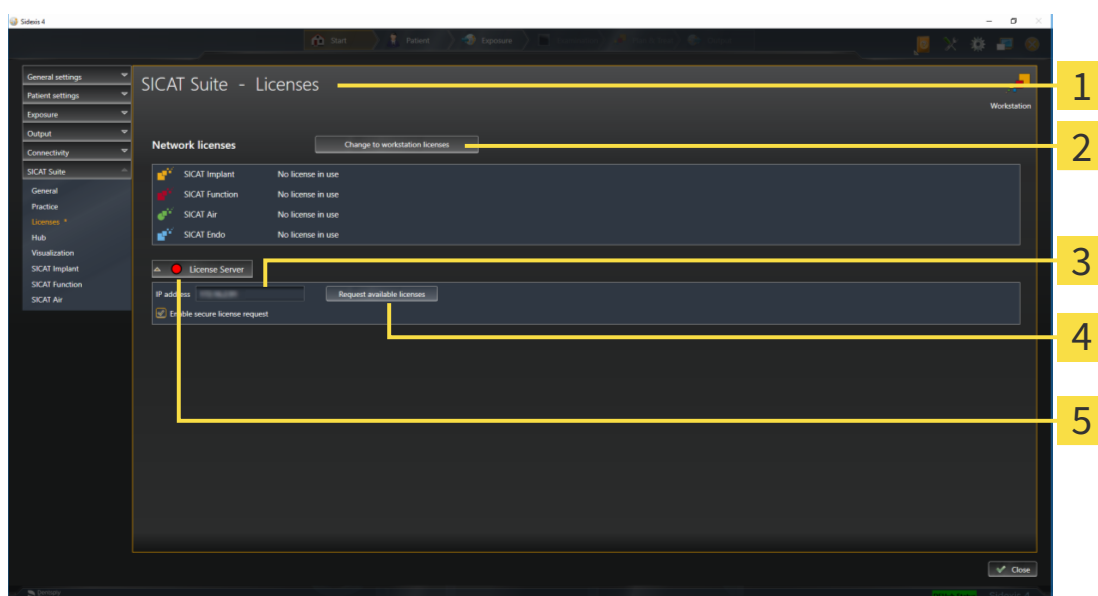
Pred vykonaním zmien v licenciách musíte zatvoriť aktívny záznam pacienta.

Ak chcete spustiť proces aktivácie, postupujte takto:

- ✓ Aspoň jedna aplikácia alebo individuálna funkcia SICAT nemá aktivovanú licenciu siete.
- ✓ Nastavili ste licenčný server.
- ✓ Počítač, na ktorom je spustená SICAT Suite, má aktívne sieťové pripojenie k sieti, v ktorej sa nachádza licenčný server.
- ✓ Okno **Licenses** je už otvorené. Príslušné informácie nájdete v časti *Otvoriť okno „Licencie“* [► Strana 55].

1. V okne **Licenses** kliknite na ikonu **Change to network licenses**.

► SICAT Implant zobrazí informácie o licenciách siete a rozbalí sa oblasť **License Server**:



1 Okno **Licenses**

4 Ikona **Request available licenses**

2 Ikona **Change to workstation licenses**

5 Zobrazenie stavu

3 Oblasť **IP address**

2. V oblasti **IP address** zadajte IP adresu licenčného servera v sieti ordinácie.

3. Kliknite na ikonu **Request available licenses**.

- SICAT Suite vytvorí pripojenie k licenčnému serveru.
- Zakúpené licencie pre aplikácie alebo jednotlivé funkcie sa vyberú z vášho fondu licencií a použijú sa v SICAT Suite na aktuálnom počítači.
- Farba zobrazenia stavu sa zmení z červenej na zelenú.
- Oblasť **License Server** sa zbalí.



Aby sa zabezpečilo, že licencie siete budú vyvolané z licenčného servera bez časového obmedzenia, je predvolene začiarknuté začiarkavacie políčko **Aktivovať bezpečnú žiadosť o licenciu**.

UPOZORNENIE

Vyžaduje sa reštartovanie

Ak si verzia aplikácie SICAT pripojenej k SIDEXIS po zmene licencie vyžaduje reštartovanie, SICAT Suite otvorí príslušné okno s upozornením.

24 POUŽÍVATEĽSKÉ ROZHRANIE SICAT IMPLANT

Používateľské rozhranie SICAT Implant sa skladá z týchto častí:



1 Karta **Active Patient Record**

2 Informácie o otvorenej 3D röntgenová snímka

3 Ikony na menu pracovných oblastí

4 **Workspace toolbar**

5 **Workflow toolbar**

6 **View toolbar**

7 **Object bar**

- Na karte **Active patient record** sa zobrazujú atribúty aktívneho záznamu pacienta.
- Workflow toolbar** pozostáva z rôznych krokov pracovného postupu, ktoré obsahujú hlavné nástroje pracovného postupu aplikácie. Patria sem nástroje, pomocou ktorých môžete pridávať a importovať diagnostické objekty a objekty plánovania. Príslušné informácie nájdete v časti *Panel s nástrojmi pracovného postupu* [► Strana 64].
- Workspace area** je súčasťou používateľského rozhrania v rámci **Workflow toolbar**. Zobrazuje aktívnu pracovnú oblasť SICAT Implant. Každá pracovná oblasť obsahuje určitú zostavu pohľadov. Príslušné informácie nájdete v časti *pracovných oblastí* [► Strana 73].
- Iba aktívny pohľad zobrazuje **View toolbar**. Obsahuje nástroje na úpravu zobrazenia príslušného pohľadu. Príslušné informácie nájdete v časti *Upraviť pohľady* [► Strana 82] a *Upraviť 3D pohľad* [► Strana 98].
- Object bar** obsahuje nástroje na správu diagnostických objektov a objektov plánovania. Príslušné informácie nájdete v časti *Panel objektu* [► Strana 66] a *Objekty SICAT Implant* [► Strana 71].
- Workspace toolbar** obsahuje nástroje na zmenu všeobecných nastavení pracovných oblastí a všetkých obsiahnutých pohľadov a na zdokumentovanie obsahu pracovných oblastí. Príslušné informácie nájdete v časti *Posunúť, skryť a zobraziť krížik a rám* [► Strana 89], *Resetovať pohľady* [► Strana 96], *Upraviť a resetovať rozloženie pracovných oblastí* [► Strana 79] a *Vytvoriť snímky obrazovky pracovných oblastí* [► Strana 80].

24.1 PANEL S NÁSTROJMI PRACOVNÉHO POSTUPU

V SICAT Implant pozostáva **Workflow toolbar** zo štyroch krokov pracovného postupu:

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

ROZBALIŤ A ZBALIŤ KROKY PRACOVNÉHO POSTUPU

Jednotlivé kroky pracovného postupu môžete rozbaliť a zbaliť kliknutím na ne.

1. KROK PRACOVNÉHO POSTUPU „DIAGNOSTIKOVAŤ“



V kroku pracovného postupu **Diagnose** sú k dispozícii tieto nástroje:



- **Adjust volume orientation and panoramic region** – príslušné informácie nájdete v časti *Upraviť zarovnanie objemu* [► Strana 121] a *Upraviť panoramatickú oblasť* [► Strana 126].

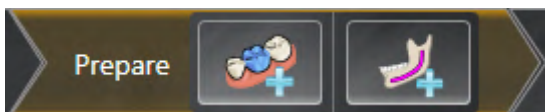


- **Add distance measurement (D)** – príslušné informácie nájdete v časti *Pridať merania vzdialenosti* [► Strana 130].



- **Add angle measurement (A)** – príslušné informácie nájdete v časti *Pridať merania uhla* [► Strana 131].

2. KROK PRACOVNÉHO POSTUPU „PRIPRAVIŤ“



V kroku pracovného postupu **Prepare** sú k dispozícii tieto nástroje:



- **Import and register optical impressions** – príslušné informácie nájdete v časti *Optické odtlačky* [► Strana 135].



- **Mark mandibular nerve** – príslušné informácie nájdete v časti *Označiť a upraviť sánkové nervy* [► Strana 153].

3. KROK PRACOVNÉHO POSTUPU „PLÁNOVAŤ“



V kroku pracovného postupu **Plan** sú k dispozícii tieto nástroje:



- **Add implants** – príslušné informácie nájdete v časti *Pridať implantáty* [► Strana 160].



- **Add abutment to the (active) implant** – príslušné informácie nájdete v časti *Pridať abutmenty* [► Strana 174]



- **Add sleeve to the (active) implant** – príslušné informácie nájdete v časti *Pridať puzdro* [► Strana 181]

4. KROK PRACOVNÉHO POSTUPU „OŠETRIŤ“



V kroku pracovného postupu **Treat** sú k dispozícii tieto nástroje:



- **Order SICAT surgical guide** – príslušné informácie nájdete v časti *Vložiť vŕtacie šablóny SICAT do nákupného košíka* [► Strana 190].

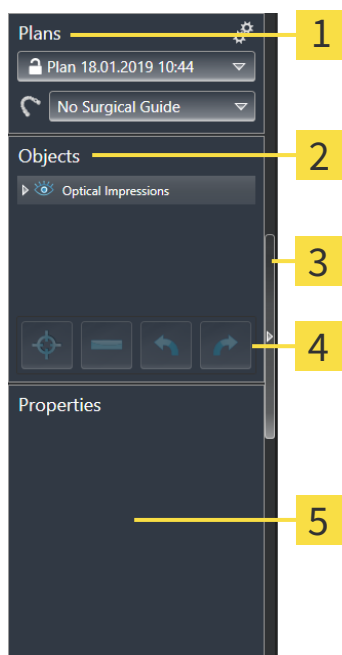


- **Export for CEREC Guide** – príslušné informácie nájdete v časti *Exportovať pre CEREC Guide* [► Strana 201].



- **Create planning report** – príslušné informácie nájdete v časti *Vytvoriť správu o plánovaní* [► Strana 207].

24.2 PANEL OBJEKTU



1 Oblasť **Plány**

2 **Object browser**

3 Ikona **Hide object bar** alebo ikona **Show object bar**

4 **Object toolbar**

5 Oblasť **Properties**

Object bar obsahuje nasledujúce prvky:

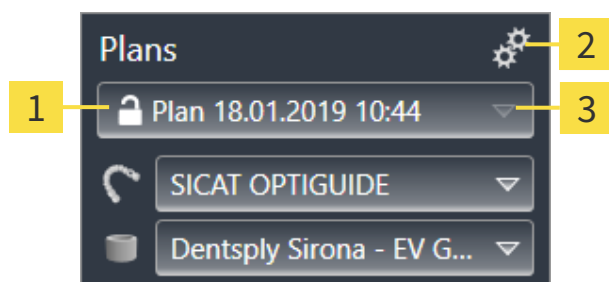
- SICAT Implant spravuje diagnostické objekty a objekty plánovania v plánoch. V oblasti **Plány** môžete meniť a spravovať plány a meniť vrtiaciu šablónu a puzdrový systém aktuálne otvoreného plánu. Príslušné informácie nájdete v časti *Zmeniť a spravovať plány* [► Strana 67], ako aj v časti *Zmeniť vrtiaciu šablónu a puzdrový systém* [► Strana 184].
- **Object browser** zobrazí kategorizovaný zoznam všetkých diagnostických objektov a objektov plánovania, ktoré ste pridali alebo importovali do aktuálne otvoreného plánu. **Object browser** automaticky zoskupí objekty. Napríklad skupina **Measurements** obsahuje všetky objekty merania. Môžete zbaliť alebo rozbaľiť skupiny objektov, aktivovať objekty a skupiny objektov a skryť a zobrazíť objekty a skupiny objektov. Príslušné informácie nájdete v časti *Správa objektov pomocou prehliadača objektov* [► Strana 68].
- **Object toolbar** obsahuje nástroje na zaostrenie na objekty, odstránenie objektov alebo skupín objektov a zrušenie alebo opätovné vykonanie akcií objektov alebo skupín objektov. Príslušné informácie nájdete v časti *Spravovať objekty pomocou panela s nástrojmi objektu* [► Strana 70].
- V oblasti **Properties** môžete zobrazíť najdôležitejšie vlastnosti aktívneho objektu a zmeniť ich pre určité objekty.

Viditeľnosť **Object bar** môžete zmeniť pomocou dvoch ikon na pravej strane **Object bar**: **Hide object bar** a **Show object bar**

Objekty dostupné v SICAT Implant nájdete v časti *Objekty SICAT Implant* [► Strana 71].

24.3 ZMENIŤ A SPRAVOVAŤ PLÁNY

Plánovanie ošetrovania je vždy založené na pláne, ktorý obsahuje diagnostické objekty a objekty plánovania. Aktuálne otvorený plán spoznáte v oblasti **Plans**:



1

Stav a názov otvoreného plánu

2

Symbol **Spravovať plány**

3

Ikona **Zmeniť plán**

ZMENIŤ PLÁN

☒ V štúdii sú dva alebo viac plánov.

1. Kliknite na ikonu **Zmeniť plán**.

► SICAT Implant zobrazí zoznam s plánmi.

2. Kliknite na plán, ktorý chcete otvoriť.

► SICAT Implant uloží a zatvorí predtým otvorený plán.

► SICAT Implant otvorí požadovaný plán.

SPRAVOVAŤ PLÁNY

Pomocou symbolu **Spravovať plány** otvorte okno **Spravovať plány**. Viac informácií nájdete v časti *Spravovať plány* [► Strana 106].



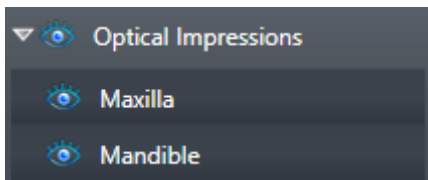
Zmeniť vrtáciu šablónu a puzdrový systém

Informácie o zmene vrtacej šablóny a puzdrového systému nájdete v časti *Zmeniť vrtáciu šablónu a puzdrový systém* [► Strana 184].

24.4 SPRAVOVAŤ OBJEKTY POMOCOU PREHLIADAČA OBJEKTOV

ZBALIŤ A ROZBALIŤ SKUPINY OBJEKTOV

Ak chcete zbalíť a rozbalíť skupinu objektov, postupujte takto:



☒ Požadovaná skupina objektov je aktuálne rozbalená.



1. Kliknite na symbol **Collapse group** vedľa požadovanej skupiny objektov.
► Skupina objektov sa zbalí.



2. Kliknite na symbol **Expand group** vedľa požadovanej skupiny objektov.
► Skupina objektov sa rozbalí.

AKTIVOVAŤ OBJEKTY A SKUPINY OBJEKTOV

Niektoré nástroje sú dostupné len pre aktívne objekty alebo skupiny objektov.

Ak chcete aktivovať objekt alebo skupinu objektov, postupujte takto:

☒ Požadovaný objekt alebo skupina objektov je aktuálne deaktivovaná.

- Kliknite na požadovaný objekt alebo požadovanú skupinu objektov.
► SICAT Implant deaktivuje predtým aktivovaný objekt alebo predtým aktivovanú skupinu objektov.
► SICAT Implant aktivuje požadovaný objekt alebo požadovanú skupinu objektov.
► SICAT Implant farebne zvýrazní objekt alebo skupinu objektov v **Object browser** a v pohľadoch.



V pohľadoch môžete určité objekty aktivovať aj kliknutím na ne.

SKRYŤ A ZOBRAZIŤ OBJEKT A SKUPINY OBJEKTOV



Táto funkcia je k dispozícii len pre určité typy objektov.

Ak chcete skryť a zobraziť objekt alebo skupinu objektov, postupujte takto:

☒ Aktuálne je zobrazený požadovaný objekt alebo skupina objektov.



1. Kliknite na symbol **Shown** alebo na symbol **Some Shown** vedľa požadovaného objektu alebo požadovanej skupiny objektov.



- ▶ SICAT Implant skryje objekt alebo skupinu objektov.
- ▶ SICAT Implant zobrazí symbol **Hidden** vedľa objektu alebo skupiny objektov.



2. Kliknite na symbol **Hidden** vedľa požadovaného objektu alebo požadovanej skupiny objektov.

- ▶ SICAT Implant zobrazí objekt alebo skupinu objektov.
- ▶ SICAT Implant zobrazí symbol **Shown** vedľa objektu alebo skupiny objektov.



Informácie o skrývaní a zobrazovaní bezpečnostných oblastí, kanálov, abutmentov a puzdier nájdete v časti:

- *Skryť a zobrazíť bezpečnostné oblasti* [▶ Strana 170]
- *Skryť a zobrazíť kanály* [▶ Strana 171]
- *Skryť a zobrazíť abutmenty* [▶ Strana 179]
- *Skryť a zobrazíť puzdrá* [▶ Strana 188]

24.5 SPRAVOVAŤ OBJEKTY POMOCOU PANELA S NÁSTROJMI OBJEKTU



Tieto funkcie sú k dispozícii len pre určité typy objektov.

ZAOSTRIŤ NA OBJEKTY

Túto funkciu použijete na vyhľadávanie objektov v pohľadoch.

Ak chcete zaostriť na objekt, postupujte takto:

- ☒ Požadovaný objekt je už aktívny. Príslušné informácie nájdete v časti *Správa objektov pomocou prehliadača objektov* [► Strana 68].
- ☒ Objekt je možné zaostriť.



- Kliknite na symbol **Focus active object (F)**.
- SICAT Implant presunie bod zaostrenia pohľadov na aktívny objekt.
- SICAT Implant zobrazí aktívny objekt v pohľadoch.



Na objekty môžete zaostriť aj dvojitém kliknutím na ne v **Object browser**. Okrem toho môžete na určité objekty zaostriť aj dvojitém kliknutím na ne v pohľadoch.

ODSTRÁNIŤ OBJEKTY A SKUPINY OBJEKTOV

Ak chcete odstrániť objekt alebo skupinu objektov, postupujte takto:

- ☒ Požadovaný objekt alebo skupina objektov je už aktívna. Príslušné informácie nájdete v časti *Správa objektov pomocou prehliadača objektov* [► Strana 68].



- Kliknite na symbol **Remove active object/group (Del)**.
- SICAT Implant odstráni objekt alebo skupinu objektov.

ZRUŠIŤ AKCIE OBJEKTU A ZNOVU ICH VYKONAŤ

Ak chcete zrušiť poslednú akciu objektu alebo akciu skupiny a zopakovať ju, postupujte takto:



1. Kliknite na symbol **Undo last object/group action (Ctrl+Z)**.
 - SICAT Implant zruší poslednú akciu objektu alebo akciu skupiny.



2. Kliknite na symbol **Redo object/group action (Ctrl+Y)**.
 - SICAT Implant opätovne vykoná poslednú zrušenú akciu objektu alebo akciu skupiny.



Zrušenie a opätovné vykonanie sú k dispozícii len dovtedy, kým je štúdia otvorená v aplikácii SICAT.

24.6 OBJEKTY SICAT IMPLANT

V **Object browser** zoskupí SICAT Implant skupiny objektov a objekty špecifické pre aplikáciu takto:

- Optické odtlačky s náhradami
- Nervy
- Implantáty s abutmentmi a puzdrami

SKUPINA OBJEKTOV „OPTICKÉ ODTLAČKY“



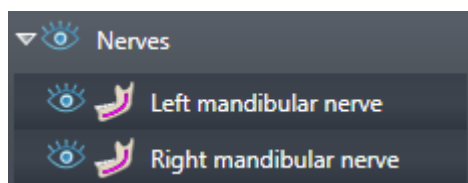
V SICAT Implant môžete importovať viacero prípadov CAD/CAM. Pre každý importovaný prípad CAD/CAM zobrazí SICAT Implant v **Object browser** v skupine objektov **Optical Impressions** podriadenu skupinu objektov **CAD/CAM case** s príslušnými polohami zubov. Skupina objektov **CAD/CAM case** môže obsahovať tieto objekty:

- **Opt. Impression Maxilla**
- **Opt. Impression Mandible**
- Jeden alebo viac objektov **Restoration** s príslušnými polohami zubov

Pre aktívny prípad CAD/CAM SICAT Implant sa v oblasti **Properties** zobrazí dátum importu a formát. Pre aktívny optický odtlačok sa v oblasti **Properties** zobrazí dátum snímky a snímací systém.

Ak odstránite jeden z objektov v prípade CAD/CAM, SICAT Implant odstráni súvisiaci prípad CAD/CAM. Odstránenie puzdier CAD/CAM sa nedá vrátiť späť.

SKUPINA OBJEKTOV „NERVY“



Ak označíte sánkový nerv, v SICAT Implant v **Object browser** sa zobrazí skupina objektov **Nerves**. Skupina objektov **Nerves** môže obsahovať tieto objekty:

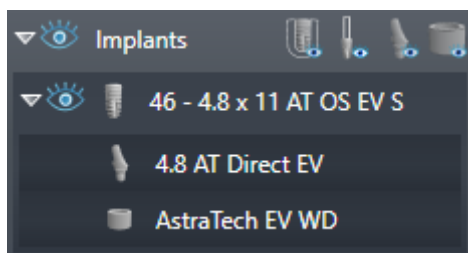
- **Left mandibular nerve**
- **Right mandibular nerve**

Pri zaostraní na nervy sa zaostruje na posledný aktívny nervový bod.



Ak je nerv skrytý, niektoré funkcie plánovania nervu sú deaktivované. Opätovným zobrazením nervu znovu aktivujete funkcie.

SKUPINA OBJEKTOV „IMPLANTÁTY“



Pre každý plánovaný implantát sa v SICAT Implant v **Object browser** v skupine objektov **Implants** zobrazí podriadená skupina objektov **Implant** s polohou zubu, priemerom implantátu v milimetroch, dĺžkou implantátu v milimetroch a radom implantátu. Skupina objektov **Implant** môže obsahovať tieto objekty:

- Abutment so zahnutím v stupňoch pre uhlové abutmenty, platformu a rad abutmentov
- Puzdro

Pri zaostrovaní implantátov a abutmentov sa zaostruje na okluzálny bod implantátu. Pri zaostrovaní puzdier sa zaostruje na stred puzdra.



Ak je implantát skrytý, niektoré funkcie plánovania implantátu, jeho abutmentu a puzdra sú deaktivované. Opätovnou aktiváciou funkcií zobrazíte implantát.

25 PRACOVNÝCH OBLASTÍ

Aplikácie SICAT zobrazujú štúdie v rôznych pohľadoch a organizujú zostavy pohľadov v pracovných oblastiach.

V SICAT Implant sú tri rôzne pracovné oblasti:

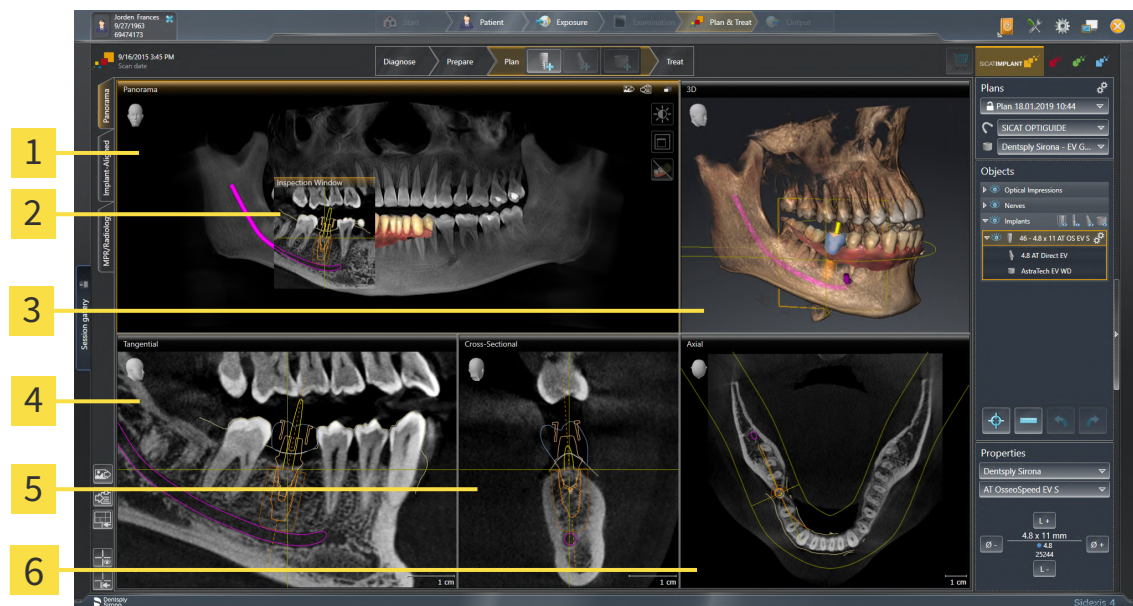


- **Panorama** – príslušné informácie nájdete v časti *Prehľad panoramatickej pracovnej oblasti* [► Strana 74].
- **Implant-Aligned** – príslušné informácie nájdete v časti *Prehľad pracovnej oblasti zarovnanej s implantátom* [► Strana 76]
- **MPR/Radiology** – príslušné informácie nájdete v časti *Prehľad pracoviska MPR/rádiológie* [► Strana 77]

Pre pracovné oblasti a pohľady, ktoré obsahujú, sú k dispozícii nasledujúce akcie:

- Zmeniť pracovnú oblasť [► Strana 78].
- Upraviť a resetovať rozloženie pracovných oblastí [► Strana 79].
- Upraviť pohľady [► Strana 82].
- Sú k dispozícii ďalšie možnosti úpravy pohľadu **3D**. Príslušné informácie nájdete v časti *Upraviť 3D pohľad* [► Strana 98].
- Obsah aktívnej pracovnej oblasti môžete zdokumentovať. Príslušné informácie nájdete v časti *Vytvoriť snímky obrazovky pracovných oblastí* [► Strana 80].

25.1 PREHĽAD PANORAMATICKEJ PRACOVNEJ OBLASTI



1 Pohľad **Panorama**

2 **Inspection Window**

3 Pohľad **3D**

4 Pohľad **Tangential**

5 Pohľad **Cross-Sectional**

6 Pohľad **Axial**

POHĽAD PANORAMA

Pohľad **Panorama** zodpovedá virtuálnemu ortopantomogramu (OPG). Zobrazuje ortogonálnu projekciu na panoramatickú krivku s určitou hrúbkou. Môžete upraviť panoramatickú krivku a hrúbku oboch čelustí. Príslušné informácie nájdete v časti *Upraviť panoramatickú oblasť* [► Strana 126].

INSPECTION WINDOW

Inspection Window je vložená v pohľade **Panorama**. K pohľadu **Panorama** pridá tretí rozmer tým, že zobrazí vrstvy rovnobežné s panoramatickou krivkou. **Inspection Window** môžete presúvať, skrývať, zobrazovať a maximalizovať. Príslušné informácie nájdete v časti *Posunúť, skryť, zobraziť a maximalizovať vyšetrovacie okno* [► Strana 90].

POHĽAD 3D

V pohľade **3D** je zobrazené 3D zobrazenie otvorenej štúdie.

POHĽAD TANGENTIAL

Pohľad **Tangential** zobrazuje vrstvy, ktoré sú tangenciálne k panoramatickej krivke.

POHĽAD CROSS-SECTIONAL

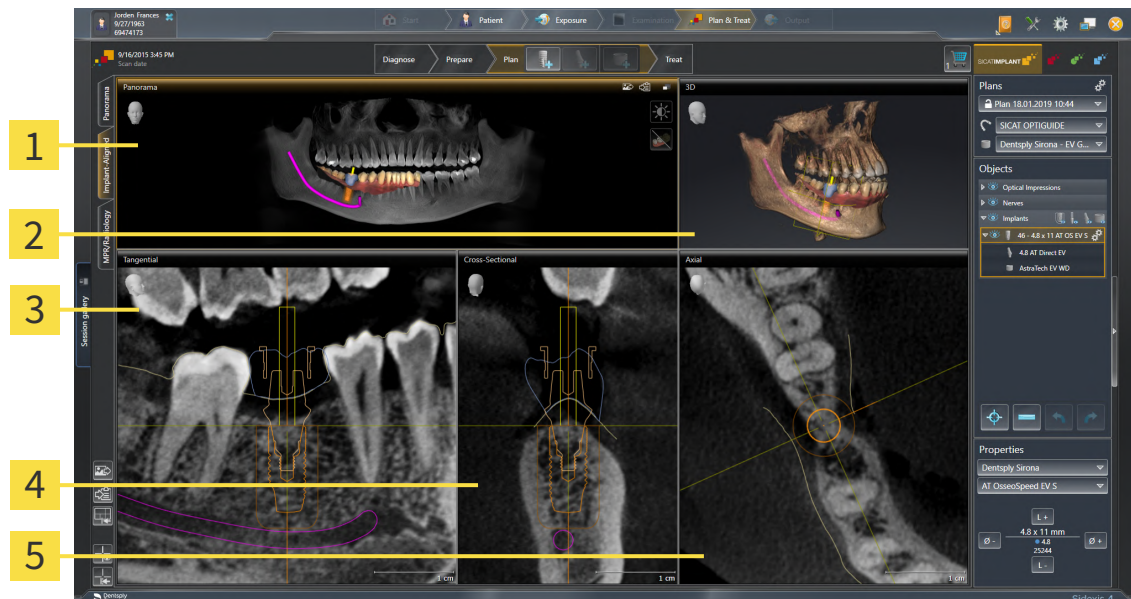
Pohľad **Cross-Sectional** zobrazuje vrstvy, ktoré sú kolmé k panoramatickej krivke.

POHL'AD AXIAL

V predvolenom nastavení pohľad **Axial** zobrazuje vrstvy zhora. Smer zobrazenia pohľadu **Axial** môžete prepínať. Príslušné informácie nájdete v časti *Zmeniť nastavenia vizualizácie* [► Strana 219].

Funkcie pohľadov nájdete v časti *Upraviť pohľady* [► Strana 82] a *Upraviť 3D pohľad* [► Strana 98].

25.2 PREHĽAD PRACOVNEJ OBLASTI ZAROVNANEJ S IMPLANTÁTOM



1 Pohľad **Panorama**

4 Pohľad **Cross-Sectional**

2 Pohľad **3D**

5 Pohľad **Axial**

3 Pohľad **Tangential**

Používajte pracovnú oblasť **Implant-Aligned** na presné umiestnenie a zarovnanie implantátov a na konečnú kontrolu plánovania. Viac informácií nájdete v časti *Posunúť a zarovnať implantáty* [► Strana 163].

Pracovná oblasť **Implant-Aligned** ponúka rovnaké pohľady ako pracovná oblasť **Panorama**. Pohľady vo vrstve sú však vždy zarovnané s aktívnym implantátom. Hneď ako zmeníte polohu alebo zarovnanie aktívneho implantátu alebo zmeníte aktívny implantát, SICAT Implant príslušne upraví pohľady vo vrstve tak, aby ste vždy mali optimálne prierezy implantátu v zobrazení vo všetkých troch rozmeroch.

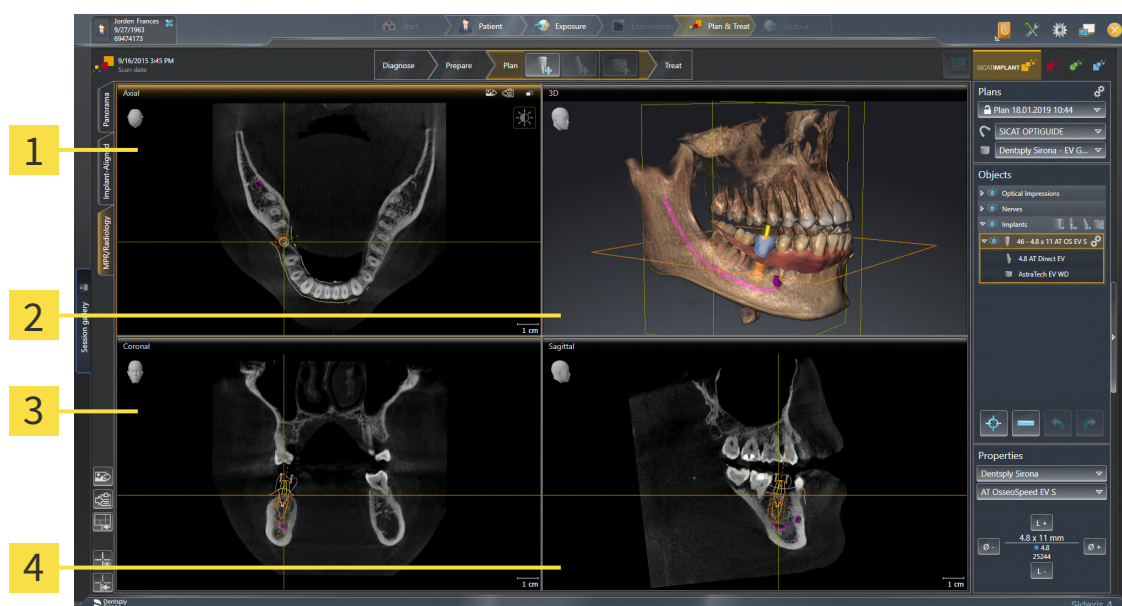
Okrem toho môžete v pracovnej oblasti **Implant-Aligned** otáčať pohľady **Tangential** a **Cross-Sectional** okolo aktívneho implantátu, aby ste optimálne posúdili svoje plánovanie zo všetkých smerov a v prípade potreby ho upravili. Viac informácií nájdete v časti *Otočiť pohľady okolo aktívneho implantátu* [► Strana 94].

Funkcie pohľadov nájdete v časti *Upraviť pohľady* [► Strana 82] a *Upraviť 3D pohľad* [► Strana 98].



Čím presnejšie sú nastavené zarovnanie objemu a panoramatická krivka, tým jednoduchšie je plánovanie implantátov v pracovnej oblasti **Implant-Aligned**. Viac informácií nájdete v časti *Upraviť zarovnanie objemu a panoramatickú oblasť* [► Strana 118].

25.3 PREHĽAD PRACOVISKA MPR/RÁDIOLÓGIE



1 Pohľad **Axial**

2 Pohľad **3D**

3 Pohľad **Coronal**

4 Pohľad **Sagittal**

POHĽAD AXIAL

V predvolenom nastavení pohľad **Axial** zobrazuje vrstvy zhora. Smer zobrazenia pohľadu **Axial** môžete prepínať. Príslušné informácie nájdete v časti *Zmeniť nastavenia vizualizácie* [► Strana 219].

POHĽAD 3D

V pohľade **3D** je zobrazené 3D zobrazenie otvorenej štúdie.

POHĽAD CORONAL

Pohľad **Coronal** zobrazuje vrstvy spredu.

POHĽAD SAGITTAL

V predvolenom nastavení pohľad **Sagittal** zobrazuje vrstvy sprava. Smer zobrazenia pohľadu **Sagittal** môžete prepínať. Príslušné informácie nájdete v časti *Zmeniť nastavenia vizualizácie* [► Strana 219].

Funkcie pohľadov nájdete v časti *Prispôbenie pohľadov* [► Strana 82] a *Upraviť 3D pohľad* [► Strana 98].

25.4 ZMENÍŤ PRACOVNÚ OBLASŤ

Ak chcete zmeniť pracovnú oblasť, postupujte takto:



- V ľavom hornom rohu oblasti pracovnej oblasti kliknite na kartu požadovanej pracovnej oblasti.
- Otvorí sa vybraná pracovná oblasť.

25.5 UPRAVIŤ A RESETOVAŤ ROZLOŽENIE PRACOVNÝCH OBLASTÍ

UPRAVIŤ ROZLOŽENIE AKTÍVNEJ PRACOVNEJ OBLASTI

Ak chcete upraviť rozloženie aktívnej pracovnej oblasti, postupujte takto:

1. Presuňte kurzor myši na hranicu medzi dvoma alebo viacerými pohľadmi.

► Kurzor myši sa zmení:



2. Kliknite ľavým tlačidlom myši a podržte ľavé tlačidlo myši stlačené.

3. Pohnite myšou.

► Poloha hranice sa zmení.

► Veľkosti pohľadov na všetkých stranách hranice sa zmenia.

4. Uvoľnite ľavé tlačidlo myši.

► SICAT Implant zachováva aktuálnu polohu hranice a aktuálne veľkosti pohľadov na všetkých stranách hranice.

RESETOVAŤ ROZLOŽENIE AKTÍVNEJ PRACOVNEJ OBLASTI

Ak chcete resetovať rozloženie aktívnej pracovnej oblasti, postupujte takto:



- V **Workspace toolbar** kliknite na symbol **Reset layout of active workspace**.

► SICAT Implant resetuje aktívnu pracovnú oblasť na predvolené rozloženie. To znamená, že softvér zobrazuje všetky pohľady v ich predvolených veľkostiach.

25.6 VYTVOŘÍ SNÍMKY OBRAZOVKY PRACOVNÝCH OBLASTÍ

Na účely dokumentácie môžete skopírovať snímky obrazovky pracovných oblastí do medzipamäte systému Windows.

PRIDAŤ SNÍMKU OBRAZOVKY PRACOVNEJ OBLASTI DO VÝSTUPU ZO SIDEXIS 4

Ak chcete pridať snímku obrazovky pracovnej oblasti do výstupu zo SIDEXIS 4, postupujte takto:

- ☑ Požadovaná pracovná oblasť je už aktívna. Príslušné informácie nájdete v časti *Zmeniť pracovnú oblasť* [► Strana 78].



- Kliknite na paneli s nástrojmi pracovnej oblasti na symbol **Add screenshot of active workspace to SIDEXIS 4 output.**

► SICAT Implant pridá snímku obrazovky pracovnej oblasti do výstupu zo systému SIDEXIS 4.

SKOPÍROVAŤ SNÍMKU OBRAZOVKY PRACOVNEJ OBLASTI DO MEDZIPAMÄTE SYSTÉMU WINDOWS

Ak chcete skopírovať snímku obrazovky pracovnej oblasti do medzipamäte systému Windows, postupujte takto:

- ☑ Požadovaná pracovná oblasť je už aktívna. Príslušné informácie nájdete v časti *Zmeniť pracovnú oblasť* [► Strana 78].



- Kliknite na paneli s nástrojmi pracovnej oblasti na symbol **Copy screenshot of active workspace to clipboard.**

► SICAT Implant skopíruje snímku obrazovky pracovnej oblasti do medzipamäte systému Windows.



Snímky obrazovky môžete z medzipamäte vkladať do mnohých aplikácií, napríklad do softvéru na úpravu obrazu a spracovanie textu. Vo väčšine aplikácií je klávesová skratka pre vloženie Ctrl + V.

26 POHLADY

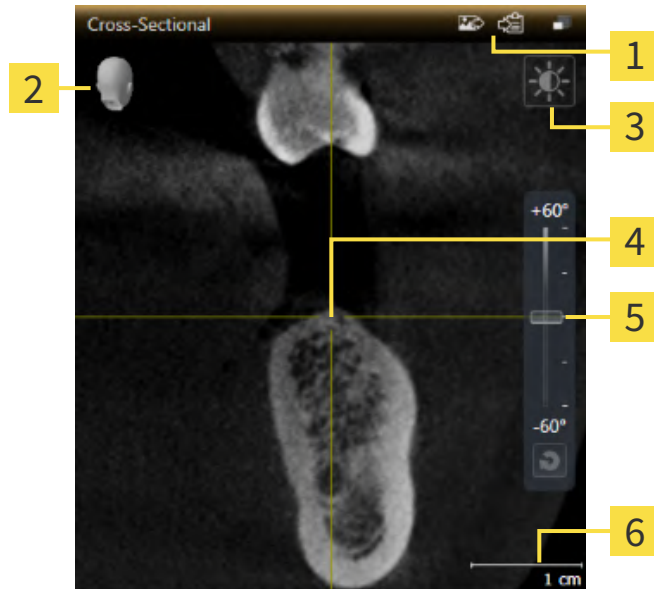
Pohľady sú obsiahnuté v pracovných oblastiach. Opis rôznych pracovných oblastí a pohľadov nájdete v časti *Pracovné oblasti* [► Strana 73].

Pohľady môžete upravovať. Príslušné informácie nájdete v časti *Upraviť pohľady* [► Strana 82] a *Upraviť 3D pohľad* [► Strana 98].

26.1 UPRAVIŤ POHL'ADY

Niektoré nástroje na úpravu pohľadov sú k dispozícii len pre aktívny pohľad. Postup aktivácie pohľadu nájdete v časti *Zmeniť aktívny pohľad* [► Strana 84].

Aktívny pohľad obsahuje nasledujúce prvky:



1 Nadpisový panel

2 Orientation head

3 Panel s nástrojmi pohľadu

4 Krížik

5 Posuvník na nastavenie sklonu

6 Mierka

2D pohľady vo vrstve zobrazujú krížiky. Krížiky sú priesečnice s inými pohľadmi vo vrstve. SICAT Implant synchronizuje všetky pohľady vo vrstve navzájom. To znamená, že všetky krížiky ukazujú na rovnakú pozíciu v rámci 3D röntgenových údajov. To vám umožní priradiť anatomické štruktúry vo všetkých pohľadoch.

Pohľad **3D** zobrazuje rámy, ktoré predstavujú aktuálne polohy 2D pohľadov vo vrstve.

Na úpravu pohľadov sú k dispozícii nasledujúce akcie:

- *Zmeniť aktívny pohľad* [► Strana 84]
- *Maximalizovať a obnoviť pohľady* [► Strana 85]
- *Upraviť a resetovať jas a kontrast 2D pohľadov* [► Strana 86]
- *Priblížiť pohľady a posunúť výřezy* [► Strana 87]
- *Rolovať vrstvami v 2D pohľadoch vo vrstve* [► Strana 88]
- *Posunúť, skryť a zobrazíť krížik a rám* [► Strana 89]
- *Posunúť, skryť, zobrazíť a maximalizovať vyšetrovacie okno* [► Strana 90]
- *Nakloniť pohľady* [► Strana 92]
- *Otočiť pohľady* [► Strana 93]
- *Otočiť pohľady okolo aktívneho implantátu* [► Strana 94]
- *Vypnúť a zapnúť farebné zobrazenie pre optické odtlačky* [► Strana 95]
- *Resetovať pohľady* [► Strana 96]

Sú k dispozícii ďalšie možnosti úpravy pohľadu **3D**. Príslušné informácie nájdete v časti *Upraviť 3D pohľad* [► Strana 98].

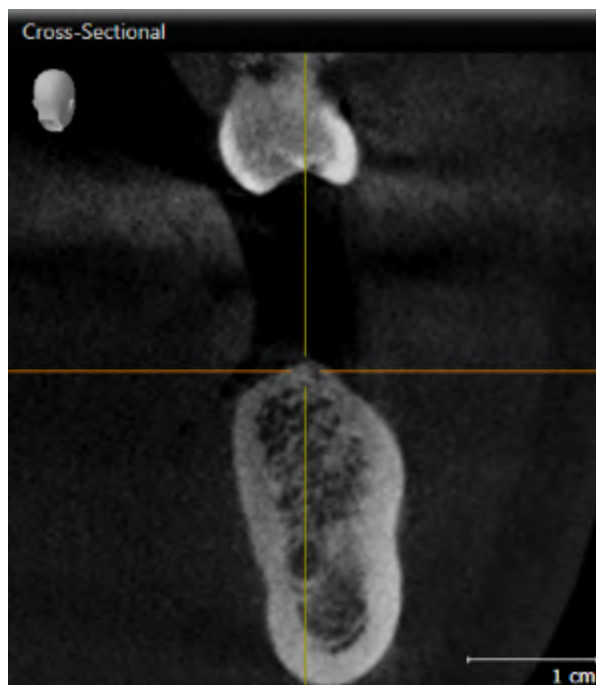
Obsah aktívneho pohľadu môžete zdokumentovať. Príslušné informácie nájdete v časti *Vytvoriť snímky obrazovky pohľadov* [► Strana 97].

26.2 ZMENIŤ AKTÍVNY POHLÁD

Iba aktívny pohľad zobrazuje **View toolbar** a nadpisový panel.

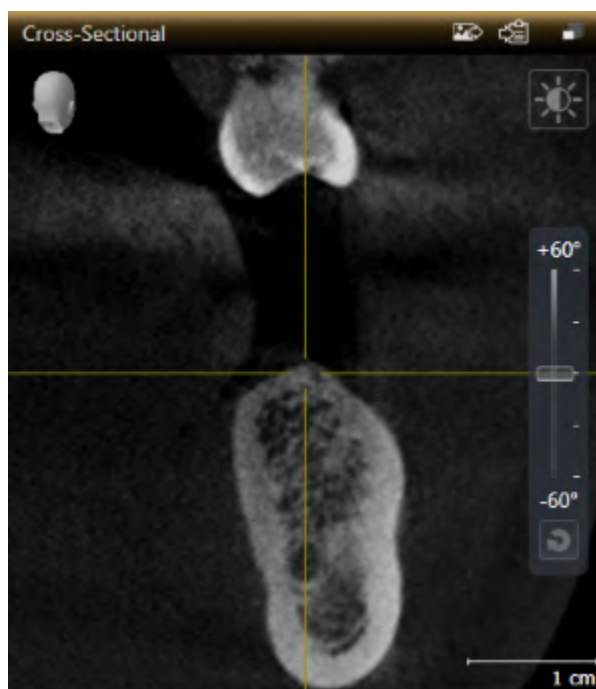
Ak chcete aktivovať pohľad, postupujte takto:

1. Presuňte kurzor myši na požadovaný pohľad:



2. Kliknite na požadovaný pohľad.

► SICAT Implant aktivuje pohľad:



Aktivovaný pohľad spoznáte podľa oranžového nadpisového panela.

26.3 MAXIMALIZOVAŤ A OBNOVIŤ POHL'ADY

Ak chcete maximalizovať pohľad a obnoviť jeho predchádzajúcu veľkosť, postupujte takto:

- ✓ Požadovaný pohľad je už aktívny. Príslušné informácie nájdete v časti *Zmeniť aktívny pohľad* [► Strana 84].
- ✓ Požadovaný pohľad nie je maximalizovaný.



1. V nadpisovom paneli požadovaného pohľadu kliknite na symbol **Maximalizovať**.
 - SICAT Implant maximalizuje pohľad.



2. V nadpisovom paneli maximalizovaného pohľadu kliknite na symbol **Obnoviť**.
 - SICAT Implant obnoví predchádzajúcu veľkosť pohľadu.



Na maximalizáciu pohľadov a obnovenie ich predchádzajúcej veľkosti sú k dispozícii tieto alternatívy:

- Ak chcete maximalizovať pohľad, môžete tiež dvakrát kliknúť na titulný riadok požadovaného pohľadu.
- Ak chcete obnoviť predchádzajúcu veľkosť pohľadu, môžete tiež dvakrát kliknúť na titulný riadok maximalizovaného pohľadu.

26.4 UPRAVIŤ A RESETOVAŤ JAS A KONTRAST 2D POHLADOV

Ak chcete upraviť jas a kontrast 2D pohľadu, postupujte takto:

- ☑ Požadovaný 2D pohľad je už aktívny. Príslušné informácie nájdete v časti *Zmeniť aktívny pohľad* [► Strana 84].



1. Presuňte kurzor myši v **View toolbar** 2D pohľadu na symbol **Adjust brightness and contrast**.
► Otvorí sa priehľadné okno **Adjust brightness and contrast**.



2. Presuňte kurzor myši na posuvník **Brightness**.
3. Kliknite a podržte stlačené ľavé tlačidlo myši a pohybujte kurzorom myši nahor alebo nadol.
► SICAT Implant upravuje jas 2D zobrazenia podľa polohy posuvníka **Brightness**.
4. Uvoľnite ľavé tlačidlo myši.
► SICAT Implant zachová aktuálny jas 2D pohľadu.



5. Presuňte kurzor myši na posuvník **Contrast**.
6. Kliknite ľavým tlačidlom myši, podržte stlačené ľavé tlačidlo myši a pohybujte kurzorom myši nahor alebo nadol.
► SICAT Implant upraví kontrast 2D pohľadu podľa polohy posuvníka **Contrast**.
7. Uvoľnite ľavé tlačidlo myši.
► SICAT Implant zachová aktuálny kontrast 2D pohľadu.
8. Presuňte kurzor myši mimo priehľadného okna **Adjust brightness and contrast**.
► Priehľadné okno **Adjust brightness and contrast** sa zatvorí.



Ak chcete resetovať jas a kontrast 2D pohľadu na predvolené hodnoty, môžete kliknúť **Reset brightness and contrast**.



Jas a kontrast všetkých 2D pohľadov vo vrstve sú navzájom prepojené.

26.5 PRIBLÍŽIŤ POHLADY A POSUNÚŤ VÝREZY

PRIBLÍŽIŤ POHLAD

Priblíženie zväčší alebo zmenší obsah pohľadu.

Ak chcete priblížiť pohľad, postupujte takto:

1. Presuňte kurzor myši na požadovaný pohľad.
2. Potočte kolieskom myši dopredu.
► Pohľad sa priblíži.
3. Potočte kolieskom myši dozadu.

► Pohľad sa oddiali.



Prípadne môžete kliknúť na koliesko myši a pohybom myši nahor alebo nadol priblížiť alebo oddialiť obraz.

POSUNÚŤ VÝREZ POHLADU

Ak chcete posunúť výrez pohľadu, postupujte takto:

1. Presuňte kurzor myši na požadovaný pohľad.
2. Kliknite a podržte stlačené pravé tlačidlo myši.
► Kurzor myši sa zmení.
3. Pohnite myšou.
► Výrez pohľadu sa posúva podľa pohybu kurzora myši.
4. Uvoľnite pravé tlačidlo myši.
► SICAT Implant zachová aktuálny výrez pohľadu.

26.6 ROLOVAŤ VRSTVAMI V 2D POHLÁDOCH VO VRSTVE

Ak chcete rolovať vrstvami v 2D pohľade vo vrstve, postupujte takto:

1. Presuňte kurzor myši na požadovaný 2D pohľad vo vrstve.
2. Kliknite a podržte stlačené ľavé tlačidlo myši.
 - ▶ Z kurzora myši sa stane obojsmerná šípka.
3. Presuňte myš hore alebo dole.
 - ▶ Vrstvy s výnimkou vrstvy **Cross-Sectional** sa pohybujú rovnobežne.
 - ▶ Vrstva **Cross-Sectional** sa pohybuje pozdĺž panoramatickej krivky.
 - ▶ SICAT Implant upraví vrstvy a krížiky ostatných pohľadov podľa aktuálneho bodu zaostrenia.
 - ▶ SICAT Implant upraví rámy v pohľade **3D** podľa aktuálneho bodu zaostrenia.
4. Uvoľnite ľavé tlačidlo myši.
 - ▶ SICAT Implant zachová aktuálnu vrstvu.

26.7 POSUNÚŤ, SKRYŤ A ZOBRAZIŤ KRÍŽIK A RÁM

POSUNÚŤ KRÍŽIK

Pre presun krížika v 2D pohľade vo vrstve postupujte takto:

☒ Všetky krížiky a rámy sú aktuálne zobrazené.

1. Presuňte kurzor myši na stred krížika v požadovanom pohľade.

► Kurzor myši sa zmení na krížik:



2. Kliknite a podržte stlačené ľavé tlačidlo myši.

3. Pohnite myšou.

► Krížik v pohľade sleduje pohyb myši.

► SICAT Implant upraví vrstvy a krížiky ostatných pohľadov podľa aktuálneho bodu zaostrenia.

► SICAT Implant upraví rámy v pohľade **3D** podľa aktuálneho bodu zaostrenia.

4. Uvoľnite ľavé tlačidlo myši.

► SICAT Implant zachová aktuálnu polohu krížika.



Ak chcete okamžite presunúť krížik do polohy kurzora myši, môžete dvakrát kliknúť v 2D pohľade.

SKRYŤ A ZOBRAZIŤ KRÍŽIK A RÁM

Ak chcete skryť a zobraziť všetky krížiky a rámy, postupujte takto:

☒ Všetky krížiky a rámy sú aktuálne zobrazené.



1. V **Workspace toolbar** kliknite na symbol **Hide crosshairs and frames**.

► SICAT Implant skryje krížik vo všetkých 2D pohľadoch vo vrstve.

► SICAT Implant skryje rámy v pohľade **3D**.



2. Kliknite na symbol **Show crosshairs and frames**.

► SICAT Implant zobrazí krížik vo všetkých 2D pohľadoch vo vrstve.

► SICAT Implant zobrazí rámy v pohľade **3D**.

26.8 POSUNÚŤ, SKRYŤ, ZOBRAZIŤ A MAXIMALIZOVAŤ VYŠETROVACIE OKNO

POSUNÚŤ VYŠETROVACIE OKNO

Ak chcete posunúť **Inspection Window**, postupujte takto:

- ☑ Pracovná oblasť **Panorama** je už otvorená. Príslušné informácie nájdete v časti *Zmeniť aktívnu pracovnú oblasť* [► Strana 78].
- ☑ **Inspection Window** je už skryté:



1. V pohľade **Panorama** presuňte kurzor myši na nadpisový panel **Inspection Window**.
 - Kurzor myši sa zmení na ruku.
2. Kliknite a podržte stlačené ľavé tlačidlo myši.
3. Pohnite myšou.
 - **Inspection Window** bude nasledovať pohyb ukazovateľa myši.
 - SICAT Implant upraví vrstvy a krížiky ostatných pohľadov podľa aktuálneho bodu zaostrenia.
 - SICAT Implant upraví rámy v pohľade **3D** podľa aktuálneho bodu zaostrenia.
4. Uvoľnite ľavé tlačidlo myši.
 - SICAT Implant zachová aktuálnu polohu **Inspection Window**.

SKRYŤ, ZOBRAZIŤ A MAXIMALIZOVAŤ VYŠETROVACIE OKNO



Symbol **Nastaviť vyšetrovacie okno** je zároveň zobrazenie stavu a prepínač.

Ak chcete skryť, zobraziť a maximalizovať **Inspection Window**, postupujte takto:

- ☑ Pracovná oblasť **Panorama** je už otvorená. Príslušné informácie nájdete v časti *Zmeniť pracovnú oblasť* [► Strana 78].
 - ☑ **Inspection Window** je už skryté:
1. Presuňte kurzor myši v **View toolbar** pohľadu **Panorama** na symbol **Nastaviť vyšetrovacie okno**.

- SICAT Implant zobrazí symboly pre nastavenie vyšetrovacieho okna:



2. Kliknite na symbol **Hide inspection window**.

- SICAT Implant skryje **Inspection Window**.



3. Kliknite na symbol **Use default inspection window size**.

- SICAT Implant zobrazí **Inspection Window**.

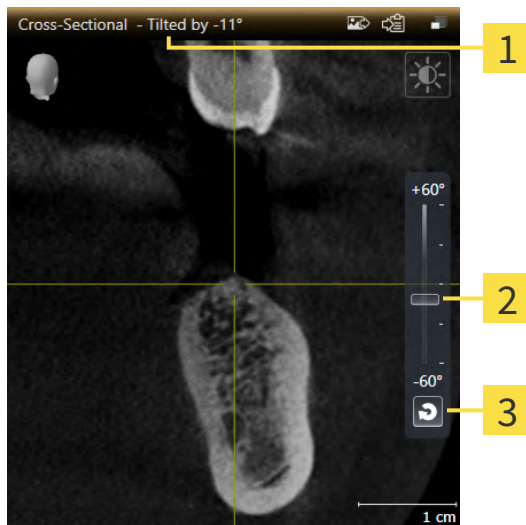


4. Kliknite na symbol **Show maximized inspection window**.

- SICAT Implant maximalizuje vyšetrovacie okno.

26.9 NAKLONIŤ POHLADY

V pracovnej oblasti **Panorama** môžete nakloniť pohľady **Tangential** a **Cross-Sectional**. To vám umožní optimalizovať zarovnanie v oboch pohľadoch na zobrazenie konkrétnej anatomickej štruktúry (napr. zubu) alebo plánovacieho objektu.



1 Aktuálne nastavený sklon

3 Ikona **Reset tilt**

2 Posuvník na nastavenie sklonu

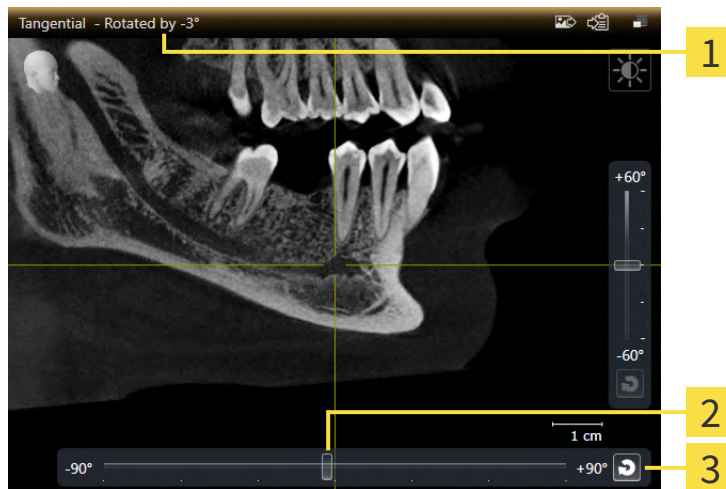
- ✓ Pracovná oblasť **Panorama** je už otvorená. Príslušné informácie nájdete v časti *Zmeniť pracovnú oblasť* [► Strana 78].
- ✓ Pohľad **Tangential** alebo **Cross-Sectional** je už aktívny. Príslušné informácie nájdete v časti *Zmeniť aktívny pohľad* [► Strana 84].
 - Podržte stlačené tlačidlo myši a posuňte posuvník na nastavenie sklonu nahor alebo nadol, kým nedosiahnete požadovaný sklon. Sklon môžete zmeniť aj kliknutím na posuvník a použitím tlačidiel šípok **nahor** a **nadol**.
- SICAT Implant nakloní aktívny pohľad a zobrazí aktuálne nastavený sklon v nadpisovom paneli aktívneho pohľadu.
- SICAT Implant aktualizuje čiaru krížika v pohľade **Tangential** alebo **Cross-Sectional**.
- SICAT Implant nakloní zodpovedajúci rám v pohľade **3D**.



Sklon môžete resetovať na 0° kliknutím na ikonu **Reset tilt**.

26.10 OTOČIŤ POHLADY

V pracovnej oblasti **Panorama** môžete otočiť pohľad **Tangential**. To vám umožní napríklad otočiť pohľad pre označenie sánkového nervu tak, aby bola vzostupná vetva sánkového nervu viditeľná v jednej vrstve.



1 Aktuálne nastavená rotácia

3 Ikona **Reset rotation**

2 Posuvník na nastavenie rotácie

- ☒ Pracovná oblasť **Panorama** je už otvorená. Príslušné informácie nájdete v časti *Zmeniť pracovnú oblasť* [► Strana 78].
- ☒ Pohľad **Tangential** je už aktívny. Príslušné informácie nájdete v časti *Zmeniť aktívny pohľad* [► Strana 84].
 - Ak chcete nastaviť rotáciu, podržte stlačené tlačidlo myši a posúvajte posuvník doprava alebo doľava, kým nedosiahnete požadované otáčanie. Rotáciu môžete zmeniť aj kliknutím na posuvník a použitím tlačidiel so šípkami **vpravo** a **vľavo**.

► SICAT Implant otočí aktívny pohľad a zobrazí aktuálne nastavenú rotáciu v nadpisovom paneli aktívneho pohľadu.

► SICAT Implant otočí príslušnú čiaru krížika v pohľadoch **Cross-Sectional** a **Axial**.

► SICAT Implant otočí zodpovedajúci rám v pohľade **3D**.



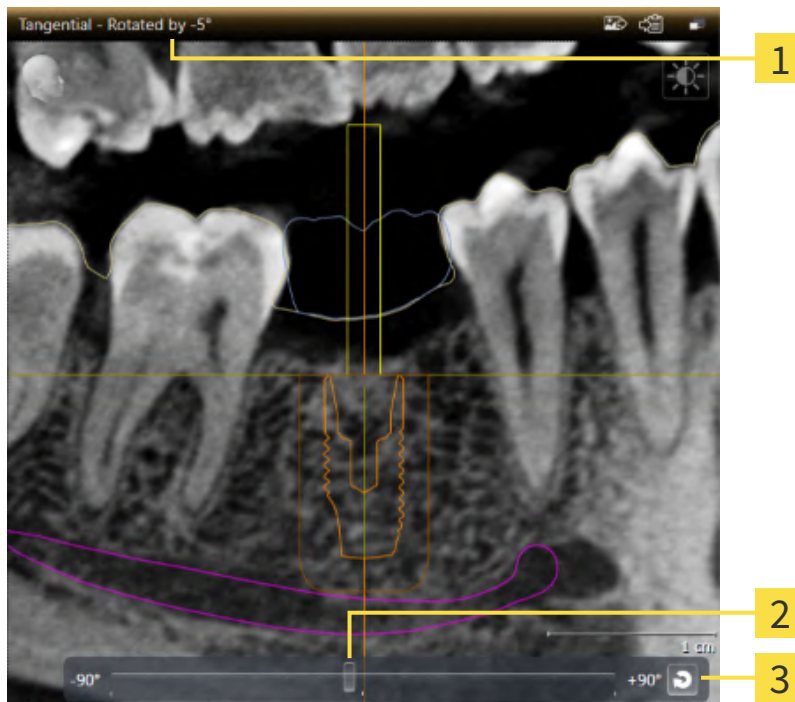
Otáčanie sa uskutočňuje okolo aktuálnej polohy krížika. Ak chcete otočiť pohľad do inej polohy, najprv na túto polohu zaostrite.



Otáčanie môžete resetovať na 0° kliknutím na ikonu **Reset rotation**.

26.11 OTOČIŤ POHLADY OKOLO AKTÍVNEHO IMPLANTÁTU

V pracovnej oblasti **Implant-Aligned** môžete otáčať pohľady **Tangential** a **Cross-Sectional** okolo aktívneho implantátu, aby ste optimálne posúdili svoje plánovanie zo všetkých smerov a v prípade potreby ho upravili.



1 Aktuálne nastavená rotácia

3 Ikona **Reset rotation**

2 Posuvník na nastavenie rotácie

☒ Pracovná oblasť **Implant-Aligned** je už otvorená. Príslušné informácie nájdete v časti *Zmeniť pracovnú oblasť* [► Strana 78].

1. Aktivujte implantát, okolo ktorého chcete otáčať pohľady, kliknutím na implantát v časti **Objects** alebo v pohľade.
 2. Aktivujte pohľad **Tangential** alebo **Cross-Sectional**, ktorý chcete otočiť okolo aktívneho implantátu.
 3. Ak chcete nastaviť rotáciu, podržte stlačené tlačidlo myši a posúvajte posuvník doprava alebo doľava, kým nedosiahnete požadované otáčanie. Rotáciu môžete zmeniť aj kliknutím na posuvník a použitím tlačidiel so šípkami **vpravo** a **vľavo**.
- SICAT Implant súčasne otočí pohľady **Tangential** a **Cross-Sectional** a zobrazí aktuálne nastavenú rotáciu v nadpisovom paneli oboch pohľadov.
 - SICAT Implant otočí krížik v pohľade **Axial**.
 - SICAT Implant otočí zodpovedajúci rám v pohľade **3D**.



Otáčanie môžete resetovať na 0° kliknutím na ikonu **Reset rotation**.

26.12 VYPNÚŤ A ZAPNÚŤ FAREBNÉ ZOBRAZENIE PRE OPTICKÉ ODTLAČKY

Optické odtlačky sa v pohľadoch **Panorama** a **3D** automaticky zobrazujú farebne, ak ste predtým importovali farebné optické odtlačky a je aktivované farebné zobrazenie.

Farebné zobrazenie optických odtlačkov môžete prepnúť na jednofarebné zobrazenie, ak je dôležité len presné rozpoznanie tvaru a geometrie.

- ☒ Pohľad **Panorama** alebo **3D** je už aktívny. Príslušné informácie nájdete v časti *Zmeniť aktívny pohľad* [► Strana 84].



1. V **View toolbar** kliknite na symbol **Turn the colored display for optical impressions off**.

► SICAT Implant prepne farebné zobrazenie na jednofarebné.



2. V **View toolbar** kliknite na symbol **Turn the colored display for optical impressions on**.

► SICAT Implant prepne jednofarebné zobrazenie na farebné.



Ak prepnete farebné zobrazenie optických odtlačkov v pohľade **3D**, súčasne sa prepne aj zobrazenie v pohľade **Panorama**. Platí to aj naopak.

26.13 RESETOVAŤ POHL'ADY

Ak chcete resetovať všetky pohľady, postupujte takto:



- V **Workspace toolbar** kliknite na symbol **Reset views**.
- ▶ SICAT Implant resetuje všetky pohľady na predvolené hodnoty priblíženia, posun výrezov, rolovania, posun krížika a posun **Inspection Window**.
- ▶ SICAT Implant nastaví smer zobrazenia pohľadu **3D** na predvolenú hodnotu.
- ▶ SICAT Implant resetuje sklon a rotáciu pohľadov na 0°.

26.14 VYTVORIŤ SNÍMKY OBRAZOVKY POHLADOV

Na účely dokumentácie môžete urobiť snímky obrazovky pohľadov a vytlačiť ich nasledujúcimi spôsobmi:

- Pridať k výstupu zo SIDEXIS 4.
- Skopírovať do medzipamäte Windows.

PRIDAŤ SNÍMKU OBRAZOVKY POHLADU K VÝSTUPU ZO SIDEXIS 4

- ☑ Požadovaný pohľad je už aktívny. Príslušné informácie nájdete v časti *Zmeniť aktívny pohľad* [► Strana 84].



- V nadpisovom paneli pohľadu kliknite na symbol **Pridať snímku obrazovky do výstupu zo SIDEXIS 4**.

► SICAT Implant pridá snímku obrazovky pohľadu k výstupu SIDEXIS 4.

SKOPÍROVAŤ SNÍMKU OBRAZOVKY POHLADU DO MEDZIPAMÄTE SYSTÉMU WINDOWS

Ak chcete skopírovať snímku obrazovky pohľadu do medzipamäte systému Windows, postupujte takto:

- ☑ Požadovaný pohľad je už aktívny. Príslušné informácie nájdete v časti *Zmeniť aktívny pohľad* [► Strana 84].



- V nadpisovom paneli pohľadu kliknite na symbol **Skopírovať snímku obrazovky do medzipamäte (Ctrl+C)**.

► SICAT Implant skopíruje snímku obrazovky pohľadu do medzipamäte systému Windows.



Snímky obrazovky môžete z medzipamäte vkladať do mnohých aplikácií, napríklad do softvéru na úpravu obrazu a spracovanie textu. Vo väčšine aplikácií je klávesová skratka pre vloženie Ctrl + V.

27 UPRAVIŤ 3D POHLAD

Smer zobrazenia pohľadu **3D** môžete kedykoľvek zmeniť. Príslušné informácie nájdete v časti *Zmeniť smer zobrazenia 3D pohľadu* [▶ Strana 99].

Na konfiguráciu pohľadu **3D** sú k dispozícii nasledujúce akcie:

- *Prepnúť typ zobrazenia 3D pohľadu* [▶ Strana 100]
- *Konfigurovať aktívny typ zobrazenia 3D pohľadu* [▶ Strana 101]
- *Prepnúť režim výrezu 3D pohľadu* [▶ Strana 102]
- *Zafixovať oblasť orezávania* [▶ Strana 104]

Okrem toho môžete objem otáčať aj automaticky. Príslušné informácie nájdete v časti *Automaticky otočiť objem* [▶ Strana 105].

27.1 ZMENIŤ SMER ZOBRAZENIA V 3D POHLADE

Existujú dva spôsoby zmeny smeru zobrazenia pohľadu **3D**:

- Zmeniť interaktívne
- Vybrať predvolený smer zobrazenia

INTERAKTÍVNE ZMENIŤ SMER ZOBRAZENIA V 3D POHLADE

Ak chcete interaktívne zmeniť smer zobrazenia pohľadu **3D**, postupujte takto:

1. Presuňte kurzor myši na pohľad **3D**.
2. Kliknite a podržte stlačené ľavé tlačidlo myši.
 - Kurzor myši sa zmení na ruku.
3. Pohnite myšou.
 - Smer zobrazenia sa mení podľa pohybu myši.
4. Uvoľnite ľavé tlačidlo myši.
 - SICAT Implant zachová aktuálny smer zobrazenia pohľadu **3D**.

VYBRAŤ PREDVOLENÝ SMER ZOBRAZENIA

Ak chcete vybrať predvolený smer zobrazenia v pohľade **3D**, postupujte takto:



1. Presuňte kurzor myši v ľavom hornom rohu pohľadu **3D** na symbol Orientation head.
 - Otvorí sa priehľadné okno **Viewing direction**:



- Zvýraznená Orientation head v strede priehľadného okna **Viewing direction** ukazuje aktuálny smer zobrazenia.
2. Kliknite na symbol Orientation head, ktorý zobrazuje požadovaný predvolený smer zobrazenia.
 - Smer zobrazenia pohľadu **3D** sa zmení podľa vášho výberu.
 3. Presuňte kurzor myši mimo priehľadného okna **Viewing direction**.
 - Priehľadné okno **Viewing direction** sa zatvorí.

27.2 PREPNÚŤ TYP ZOBRAZENIA 3D POHLADU



Všetky typy zobrazenia sú k dispozícii vo všetkých pracovných oblastiach.

Ak chcete prepnúť typ zobrazenia pohľadu **3D**, postupujte takto:

☒ Pohľad **3D** je už aktívny. Príslušné informácie nájdete v časti *Zmeniť aktívny pohľad* [► Strana 84].

1. Presuňte kurzor myši v **View toolbar** pohľadu **3D** na symbol **Switch display mode**.

► Otvorí sa priehľadné okno **Switch display mode**:



2. Kliknite na symbol požadovaného typu zobrazenia.

► SICAT Implant aktivuje požadovaný typ zobrazenia.

3. Presuňte kurzor myši mimo priehľadného okna **Switch display mode**.

► Priehľadné okno **Switch display mode** sa zatvorí.

27.3 KONFIGUROVAŤ AKTÍVNY TYP ZOBRAZENIA 3D POHLADU



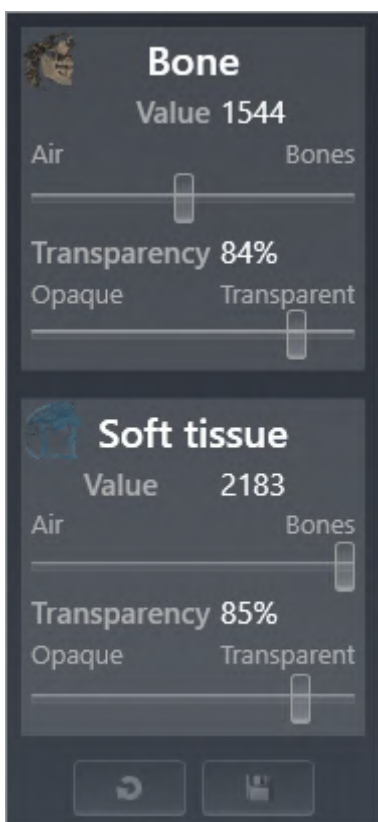
V prehľadnom okne **Configure active display mode** sa zobrazia len nastavenia, ktoré sú relevantné pre aktívny typ zobrazenia.

Ak chcete nakonfigurovať aktívny typ zobrazenia pohľadu **3D**, postupujte takto:

- ☑ Pohľad **3D** je už aktívny. Príslušné informácie nájdete v časti *Zmeniť aktívny pohľad* [► Strana 84].
- ☑ Požadovaný typ zobrazenia je už aktívny. Príslušné informácie nájdete v časti *Prepnúť typ zobrazenia 3D pohľadu* [► Strana 100].



1. Presuňte kurzor myši v **View toolbar** pohľadu **3D** na symbol **Configure active display mode**.
► Otvorí sa prehľadné okno **Configure active display mode**:



2. Posuňte požadované posuvníky.
► SICAT Implant upraví pohľad **3D** podľa polohy posuvníkov.
3. Presuňte kurzor myši mimo prehľadného okna **Configure active display mode**.
► Prehľadné okno **Configure active display mode** sa zatvorí.



Nastavenia môžete resetovať na predvolené nastavenia kliknutím na ikonu **Reset configuration of active display mode to default values**.



Aktuálne nastavenia môžete uložiť ako predvolené nastavenia kliknutím na ikonu **Save configuration of active display mode as default values**.

27.4 PREPNÚŤ REŽIM VÝREZU 3D POHLADU

V pohľade **3D** dočasne odrežte časti objemu, aby ste mohli lepšie preskúmať zostávajúcu časť alebo lepšie posúdiť polohu objektov plánovania v objeme („Clipping“).

Objem môžete odrezáť pozdĺž jedného z 2D pohľadov vo vrstve príslušnej pracovnej oblasti a/alebo pozdĺž oblasti okolo bodu zaostrenia. Oblasť orezávania je zvyčajne synchronizovaná s ostatnými pohľadmi. Môžete však zafixovať aj nastavenú oblasť orezávania. Viac informácií nájdete v časti *Zafixovať oblasť orezávania* [► Strana 104].

Ak chcete prepnúť režim výrezu pohľadu **3D**, postupujte takto:

☒ Pohľad **3D** je už aktívny. Príslušné informácie nájdete v časti *Zmeniť aktívny pohľad* [► Strana 84].

1. Presuňte kurzor myši v **View toolbar** pohľadu **3D** na symbol **Switch clipping mode**.

► Otvorí sa priehľadné okno **Switch clipping mode**:



2. Kliknite na symbol požadovaného režimu výrezu.

► SICAT Implant aktivuje požadovaný režim výrezu.

3. Presuňte kurzor myši mimo priehľadného okna **Switch clipping mode**.

► Priehľadné okno **Switch clipping mode** sa zatvorí.

**Upraviť oblasť orezávania prostredníctvom smeru zobrazenia**

Ak odrežete objem pozdĺž jedného z 2D pohľadov vo vrstve príslušnej pracovnej oblasti, môžete zmenou smeru zobrazenia v pohľade **3D** ovplyvniť, ktorá z dvoch častí objemu sa odreže. Môžete však zafixovať aj nastavenú oblasť orezávania. Viac informácií nájdete v časti *Zafixovať oblasť orezávania* [► Strana 104].

**Uvoľniť čelusť**

Ak chcete uvoľniť čelusť, postupujte takto:

1. Vyberte režim výrezu **Clipping at current axial slice**:



2. V pohľade **3D** zmeňte smer zobrazenia tak, aby ste sa na požadovanú čelusť pozerali z okluzálneho smeru.
3. Rolujte axiálnym pohľadom, kým nedosiahnete okluzálnu úroveň.
4. Zafixujte aktuálne nastavenú oblasť orezávania. Viac informácií nájdete v časti *Zafixovať oblasť orezávania* [► Strana 104].

27.5 ZAFIXOVAŤ OBLASŤ OREZÁVANIA

Ak chcete zafixovať nastavenú oblasť orezávania v pohľade **3D**, postupujte takto:

- ☑ Pohľad **3D** je už aktívny. Príslušné informácie nájdete v časti *Zmeniť aktívny pohľad* [► Strana 84].
- ☑ Vybrali ste režim výrezu, v ktorom je časť objemu dočasne odrezaná. Príslušné informácie nájdete v časti *Prepnúť režim výrezu 3D pohľadu* [► Strana 102].



1. V **View toolbar** kliknite na kolík nachádzajúci sa vedľa.
► SICAT Implant zafixuje aktuálnu oblasť orezávania.



2. V **View toolbar** kliknite na kolík nachádzajúci sa vedľa.
► SICAT Implant zruší zafixovanie aktuálnej oblasti orezávania.



Ak vyberiete iný režim orezávania, zafixovanie oblasti orezávania sa automaticky zruší.

27.6 AUTOMATICKY OTOČIŤ OBJEM

Ak chcete automaticky otáčať objem v pohľadoch **3D** všetkých pracovných oblastí, postupujte takto:

- ☑ Pohľad **3D** otvorenej pracovnej oblasti je už aktívny. Príslušné informácie nájdete v časti *Zmeniť aktívny pohľad* [► Strana 84].



1. Kliknite na ikonu **Rotate automatically**.
 - SICAT Implant začne automaticky otáčať objem okolo jeho hlavnej osi.
2. Ak chcete ukončiť automatické otáčanie, znova kliknite na ikonu **Rotate automatically** alebo na ľubovoľné miesto v pohľade **3D**.

28 SPRAVOVAŤ PLÁNY

V rámci jednej štúdie môžete pre pacienta vytvoriť viacero alternatívnych plánov ošetrovania. To vám umožní rýchlo prepínať medzi týmito plánmi, aby ste ich mohli navzájom porovnať a určiť konečný plán chirurgického zákroku. Okrem toho SICAT Implant pri objednávaní vŕtacej šablóny SICAT, exporte pre CEREC Guide a exporte plánu automaticky vytvorí kópiu otvoreného plánu v stave „Dokončené“. V stave „Dokončené“ nie sú možné žiadne ďalšie zmeny.

V ktoromkoľvek bode procesu plánovania ošetrovania je plán vždy otvorený. Pri prvom otvorení štúdie sa automaticky vytvorí plán s dátumom a časom v názve. Všetky funkcie plánovania sa vzťahujú na otvorený plán. Ak napríklad pridáte meranie vzdialenosti, meranie sa pridá do otvoreného plánu. Plány, ktoré neskôr znovu otvoríte alebo ktoré ste predtým importovali, majú rovnaký stav, ako keď boli plány zatvorené alebo exportované.

Správa plánov zahŕňa tieto činnosti:

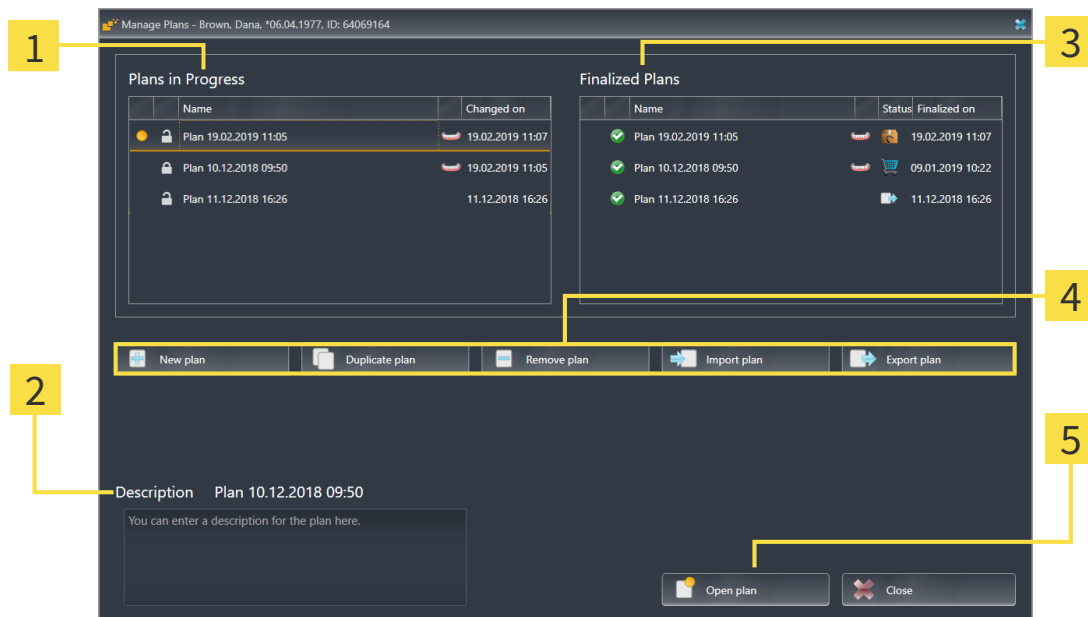
- Zmeniť plány [► Strana 67] a Otvoriť plán [► Strana 108]
- Uzamknúť a odstrániť plány [► Strana 109]
- Premenovať plány [► Strana 110]
- Pridať alebo zmeniť opis plánu [► Strana 111]
- Vytvoriť nové plány [► Strana 112]
- Duplikovať plány [► Strana 113]
- Odstrániť plány [► Strana 114]
- Exportovať [► Strana 115] a importovať plány [► Strana 117]

Viac informácií o oblasti **Plans** v **Object bar** nájdete v časti *Zmeniť a spravovať plány* [► Strana 67].

VYVOLAŤ OKNO „SPRAVOVAŤ PLÁNY“:



- Kliknite v oblasti **Plans** na symbol **Spravovať plány**.

► SICAT Implant otvorí okno **Spravovať plány**:1 Oblasť **Plans in Progress**

2 Opis plánu

3 Oblasť **Finalized Plans**

4 Ikony na správu plánov

5 Ikona **Open plan**

Otvorený plán je vybraný a zvýraznený symbolom . Symboly pre hornú a dolnú čeľusť označujú, v ktorých čeľustiach sú naplánované implantáty.

Plány v oblasti **Plans in Progress** sa zobrazujú zoradené podľa dátumu zmeny. Rozpracovaný plán môže byť v stave „Uzamknutý“ alebo „Odomknutý“ .

Plány v oblasti **Finalized Plans** sa zobrazujú zoradené podľa dátumu **Finalized on**. Ukončený plán spoznáte podľa symbolu . Dokončené plány môžu mať jeden z nasledujúcich stavov:

- „V nákupnom košíku“
- „Objednané“/„Exportované pre CEREC Guide“
- „Exportovať“ (s ikonou **Export plan**)

28.1 OTVORIŤ PLÁN



1. Kliknite v oblasti **Plans** na symbol **Spravovať plány**.

► SICAT Implant otvorí okno **Spravovať plány**. Aktuálne otvorený plán je vybraný v oblasti **Plans in Progress** alebo **Finalized Plans** a zvýraznený symbolom

2. Kliknite na plán, ktorý chcete otvoriť.



3. Kliknite na ikonu **Open plan**.

► SICAT Implant uloží a zatvorí predtým otvorený plán.

► SICAT Implant otvorí požadovaný plán a zatvorí okno **Spravovať plány**.



Plány môžete rýchlo otvoriť aj prepnutím plánu na pracovnej oblasti v oblasti **Plans**. Príslušné informácie nájdete v časti *Zmeniť a spravovať plány* [► Strana 67].

28.2 UZAMKNÚŤ A ODOMKNÚŤ PLÁN

Plány môžete uzamknúť, aby ste ich ochránili pred neúmyselnou úpravou alebo odstránením.



1. Kliknite v oblasti **Plans** na symbol **Spravovať plány**.
 - ▶ SICAT Implant otvorí okno **Spravovať plány**. Aktuálne otvorený plán je už vybraný v oblasti **Plans in Progress** alebo **Finalized Plans** a zvýraznený symbolom



2. V oblasti **Plans in Progress** kliknite na susedný symbol v riadku požadovaného plánu.
 - ▶ SICAT Implant uzamkne plán.
 - ▶ Symbol sa zmení na .



3. V oblasti **Plans in Progress** kliknite na susedný symbol v riadku požadovaného plánu.
 - ▶ SICAT Implant odomkne plán.
 - ▶ Symbol sa zmení na .

28.3 PREMENOVAŤ PLÁN



1. Kliknite v oblasti **Plans** na symbol **Spravovať plány**.
 - SICAT Implant otvorí okno **Spravovať plány**. Aktuálne otvorený plán je už vybraný v oblasti **Plans in Progress** alebo **Finalized Plans** a zvýraznený symbolom .
2. Kliknite v oblasti **Plans in Progress** na plán, ktorý chcete premenovať. Premenovať možno len odomknutý plán.
3. Kliknite na názov v riadku plánu.
 - Názov plánu je možné upravovať.
4. Zadaťte názov a potvrdte ho. Názov nesmie byť prázdny.
 - SICAT Implant prevezme zmenený názov, keď opustíte pole názvu.

28.4 PRIDAŤ ALEBO ZMENIŤ OPIS PLÁNU



1. Kliknite v oblasti **Plans** na symbol **Spravovať plány**.
 - SICAT Implant otvorí okno **Spravovať plány**. Aktuálne otvorený plán je už vybraný v oblasti **Plans in Progress** alebo **Finalized Plans** a zvýraznený symbolom .
2. Kliknite na požadovaný plán. Opis môžete pridať alebo zmeniť len pre odomknutý plán.
3. Kliknite do poľa **Description** a zadajte opis.
 - SICAT Implant prevezme opis, keď opustíte pole opisu.

28.5 VYTVORIŤ NOVÝ PLÁN

Môžete vytvoriť nový plán, v ktorom ešte neexistujú žiadne diagnostické objekty ani objekty plánovania.



1. Kliknite v oblasti **Plans** na symbol **Spravovať plány**.

► SICAT Implant otvorí okno **Spravovať plány**.



2. Kliknite na ikonu **New plan**.

► SICAT Implant pridá nový plán s aktuálnym dátumom ako dátumom vytvorenia do oblasti **Plans in Progress** a vyberie plán.



3. **Otvoriť nový plán:** Kliknite na ikonu **Open plan**.

► SICAT Implant otvorí nový plán a zatvorí okno **Spravovať plány**.

28.6 DUPLIKOVAŤ PLÁN

Existujúci plán môžete duplikovať so všetkými diagnostickými objektmi alebo objektmi plánovania. Túto funkciu môžete použiť napríklad na vykonanie zmien na základe dokončeného plánu. Plán, ktorý sa má duplikovať, môže byť uzamknutý, odomknutý alebo ukončený. Duplikát je vždy odomknutý.



1. Kliknite v oblasti **Plans** na symbol **Spravovať plány**.

► SICAT Implant otvorí okno **Spravovať plány**.

2. Kliknite na plán, ktorý chcete duplikovať.



3. Kliknite na ikonu **Duplicate plan**.

► SICAT Implant pridá duplikát do oblasti **Plans in Progress** a vyberie ho. V oblasti **Plans in Progress** sa tiež uloží duplikovaný plán z oblasti **Finalized Plans**.



4. **Otvoriť duplikát:** Kliknite na ikonu **Open plan**.

► SICAT Implant otvorí duplikát.

28.7 ODSTRÁNIŤ PLÁN



1. Kliknite v oblasti **Plans** na symbol **Spravovať plány**.
 - SICAT Implant otvorí okno **Spravovať plány**. Aktuálne otvorený plán je vybraný v oblasti **Plans in Progress** alebo **Finalized Plans** a zvýraznený symbolom .

2. Kliknite na plán, ktorý chcete odstrániť. Uzamknuté alebo ukončené plány nie je možné odstrániť.



3. Kliknite na ikonu **Remove plan** a potvrdte bezpečnostnú otázku.
 - SICAT Implant odstráni plán. Ak odstránite posledný plán v štúdiu, SICAT Implant automaticky vytvorí nový plán.

28.8 EXPORTOVAŤ PLÁN



POZOR

Nesprávny plán by mohol viesť k nesprávnej diagnóze a ošetrovaniu.

Uistite sa, že ste si vybrali správny plán pre export.

Plán môžete exportovať, napr. na odovzdanie plánu, na získanie druhého stanoviska alebo na zaslanie opraveného plánu podpore SICAT. Túto funkciu použite len vtedy, ak existujú k dispozícii identické 3D röntgenové údaje u vás aj u príjemcu.



Ak váš príjemca ešte nemá rovnaké 3D röntgenové údaje v SIDEXIS 4, najprv použite funkciu exportu údajov v SIDEXIS 4 na exportovanie 3D röntgenových údajov. Váš príjemca potom môže v SIDEXIS 4 použiť funkciu na import údajov.

Pri exporte údajov do SIDEXIS 4 sa automaticky exportujú aj plány. Pri exportovaní plánov pomocou exportu údajov preto už nemusíte postupovať podľa nižšie uvedených krokov. Pomocou tu opísanej funkcie môžete neskôr exportovať ďalšie plány do SIDEXIS 4 na základe identických 3D röntgenových údajov, ktoré už máte vy aj váš príjemca.



1. Kliknite v oblasti **Plans** na symbol **Spravovať plány**.

► SICAT Implant otvorí okno **Spravovať plány**. Aktuálne otvorený plán je už vybraný v oblasti **Plans in Progress** alebo **Finalized Plans** a zvýraznený symbolom .

2. Kliknite na plán, ktorý chcete exportovať.



3. Kliknite na ikonu **Export plan**.

► SICAT Implant zobrazí v spodnej časti okna **Spravovať plány** oblasť **Export plan** s nastaveniami pre export.

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

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

Export Plan Plan 10.12.2018 09:50

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

Path: D:\Data Export Browse...

Export plan
Cancel export

4. V prípade potreby aktivujte jednu alebo viacero z nasledujúcich možností:
- **Anonymize patient data**, aby sa anonymizovali údaje o pacientoch v exportovanom pláne.
 - **Export volume data**, aby sa exportovali 3D röntgenové údaje s plánom.
 - **Export optical impressions**, aby sa exportovali optické odtlačky plánu.
 - **Export to zip file** na komprimovanie exportovaných údajov do súboru s menšou veľkosťou.



5. V poli **Path** zadajte adresár, do ktorého chcete plán exportovať. Prípadne môžete adresár vybrať aj kliknutím na ikonu **Prehľadávať**.



6. Kliknite na **Export plan**.

- ▶ SICAT Implant uloží exportovaný plán ako súbor SIMPP spolu s ostatnými exportnými súbormi, ak sa neexportujú žiadne údaje o objeme.
- ▶ SICAT Implant uloží exportovaný plán ako súbor SIMPD spolu s ostatnými exportnými súbormi, ak sa exportujú údaje o objeme.
- ▶ SICAT Implant uloží vybrané údaje zabalené do súboru ZIP, ak je aktivovaná možnosť **Export to zip file**.
- ▶ SICAT Implant vytvorí kópiu pôvodného plánu, ktorý ste vybrali na export, v oblasti **Finalized Plans** v stave „Exportované“.
- ▶ SICAT Implant zobrazí hlásenie po exporte.



Ak aktivujete možnosť **Export volume data** a tým vyexportujete plán spolu s 3D röntgenovými údajmi ako súbor SIMPD, nie je technicky možné takto vyexportované 3D röntgenové údaje importovať do SIDEXIS 4 alebo do SICAT Suite integrovanej v SIDEXIS 4 vášho príjemcu.

- Ak váš príjemca používa samostatnú aplikáciu SICAT Suite, môže použiť import údajov zo SICAT Suite na import plánu spolu s 3D röntgenovými údajmi.
- Ak váš príjemca používa SICAT Suite integrovanú v SIDEXIS 4, použite na export 3D röntgenových údajov funkciu na exportovanie údajov v SIDEXIS 4.



Plán skopírovaný na export a uložený v oblasti **Finalized Plans** môžete duplikovať. Budete tak môcť pokračovať v plánovaní ošetrovania neskôr na základe exportovaného plánu.

28.9 IMPORTOVAŤ PLÁN

Môžete importovať plán, ktorý bol predtým exportovaný pomocou SICAT Implant. SICAT Implant importuje všetky optické odtlačky v pláne, ktorý sa má importovať a ktorý ešte nie je k dispozícii vo vašom systéme.



Pomocou tejto funkcie nie je možné importovať 3D röntgenové údaje do SIXELIS 4, ktoré sa nachádzajú v súbore SIMPD importovaného plánu.

Ak chcete importovať 3D röntgenové údaje plánu, ktorý sa má importovať, **najprv** importujte 3D röntgenové údaje pomocou funkcie importu SIXELIS 4. Predpokladom je, že 3D röntgenové údaje boli predtým exportované pomocou funkcie exportu SIXELIS 4. Viac informácií o importe 3D röntgenových údajov do SIXELIS 4 nájdete v návode na použitie SIXELIS 4.

Funkcia na import údajov v SIXELIS 4 sa používa aj na import plánov. Pri importovaní plánov pomocou importu údajov preto už nemusíte postupovať podľa nižšie uvedených krokov. Tu opísanú funkciu môžete použiť na neskorší import ďalších plánov na základe existujúcich identických 3D röntgenových údajov vo vašej SICAT Suite a v SICAT Suite vášho príjemcu.



1. Kliknite v oblasti **Plans** na symbol **Spravovať plány**.

► SICAT Implant otvorí okno **Spravovať plány**.



2. Kliknite na ikonu **Import plan**.

► SICAT Implant otvorí okno prieskumníka súborov systému Windows.

3. Prejdite do adresára súboru SIMPP alebo ZIP, ktorý chcete importovať, vyberte súbor a kliknite na **Open**.

► Importovaný plán sa pridá do oblasti **Plans in Progress**. Ak už existuje plán s rovnakým názvom, importovaný plán dostane v prílohe číslo v zátvorke, napr. (2).

► Ak SICAT Implant nemôže importovať plán, na SICAT Implant zobrazí chybové hlásenie s ďalšími informáciami.



4. **Otvoriť importovaný plán:** Kliknite na ikonu **Open plan**.

► SICAT Implant otvorí importovaný plán.

29 UPRAVIŤ ZAROVNANIE OBJEMU A PANORAMATICKÚ OBLASŤ



Ak je potrebné upraviť zarovnanie objemu, urobte to na začiatku práce s 3D röntgenovou snímkou. Ak neskôr upravíte nastavenie objemu, možno budete musieť niektoré časti diagnostiky alebo plánovania zopakovať.

ZAROVNAŤ OBJEM

Zarovnanie objemu môžete upraviť pre všetky pohľady tak, že budete otáčať objem okolo troch hlavných osí. To môže byť potrebné v nasledujúcich prípadoch:

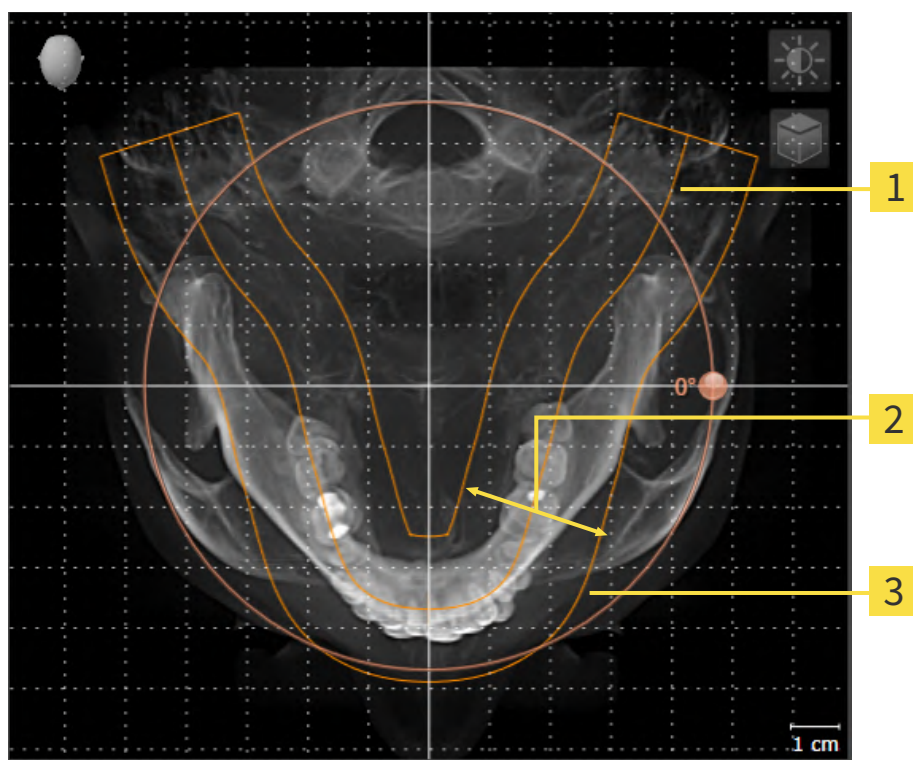
- Neoptimálne polohovanie pacienta počas 3D röntgenového snímania
- Zarovnanie podľa použitia, napríklad zarovnanie axiálnych vrstiev rovnobežne s frankfurtskou horizontálou alebo rovnobežne s okluzálnou úrovňou
- Optimalizácia pohľadu **Panorama**

Ak upravíte zarovnanie objemu v SICAT Implant, SICAT Implant prevezme vaše nastavenia pre aktuálne otvorené plánovanie.

Informácie o nastavení zarovnania objemu nájdete v časti *Upraviť zarovnanie objemu* [► Strana 121].

PANORAMATICKÁ OBLASŤ

SICAT Implant vypočíta pohľad **Panorama** na základe objemu a panoramatickej oblasti. Ak chcete optimalizovať pohľad **Panorama**, mali by ste panoramatickú oblasť upraviť podľa oboch čelustí pacienta. To je dôležité pre účinnú a efektívnu diagnostiku a plánovanie ošetrovania.



1 Panoramatická krivka

2 Hrúbka

3 Panoramatická oblasť

Panoramatická oblasť je definovaná týmito dvoma zložkami:

- Tvar a poloha panoramatickej krivky
- Hrúbka panoramatickej oblasti

Na optimálnu úpravu panoramatickej oblasti musia byť splnené nasledujúce dve podmienky:

- Panoramatická oblasť musí obsahovať všetky zuby a obe čeluste.
- Panoramatická oblasť by mala byť čo najtenšia.

Ak upravíte panoramatickú oblasť v SICAT Implant, SICAT Implant prevezme vaše nastavenia pre aktuálne otvorené plánovanie.

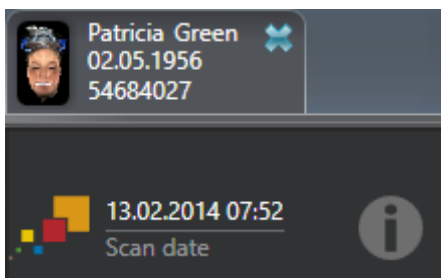
Postup úpravy panoramatickej oblasti nájdete v časti *Upraviť panoramatickú oblasť* [► Strana 126].

PREVZATIE ÚDAJOV Z SIDEXIS 4

Pri prvom otvorení objemu v SICAT Implant prevezme SICAT Implant zarovnanie objemu a panoramatickú oblasť z SIDEXIS 4. Platia pritom tieto obmedzenia:

- SICAT Implant podporuje iba otočenia zarovnania objemu maximálne o 30 stupňov.
- SICAT Implant podporuje iba predvolené panoramatické krivky SIDEXIS 4, nie posun jednotlivých oporných bodov z SIDEXIS 4.
- SICAT Implant podporuje iba panoramatické krivky s hrúbkou minimálne 10 mm.
- SICAT Implant podporuje iba panoramatické krivky, ktoré ste neotočili v SIDEXIS 4.

Ak platí aspoň jedno z obmedzení, SICAT Implant prevezme zarovnanie objemu a panoramatickú oblasť alebo len panoramatickú oblasť.



SICAT Implant zobrazí v tomto prípade informačný symbol vedľa informácií o aktuálnej 3D röntgenovej snímke. Ak presuniete kurzor myši na informačný symbol, zobrazia sa nasledujúce informácie:

- Nastavenia a údaje, ktoré nebudú prevzaté.
- Pokyny na vykonanie nastavení v SICAT Implant.

29.1 UPRAVIŤ ZAROVNANIE OBJEMU

Všeobecné informácie o zarovnaní objemov nájdete v časti *Upraviť zarovnanie objemu a panoramatickú oblasť* [► Strana 118].

Úprava zarovnania objemu pozostáva z týchto krokov:

- Otvoriť okno **Adjust Volume Orientation and Panoramic Region**
- Otočiť objem v pohľade **Coronal**
- Otočiť objem v pohľade **Sagittal**
- Otočiť objem v pohľade **Axial**

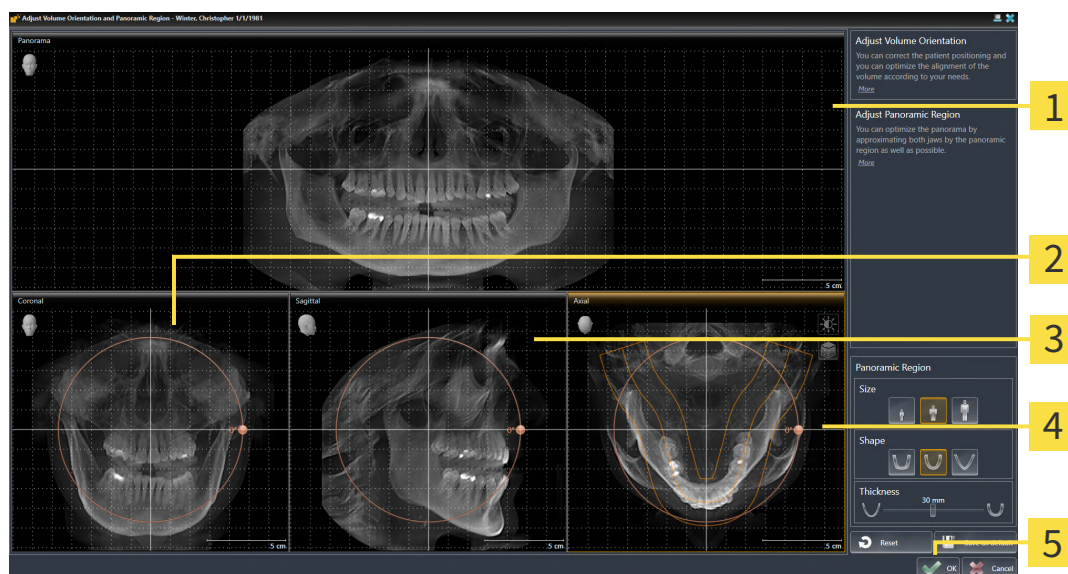
OTVORIŤ OKNO „ADJUST VOLUME ORIENTATION AND PANORAMIC REGION“

- ☑ Krok pracovného postupu **Prepare** už je rozšírený.



- Kliknite na symbol **Adjust volume orientation and panoramic region**.

- Otvorí sa okno **Adjust Volume Orientation and Panoramic Region**:



1 Pohľad **Panorama**

4 Pohľad **Axial** s posuvníkom **Rotation**

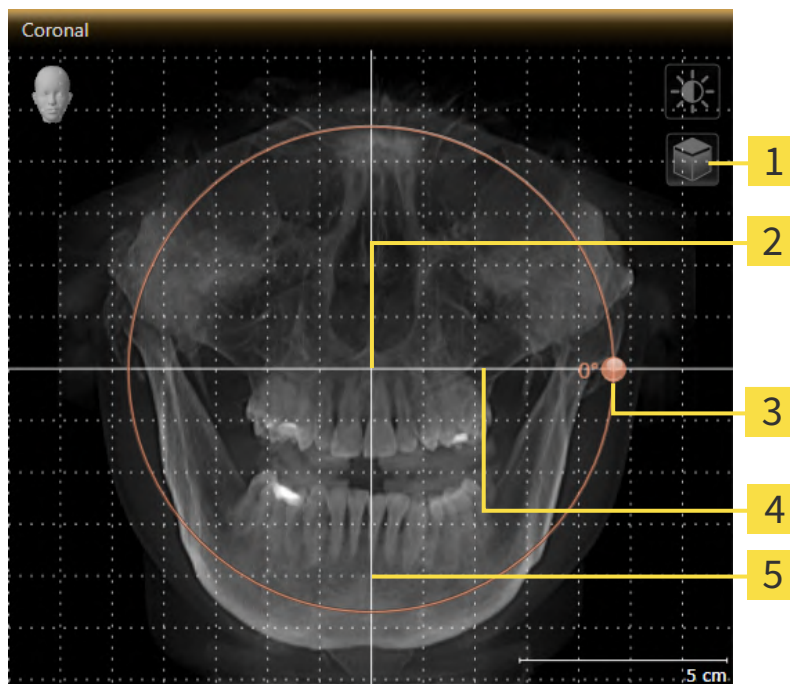
2 Pohľad **Coronal** s posuvníkom **Rotation**

5 Ikona **OK**

3 Pohľad **Sagittal** s posuvníkom **Rotation**

OTOČIŤ OBJEM V POHLADE CORONAL

1. Aktivujte pohľad **Coronal**:



1 Symbol **Enable slices mode** alebo symbol **Enable projection mode**

4 Horizontálna referenčná čiara

2 Stred otáčania

5 Vertikálna referenčná čiara

3 Posuvník **Rotation**



2. Skontrolujte, či je aktívny režim projekcie. Ak je aktívny režim vrstvy, kliknite na symbol **Enable projection mode**.

3. Presuňte kurzor myši na posuvník **Rotation**.

4. Kliknite a podržte stlačené ľavé tlačidlo myši.

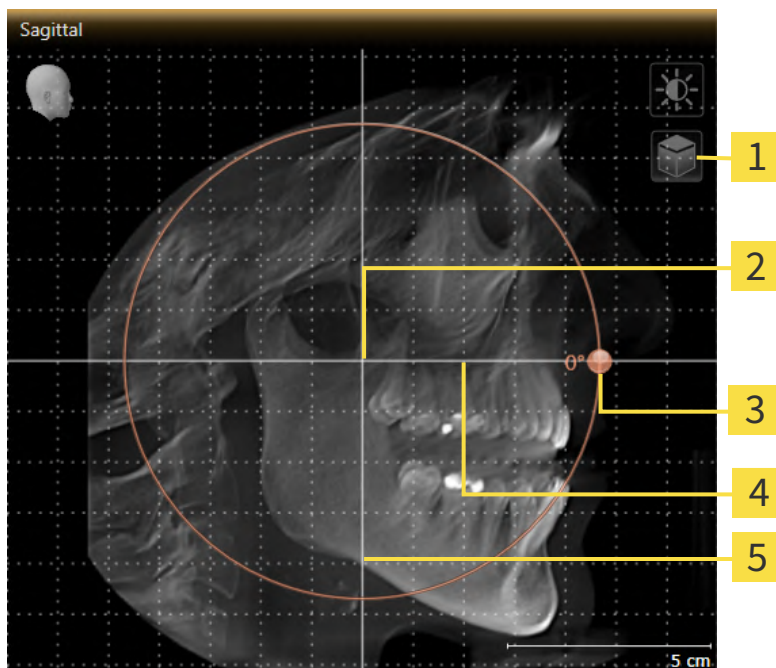
5. Posúvajte posuvník **Rotation** po kružnici v požadovanom smere.

► SICAT Implant otočí objem v pohľade **Coronal** kruhovo okolo stredú otáčania a v súlade s tým aj v ostatných pohľadoch.

6. Po nastavení požadovaného otočenia objemu uvoľnite ľavé tlačidlo myši. Orientujte sa podľa horizontálnej referenčnej čiary, vertikálnej referenčnej čiary a mriežky.

OTOČIŤ OBJEM V POHLADE SAGITTAL

1. Aktivujte pohľad **Sagittal**:



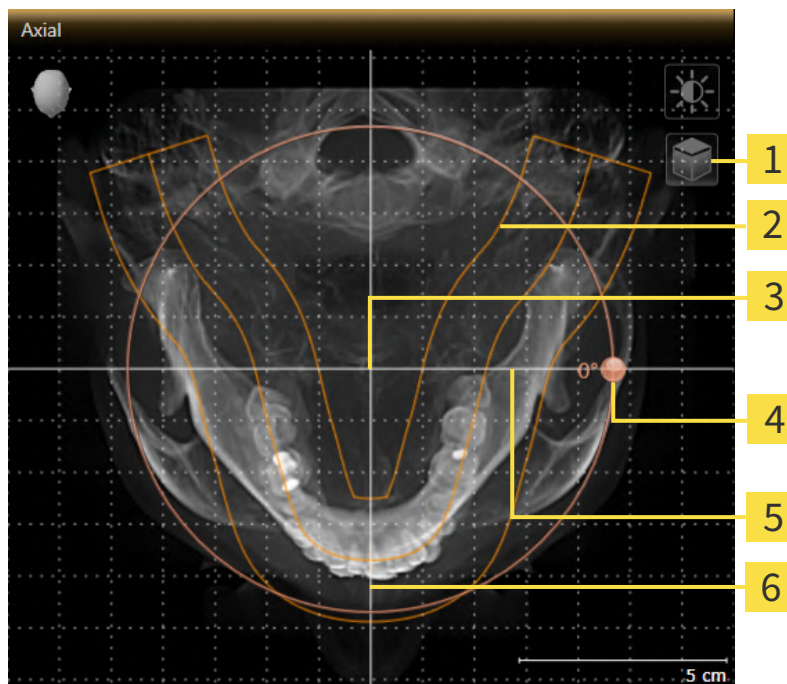
- | | |
|--|--|
| 1 Symbol Enable slices mode alebo symbol Enable projection mode | 4 Horizontálna referenčná čiara |
| 2 Stred otáčania | 5 Vertikálna referenčná čiara |
| 3 Posuvník Rotation | |



2. Skontrolujte, či je aktívny režim projekcie. Ak je aktívny režim vrstvy, kliknite na symbol **Enable projection mode**.
3. Presuňte kurzor myši na posuvník **Rotation**.
4. Kliknite a podržte stlačené ľavé tlačidlo myši.
5. Posúvajte posuvník **Rotation** po kružnici v požadovanom smere.
 - SICAT Implant otočí objem v pohľade **Sagittal** kruhovo okolo stredu otáčania a v súlade s tým aj v ostatných pohľadoch.
6. Po nastavení požadovaného otočenia objemu uvoľnite ľavé tlačidlo myši. Orientujte sa podľa horizontálnej referenčnej čiary, vertikálnej referenčnej čiary a mriežky.

OTOČIŤ OBJEM V POHLADE AXIAL

1. Aktivujte pohľad **Axial**:



1 Symbol **Enable slices mode** alebo symbol **Enable projection mode**

4 Posuvník **Rotation**

2 Panoramatická oblasť

5 Horizontálna referenčná čiara

3 Stred otáčania

6 Vertikálna referenčná čiara



2. Skontrolujte, či je aktívny režim projekcie. Ak je aktívny režim vrstvy, kliknite na symbol **Enable projection mode**.
3. V prípade potreby posuňte panoramatickú oblasť v pohľade **Axial** kliknutím na panoramatickú oblasť ľavým tlačidlom myši a pohybom myši pri súčasnom podržaní stlačeného ľavého tlačidla myši. SICAT Implant presunie zodpovedajúcim spôsobom stred otáčania, horizontálnu referenčnú čiaru a vertikálnu referenčnú čiaru.
4. Presuňte kurzor myši na posuvník **Rotation**.
5. Kliknite a podržte stlačené ľavé tlačidlo myši.
6. Posúvajte posuvník **Rotation** po kružnici v požadovanom smere.
 - SICAT Implant otočí objem v pohľade **Axial** kruhovo okolo stredu otáčania a v súlade s tým aj v ostatných pohľadoch.
7. Po nastavení požadovaného otočenia objemu uvoľnite ľavé tlačidlo myši. Orientujte sa podľa panoramatickej oblasti, horizontálnej referenčnej čiary, vertikálnej referenčnej čiary a mriežky.
8. Ak chcete svoje úpravy uložiť, kliknite na **OK**.
 - Ak má úprava zarovnania objemu vplyv na existujúce objekty v SICAT Implant, v SICAT Implant sa otvorí okno s upozornením, ktoré vás informuje o presných účinkoch.

9. Ak chcete ešte upraviť zarovnanie objemu, kliknite v okne s upozornením na ikonu **Adjust**.

► SICAT Implant uloží upravené zarovnanie objemu a zobrazí ho zodpovedajúcim spôsobom vo všetkých pohľadoch.



Okrem opísaného postupu sú v okne **Adjust Volume Orientation and Panoramic Region** k dispozícii nasledujúce akcie:

- Môžete upraviť jas a kontrast 2D pohľadu aktivovaním požadovaného pohľadu a kliknutím na ikonu **Adjust brightness and contrast**. Príslušné informácie nájdete v časti *Upraviť a resetovať jas a kontrast 2D pohľadov* [► Strana 86].
- Pohľady môžete priblížiť. SICAT Implant synchronizuje priblíženie medzi pohľadom **Coronal** a **Sagittal**.
- Ak chcete uložiť aktuálne zarovnanie objemu a aktuálnu panoramatickú oblasť ako predvolené nastavenie, kliknite na ikonu **Save as default**.
- Ak chcete resetovať orientáciu objemu a panoramatickú oblasť na posledné uložené predvolené nastavenie, kliknite na ikonu **Reset**.
- Ak nechcete úpravy uložiť, kliknite na **Zrušiť**.
- Ak ste otvorili údaje v režime prehliadača, vaše úpravy viac nebudú aktívne po zatvorení údajov.

29.2 UPRAVIŤ PANORAMATICKÚ OBLASŤ

Všeobecné informácie o panoramatickej oblasti nájdete v časti *Upraviť zarovnanie objemu a panoramatickú oblasť* [► Strana 118].

Úprava panoramatickej oblasti pozostáva z týchto krokov:

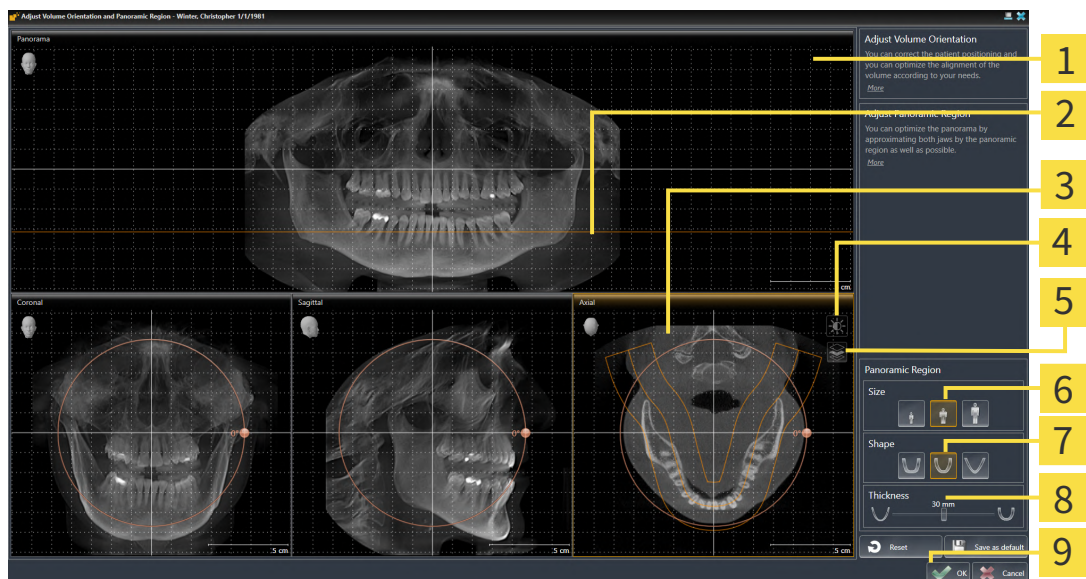
- Otvoriť okno **Adjust Volume Orientation and Panoramic Region**
- Upraviť polohu vrstvy pohľadu **Axial**
- Posunúť panoramatickú oblasť
- Otočiť objem v pohľade **Axial**
- Upraviť **Size**, **Shape** a **Thickness** panoramatickej oblasti

OTVORIŤ OKNO „ADJUST VOLUME ORIENTATION AND PANORAMIC REGION“

- ☑ Krok pracovného postupu **Prepare** už je rozšírený.



- Kliknite na symbol **Adjust volume orientation and panoramic region**.
- Otvorí sa okno **Adjust Volume Orientation and Panoramic Region**:



1 Pohľad **Panorama**

2 Axiálna referenčná čiara

3 Pohľad **Axial** s posuvníkom **Rotation**

4 Symbol **Adjust brightness and contrast**

5 Symbol **Enable projection mode** alebo symbol **Enable slices mode**

6 Ikony **Size**

7 Ikony **Shape**

8 Posuvník **Thickness**

9 Ikona **OK**

UPRAVIŤ POLOHU VRSTVY POHL'ADU AXIAL



1. Uistite sa, že je v pohľade **Axial** aktívny režim vrstvy. Ak je aktívny režim projekcie, kliknite na symbol **Enable slices mode**.
2. V pohľade **Panorama** presuňte kurzor myši na axiálnu referenčnú čiaru. Axiálna referenčná čiara predstavuje aktuálnu polohu vrstvy pohľadu **Axial**.
3. Kliknite a podržte stlačené ľavé tlačidlo myši.
4. Presuňte myš hore alebo dole.
 - Vrstva pohľadu **Axial** sa prispôsobí polohe axiálnej referenčnej čiary v pohľade **Panorama**.
5. Keď sa axiálna referenčná čiara nachádza na koreňoch zubov dolnej čeľuste, uvoľnite ľavé tlačidlo myši.
 - Pohľad **Axial** zachová aktuálnu vrstvu.

POSUNÚŤ PANORAMATICKÚ OBLASŤ

1. V pohľade **Axial** presuňte kurzor myši na panoramatickú oblasť.
2. Kliknite a podržte stlačené ľavé tlačidlo myši.
 - Kurzor myši sa zmení.
3. Pohnite myšou.
 - SICAT Implant posúva panoramatickú oblasť podľa polohy kurzora myši.
4. Keď stredová krivka panoramatickej oblasti sleduje korene zubov dolnej čeľuste, uvoľnite ľavé tlačidlo myši.
 - Panoramatická oblasť si zachová svoju aktuálnu polohu.

OTOČIŤ OBJEM V POHL'ADE AXIAL

1. V pohľade **Axial** presuňte kurzor myši na posuvník **Rotation**.
2. Kliknite a podržte stlačené ľavé tlačidlo myši.
3. Posúvajte posuvník **Rotation** po kružnici v požadovanom smere.
 - SICAT Implant otáča objem v pohľade **Axial** kruhovito okolo stredu otáčania a podľa toho aj v ostatných pohľadoch.
4. Keď korene zubov dolnej čeľuste sledujú stredovú krivku panoramatickej oblasti, uvoľnite ľavé tlačidlo myši.

UPRAVIŤ VEĽKOSŤ, TVAR A HRÚBKU PANORAMATICKEJ OBLASTI



1. Kliknutím na príslušnú ikonu **Size** vyberte **Size** panoramatickej oblasti, ktorá najlepšie zodpovedá dolnej čeľusti pacienta.



2. Kliknutím na príslušnú ikonu **Shape** vyberte **Shape** panoramatickej oblasti, ktorá najlepšie zodpovedá dolnej čeľusti pacienta.



3. Kliknutím na posuvník **Thickness** vyberte **Thickness** panoramatickej oblasti. Uistite sa, že panoramatická oblasť obsahuje všetky zuby a obe čeľuste. Udržujte hrúbku čo najmenšiu.

4. Ak chcete svoje úpravy uložiť, kliknite na **OK**.

- SICAT Implant uloží upravené zarovnanie objemu a upravenú panoramatickú oblasť a podľa toho zobrazí pohľad **Panorama**.



Okrem opísaného postupu sú v okne **Adjust Volume Orientation and Panoramic Region** k dispozícii nasledujúce akcie:

- Môžete upraviť jas a kontrast 2D pohľadu aktivovaním požadovaného pohľadu a kliknutím na ikonu **Adjust brightness and contrast**. Príslušné informácie nájdete v časti *Upraviť a resetovať jas a kontrast 2D pohľadov* [► Strana 86].
- Pohľady môžete priblížiť. SICAT Implant synchronizuje priblíženie medzi pohľadom **Coronal** a **Sagittal**.
- Ak chcete uložiť aktuálne zarovnanie objemu a aktuálnu panoramatickú oblasť ako predvolené nastavenie, kliknite na ikonu **Save as default**.
- Ak chcete resetovať orientáciu objemu a panoramatickú oblasť na posledné uložené predvolené nastavenie, kliknite na ikonu **Reset**.
- Ak nechcete úpravy uložiť, kliknite na **Zrušiť**.
- Ak ste otvorili údaje v režime prehliadača, vaše úpravy viac nebudú aktívne po zatvorení údajov.

30 MERAŤ VZDIALENOSŤ UHLA

V SICAT Implant existujú dva rôzne typy meraní:



- Merania vzdialenosti



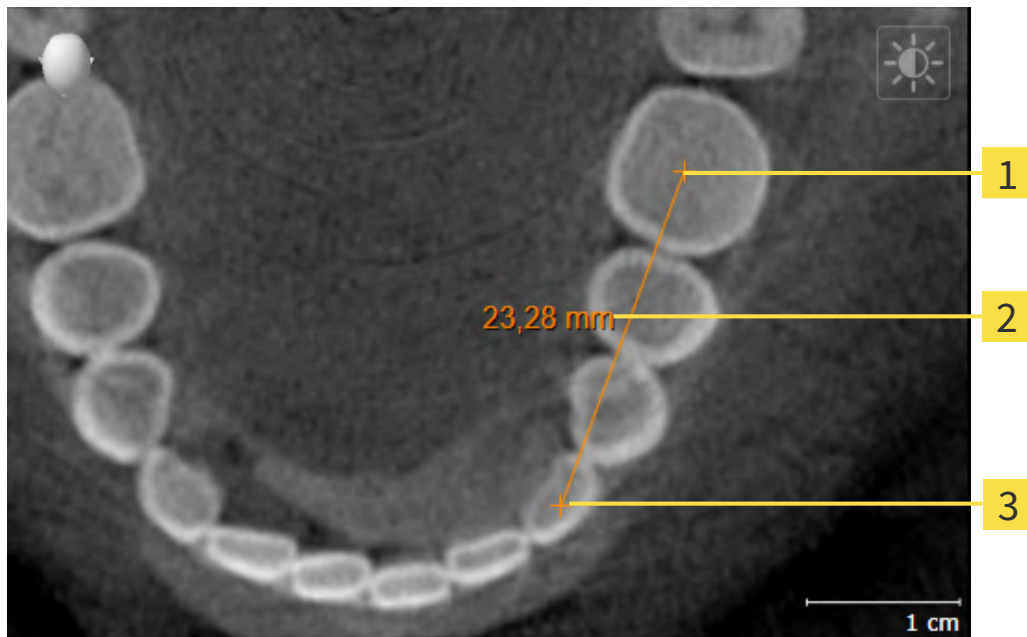
- Merania uhla

Nástroje na pridávanie meraní nájdete v kroku **Diagnose** v **Workflow toolbar**. Vo všetkých 2D pohľadoch vo vrstve môžete pridávať merania. Pri každom pridaní merania SICAT Implant pridá meranie aj do skupiny **Measurements** v **Object browser**.

Pri meraniach sú k dispozícii tieto akcie:

- *Pridať merania vzdialenosti* [▶ Strana 130]
- *Pridať merania uhla* [▶ Strana 131]
- *Posunúť merania, jednotlivé meracie body a namerané hodnoty* [▶ Strana 133]
- *Aktivovať, skryť a zobrazíť merania* – príslušné informácie nájdete v časti *Spravovať objekty pomocou prehliadača objektov* [▶ Strana 68].
- *Zaostríť na merania, odstrániť merania a zrušiť a opätovne vykonať meracie akcie* – príslušné informácie nájdete v časti *Spravovať objekty pomocou panela s nástrojmi objektu* [▶ Strana 70].

30.1 PRIDAŤ MERANIA VZDIALENOSTI



1 Východiskový bod

2 Nameraná hodnota

3 Koncový bod

Ak chcete pridať meranie vzdialenosti, postupujte takto:

☒ Krok pracovného postupu **Diagnose** už je rozšírený.

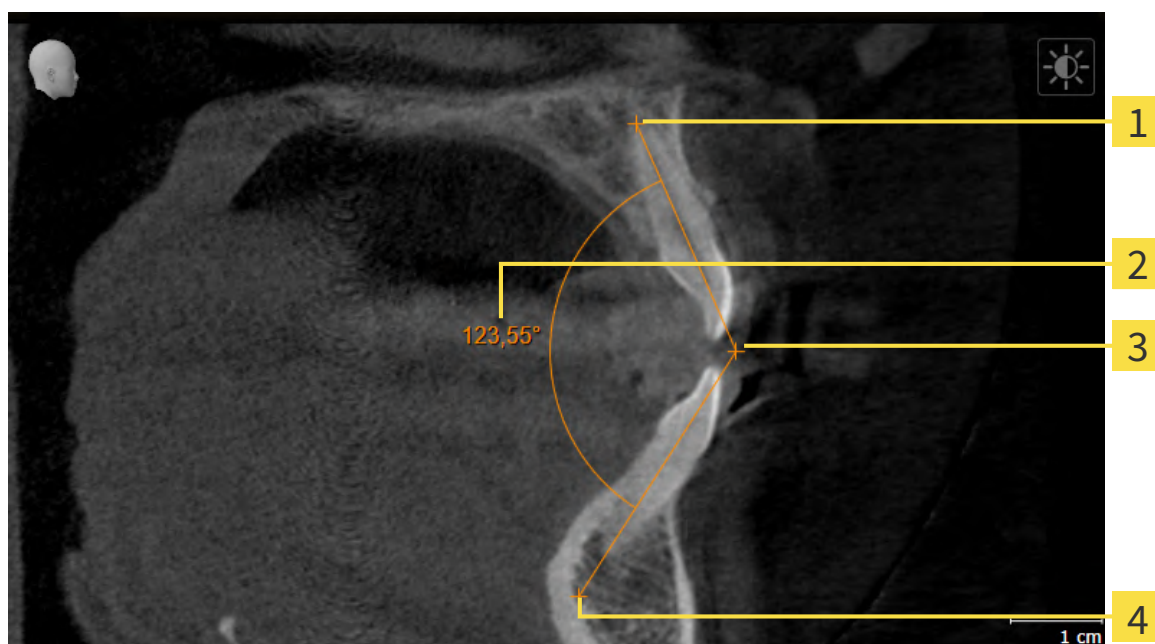


1. V kroku pracovného postupu **Diagnose** kliknite na symbol **Add distance measurement (D)**.
 - SICAT Implant pridá nové meranie vzdialenosti k **Object browser**.
2. Presuňte kurzor myši na požadovaný 2D pohľad vo vrstve.
 - Kurzor myši sa zmení na krížik.
3. Kliknite na počiatočný bod merania vzdialenosti.
 - SICAT Implant znázorní východiskový bod ako malý krížik.
 - SICAT Implant zobrazí čiaru vzdialenosti medzi východiskovým bodom a kurzorom myši.
 - SICAT Implant zobrazí aktuálnu vzdialenosť medzi východiskovým bodom a kurzorom myši v strede čiaru vzdialenosti a v **Object browser**.
4. Presuňte kurzor myši na koncový bod merania vzdialenosti a stlačte ľavé tlačidlo myši.
 - SICAT Implant znázorní koncový bod ako malý krížik.



Pridávanie meraní môžete kedykoľvek zrušiť stlačením **ESC**.

30.2 PRIDAT' MERANIA UHLA



- 1** Východiskový bod
- 2** Nameraná hodnota
- 3** Vrchol
- 4** Koncový bod

Ak chcete pridať meranie uhla, postupujte takto:

- ☒ Krok pracovného postupu **Diagnose** už je rozšírený.



1. V kroku pracovného postupu **Diagnose** kliknite na symbol **Add angle measurement (A)**.
 - SICAT Implant pridá nové meranie uhla k **Object browser**.
2. Presuňte kurzor myši na požadovaný 2D pohľad vo vrstve.
 - Kurzor myši sa zmení na krížik.
3. Kliknite na východiskový bod merania uhla.
 - SICAT Implant znázorní východiskový bod ako malý krížik.
 - SICAT Implant označí prvé rameno merania uhla čiarou od východiskového bodu ku kurzoru myši.
4. Presuňte kurzor myši na vrchol merania uhla a kliknite na ľavé tlačidlo myši.
 - SICAT Implant znázorní východiskový bod ako malý krížik.
 - SICAT Implant označí druhé rameno merania uhla čiarou od vrcholu ku kurzoru myši.
 - SICAT Implant zobrazí aktuálny uhol medzi dvoma ramenami merania uhla a v **Object browser**.
5. Presuňte kurzor myši na koncový bod druhého ramena a kliknite ľavým tlačidlom myši.
 - SICAT Implant znázorní koncový bod ako malý krížik.



Pridávanie meraní môžete kedykoľvek zrušiť stlačením **ESC**.

30.3 POSUNÚŤ MERANIA, JEDNOTLIVÉ MERACIE BODY A NAMERANÉ HODNOTY

POSUNÚŤ MERANIA

Ak chcete posunúť meranie, postupujte takto:

- ☑ SICAT Implant zobrazí požadované meranie v 2D pohľade vo vrstve. Príslušné informácie nájdete v časti *Spravovať objekty pomocou prehliadača objektov* [► Strana 68] a *Spravovať objekty pomocou panela s nástrojmi objektu* [► Strana 70].

1. Presuňte kurzor myši na čiaru merania.
 - Kurzor myši sa zmení na krížik.
2. Kliknite a podržte stlačené ľavé tlačidlo myši.
3. Presuňte kurzor myši na požadovanú polohu merania
 - Meranie sleduje pohyb kurzora myši.
4. Uvoľnite ľavé tlačidlo myši.
 - SICAT Implant zachová aktuálnu polohu merania.

POSUNÚŤ NIEKTORÉ MERACIE BODY

Ak chcete posunúť jednotlivý merací bod, postupujte takto:

- ☑ SICAT Implant zobrazí požadované meranie v 2D pohľade vo vrstve. Príslušné informácie nájdete v časti *Spravovať objekty pomocou prehliadača objektov* [► Strana 68] a *Spravovať objekty pomocou panela s nástrojmi objektu* [► Strana 70].

1. Presuňte ukazovateľ myši na požadovaný merací bod.
 - Kurzor myši sa zmení na krížik.
2. Kliknite a podržte stlačené ľavé tlačidlo myši.
3. Presuňte kurzor myši na požadovanú polohu meracieho bodu.
 - Merací bod sleduje pohyb kurzora myši.
 - Nameraná hodnota sa pri pohybe myšou mení.
4. Uvoľnite ľavé tlačidlo myši.
 - SICAT Implant zachová aktuálnu polohu meracieho bodu.

POSUNÚŤ NAMERANÉ HODNOTY

Ak chcete posunúť nameranú hodnotu, postupujte takto:

- ☑ SICAT Implant zobrazí požadované meranie v 2D pohľade vo vrstve. Príslušné informácie nájdete v časti *Spravovať objekty pomocou prehliadača objektov* [► Strana 68] a *Spravovať objekty pomocou panela s nástrojmi objektu* [► Strana 70].

1. Presuňte kurzor myši nad požadovanú nameranú hodnotu.
 - Kurzor myši sa zmení na krížik.

2. Kliknite a podržte stlačené ľavé tlačidlo myši.
3. Presuňte kurzor myši na požadovanú polohu nameranej hodnoty.
 - Nameraná hodnota sleduje pohyb kurzora myši.
 - SICAT Implant zobrazíte prerušovanú čiaru medzi nameranou hodnotou a príslušným meraním.
4. Uvoľnite ľavé tlačidlo myši.
 - SICAT Implant zachová aktuálnu polohu nameranej hodnoty.



Po posunutí hodnoty merania SICAT Implant nastaví hodnotu na absolútnu polohu. Ak chcete opäť polohovať hodnotu vzhľadom na meranie, môžete na hodnotu dvakrát kliknúť.

31 OPTICKÉ ODTLAČKY



Optické odtlačky môžete importovať a zaregistrovať len do röntgenových údajov vytvorených 3D röntgenovými prístrojmi Dentsply Sirona.

SICAT Implant môže navrstviť (registrovať) zodpovedajúce 3D röntgenové údaje a optické odtlačky toho istého pacienta. Okrem optických odtlačkov sa vo vrstvenej forme zobrazujú aj existujúce digitálne protetické návrhy.

Navrstvené zobrazenie poskytuje dodatočné informácie na plánovanie a realizáciu. Digitálne protetické návrhy umožňujú plánovanie implantátu na základe protéz, pri ktorom môžete okrem anatómie pacienta zohľadniť aj plánovanú protetickú náhradu podľa 3D röntgenových údajov. V navrstvenom pohľade je lepšie rozpoznateľný aj obrys ďasna.

Navrstvenie tiež umožňuje používať vrtacie šablóny na základe optických odtlačkov. Viac informácií nájdete v časti *Podporované vrtacie šablóny a puzdrové systémy* [► Strana 36].

Môžete importovať viacero dátových záznamov CAD/CAM s optickými odtlačkami a náhradami na plán, napr. aby ste mohli navzájom porovnať dva rôzne optické odtlačky. V prehliadači objektov sa vytvoria prípady CAD/CAM pre importované dátové záznamy CAD/CAM. Viac informácií nájdete v časti *Objekty SICAT Implant* [► Strana 71].

Ak chcete použiť optické odtlačky, postupujte takto:

1. Import optických odtlačkov prostredníctvom týchto ciest importu:
 - Stiahnuť optické odtlačky z hubu [► Strana 138]
 - Importovať optické odtlačky zo súboru [► Strana 142]
 - Prevziať optické odtlačky zo SDEXIS 4 [► Strana 145]
 - Opätovne použiť optické odtlačky z aplikácie SICAT [► Strana 147]
2. Registrácia (vrstvenie) optických odtlačkov s 3D röntgenovými údajmi: *Registrovať a skontrolovať optické odtlačky* [► Strana 149]



Registrácia sa nevyžaduje, ak sa opakovane používajú optické odtlačky z aplikácie SICAT.

SICAT Implant podporuje nasledujúce formáty údajov pre optické odtlačky a náhrady:

- Dátové záznamy SIXD obsahujúce optický odtlačok hornej, dolnej čeluste alebo oboch. Voliteľne môžu optické odtlačky obsahovať jednu alebo viac náhrad a plánované polohy implantátov. Tento formát použite, ak používate softvér CEREC vo verzii 5.1 alebo vyššej.
- Dátové záznamy STL* obsahujúce optický odtlačok hornej čeluste **alebo** dolnej čeluste. Náhrady nie sú podporované. Tento formát použite, ak používate iný systém CAD/CAM, ktorý podporuje formát STL.
- Dátové záznamy SSI obsahujúce optický odtlačok hornej, dolnej čeluste alebo oboch. Voliteľne môže optický odtlačok obsahovať náhradu pre jeden zub alebo pre viacero susedných zubov. Tento formát použite, ak používate softvér CEREC vo verzii nižšej ako 5.1 alebo softvér inLab.

* Pre dátové záznamy STL potrebujete aktivovanú licenciu **SICAT Suite STL Import**. Pri importe je potrebné zvážiť aj ďalšie kroky. Príslušné informácie nájdete v časti *Dodatočné kroky pre optické odtlačky vo formáte STL* [► Strana 144].

Pre optické odtlačky a náhrady sú k dispozícii tieto akcie:

- Aktivovať, skryť a zobrazit' optické odtlačky a náhrady: *Spravovať objekty pomocou prehliadača objektov* [► Strana 68]
- Zaostrit' a odstrániť optické odtlačky a náhrady: *Spravovať objekty pomocou panela s nástrojmi objektu* [► Strana 70]
- Nastaviť zobrazenia farebných optických odtlačkov: *Vypnúť a zapnúť farebné zobrazenie pre optické odtlačky* [► Strana 95]

31.1 IMPORTOVAŤ OPTICKÉ ODTLAČKY



Používanie iných údajov ako 3D röntgenových snímok ako jediného zdroja informácií by mohlo viesť k nesprávnej diagnóze a ošetrovaniu.

1. Používajte 3D röntgenové snímky ako preferovaný zdroj informácií na diagnostiku a plánovanie.
2. Iné údaje, napríklad údaje o optických odtlačkoch, používajte len ako pomocný zdroj informácií.



Nevhodné prístroje pre optické odtlačky by mohli viesť k nesprávnej diagnóze a ošetrovaniu.

Používajte len údaje o optických odtlačkoch z prístrojov, ktoré sú povolené ako zdravotnícke pomôcky.



Údaje o optickom odtlačku, ktoré sa nezhodujú s pacientom a dátumom 3D röntgenových snímok, by mohli viesť k nesprávnej diagnóze a ošetrovaniu.

Uistite sa, že pacient a dátum údajov optického odtlačku zodpovedajú pacientovi a dátumu zobrazených 3D röntgenových snímok.



Nedostatočná integrita alebo kvalita údajov optického odtlačku môže viesť k nesprávnej diagnóze a ošetrovaniu.

Skontrolujte integritu a kvalitu importovaných údajov o optickom odtlačku.



Nedostatočná kvalita a presnosť údajov optického odtlačku môže viesť k nesprávnej diagnóze a ošetrovaniu.

Používajte len údaje optických odtlačkov, ktoré majú dostatočnú kvalitu a presnosť pre zamýšľanú diagnózu a liečbu.

31.1.1 STIAHNUŤ OPTICKÉ ODTLAČKY Z HUBU

Optické odtlačky a všetky súvisiace náhrady vo formáte SIXD si môžete stiahnuť z hubu a importovať ich do SICAT Implant.

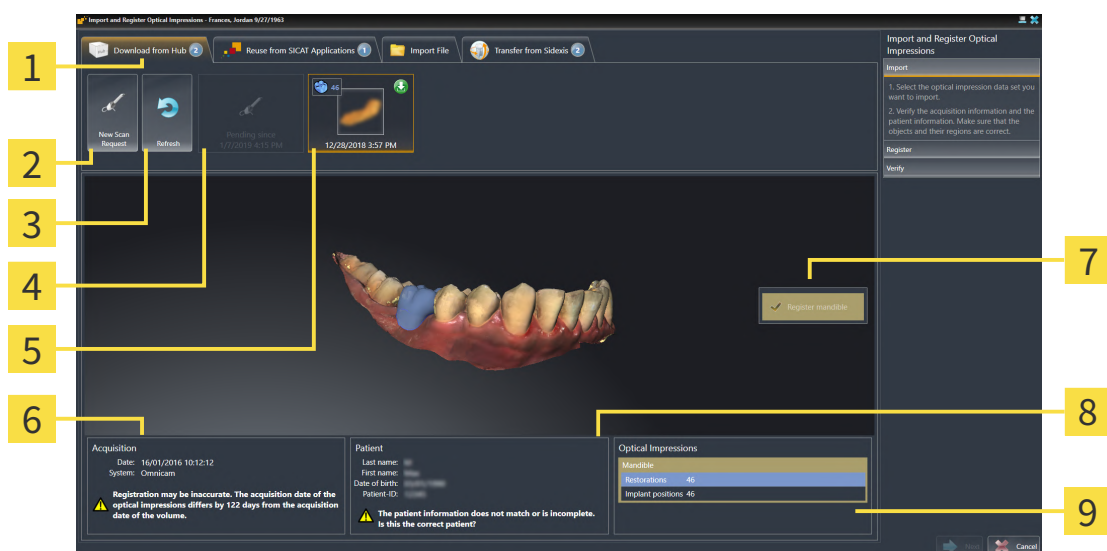
- ☑ Spojenie s hubom je nadviazané. Príslušné informácie nájdete v časti *Zobraziť stav pripojenia hubu* [► Strana 218].
- ☑ Licencia na používanie hubu je aktivovaná. Príslušné informácie nájdete v časti *Licencie* [► Strana 52].
- ☑ Krok pracovného postupu **Pripraviť** je rozšírený.



1. Kliknite na symbol **Import and Register Optical Impressions**.
► SICAT Implant otvorí asistenta **Import and Register Optical Impressions** s krokom **Import**.



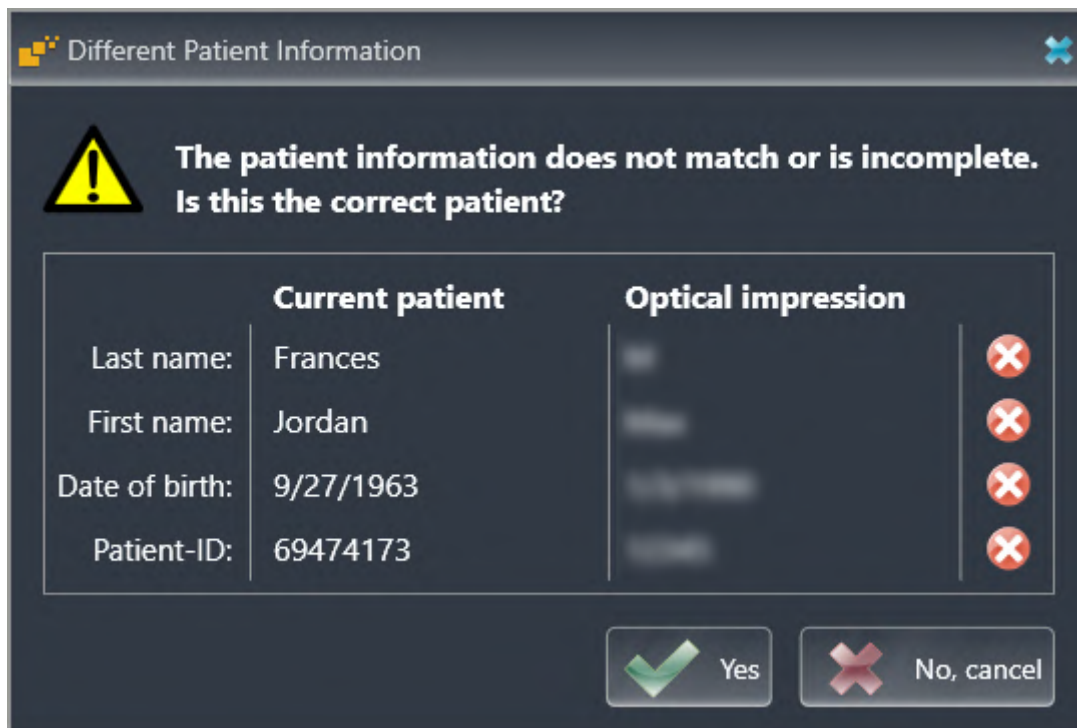
2. Kliknite na registračnú kartu **Download from Hub**.
► SICAT Implant zobrazí čakajúce skenovacie úlohy a dostupné optické odtlačky.



- | | |
|--|--|
| 1 Registračná karta Download from Hub | 6 Informácie o snímke |
| 2 Ikona New Scan Request | 7 Výber na registráciu |
| 3 Ikona Refresh | 8 Informácie o pacientoch |
| 4 Skenovacia úloha so stavom:
čaká
zatiaľ nesiť
Dostupné optické odtlačky so stavom:
Jedna náhrada s označením zubu
alebo viacero náhrad s označením zubov
zatiaľ nesiť
už stiahnuté | 9 Oblasť Optical Impressions |

3. Kliknite na požadovaný optický odtlačok.
► SICAT Implant stiahne optické odtlačky, ak ešte neboli stiahnuté. Po stiahnutí odtlačkov zobrazí SICAT Implant odtlačky v pohľade **3D**.
4. Skontrolujte výber na registráciu.

5. Skontrolujte, či sa informácie o snímke a informácie o pacientovi zhodujú.
6. Skontrolujte čeluste s príslušnými náhradami a plánovanými polohami implantátu v oblasti **Optical Impressions**.
7. Kliknite na **Ďalej**.
 - Ak sa údaje o pacientovi na 3D röntgenovej snímke a optických odtlačkoch líšia, SICAT Implant otvorí okno **Different Patient Information**:



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

Yes No, cancel

8. Porovnajzte informácie o pacientoch. Ak ste si istí, že optické odtlačky zodpovedajú aktuálnemu pacientovi napriek odlišným informáciám o pacientovi, kliknite na tlačidlo **Áno**.
 - Krok **Register** sa otvorí pre prvý optický odtlačok. Postupujte podľa pokynov v odseku *Registrovať a skontrolovať optické odtlačky* [► Strana 149].



Ak vyberiete na import optické odtlačky s dvoma čelustami a v súčasnosti sa predpokladá, že druhú čelusť zaregistrujete napríklad pre inú aplikáciu, môžete teraz vybrať druhú čelusť na registráciu. Výber čelustí na registráciu môžete zmeniť začiarnutím alebo zrušením začiarnutia políčka pre hornú čelusť alebo dolnú čelusť.



Aby ste mohli skontrolovať, či sa 3D röntgenové údaje a optické odtlačky zhodujú, asistent **Import and Register Optical Impressions** vždy zobrazí údaje o pacientoch a ignoruje nastavenie **Anonymize**.



- Ak sa požadované optické odtlačky nezobrazia, môžete prehľad aktualizovať kliknutím na ikonu **Refresh**. Alebo môžete do hubu odoslať pokyn na nasnímanie optických odtlačkov. Príslušné informácie nájdete v časti *Vytvoriť skenovaciu úlohu pre optický odtlačok* [► Strana 141].
- Pripojenie k hubu je v predvolenom nastavení odpojené. Informácie o stave pripojenia nájdete v časti *Zobraziť stav pripojenia hubu* [► Strana 218].
- Hub môžete používať, ak máte aktivovanú príslušnú licenciu na používanie hubu. Príslušné informácie nájdete v časti *Licencie* [► Strana 52].

31.1.1.1 VYTVORIŤ SKENOVACIU ÚLOHU PRE OPTICKÝ ODTLAČOK

Môžete odoslať úlohu na skenovanie optických odtlačkov do hubu.

- ☑ SIDEXIS 4 vytvoril pripojenie k hubu. Príslušné informácie nájdete v časti *Zobraziť stav pripojenia hubu* [► Strana 218].
- ☑ Licencia na používanie hubu je aktivovaná: Príslušné informácie nájdete v časti *Licencie* [► Strana 52].
- ☑ Krok pracovného postupu **Pripraviť** už je rozšírený.



1. Kliknite na symbol **Import and Register Optical Impressions**.
 - Otvorí sa asistent **Import and Register Optical Impressions** s krokom **Import**.



2. Kliknite na registračnú kartu **Download from Hub**.
 - SICAT Implant zobrazí čakajúce skenovacie úlohy a dostupné optické odtlačky.



3. Kliknite na symbol **New Scan Request**.
 - SICAT Implant zobrazí okno **New Scan Request**. Teraz môžete zadať podrobnosti skenovacej úlohy.
4. Vyberte lekára.
5. Definujte polohy protéz kliknutím na polohu zubu v dolnej čeľusti a hornej čeľusti.
6. V prípade potreby zadajte ďalšie informácie, napr. pokyny na skenovanie.
7. Na odoslanie skenovacej úlohy do hubu kliknite na **Create scan request** a potvrdte spätnú otázku s **OK**.
 - SICAT Implant odošle skenovaciu úlohu do hubu a zobrazí čakajúcu skenovaciu úlohu na registračnej karte **Download from Hub** so symbolom
 - Skenovaciu úlohu môžete spracovať v systéme CEREC a zhotoviť optický odtlačok v systéme CEREC.

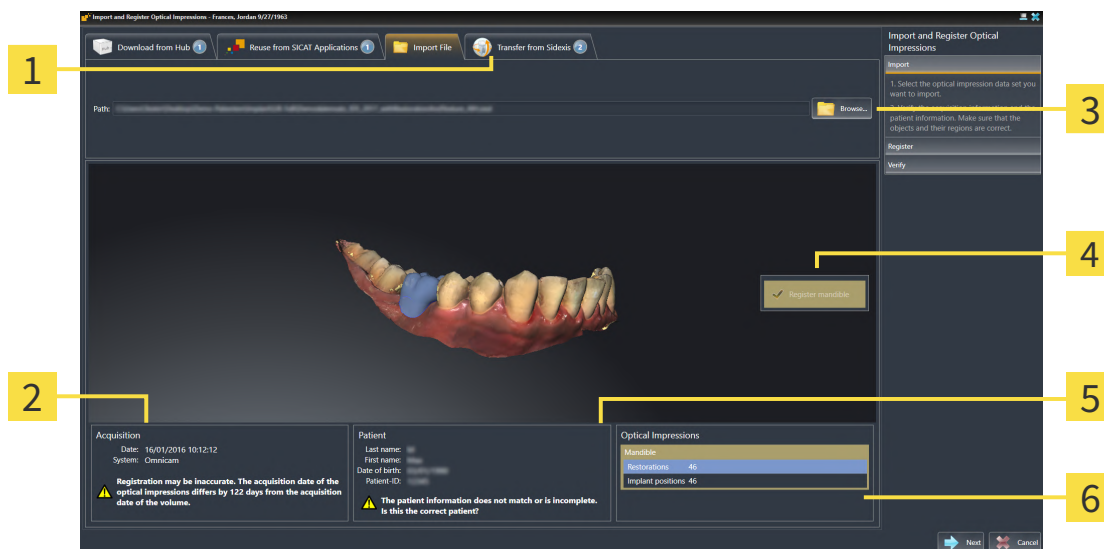
31.1.2 IMPORTOVAŤ OPTICKÉ ODTLAČKY ZO SÚBORU

Môžete importovať jeden alebo viac súborov s optickými odtlačkami pre každý plán.

- ☒ Krok pracovného postupu **Pripraviť** je rozšírený.



- Kliknite na symbol **Import and Register Optical Impressions**.
► Otvorí sa asistent **Import and Register Optical Impressions** s krokom **Import**.
- Kliknite na registračnú kartu **Import File**.



- | | |
|---|--|
| 1 Registračná karta Import File | 4 Výber na registráciu |
| 2 Informácie o snímke | 5 Informácie o pacientoch |
| 3 Ikona Prehľadávať | 6 Oblasť Optical Impressions |

- Kliknite na ikonu **Prehľadávať**.
- V okne **Open Optical Impression File** vyberte požadovaný súbor s optickými odtlačkami, vyberte súbor a kliknite na **Open**.
► SICAT Implant otvorí vybraný súbor.
- Stanovte priradenie čeluste a orientáciu pre súbor STL:** Ak vyberiete súbor STL s optickým odtlačkom hornej čeluste alebo dolnej čeluste, otvorí sa okno SICAT Implant, v ktorom môžete upraviť priradenie a orientáciu čeluste. Na tento účel postupujte podľa krokov *Dodatočné kroky pre optické odtlačky vo formáte STL* [► Strana 144].
Potom môžete vybrať iný súbor STL s predtým chýbajúcou hornou čelustou alebo dolnou čelustou a upraviť priradenie a orientáciu čeluste. Potom pokračujte ďalším krokom tu.
- Skontrolujte výber na registráciu.
- Skontrolujte informácie o snímke a informácie o pacientovi.
- Skontrolujte čeluste s príslušnými náhradami a plánovanými polohami implantátu v oblasti **Optical Impressions**.
- Kliknite na **Ďalej**.

- Ak sa údaje o pacientovi na 3D röntgenovej snímke a optických odtlačkoch líšia, SICAT Implant otvorí okno **Different Patient Information**:

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

Yes No, cancel

10. Porovnajte informácie o pacientoch. Ak ste si istí, že optické odtlačky zodpovedajú aktuálnemu pacientovi napriek odlišným informáciám o pacientovi, kliknite na tlačidlo **Áno**.
- Krok **Register** sa otvorí pre prvý optický odtlačok. Postupujte podľa pokynov v odseku *Registrovať a skontrolovať optické odtlačky* [► Strana 149].



Ak vyberiete na import optické odtlačky s dvoma čelustami a v súčasnosti sa predpokladá, že druhú čelusť zaregistrujete napríklad pre inú aplikáciu, môžete teraz vybrať druhú čelusť na registráciu. Výber čelustí na registráciu môžete zmeniť začiarnutím alebo zrušením začiarnutia políčka pre hornú čelusť alebo dolnú čelusť.



Aby ste mohli skontrolovať, či sa 3D röntgenové údaje a optické odtlačky zhodujú, asistent **Import and Register Optical Impressions** vždy zobrazí údaje o pacientoch a ignoruje nastavenie **Anonymize**.

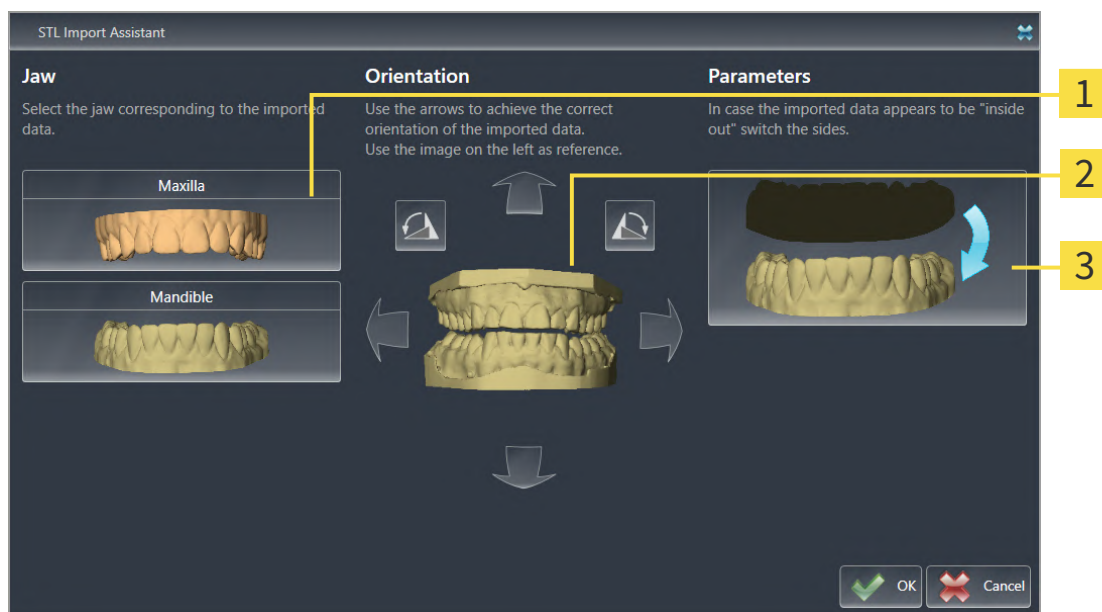
31.1.2.1 DODATOČNÉ KROKY PRE OPTICKÉ ODTLAČKY VO FORMÁTE STL

Súbory STL neobsahujú žiadne informácie o polohe a orientácii optických odtlačkov. Preto musíte v prípade potreby upraviť polohu a orientáciu:

☒ Už ste si aktivovali licenciu **SICAT Suite STL Import**.

1. Otvorte optické odtlačky zo súboru vo formáte STL. Príslušné informácie nájdete v časti *Importovať optické odtlačky zo súboru* [► Strana 142].

► Otvorí sa okno **Asistent STL Import**.



1 Výber čeľuste

3 Výmena vnútornej a vonkajšej strany

2 Zmena orientácie

2. Kliknutím na príslušný symbol v oblasti **Jaw** vyberte, či optický odtlačok obsahuje **Maxilla** alebo **Mandible**.



3. V prípade potreby zmeníte orientáciu optických odtlačkov pre hrubé predbežné polohovanie kliknutím na symbol šípky alebo symboly otáčania v oblasti **Orientation**.
4. V prípade potreby vymeníte vnútornú a vonkajšiu stranu optických odtlačkov kliknutím na zobrazenie optických odtlačkov v oblasti **Parameters**.
5. Kliknite na ikonu **OK**.
6. V prípade potreby zopakujte kroky pre druhý súbor STL. SICAT Implant automaticky priradí druhý súbor STL k druhej čeľusti.
► SICAT Implant zobrazí importované optické odtlačky v asistentovi **Import and Register Optical Impressions**.
7. Pokračujte v importe optických odtlačkov. Príslušné informácie nájdete v časti *Importovať optické odtlačky zo súboru* [► Strana 142].

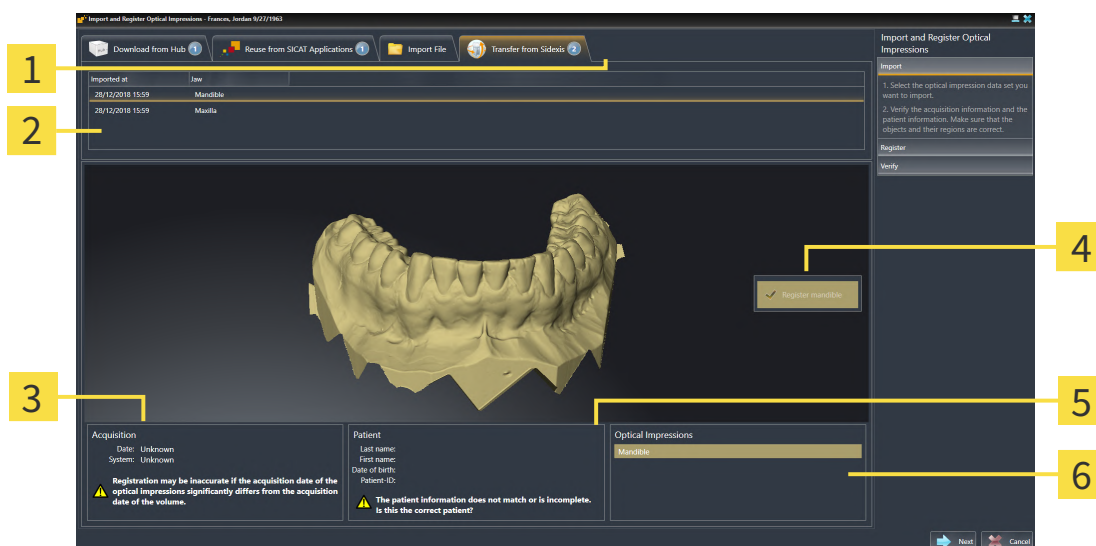
31.1.3 PREVZIAŤ OPTICKÉ ODTLAČKY ZO SIDEXIS 4

Optické odtlačky vo formáte STL, ktoré boli importované do SIDEXIS 4 a už sa tam používajú, môžete preniesť z SIDEXIS 4 do SICAT Implant

- ☑ Pre otvorenú štúdiu v SIDEXIS 4 už používate optický odtlačok hornej čeľuste, dolnej čeľuste alebo oboch, ktorý ešte nepoužívate v SICAT Implant.
- ☑ Krok pracovného postupu **Pripraviť** je rozšírený.



1. Kliknite na symbol **Import and Register Optical Impressions**.
► Otvorí sa asistent **Import and Register Optical Impressions** s krokom **Import**.
2. Kliknite na registračnú kartu **Transfer from Sidexis**. Registračná karta sa zobrazí len vtedy, ak je aspoň jeden optický odtlačok v SIDEXIS 4 vhodný na plánovanie v SICAT Implant.
3. V hornej časti kliknite na riadok s optickými odtlačkami, ktoré chcete prevziať.
► SICAT Implant zobrazí vybrané optické odtlačky:



1 Registračná karta **Transfer from Sidexis**

4 Výber na registráciu

2 Zoznam optických odtlačkov

5 Informácie o pacientoch

3 Informácie o snímke

6 Oblasť **Optical Impressions**

4. Skontrolujte výber na registráciu.
5. Skontrolujte informácie o snímke a informácie o pacientovi.
6. Skontrolujte čeľuste s príslušnými náhradami a plánovanými polohami implantátu v oblasti **Optical Impressions**.
7. Kliknite na **Ďalej**.
► Krok **Register** sa otvorí pre prvý optický odtlačok. Postupujte podľa pokynov v odseku *Registrowať a skontrolovať optické odtlačky* [► Strana 149].



Ak vyberiete na import optické odtlačky s dvoma čelustami a v súčasnosti sa predpokladá, že druhú čelusť zaregistrujete napríklad pre inú aplikáciu, môžete teraz vybrať druhú čelusť na registráciu. Výber čelustí na registráciu môžete zmeniť začiarknutím alebo zrušením začiarknutia políčka pre hornú čelusť alebo dolnú čelusť.



Aby ste mohli skontrolovať, či sa 3D röntgenové údaje a optické odtlačky zhodujú, asistent **Import and Register Optical Impressions** vždy zobrazí údaje o pacientoch a ignoruje nastavenie **Anonymize**.

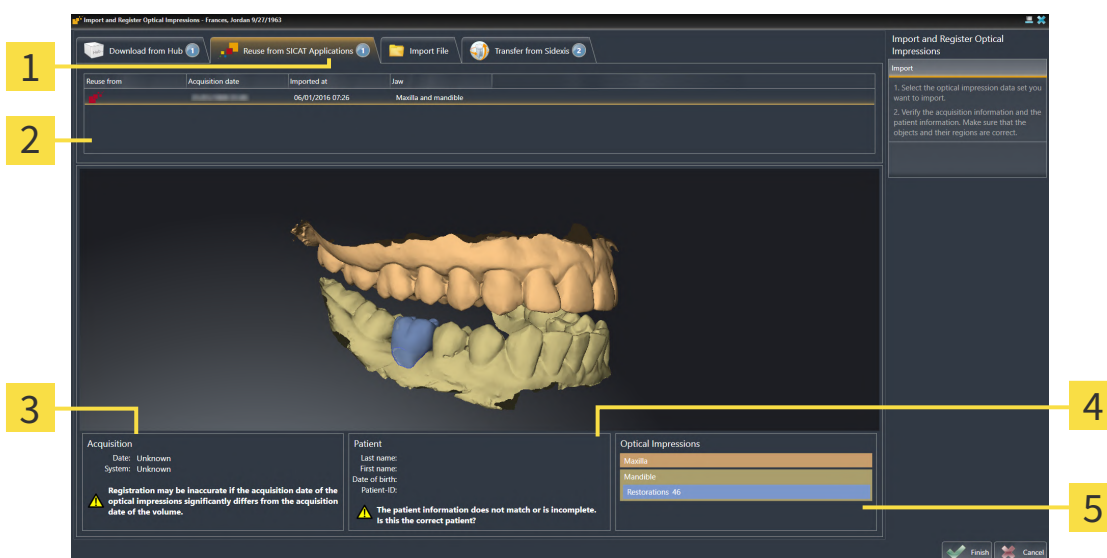
31.1.4 OPÄTOVNE POUŽITĚ OPTICKÉ ODTLAČKY Z APLIKÁCIE SICAT

Optické odtlačky z aplikácie SICAT môžete opätovne použiť.

- ✓ Už ste importovali vhodné optické odtlačky pre otvorenú štúdiu v aplikácii SICAT, ktorú ešte nepoužívate v SICAT Implant.
- ✓ Krok pracovného postupu **Pripraviť** je rozšírený.



1. Kliknite na symbol **Import and Register Optical Impressions**.
► Otvorí sa asistent **Import and Register Optical Impressions** s krokom **Import**.
2. Kliknite na registračnú kartu **Reuse from SICAT Applications**.
3. V hornej časti kliknite na riadok s optickými odtlačkami, ktoré chcete opätovne použiť.
► SICAT Implant zobrazí vybrané optické odtlačky:



- | | |
|--|---|
| <p>1 Registračná karta Reuse from SICAT Applications</p> <p>2 Zoznam opakovane použiteľných optických odtlačkov</p> <p>3 Informácie o snímke</p> | <p>4 Informácie o pacientoch</p> <p>5 Oblasť Optical Impressions</p> |
|--|---|

4. Skontrolujte informácie o snímke a informácie o pacientovi.
5. Skontrolujte čeluste s príslušnými náhradami a plánovanými polohami implantátu v oblasti **Optical Impressions**.
6. Kliknite na ikonu **Ukončiť**.
► SICAT Implant zatvorí asistenta **Import and Register Optical Impressions**.
► SICAT Implant pridá vybrané optické odtlačky a všetky existujúce náhrady k **Object browser**.
► SICAT Implant zobrazí vybrané optické odtlačky a prípadne existujúce náhrady.



Aby ste mohli skontrolovať, či sa 3D röntgenové údaje a optické odtlačky zhodujú, asistent **Import and Register Optical Impressions** vždy zobrazí údaje o pacientoch a ignoruje nastavenie **Anonymize**.

31.2 REGISTROVAŤ A SKONTROLOVAŤ OPTICKÉ ODTLAČKY



Nesprávna registrácia údajov optického odtlačku a 3D röntgenových snímok by mohla viesť k nesprávnej diagnóze a ošetrovaniu.

Skontrolujte, či sú registrované údaje o optických odtlačkoch správne zarovnané s 3D röntgenovými snímkami.



Nadmerné artefakty, nedostatočné rozlíšenie alebo nedostatok registračných bodov môžu spôsobiť zlyhanie procesu registrácie optického odtlačku. Príkladom nadmerných artefaktov na 3D röntgenových snímkach sú pohybové alebo kovové artefakty.

Používajte iba údaje z optických odtlačkov a 3D röntgenové snímky, ktoré umožňujú presnú registráciu.



Výber značiek v procese registrácie optických odtlačkov, ktoré si navzájom nezodpovedajú, by mohol viesť k nesprávnej diagnóze a ošetrovaniu.

Ak registrujete údaje optického odtlačku, starostlivo vyberte zodpovedajúce značky na 3D röntgenových snímkach a na optických odtlačkoch.



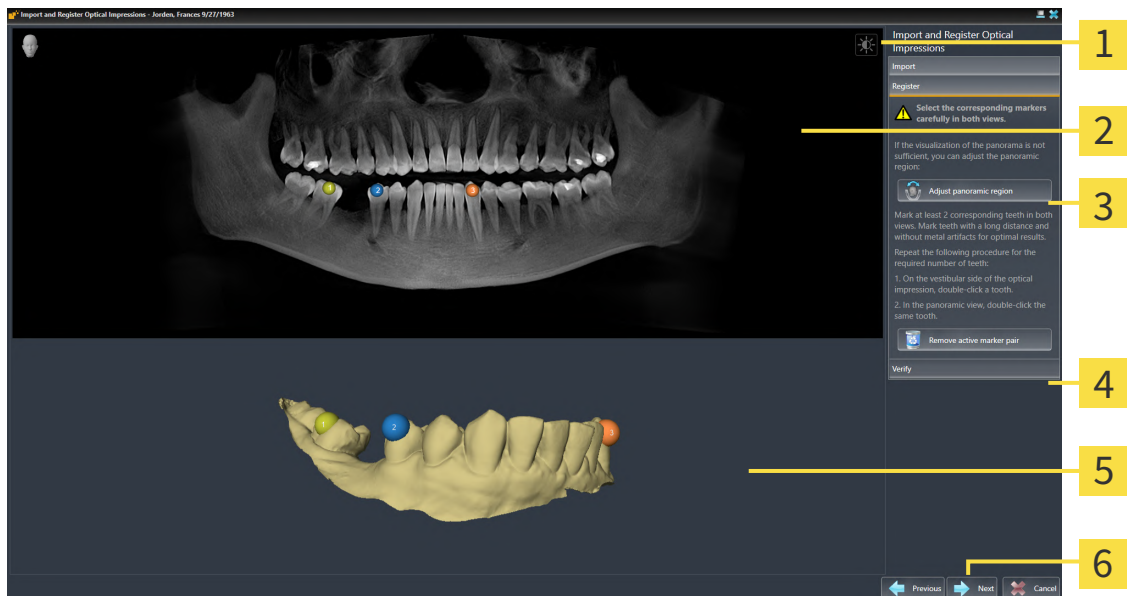
Pomocou **Inspection Window** môžete skontrolovať, či je optický odtlačok presne zarovnaný s röntgenovými údajmi. Môžete posúvať **Inspection Window** a v **Inspection Window** rolovať vrstvami.



Farebné optické odtlačky sa automaticky farebne zobrazia v 3D náhlade v kroku **Import**. V krokoch **Register** a **Verify** sa však farebné optické odtlačky zobrazujú jednou farbou, aby ste lepšie videli tvar a geometriu.

Ak chcete zaregistrovať a skontrolovať optické odtlačky, postupujte takto:

- ☑ Otvorí sa asistent **Import and Register Optical Impressions** s krokom **Register**.



1 Symbol **Adjust brightness and contrast**

4 Ikona **Remove active marker pair**

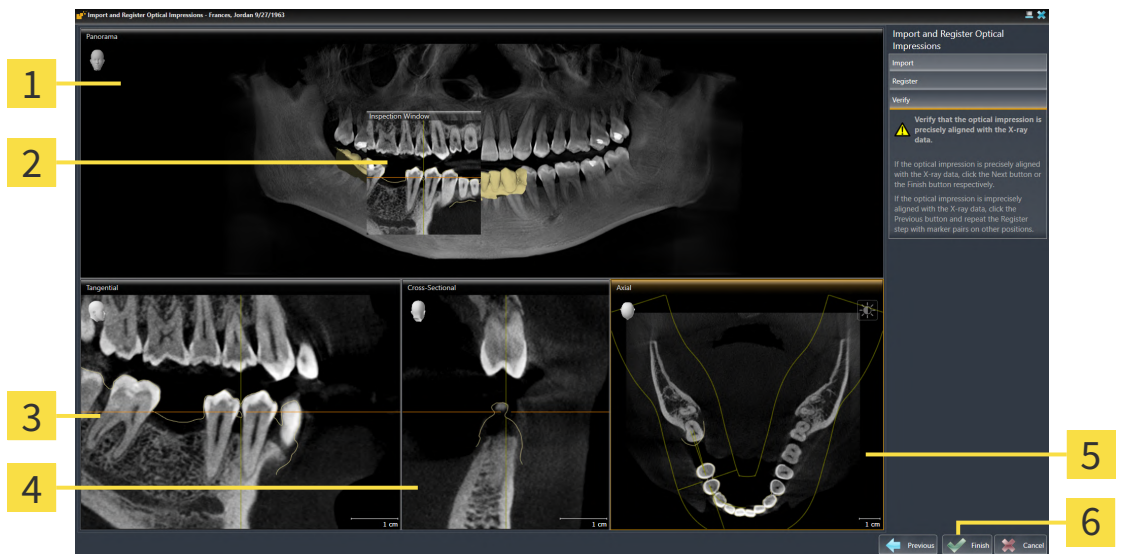
2 Pohľad **Panorama**

5 Pohľad **3D**, ktorý zobrazí prvý optický odtlačok

3 Ikona **Adjust panoramic region**

6 Ikona **Ďalej**

1. Dvakrát kliknite na ten istý zub v pohľade **Panorama** aj na vestibulárnu stranu optického odtlačku v pohľade **3D**. Uistite sa, že vzdialenosť medzi jednotlivými zubami je čo najväčšia, a označte len zuby bez kovových artefaktov. Tento krok opakujte, kým neoznačíte aspoň **dva** zhodné zuby v oboch pohľadoch. Ak optický odtlačok pokrýva aspoň 3/4 čeľustného oblúka, označte aspoň **tri** zodpovedajúce zuby.
 - Značky s rôznymi farbami a číslami v oboch pohľadoch znázorňujú priradené zuby optického odtlačku.
2. Kliknite na **Ďalej**.
 - SICAT Implant vypočíta registráciu optického odtlačku s röntgenovými údajmi.

► Otvorí sa krok **Verify**:**1** Pohľad **Panorama****2** **Inspection Window****3** Pohľad **Tangential****4** Pohľad **Cross-Sectional****5** Pohľad **Axial****6** Ikona **Ukončiť**

3. Skontrolujte v 2D pohľadoch, či je optický odtlačok presne zarovnaný s röntgenovými údajmi. Rolujte vrstvami **v každom pohľade vo vrstve** a skontrolujte zobrazené obrysy.
4. Ak optický odtlačok nie je presne zarovnaný s röntgenovými údajmi, kliknite na ikonu **Späť** a zopakujte krok **Register** s dvojicami značiek v iných polohách.
5. Ak je optický odtlačok presne zarovnaný s röntgenovými údajmi a vybrali ste dva optické odtlačky na registráciu, kliknite na ikonu **Ďalej**. Zopakujte predchádzajúce kroky pre druhý optický odtlačok.
6. Keď sú optické odtlačky vybrané na registráciu presne zarovnané s röntgenovými údajmi, kliknite na ikonu **Ukončiť**.

► SICAT Implant zatvorí asistenta **Import and Register Optical Impressions**.► SICAT Implant pridá vybrané optické odtlačky a všetky existujúce náhrady k **Object browser**.

► SICAT Implant zobrazí registrované optické odtlačky a prípadne existujúce náhrady.



Okrem opísaného postupu sú v asistentovi **Import and Register Optical Impressions** k dispozícii nasledujúce akcie:

- Môžete upraviť jas a kontrast 2D pohľadu kliknutím na ikonu **Adjust brightness and contrast**. Príslušné informácie nájdete v časti *Upraviť a resetovať jas a kontrast 2D pohľadov* [► Strana 86].
- Panoramatickú oblasť môžete upraviť kliknutím na symbol **Adjust panoramic region**. Príslušné informácie nájdete v časti *Upraviť panoramatickú oblasť* [► Strana 126].
- Ak chcete odstrániť konkrétnu dvojicu značiek v kroku **Register**, môžete v oboch pohľadoch vybrať značku z dvojice kliknutím myšou a kliknúť na ikonu **Remove active marker pair**.
- Ak chcete zrušiť import a registráciu optických odtlačkov, môžete kliknúť na **Zrušiť**.

32 OZNAČIŤ A UPRAVIŤ SÁNKOVÉ NERVY

SICAT Implant vám pomôže zachovať dostatočnú bezpečnostnú vzdialenosť od sánkových nervov počas plánovania implantátu.

Ak plánujete implantáty v oblasti bočných zubov dolnej čeluste, označte v 3D röntgenových údajoch príslušný sánkový nerv alebo oba sánkové nervy. Označovanie sa vykonáva zadáním postupnosti bodov (nervových bodov), cez ktoré SICAT Implant automaticky umiestni trubicu.

Po označení môžete pri plánovaní implantátu jasne rozpoznať sánkové nervy vo všetkých pohľadoch. Budete tiež upozornení, ak sa implantát dostane pod bezpečnostnú vzdialenosť od sánkových nervov. Viac informácií nájdete v časti *Výstrahy týkajúce sa vzdialenosti* [► Strana 172].

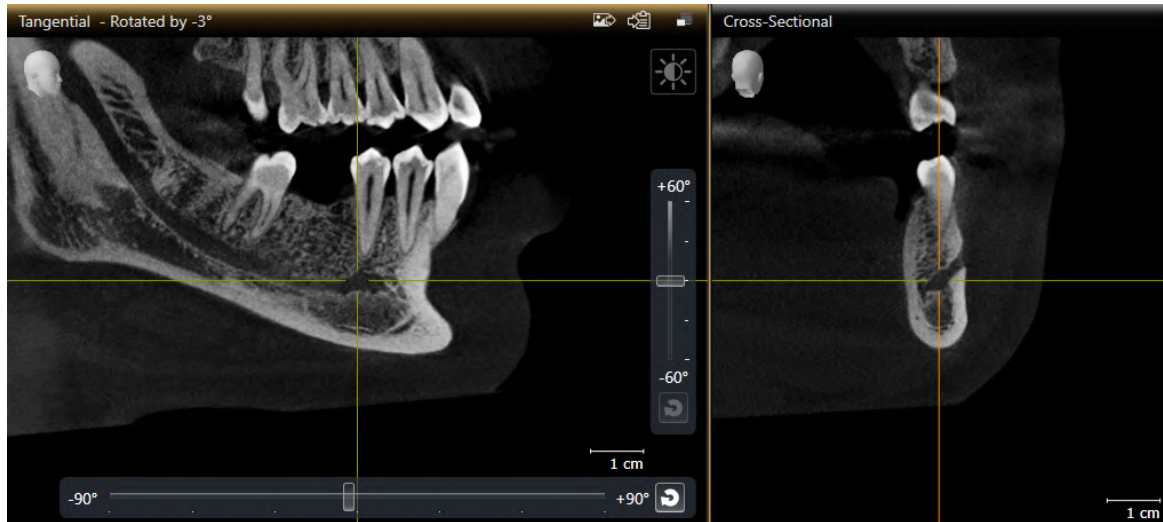
Na označenie a nastavenie sánkových nervov sú k dispozícii nasledujúce funkcie:

- *Označiť sánkové nervy* [► Strana 154]
- *Aktivovať, skryť a zobrazíť nervy* – príslušné informácie nájdete v časti *Spravovať objekty pomocou prehliadača objektov* [► Strana 68].
- *Zaostríť na nervy, odstrániť nervy a zrušiť a opätovne vykonať nervové akcie* – príslušné informácie nájdete v časti *Spravovať objekty pomocou panela s nástrojmi objektu* [► Strana 70].
- *Posunúť, pridať a odstrániť nervové body* [► Strana 156]
- *Zmeniť priemer nervu* [► Strana 157]

32.1 OZNAČIŤ SÁNKOVÉ NERVY

NASTAVIŤ POHLADY TANGENTIAL A CROSS-SECTIONAL

Nastavte pohľady **Tangential** a **Cross-Sectional** tak, aby bol sánkový nerv úplne viditeľný.



Postupujte takto:

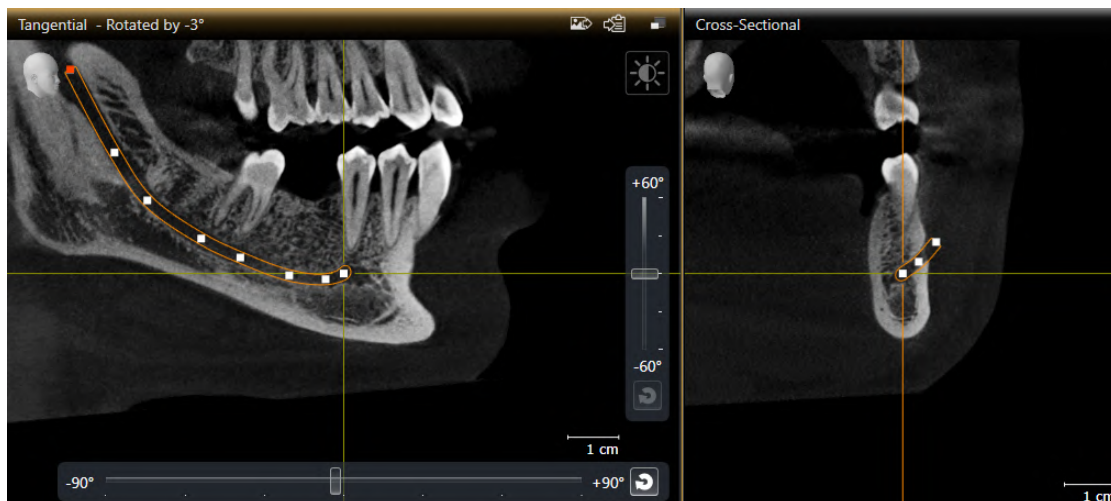
- ☒ Pracovná oblasť **Panorama** je otvorená.
- 1. Posuňte **Inspection Window** tak, aby bol viditeľný foramen mentale v pohľade **Cross-Sectional**.
 - V pohľade **Cross-Sectional** by teraz mal byť viditeľný priebeh nervu až po miesto výstupu nervu.
- 2. Posuňte krížik v pohľade **Cross-Sectional** na najnižší bod viditeľného priebehu nervu. Tým stanovíte dobrý bod otáčania pre krok 4.
- 3. Pohľad **Tangential** aktivujete napríklad kliknutím v pohľade **Tangential**.
- 4. Otočte pohľad na **Tangential** tak, aby bolo v pohľade **Tangential** vidieť vzostupnú vetvu sánkového nervu. Viac informácií nájdete v časti *Otočiť pohľady* ► *Strana 93*].

OZNAČIŤ SÁNKOVÝ NERV

- ☒ Krok pracovného postupu **Prepare** je rozšírený.



1. V kroku pracovného postupu **Prepare** kliknite na **Mark mandibular nerve**.



2. V pohľade **Cross-Sectional** kliknite na miesto výstupu nervu a pridajte prvý nervový bod.
3. Opätovným kliknutím v pohľade **Cross-Sectional** pridajte druhý nervový bod v strede viditeľného priebehu nervu a tretí nervový bod tesne pred najhlbším bodom viditeľného priebehu nervu.
4. Prepnite na pohľad **Tangential** a opakovaným klikaním pridávajte ďalšie nervové body podľa priebehu nervu od meziálneho po distálny.
5. Pridajte posledný nervový bod dvojitým kliknutím namiesto jedného kliknutia.

► Sánkovaný nerv sa zobrazuje vo všetkých pohľadoch a v časti **Objects**.



Počas označovania nervu môžete tiež rolovať vrstvami, aby ste lokalizovali nerv. Viac informácií nájdete v časti *Rolovať vrstvami v 2D pohľadoch vo vrstve* [► Strana 88].

Počas označovania nervov môžete posledný pridaný nervový bod odstrániť kliknutím na pravé tlačidlo myši.

Označenie sánkového nervu môžete zrušiť tlačidlom **ESC** alebo opätovným kliknutím na ikonu **Mark mandibular nerve**.

32.2 POSUNÚŤ, PRIDAŤ A ODSTRÁNIŤ NERVOVÉ BODY

POSUNÚŤ NERVOVÉ BODY

Ak chcete dodatočne posunúť nervové body, postupujte takto:

1. Aktivujte nerv kliknutím na nerv v časti **Objects** alebo v pohľade.
2. Kliknite na požadovaný nervový bod v jednom z 2D pohľadov vo vrstve a podržte stlačené tlačidlo myši. Pohybom myši presuňte nervový bod.
3. Na požadovanom mieste uvoľnite tlačidlo myši.

► SICAT Implant posunie nervový bod.

PRIDAŤ NERVOVÉ BODY

Ak chcete dodatočne pridať nervové body, postupujte takto:

1. Aktivujte nerv kliknutím na nerv v časti **Objects** alebo v pohľade.
2. **Pridať medzibod:** V jednom z 2D pohľadov vo vrstve dvakrát kliknite medzi dva existujúce nervové body na požadovanom mieste nervu.
3. **Pridať koncový bod:** V jednom z 2D pohľadov vo vrstve dvakrát kliknite na požadované miesto nervu v blízkosti predchádzajúceho koncového bodu.

► SICAT Implant pridá nervový bod na požadované miesto.

ODSTRÁNIŤ NERVOVÉ BODY

Ak chcete odstrániť jednotlivé nervové body, postupujte takto:

1. Aktivujte nerv kliknutím na nerv v časti **Objects** alebo v pohľade.
2. Aktivujte nervový bod, ktorý chcete odstrániť, kliknutím na nervový bod v jednom z 2D pohľadov vo vrstve.
3. Kliknite v oblasti **Properties** na ikonu **Odstrániť bod**.

► SICAT Implant odstráni nervový bod.

32.3 ZMENIŤ PRIEMER NERVU

Ak chcete zmeniť priemer nervu, postupujte takto:

1. Aktivujte nerv kliknutím na nerv v časti **Objects** alebo v pohľade.
 2. V oblasti **Properties** vyberte požadovaný priemer nervu.
- SICAT Implant zmení priemer nervu.

33 NAPLÁNOVAŤ IMPLANTÁT



Plán, ktorý má byť základom ošetrovania, musí byť lege artis. V opačnom prípade by mohlo dôjsť k nesprávnemu ošetrovaniu.

Vytvárajte len plány ako základ ošetrovania, ktoré sú lege artis.



Implantáty, abutmenty a puzdrá z databázy SICAT Implant sa zobrazujú podľa špecifikácií výrobcu. Odchýlka medzi skutočnými rozmermi a údajmi výrobcu by mohla mať za následok nesprávne ošetrovanie.

Dôkladne skontrolujte, či zobrazené rozmery zodpovedajú skutočným rozmerom implantátov, abutmentov a puzdier.



Implantáty z databázy SICAT Implant sa zobrazia schematicky, ak nie sú k dispozícii reálne údaje alebo ich nie je možné načítať. V týchto prípadoch je schematické znázornenie dĺžky a priemeru založené na menovitých špecifikáciách výrobcu. Odchýlka medzi menovitými a skutočnými rozmermi by mohla mať za následok nesprávne ošetrovanie.

Dôkladne skontrolujte, či menovité rozmery výrobcu zodpovedajú skutočným rozmerom implantátov.

Databáza SICAT Implant obsahuje aj modely implantátu od rôznych výrobcov. Modely implantátu sú usporiadané do radov implantátov pre každého výrobcu.

Rady implantátu, ktoré používate vo svojej ordinácii, môžete nastaviť ako obľúbené. Pri plánovaní implantátov vám budú cielene ponúkané rady implantátu, ktoré ste nastavili ako obľúbené. Viac informácií nájdete v časti *Nastaviť preferované rady implantátu* [► Strana 222].

Ak požadovaný model implantátu ešte nie je k dispozícii v databáze SICAT Implant, môžete namiesto neho naplánovať generický implantát a zadať rozmery implantátu podľa špecifikácií výrobcu implantátu.

SICAT Implant zobrazí bezpečnostnú zónu okolo implantátov a upozorňuje, ak sú implantáty plánované príliš blízko označeného sánkového nervu alebo príliš blízko seba. Viac informácií nájdete v časti *Skryť a zobrazíť bezpečnostné oblasti* [► Strana 170] a *Výstrahy týkajúce sa vzdialenosti* [► Strana 172].

SICAT Implant zobrazí kanál v okluzálnom predĺžení implantátov. Viac informácií nájdete v časti *Skryť a zobrazíť kanály* [► Strana 171].

SICAT Implant podporuje dvojdielne implantáty a jednodielne implantáty. Abutmenty pre dvojdielne implantáty môžete naplánovať spolu s implantátmi alebo ich pridať neskôr. Viac informácií o plánovaní abutmentov nájdete v časti *Naplánovať abutmenty* [► Strana 173].

Pri použití vŕtacích šablón na realizáciu plánovania implantátu je plánovanie puzdier povinné. Puzdrá môžete naplánovať spolu s implantátmi alebo ich pridať neskôr. Viac informácií o plánovaní puzdier nájdete v časti *Naplánovať puzdro* [► Strana 180].

Pre plánovanie implantátov sú k dispozícii tieto funkcie:

- *Pridať implantáty* [► Strana 160]
- *Aktivovať, skryť a zobrazíť implantáty* – príslušné informácie nájdete v časti *Spravovať objekty pomocou prehliadača objektov* [► Strana 68].
- *Zaostríť na implantáty, odstrániť implantáty a zrušiť a opätovne vykonať činnosti s implantátmi* – príslušné informácie nájdete v časti *Spravovať objekty pomocou panela s nástrojmi objektu* [► Strana 70].
- *Posunúť a zarovnať implantáty* [► Strana 163]
- *Otočiť implantáty a ich osi* [► Strana 165]
- *Zmeniť rozmery implantátu a model implantátu* [► Strana 166]
- *Špecificky zarovnať implantáty* [► Strana 168]
- *Zmeniť označenia (polohy zubov)* [► Strana 169]
- *Skryť a zobrazíť bezpečnostné oblasti* [► Strana 170]
- *Skryť a zobrazíť kanály* [► Strana 171]
- *Výstrahy týkajúce sa vzdialenosti* [► Strana 172]

33.1 PRIDAŤ IMPLANTÁTY

**POZOR**

Automatické polohovanie a zarovnávanie implantátov na základe náhrad z dátových záznamov CAD/CAM je len hrubé počiatočné predbežné polohovanie a predbežné zarovnanie. Mohlo by viesť k nesprávnemu ošetrovaniu.

Vždy skontrolujte automaticky polohované a zarovnané implantáty. V prípade potreby upravte polohy a zarovnania.

**POZOR**

Automatické polohovanie viacerých implantátov je len hrubé počiatočné predbežné polohovanie. Mohlo by viesť k nesprávnemu ošetrovaniu.

Vždy skontrolujte automaticky polohované implantáty. V prípade potreby upravte polohy.

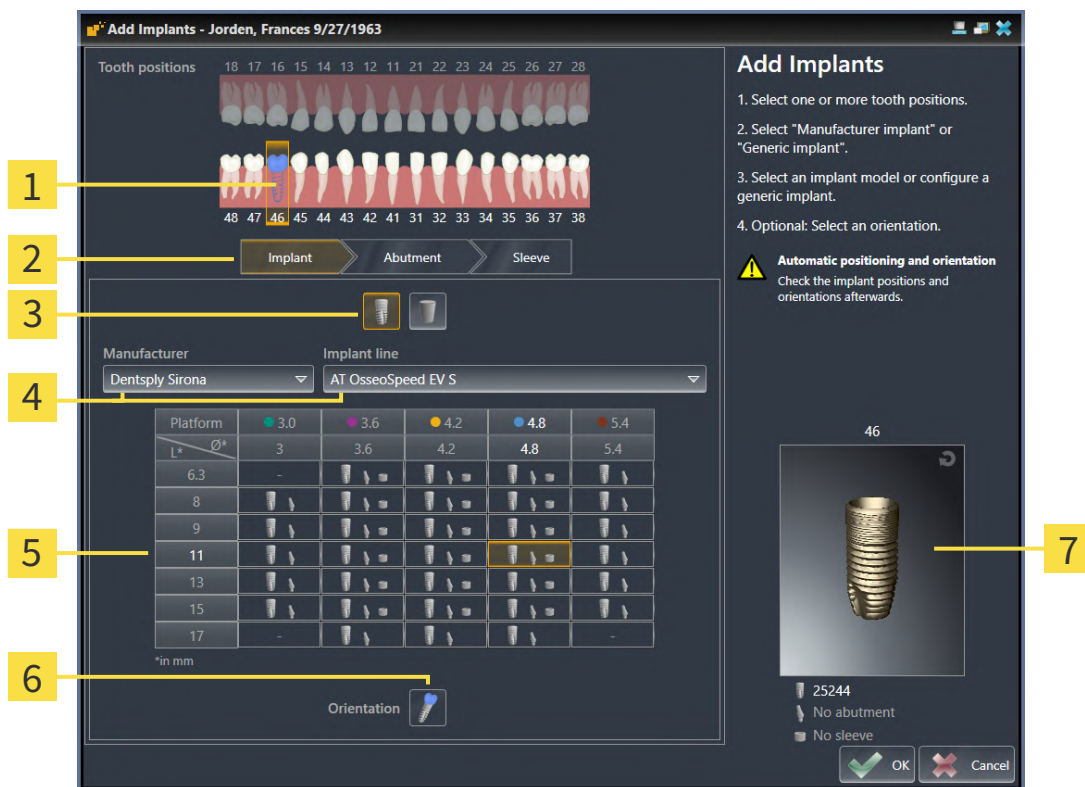
Ak chcete do otvoreného plánu pridať nový implantát alebo viacero nových implantátov v tej istej čelusti, postupujte takto:

- ☒ V závislosti od požadovanej vŕtacej šablóny ste importovali a zaregistrovali optický odtlačok čeluste (prípadne s náhradami), ktorý pokrýva všetky polohy implantátov. Informácie nájdete v časti *Podporované vŕtacie šablóny a puzdrové systémy* [► Strana 36] a *Optické odtlačky* [► Strana 135].
- ☒ Ak plánujete jeden alebo viac implantátov v oblasti bočných zubov dolnej čeluste, označili ste príslušný sánkový nerv. Informácie nájdete v časti *Označiť sánkové nervy* [► Strana 154].
- ☒ Krok pracovného postupu **Plan** je rozšírený.



1. V kroku pracovného postupu **Plan** kliknite na **Add implants**.

► Zobrazí sa okno na výber implantátu:



- | | | | |
|----------|--|----------|-------------------------------------|
| 1 | Vybraná poloha zubu | 5 | Tabuľka na výber modelu implantátu |
| 2 | Ikony na prepínanie medzi implantátom, abutmentom a puzdrom | 6 | Symbol pre výber Orientation |
| 3 | Ikony na prepínanie medzi Manufacturer implant a Generic implant | 7 | 3D náhľad s číslom artikla |
| 4 | Ikony na výber výrobcu a radu implantátu | | |

2. Vyberte polohu zubu nového implantátu alebo polohy zubov nových implantátov. Ak ste importovali a zobrazili optické odtlačky s náhradami a/alebo plánovanými polohami implantátu, polohy zubov sa automaticky predvyberú. Výber (vopred) vybranej polohy zubu môžete zrušiť (opätovným) kliknutím na vybranú polohu zubu.

Upozornenie:

Nasledujúce ikony sa zobrazia až po výbere aspoň jednej polohy zubu.

3. Vyberte požadovaného výrobcu a požadovaný rad implantátu. Najnovšie používaní výrobcovia a rady implantátu sa zobrazujú v hornej časti príslušného výberového zoznamu.
4. Vyberte požadovaný model implantátu v tabuľke kliknutím na príslušnú bunku. Tabuľka obsahuje všetky dostupné modely implantátu vybraného radu. Riadky zodpovedajú rôznym dĺžkam implantátov a stĺpce rôznym priemerom implantátu v milimetroch. Ak sú zobrazené dva priemery, prvý priemer zodpovedá okluzálnemu priemeru. Malé symboly abutmentu a puzdra naznačujú, že je možné naplánovať aj zodpovedajúce abutmenty od výrobcu a puzdrá z plne navádzaného chirurgického systému výrobcu.
 - Vybraný model implantátu sa zobrazí vedľa tabuľky v 3D náhľade s číslom artikla. Podržaním stlačeného tlačidla myši môžete otáčať implantát v 3D náhľade. Kolieskom myši môžete priblížiť 3D náhľad.

5. **Vybrať predbežné zarovnanie:** Vyberte požadované predbežné zarovnanie presunutím kurzora myši nad symbol **Orientation** a kliknutím na jeden z nasledujúcich symbolov:
-  – Vertikálne
 -  – Pri obnove vo formáte SIXD podľa osi náhrady, inak vertikálne. Táto možnosť je k dispozícii len vtedy, ak aspoň v jednej vybranej polohe zubu existuje a je zobrazená náhrada vo formáte SIXD.
 -  – Rovnobežne s už naplánovaným implantátom čeluste. Táto možnosť je k dispozícii len v prípade, že už máte v čelusti plánované implantáty.
6. Zatvorte okno tlačidlom **OK**. Predbežné polohovanie implantátov závisí od toho, či pridáte jeden implantát alebo viacero implantátov a či sú prítomné a zobrazené náhrady:
- ▶ Ak pridáte implantát v polohe zubu, ktorá nezodpovedá zobrazenej náhrade, môžete kliknutím myši vopred polohovať implantát v požadovanej polohe v jednom z 2D pohľade.
 - ▶ Ak pridáte implantát v polohe zubu, ktorá zodpovedá zobrazenej náhrade, SICAT Implant automaticky vopred polohuje implantát.
 - ▶ Ak pridáte viac implantátov, SICAT Implant implantáty automaticky vopred polohuje, pričom aktuálna poloha axiálneho rezu sa zvyčajne preberie ako vertikálna poloha.
- ▶ Nový implantát alebo nové implantáty sa zobrazia vo všetkých pohľadoch a v časti **Objects**.



Nastaviť preferované rady implantátu

Môžete nastaviť, aby sa na výber ponúkali len výrobcovia a rady implantátu, ktoré používate vo svojej ordinácii. Viac informácií nájdete v časti *Nastaviť preferované rady implantátu* [▶ Strana 222].



Použiť generické implantáty

Ak požadovaný model implantátu ešte nie je k dispozícii v databáze SICAT Implant, môžete namiesto neho použiť generický implantát. Ak tak chcete urobiť, kliknite na ikonu **Generic implant** a zadajte rozmery implantátu podľa špecifikácií výrobcu implantátu.



Súčasne naplánovať abutmenty a/alebo puzdrá

Ak chcete súčasne s implantátom alebo implantátmi naplánovať aj abutmenty a/alebo puzdrá, pred zatvorením okna s **OK** kliknite na ikonu **abutment** alebo **Sleeve**. Viac informácií nájdete v časti *Pridať abutmenty* [▶ Strana 174] a *Pridať puzdro* [▶ Strana 181].



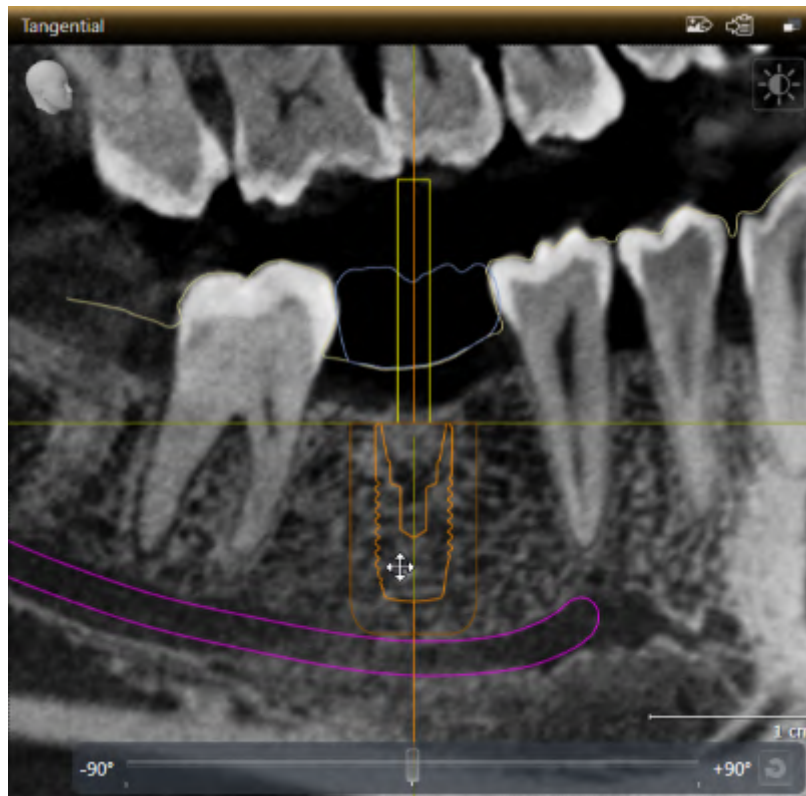
Schéma zubov FDI/ADA

Schéma zubov FDI sa používa pre všetky obrazy v tomto návode na použitie. SICAT Implant podporuje aj schému zubov ADA. Informácie o prepnutí schémy zubov nájdete v časti *Použiť všeobecné nastavenia* [▶ Strana 213].

33.2 POSUNÚŤ A ZAROVNAŤ IMPLANTÁTY

Implantáty môžete presne posúvať a zarovnávať.

POSUNÚŤ IMPLANTÁTY



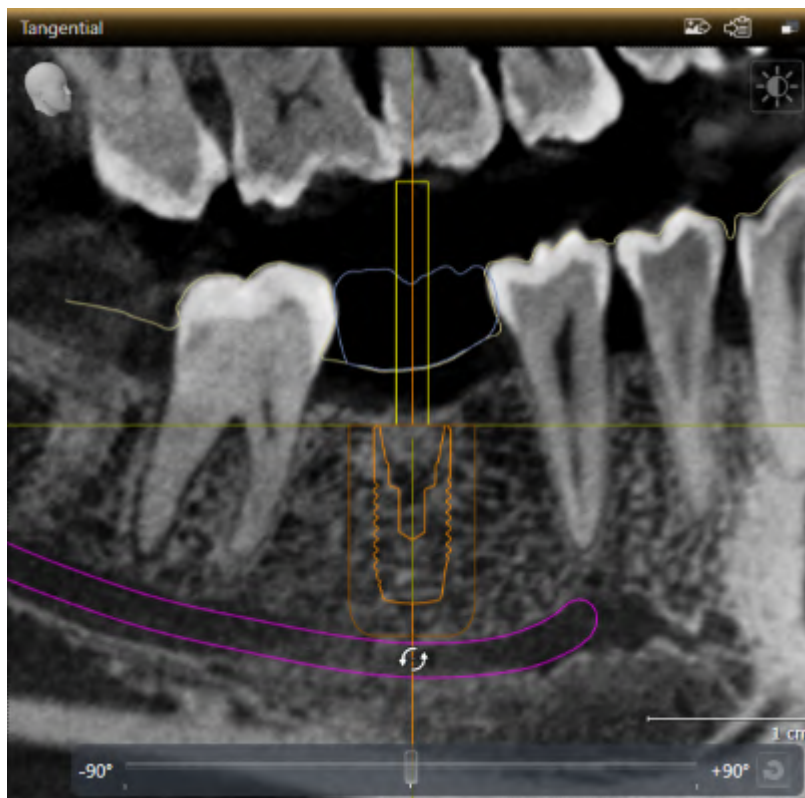
1. Presuňte kurzor myši v 2D pohľadoch na implantát.
 - Kurzor myši sa zmení v .
2. Kliknite a podržte stlačené ľavé tlačidlo myši.
3. Presuňte kurzor myši na požadovanú polohu implantátu
 - SICAT Implant posúva implantát podľa pohybu kurzora myši.
4. Uvoľnite ľavé tlačidlo myši.
 - SICAT Implant zachová aktuálnu polohu implantátu.



Pracovná oblasť zarovnaná na implantát

Implantáty sa dajú najjednoduchšie a najbezpečnejšie posúvať a zarovnávať v pohľadoch **Tangential** a **Cross-Sectional** pracovnej oblasti **Implant-Aligned**. Viac informácií o pracovisku **Implant-Aligned** nájdete v časti *Prehľad pracovnej oblasti zarovnanej s implantátom* ► [Strana 76](#).

ZAROVNAŤ IMPLANTÁTY



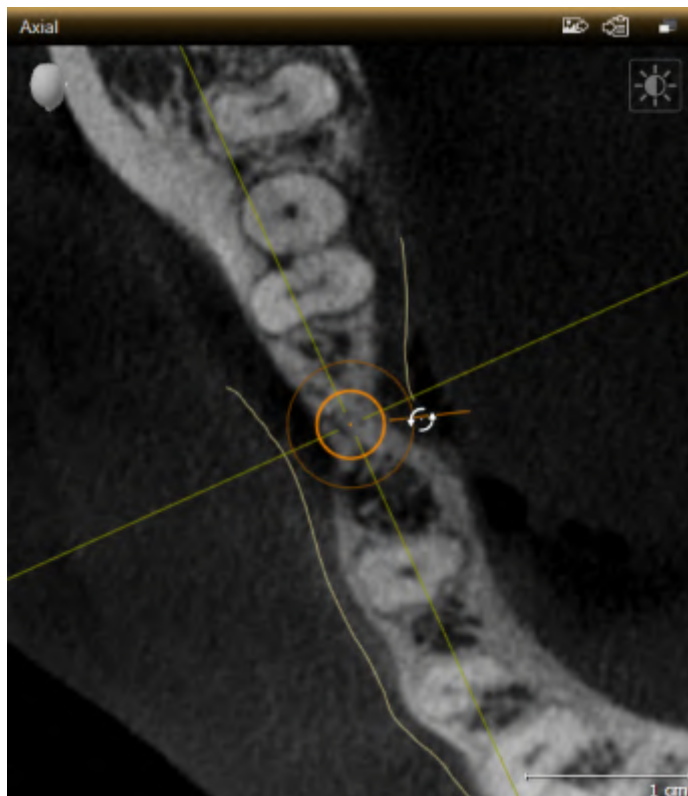
1. Presunutím kurzora myši na apikálnu časť osi implantátu v jednom z 2D pohľadov vo vrstve s výnimkou pohľadu **Axial** otočíte implantát okolo okluzálneho koncového bodu. Posunutím na okluzálnu časť osi implantátu otočíte implantát okolo apikálneho koncového bodu.
 - Kurzor myši sa zmení v .
2. Kliknite a podržte stlačené ľavé tlačidlo myši.
3. Presúvajte kurzor myši kruhovo až na požadované zarovnanie implantátu.
 - SICAT Implant zarovná implantát podľa pohybu kurzora myši.
4. Uvoľnite ľavé tlačidlo myši.
 - SICAT Implant zachová aktuálne zarovnanie implantátu.

**Pracovná oblasť zarovnaná na implantát**

Implantáty sa dajú najjednoduchšie a najbezpečnejšie posúvať a zarovnávať v pohľadoch **Tangential** a **Cross-Sectional** pracovnej oblasti **Implant-Aligned**. Viac informácií o pracovisku **Implant-Aligned** nájdete v časti *Prehľad pracovnej oblasti zarovnanej s implantátom* [► Strana 76].

33.3 OTOČIŤ IMPLANTÁTY A ICH OSI

Implantáty môžete otáčať okolo ich osi, napríklad na plánovanie zahnutých abutmentov podľa potreby.



1. Presuňte kurzor myši v pohľade **Axial** na otočnú rukoväť implantátu.
 - Kurzor myši sa zmení v .
2. Kliknite a podržte stlačené ľavé tlačidlo myši.
3. Presúvajte kurzor myši kruhovo až na požadované otočenie implantátu.
 - SICAT Implant otáča implantát okolo svojej osi podľa pohybu kurzora myši.
4. Uvoľnite ľavé tlačidlo myši.
 - SICAT Implant zachová aktuálne otáčanie implantátu okolo jeho osi.



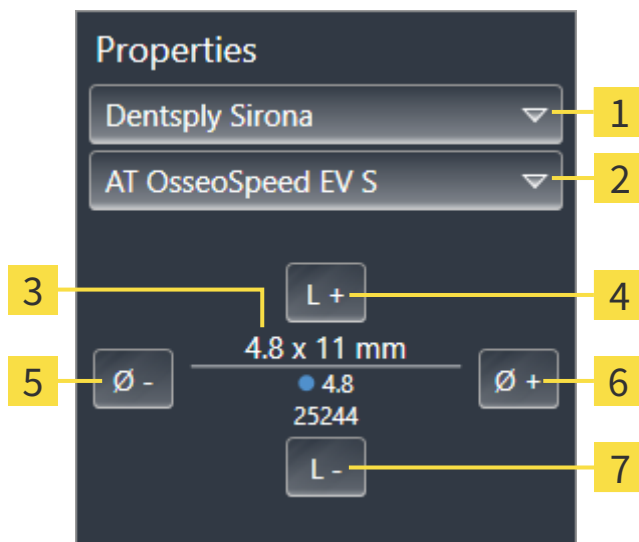
Pracovná oblasť zarovnaná na implantát

Implantáty sa dajú najjednoduchšie a najbezpečnejšie otáčať okolo vlastnej osi v pohľade **Axial** pracovnej oblasti **Implant-Aligned**. Pri otáčaní implantátu okolo osi sa orientujte podľa pohľadu **Tangential** a **Cross-Sectional** alebo pohľadu **3D**. Viac informácií o pracovisku **Implant-Aligned** nájdete v časti *Prehľad pracovnej oblasti zarovnanej s implantátom* ► [Strana 76](#).

33.4 ZMENIŤ ROZMERY IMPLANTÁTU A MODEL IMPLANTÁTU

Ak chcete dodatočne zmeniť rozmery alebo model implantátu, postupujte takto:

1. Aktivujte implantát, ktorý chcete zmeniť, kliknutím na implantát v časti **Objects** alebo v pohľade.
► V oblasti **Properties** sa zobrazujú aktuálne rozmery a aktuálny model aktívneho implantátu:



- | | | | |
|----------|--|----------|-----------------------|
| 1 | Ikona Manufacturer | 5 | Ikona Narrower |
| 2 | Ikona Implant line | 6 | Ikona Wider |
| 3 | Aktuálny model implantátu: Priemer x dĺžka, platforma a číslo výrobku | 7 | Ikona Shorter |
| 4 | Ikona Longer | | |

2. **Zmeniť výrobcu implantátu a rad implantátu:** Vyberte požadovaného výrobcu implantátu a požadovaný rad implantátu.
► SICAT Implant zmení aj model implantátu a v prípade potreby aj rozmery implantátu.
3. **Zmeniť rozmery implantátu a model implantátu:** Kliknutím na ikonu **Wider** alebo **Narrower** vyberte ďalší širší alebo ďalší užší model vo zvolenom rade implantátu. Kliknutím na ikonu **Longer** alebo **Shorter** vyberte ďalší dlhší alebo ďalší kratší model vo zvolenom rade implantátu.
► SICAT Implant zmení rozmery implantátu a model implantátu.



Okno na výber implantátu

Rozmery a model implantátu môžete zmeniť aj prostredníctvom okna na výber implantátu kliknutím na symbol  v časti **Objects** vedľa implantátu, ktorý chcete zmeniť. Tam môžete prepnúť aj medzi **Manufacturer implant** a **Generic implant**. Viac informácií nájdete v časti *Pridať implantáty* [► Strana 160].



Generické implantáty

Rozmery generických implantátov môžete zmeniť aj prostredníctvom oblasti **Properties** alebo prostredníctvom okna na výber implantátu.

**Automatická úprava abutmentov**

Ak zmeníte rozmery alebo model implantátu a príslušný abutment už nie je kompatibilný, SICAT Implant automaticky upraví abutment. SICAT Implant pritom vyberie kompatibilný abutment v rámci vybraného radu abutmentu, ktorý je identický s pôvodným abutmentom s výnimkou priemeru platformy a prípadne priemeru výstupu. Ak takýto abutment nie je k dispozícii, SICAT Implant abutment odstráni.

**Automatická úprava puzdier**

Ak zmeníte rozmery alebo model implantátu a príslušné puzdro by už nemalo byť kompatibilné alebo poloha puzdra by už nemala byť povolená, SICAT Implant automaticky upraví puzdro a/alebo polohu puzdra. SICAT Implant pritom automaticky vyberie kompatibilné puzdro a/alebo prípustnú polohu puzdra v rámci zvoleného puzdrového systému. Ak takéto puzdro nie je k dispozícii, SICAT Implant odstráni puzdro.

33.5 ŠPECIFICKY ZAROVNAŤ IMPLANTÁTY

Následne môžete implantáty špecificky zarovnať takto:

- Vertikálne
- Podľa osi náhrady náhrad vo formáte SIXD
- Rovnobežne s už naplánovaným implantátom v tej istej čeľusti

Postupujte takto:



1. Kliknite na symbol v časti **Objects** vedľa implantátu.
 - SICAT Implant zobrazí okno na výber implantátu.
2. Vyberte požadované špecifické zarovnanie presunutím kurzora myši na symbol **Orientation** a kliknutím na symbol, ktorý zodpovedá požadovanému špecifickému zarovnaniu. Viac informácií nájdete v časti *Pridať implantáty* [► Strana 160].
 - SICAT Implant zmení zarovnanie implantátu.
3. Zatvorte okno tlačidlom **OK**.

33.6 ZMENIŤ OZNAČENIA (POLOHY ZUBOV)

Ak je označenie (poloha zubu) implantátu nesprávne, môžete ho zmeniť takto:



1. Kliknite na symbol v časti **Objects** vedľa implantátu.
 - SICAT Implant zobrazí okno na výber implantátu.
2. Vyberte novú polohu zubu. Viac informácií nájdete v časti *Pridať implantáty* [► Strana 160].
 - SICAT Implant zmení označenie (polohu zubu) implantátu.
3. Zatvorte okno tlačidlom **OK**.

33.7 SKRYŤ A ZOBRAZIŤ BEZPEČNOSTNÉ OBLASTI

SICAT Implant zobrazí bezpečnostnú oblasť okolo implantátov, aby ste mohli posúdiť, či sú pri plánovaní implantátov dodržané určité minimálne vzdialenosti, napr. od susedných koreňov zubov, od susedných implantátov, od okraja kosti, od čelustného nervu alebo od dutiny. Výstrahy týkajúce sa vzdialenosti sú tiež založené na bezpečnostných oblastiach. Viac informácií o výstrahách týkajúcich sa vzdialenosti nájdete v časti *Výstrahy týkajúce sa vzdialenosti* [► Strana 172].

V nastaveniach môžete upraviť rozmery bezpečnostných oblastí okolo implantátov. Môžete tu tiež definovať predvolené nastavenie, či sa majú pre nové plány zobrazovať bezpečnostné oblasti. Viac informácií nájdete v časti *Nastaviť bezpečnostné oblasti* [► Strana 224].

Počas plánovania môžete skryť alebo zobrazíť bezpečnostné oblasti pre všetky implantáty súčasne.

- ☒ Skupina objektov **Implants** je viditeľná v **Object browser**. Viac informácií nájdete v časti *Objekty SICAT Implant* [► Strana 71].
- ☒ Bezpečnostné oblasti sú aktuálne zobrazené.

1. V skupine objektov **Implants** presuňte kurzor myši na symbol **Zobraziť/skryť bezpečnostné oblasti**.

► SICAT Implant zobrazí symboly na skrytie a zobrazenie bezpečnostných oblastí.



2. Kliknite na symbol **Hide safety margins**.

► SICAT Implant skryje bezpečnostné oblasti.



3. Kliknite na symbol **Show safety margins**.

► SICAT Implant zobrazí bezpečnostné oblasti.



Viditeľnosť bezpečnostných oblastí môžete prepínať aj presunutím kurzora myši na symbol **Zobraziť/skryť bezpečnostné oblasti** a kliknutím. Opakovaným kliknutím sa zapína a vypína viditeľnosť bezpečnostných oblastí.



Ak sú bezpečnostné oblasti skryté, príslušné bezpečnostné oblasti sa pri výstrahách týkajúcich sa vzdialenosti stále zobrazujú v pohľade.

33.8 SKRYŤ A ZOBRAZIŤ KANÁLY

SICAT Implant môže zobrazovať kanály pilotného vrtáka alebo kanály implantátov. Môžete ho použiť najmä na kontrolu, či je príslušný kanál voľne prístupný. Kanály pilotného vrtáka môžete použiť aj na zobrazenie skrutkovacích kanálov.

V nastaveniach môžete upraviť priemer kanálov pilotného vrtáka a dĺžku oboch kanálov. Priemer kanála implantátu vždy zodpovedá maximálnemu priemeru príslušného implantátu. V nastaveniach môžete tiež určiť, či sa majú pri nových plánoch zobrazovať kanály pilotného vrtáka, kanály implantátov alebo žiadne kanály. Viac informácií nájdete v časti *Nastaviť kanály* [► Strana 225].

Počas plánovania môžete skryť alebo zobrazíť kanály pilotného vrtáka a kanály implantátov pre všetky implantáty súčasne.

- ☑ Skupina objektov **Implants** je viditeľná v **Object browser**. Viac informácií nájdete v časti *Objekty SICAT Implant* [► Strana 71].
- ☑ Kanály pilotného vrtáka sú aktuálne zobrazené.

1. V skupine objektov **Implants** presuňte kurzor myši na symbol **Zobraziť/skryť kanály**.

► SICAT Implant zobrazí symboly na skrytie a zobrazenie kanálov.



2. Kliknite na symbol **Hide channels**.

► SICAT Implant skryje kanály.



3. Kliknite na symbol **Show pilot drill channels**.

► SICAT Implant zobrazí kanály pilotného kanála.



4. Kliknite na symbol **Show implant channels**.

► SICAT Implant zobrazí kanály implantátov.



Viditeľnosť kanálov môžete prepnúť aj presunutím kurzora myši na symbol **Zobraziť/skryť kanály** a kliknutím. Opakovaným kliknutím sa prepína viditeľnosť kanálov v poradí symbolov.

33.9 VÝSTRAHY TÝKAJÚCE SA VZDIALENOSTI



POZOR

Výstrahy týkajúce sa vzdialenosti sa zobrazia len vtedy, ak je bezpečnostná vzdialenosť medzi dvoma implantátmi alebo implantátom a označeným sánkovým nervom nedostatočná. Ak nie sú dodržané minimálne vzdialenosti medzi inými objektmi, ako sú abutmenty alebo puzdrá, môže to mať za následok nesprávne ošetrenie.

Vždy skontrolujte vzdialenosti medzi objektmi.



POZOR

Výstrahy týkajúce sa vzdialenosti nie vždy signalizujú chybné plánovanie. Nesprávne plánovanie by mohlo viesť k nesprávnemu ošetreniu.

Vždy skontrolujte vzdialenosti medzi objektmi.

SICAT Implant skontroluje bezpečnostnú vzdialenosť medzi nasledujúcimi objektmi:

- Implantát k označenému sánkovému nervu – viac informácií nájdete v časti *Označiť a upraviť sánkové nervy* [► Strana 153].
- Implantát k implantátu

Ak bezpečnostná vzdialenosť medzi dvoma objektmi klesne pod stanovenú hodnotu (pozri *Nastaviť bezpečnostné oblasti* [► Strana 224]), príslušné objekty alebo ich bezpečnostné oblasti sa v pohľadoch zobrazia červenou farbou. Okrem toho sú dotknuté objekty v **Object browser** označené výstražným symbolom.

34 NAPLÁNOVAŤ ABUTMENTY



Implantáty, abutmenty a puzdrá z databázy SICAT Implant sa zobrazujú podľa špecifikácií výrobcu. Odchýlka medzi skutočnými rozmermi a údajmi výrobcu by mohla mať za následok nesprávne ošetrovanie.

Dôkladne skontrolujte, či zobrazené rozmery zodpovedajú skutočným rozmerom implantátov, abutmentov a puzdier.



Abutmenty z databázy SICAT Implant sa zobrazia ako červené valce, ak nie je možné načítať reálne údaje. V týchto prípadoch rozmery puzdier nezodpovedajú skutočným rozmerom plánovaných abutmentov. To by mohlo viesť k nesprávnemu ošetrovaniu.

Opravte alebo aktualizujte databázu SICAT Implant alebo použite generické abutmenty.

Databáza SICAT Implant obsahuje aj modely abutmentov od rôznych výrobcov. Modely abutmentov sú pre každého výrobcu usporiadané do radov abutmentov.

SICAT Implant umožňuje plánovanie rovných a šikmých štandardných abutmentov, ako aj TiBases. V prípade plánovaného implantátu vám budú ponúknuté len modely abutmentu, ktoré sú kompatibilné s implantátom.

Ak požadovaný model abutmentu ešte nie je k dispozícii v databáze SICAT Implant, môžete namiesto neho naplánovať generický abutment a zadať uhol a rozmery abutmentu podľa špecifikácií výrobcu implantátu.

Pri plánovaní abutmentov sú k dispozícii tieto funkcie:

- *Pridať abutmenty* [► Strana 174]
- *Aktivovať abutmenty* – príslušné informácie nájdete v časti *Spravovať objekty pomocou prehliadača objektov* [► Strana 68].
- *Zaostriť na abutmenty, odstrániť abutmenty a zrušiť a opätovne vykonať akcie abutmentu* – príslušné informácie nájdete v časti *Spravovať objekty pomocou panela s nástrojmi objektu* [► Strana 70].
- *Otočiť abutmenty okolo osi implantátu* [► Strana 176]
- *Zmeniť zahnutia, rozmery abutmentu a modely abutmentu* [► Strana 177]
- *Skryť a zobraziť abutmenty* [► Strana 179]

34.1 PRIDAŤ ABUTMENTY

Ak chcete pridať abutment k plánovanému dvojdielnemu implantátu, postupujte takto:

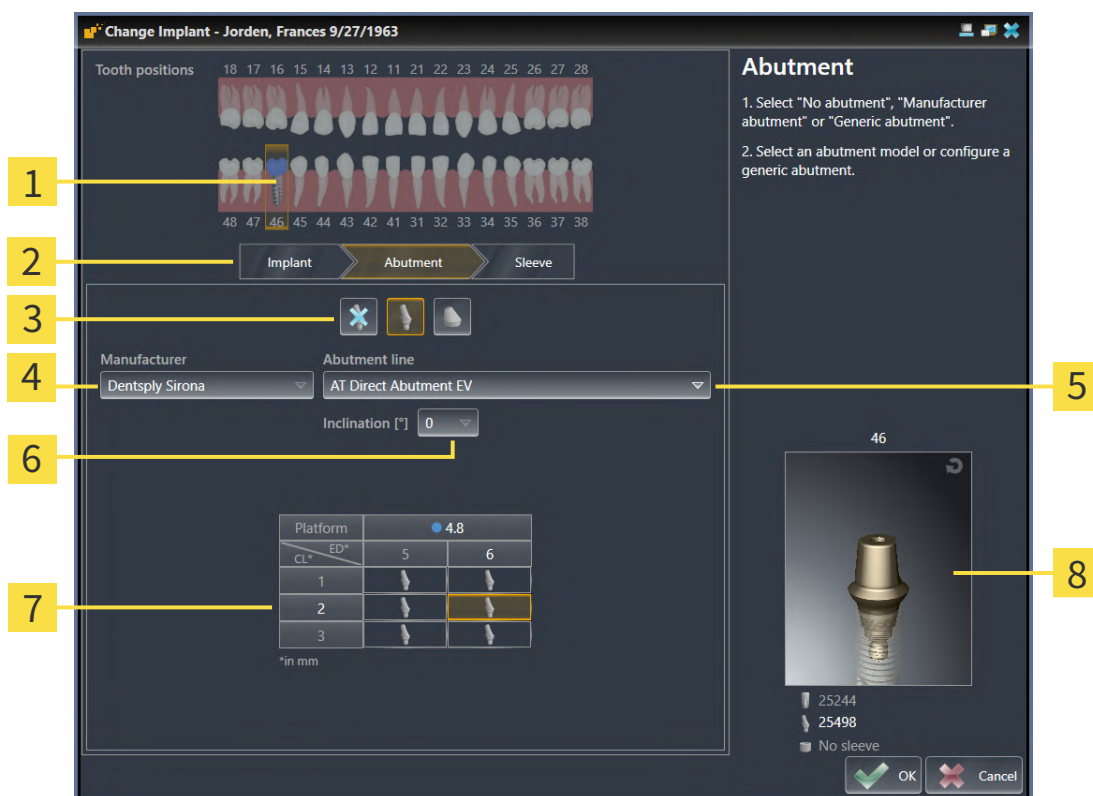
- ☒ Plánovaný implantát ešte nemá žiadny abutment.
- ☒ Krok pracovného postupu **Plan** je rozšírený.

1. Aktivujte implantát, ku ktorému chcete pridať abutment, kliknutím na implantát v časti **Objects** alebo v pohľade.



2. V kroku pracovného postupu **Plan** kliknite na **Add abutment to the (active) implant**.

► Objaví sa okno na výber abutmentu:



1 Poloha zubu implantátu

2 Ikony na prepínanie medzi implantátom, abutmentom a puzdrom

3 Ikony na prepínanie medzi **No abutment**, **Manufacturer abutment** a **Generic abutment**

4 Výrobca

5 Ikona na výber radu abutmentu

6 Ikona na výber zahnutia

7 Tabuľka na výber modelu abutmentu

8 3D náhľad s číslom artikla

3. Vyberte požadovaný rad abutmentu.

4. Vyberte požadované zahnutie.

Upozornenie:

Nie každý rad abutmentu obsahuje aj zahnuté abutmenty.

5. Vyberte požadovaný model abutmentu v tabuľke kliknutím na príslušnú bunku. Tabuľka obsahuje všetky dostupné modely abutmentu vybraného radu abutmentu so zvoleným zahnutím, ktoré sú kompatibilné s plánovaným implantátom. Riadky zodpovedajú rôznym dĺžkam krčka a/alebo stĺpcov, stĺpce zodpovedajú rôznym priemerom výstupu v milimetroch.
 - Vybraný model abutmentu sa zobrazí vedľa tabuľky v 3D náhľade s číslom artikla. Podržaním stlačeného tlačidla myši môžete otáčať abutment v 3D náhľade. Kolieskom myši môžete priblížiť 3D náhľad.
6. Zatvoriť okno tlačidlom **OK**.
 - Nový abutment sa zobrazuje vo všetkých pohľadoch v okluzálnom predĺžení príslušného implantátu a v časti **Objects** pod príslušným implantátom.

**Použiť generické abutmenty**

Ak požadovaný model abutmentu ešte nie je k dispozícii v databáze SICAT Implant, môžete namiesto neho použiť generický abutment. Ak tak chcete urobiť, kliknite na ikonu **Generic abutment** a zadajte zahnutie a rozmery podľa špecifikácií výrobcu.

**Súčasne zmeniť implantát a/alebo puzdro**

Ak chcete súčasne s pridaním abutmentu zmeniť aj príslušný implantát alebo puzdro, pred zatvorením okna s **OK** kliknite na ikonu **Implant** alebo **sleeve**.

34.2 OTOČIŤ ABUTMENTY OKOLO OSI IMPLANTÁTU

Podľa potreby môžete abutmenty otáčať okolo osi implantátu a naplánovať najmä zahnuté abutmenty.

Na tento účel otočte príslušný implantát okolo jeho osi. Viac informácií nájdete v časti *Otočiť implantáty a ich osi* [► Strana 165].

34.3 ZMENIŤ ZAHNUTIA, ROZMERY ABUTMENTU A MODEL ABUTMENTU

Ak chcete následne zmeniť zahnutie, rozmery alebo model abutmentu, postupujte takto:

1. Aktivujte abutment, ktorý chcete zmeniť, kliknutím na abutment v časti **Objects** alebo v pohľade.
 - V oblasti **Properties** sa zobrazuje aktuálne zahnutie, aktuálne rozmery a aktuálny model aktívneho abutmentu:

Properties

Dentsply Sirona 1

AT Direct Abutment EV 2

Inclination [°] 0 3

4 L + 5

6 Ø - 7

6 x 2 mm

4.8

25498

L - 8

1 Manufacturer	5 Ikona Longer
2 Ikona Abutment line	6 Ikona Narrower
3 Ikona Inclination	7 Ikona Wider
4 Aktuálny model abutmentu: Dĺžka krčka a/alebo dĺžka stĺpika x priemer výstupu, platforma a číslo artikla	8 Ikona Shorter

2. **Zmeniť rad abutmentu:** Vyberte požadovaný rad abutmentu.
 - SICAT Implant zmení aj model abutmentu a v prípade potreby aj zahnutie a rozmery abutmentu.

3. **Zmeniť zahnutie:** Vyberte požadované zahnutie.

Upozornenie:

Nie každý rad abutmentu obsahuje aj zahnuté abutmenty.

- SICAT Implant zmení aj model abutmentu a v prípade potreby aj rozmery abutmentu.

4. **Zmeniť rozmery abutmentu a model abutmentu:** Kliknutím na ikonu **Wider** alebo **Narrower** vyberte ďalší širší alebo ďalší užší model vo zvolenom rade abutmentu so zvoleným zahnutím. Kliknutím na ikony **Longer** alebo **Shorter** vyberte ďalší dlhší alebo ďalší kratší model vo zvolenom rade abutmentu so zvoleným zahnutím.

- SICAT Implant zmení rozmery abutmentu a model abutmentu.

**Okno na výber abutmentu**

Zahnutie, rozmery a model abutmentu môžete zmeniť aj prostredníctvom okna na výber abutmentu kliknutím na symbol  v časti **Objects** vedľa abutmentu, ktorý chcete zmeniť. Tam môžete prepnúť aj medzi **Manufacturer abutment**, **Generic abutment** a **No abutment**. Viac informácií nájdete v časti *Pridať abutmenty* [▶ *Strana 174*].

**Generické abutmenty**

Zahnutie a rozmery generických abutmentov môžete zmeniť aj prostredníctvom oblasti **Properties** alebo prostredníctvom okna na výber implantátu.

34.4 SKRYŤ A ZOBRAZIŤ ABUTMENTY

Môžete skryť a zobraziť abutmenty pre všetky implantáty súčasne.

- ☒ Skupina objektov **Implants** je viditeľná v **Object browser**. Viac informácií nájdete v časti *Objekty SICAT Implant* [► Strana 71].
- ☒ Abutmenty sú aktuálne zobrazené.

1. V skupine objektov **Implants** presuňte kurzor myši na symbol **Zobraziť/skryť abutmenty**.
 - SICAT Implant zobrazí symboly na skrytie a zobrazenie abutmentov.



2. Kliknite na symbol **Hide abutments**.
 - SICAT Implant skryje abutmenty.



3. Kliknite na symbol **Show abutments**.
 - SICAT Implant zobrazí abutmenty.



Viditeľnosť abutmentov môžete prepnúť aj presunutím kurzora myši na symbol **Zobraziť/skryť abutmenty** a kliknutím. Opakovaným kliknutím sa viditeľnosť abutmentov zapne a vypne.



Ak sú abutmenty skryté, niektoré funkcie pre plánovanie abutmentov sú deaktivované. Znovu zobrazte abutmenty, aby sa funkcie znovu aktivovali.

35 NAPLÁNOVAŤ PUZDRO



POZOR

Implantáty, abutmenty a puzdrá z databázy SICAT Implant sa zobrazujú podľa špecifikácií výrobcu. Odchýlka medzi skutočnými rozmermi a údajmi výrobcu by mohla mať za následok nesprávne ošetrenie.

Dôkladne skontrolujte, či zobrazené rozmery zodpovedajú skutočným rozmerom implantátov, abutmentov a puzdier.



POZOR

Puzdro z databázy SICAT Implant sa zobrazí schematicky, ak nie sú k dispozícii reálne údaje alebo ich nie je možné načítať. V týchto prípadoch je schematické znázornenie dĺžky a priemeru založené na menovitých špecifikáciách výrobcu. Odchýlka medzi menovitými a skutočnými rozmermi by mohla mať za následok nesprávne ošetrenie.

Dôkladne skontrolujte, či menovité rozmery výrobcu zodpovedajú skutočným rozmerom puzdier.

Databáza SICAT Implant obsahuje aj modely puzdra od rôznych výrobcov. Modely puzdra sú usporiadané do puzdrových systémov pre každého výrobcu.

Pri použití vŕtacích šablón na realizáciu plánovania implantátu je plánovanie puzdier povinné. Skontrolujte, či sa plánovanie implantátu dá zrealizovať podľa vašich predstáv. Napríklad puzdrá musia mať dostatočnú vzdialenosť od susedných zubov, od susedných puzdier a od ďasien (ak počas operácie neodklopite ďasno) alebo od kosti (ak počas operácie odklopite ďasno).

Informácie o vŕtacích šablónach a puzdrových systémoch podporovaných SICAT Implant nájdete v časti *Podporované vŕtacie šablóny a puzdrové systémy* ► *Strana 36*.

SICAT Implant vám v závislosti od výberu vŕtacej šablóny ponúka iba puzdrové systémy, ktoré sú podporované vybranou vŕtacou šablónou a ktoré sú kompatibilné s plánovanými implantátmi. Výnimka: CEREC Guide Drill Keys sú v SICAT Implant kompatibilné so všetkými implantátmi, hoci nie všetky implantátové systémy sú podporované CEREC Guide Drill Keys. Viac informácií o implantátových systémoch/chirurgických súpravách podporovaných CEREC Guide Drill Keys nájdete v návode na použitie CEREC Guide.

Modely puzdier plne navádzaných puzdrových systémov môžete napláňovať vzhľadom na implantát podľa protokolu výrobcu v jednej z povolených diskretných polôh puzdra. Modely puzdier ostatných puzdrových systémov môžete napláňovať vzhľadom na implantát v ľubovoľnej polohe puzdra, ktorá sa má zadať.

Pre plánovanie puzdier sú k dispozícii tieto funkcie:

- *Pridať puzdro* ► *Strana 181*
- *Aktivovať puzdrá* – príslušné informácie nájdete v časti *Spravovať objekty pomocou prehliadača objektov* ► *Strana 68*.
- *Zaostriť na puzdrá, odstrániť puzdrá a zrušiť a opätovne vykonať akcie puzdra* – príslušné informácie nájdete v časti *Spravovať objekty pomocou panela s nástrojmi objektu* ► *Strana 70*.
- *Zmeniť vŕtaciú šablónu a puzdrový systém* ► *Strana 184*
- *Zmeniť modely puzdra* ► *Strana 185*
- *Zmeniť polohy puzdra* ► *Strana 186*
- *Skryť a zobrazíť puzdrá* ► *Strana 188*

35.1 PRIDAŤ PUZDRO

Ak chcete pridať puzdro k plánovanému implantátu, postupujte takto:

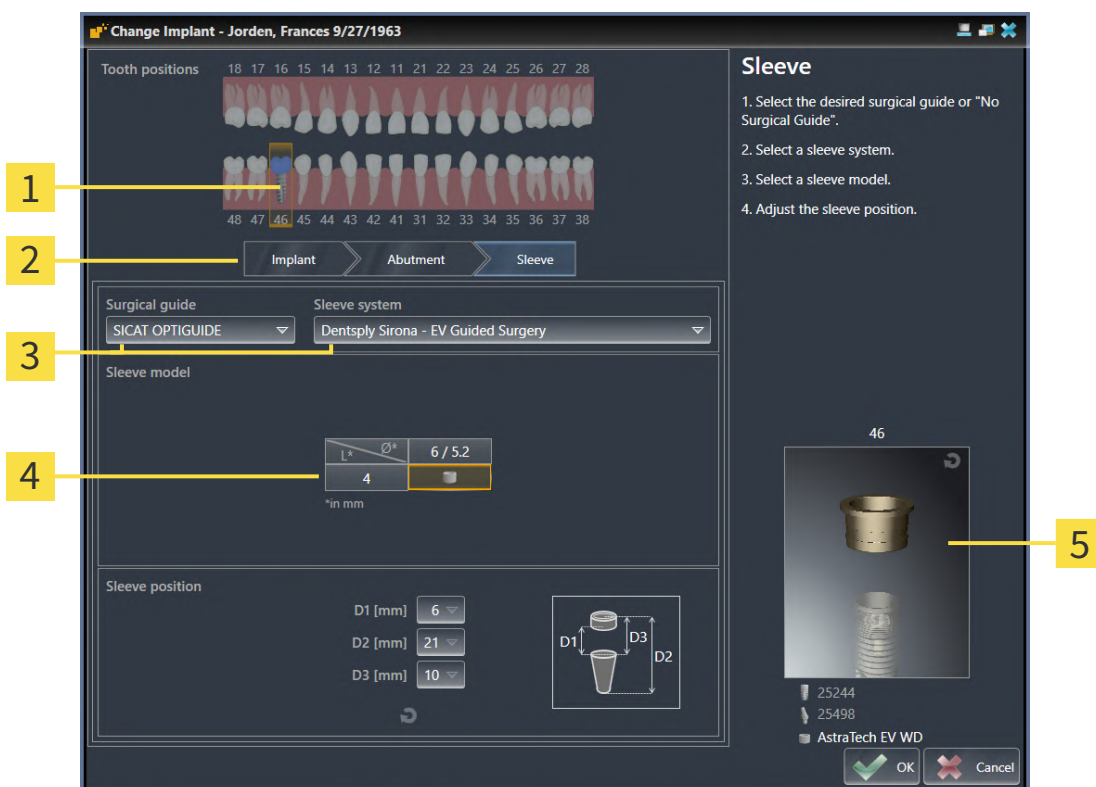
- ✓ Ešte ste si nevybrali vrtáciu šablónu alebo puzdrový systém.
- ✓ Krok pracovného postupu **Plan** je rozšírený.

1. Aktivujte implantát, ku ktorému chcete pridať puzdro, kliknutím na implantát v časti **Objects** alebo v pohľade.



2. V kroku pracovného postupu **Plan** kliknite na **Add sleeve to the (active) implant**.

► Objaví sa okno na výber puzdra:



- | | |
|--|---|
| <p>1 Poloha zubu implantátu</p> <p>2 Ikony na prepínanie medzi implantátom, abutmentom a puzdrom</p> <p>3 Ikony na výber Vrtacia šablóna a puzdrového systému</p> | <p>4 Tabuľka na výber modelu puzdra</p> <p>5 3D náhľad s označením puzdra</p> |
|--|---|

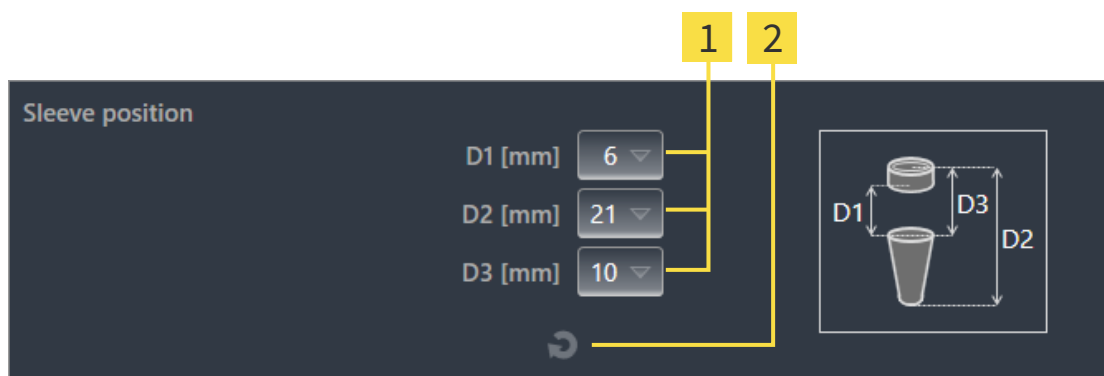
3. Vyberte požadovanú vrtáciu šablónu. Informácie o vrtacích šablónach podporovaných SICAT Implant nájdete v časti *Podporované vrtacie šablóny a puzdrové systémy* ► Strana 36].

Upozornenie:

Nasledujúce ikony sa zobrazia až po výbere vrtacej šablóny.

4. Vyberte požadovaný puzdrový systém. Informácie o puzdrových systémoch podporovaných SICAT Implant nájdete v časti *Podporované vrtacie šablóny a puzdrové systémy* ► Strana 36].

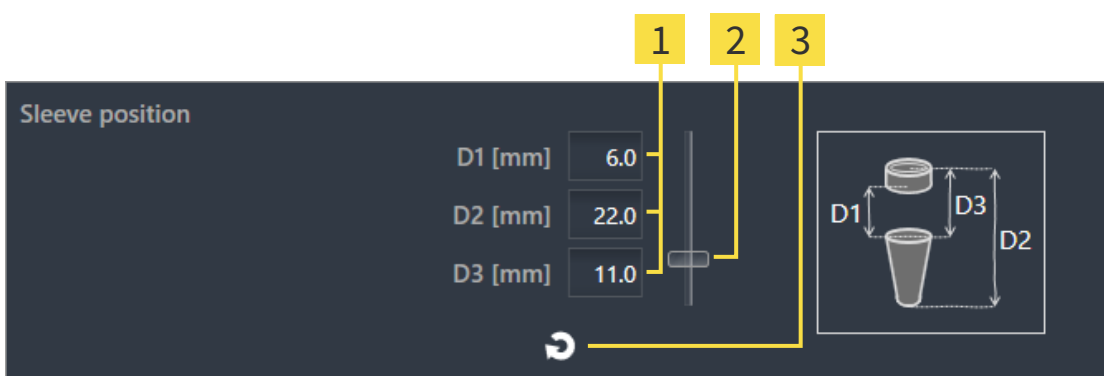
5. Vyberte požadovaný model puzdra v tabuľke kliknutím na príslušnú bunku. Tabuľka obsahuje všetky dostupné modely puzdra vybraného puzdrového systému, ktoré sú kompatibilné s plánovaným implantátom. Pri mnohých plne navádzaných puzdrových systémoch je pre každý podporovaný implantát kompatibilný presne jeden model puzdra. Riadky zodpovedajú rôznym dĺžkam puzdier, stĺpce zodpovedajú rôznym priemerom puzdier (vonkajší priemer/ vnútorný priemer) v milimetroch.
 - Vybraný model puzdra sa zobrazí vedľa tabuľky v 3D náhľade s označením. Podržaním stlačeného tlačidla myši môžete otáčať puzdro v 3D náhľade. Kolieskom myši môžete priblížiť 3D náhľad.
6. **Plne navádzaný puzdrový systém s diskretnými polohami puzdra:** Vyberte požadovanú polohu puzdra. Na výber sú všetky diskretné polohy puzdra povolené protokolom výrobcu pre zvolenú kombináciu implantátu a puzdra. Ak vyberiete jednu z hodnôt D, automaticky sa upravia aj ostatné dve hodnoty D.



1 Ikony na výber polohy puzdra

2 Ikona **Reset sleeve position**

7. **Puzdrový systém s ľubovoľnými polohami puzdra:** Zadajte požadovanú polohu puzdra do jedného z polí alebo pomocou posuvníka nastavte požadovanú polohu puzdra. Ak zadáte jednu z hodnôt D, automaticky sa upravia aj ostatné dve hodnoty D.



1 Polia na zadanie polohy puzdra

3 Ikona **Reset sleeve position**

2 Posuvník na nastavenie polohy puzdra

8. Zatvorte okno tlačidlom **OK**.

- Nové puzdro sa zobrazí vo všetkých pohľadoch v nastavenej polohe puzdra vzhľadom na príslušný implantát a v časti **Objects** pod príslušným implantátom.

**Vplyv na ostatné implantáty otvoreného plánu**

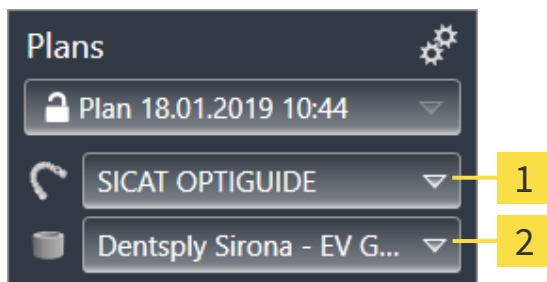
Vybraná vŕtacia šablóna a vybraný puzdrový systém sa vzťahujú na kompletný plán, t. j. na všetky implantáty otvoreného plánu. Po výbere alebo zmene puzdrového systému skontrolujte aj modely puzdier a polohy puzdier ostatných implantátov v otvorenom pláne a v prípade potreby ich upravte. Viac informácií nájdete v časti *Zmeniť modely puzdra* [► Strana 185] a *Zmeniť polohy puzdra* [► Strana 186].

**Súčasne zmeniť implantát a/alebo abutment**

Ak chcete súčasne s pridaním puzdra zmeniť aj príslušný implantát alebo abutment, pred zatvorením okna s **OK** kliknite na ikonu **Implant** alebo **Abutment**.

35.2 ZMENIŤ VŔTACIU ŠABLÓNU A PUZDROVÝ SYSTÉM

Vŕtaciú šablónu alebo puzdrový systém môžete neskôr zmeniť. Informácie o vŕtaciích šablónach a puzdrových systémoch podporovaných SICAT Implant nájdete v časti *Podporované vŕtacie šablóny a puzdrové systémy* [► Strana 36].



1

Ikona **Zmeniť vŕtaciú šablónu**

2

Ikona **Zmeniť puzdrový systém**

ZMENIŤ VŔTACIU ŠABLÓNU

1. Kliknite v oblasti **Plans Object bar** na ikonu **Zmeniť vŕtaciú šablónu**.
 - SICAT Implant zobrazí zoznam podporovaných vŕtaciích šablón.
2. Kliknite na novú vŕtaciú šablónu, pomocou ktorej chcete realizovať plánovanie implantátu.
 - SICAT Implant zmení vŕtaciú šablónu.
 - Ak nová vŕtacia šablóna nepodporuje predtým zvolený puzdrový systém, SICAT Implant sa prepne na puzdrový systém, ktorý nová vŕtacia šablóna podporuje. V takom prípade skontrolujte puzdrový systém, ako aj modely puzdra a polohy puzdra všetkých plánovaných implantátov otvoreného plánu a v prípade potreby ich upravte. Viac informácií nájdete v časti *Zmena puzdrového systému* v tomto odseku, *Zmeniť modely puzdra* [► Strana 185] a *Zmeniť polohy puzdra* [► Strana 186].

ZMENIŤ PUZDROVÝ SYSTÉM

1. Kliknite v oblasti **Plans Object bar** na ikonu **Zmeniť puzdrový systém**.

Upozornenie:
Ikona Zmeniť puzdrový systém sa zobrazí až po výbere vŕtacej šablóny.

 - SICAT Implant zobrazí zoznam puzdrových systémov, ktoré podporuje vybraná vŕtacia šablóna a ktoré sú kompatibilné s plánovanými implantátmi.
2. Kliknite na nový puzdrový systém, ktorý chcete použiť.
 - SICAT Implant zmení puzdrový systém.
 - Plánované puzdrá starého puzdrového systému sa odstránia a k plánovaným implantátom sa automaticky pridajú puzdrá nového puzdrového systému, ak sú kompatibilné s novým puzdrovým systémom.
 - Skontrolujte modely puzdiel a polohy puzdiel všetkých plánovaných implantátov otvoreného plánu a v prípade potreby ich upravte. Viac informácií nájdete v časti *Zmeniť modely puzdra* [► Strana 185] a *Zmeniť polohy puzdra* [► Strana 186].

35.3 ZMENIŤ MODEL PUZDRA

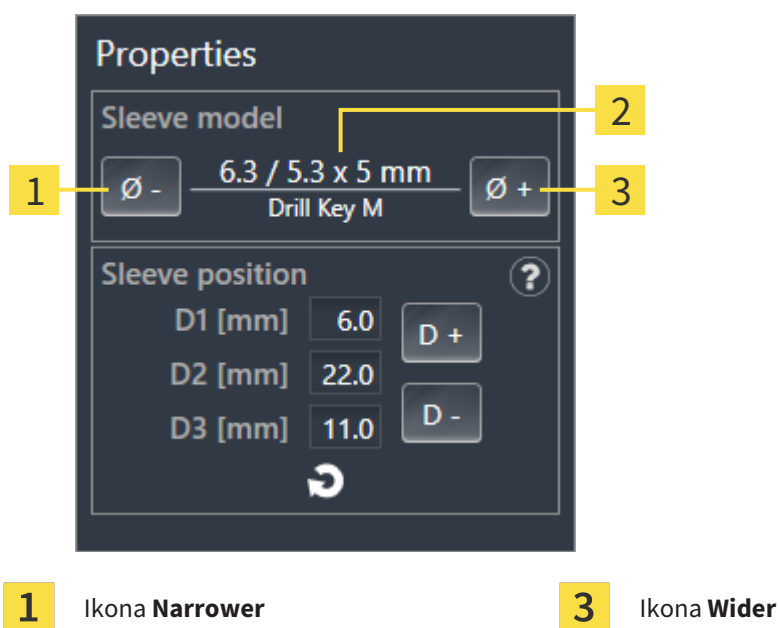
Ak je s plánovaným implantátom kompatibilných viacero modelov puzdra vybraného puzdrového systému, môžete dodatočne zmeniť model puzdra.

Postupujte takto:

- ☑ Už ste vybrali požadovanú vrtáciu šablóny a požadovaný puzdrový systém. Informácie o zmene vrtacej šablóny a puzdrového systému nájdete v časti *Zmeniť vrtáciu šablóny a puzdrový systém* [► Strana 184].

1. Aktivujte puzdro, ktorého model puzdra chcete zmeniť, kliknutím na puzdro v časti **Objects** alebo v pohľade.

► V oblasti **Properties** sa zobrazí aktuálny model puzdra:



1 Ikona **Narrower**

3 Ikona **Wider**

2 **Aktuálny model puzdra:** Vonkajší priemer/vnútorý priemer x dĺžka a označenie

2. Kliknutím na ikonu **Wider** alebo **Narrower** vyberte ďalší širší alebo ďalší užší model zvoleného puzdrového systému.

► SICAT Implant zmení model puzdra.

► SICAT Implant v prípade potreby zmení polohu puzdra.

3. Skontrolujte polohu puzdra a v prípade potreby ju upravte. Viac informácií nájdete v časti *Zmeniť polohu puzdra* [► Strana 186].



Okno na výber puzdra

Model puzdra môžete zmeniť aj v okne na výber puzdra kliknutím na symbol  v časti **Objects** vedľa puzdra, ktorého model chcete zmeniť. Viac informácií nájdete v časti *Pridať puzdro* [► Strana 181].

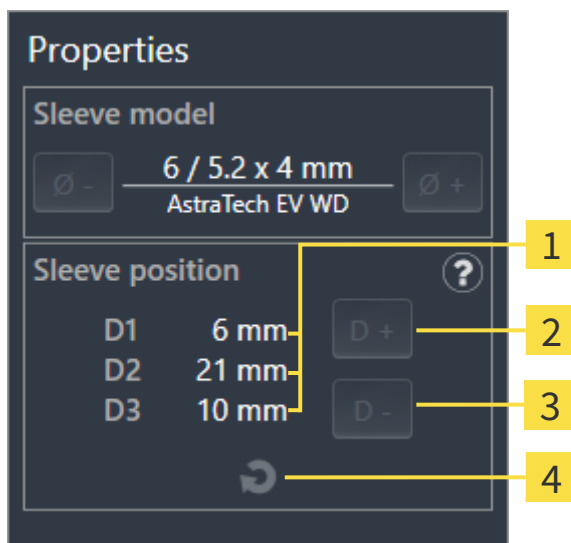
35.4 ZMENIŤ POLOHY PUZDRA

Ak chcete dodatočne zmeniť polohu plánovaného puzdra, postupujte takto:

- ☑ Vybrali ste puzdrový systém s ľubovoľnými polohami puzdra alebo ste vybrali plne navádzaný puzdrový systém s diskretnými polohami puzdra a podľa protokolu výrobcu je pre kombináciu implantátu a puzdra povolených viacero diskretných polôh puzdra.

1. Aktivujte puzdro, ktorého polohu chcete zmeniť, kliknutím na puzdro v časti **Objects** alebo v pohľade.

► **Plne navádzaný puzdrový systém s diskretnými polohami puzdra:** V oblasti **Properties** sa zobrazí aktuálna poloha puzdra takto:



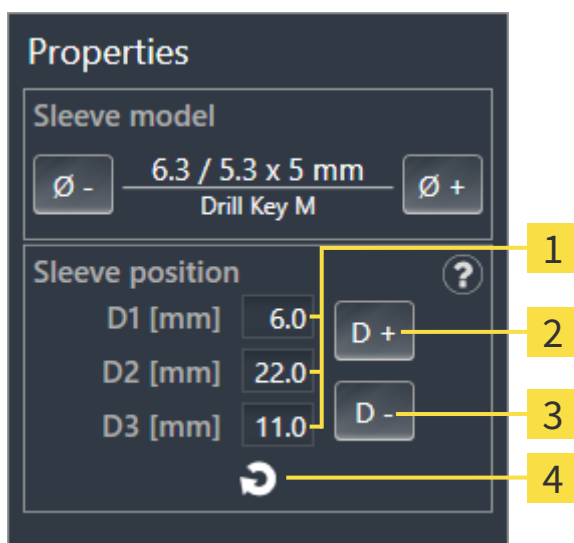
1 Aktuálna poloha puzdra

2 Ikona **Increase**

3 Ikona **Decrease**

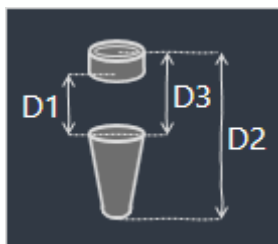
4 Ikona **Reset sleeve position**

- **Puzdrový systém s ľubovoľnými polohami puzdra:** V oblasti **Properties** sa zobrazí aktuálna poloha puzdra takto:



- 1** Zadávacie polia pre aktuálnu polohu puzdra
- 2** Ikona **Increase**
- 3** Ikona **Decrease**
- 4** Ikona **Reset sleeve position**

- **Vysvetlenie hodnôt D**



2. Kliknutím na ikony **Increase** alebo **Decrease** vyberiete ďalšiu väčšiu alebo ďalšiu menšiu polohu puzdra. V prípade puzdrového systému s ľubovoľnou polohou puzdra môžete tiež zadať požadovanú polohu puzdra do jedného z polí. Ak upravíte jednu z hodnôt D, automaticky sa upravia aj ostatné dve hodnoty D.

- SICAT Implant zmení polohu puzdra.



Zmeniť polohu puzdra priamo v pohľadoch

Polohu puzdra môžete zmeniť aj priamo v jednom z 2D pohľadov vo vrstve, s výnimkou pohľadu **Axial**, kliknutím na požadované puzdro a pohybom myši nahor alebo nadol pri súčasnom podržaní stlačeného tlačidla myši. Pri plne navádzanom puzdrovom systéme s diskretnými polohami puzdra môžete týmto spôsobom nastaviť len polohy puzdra povolené podľa protokolu výrobcu.



Okno na výber puzdra

Polohu puzdra môžete zmeniť aj v okne na výber puzdra kliknutím na symbol  v časti **Objects** vedľa puzdra, ktorého polohu chcete zmeniť. Viac informácií nájdete v časti **Pridať puzdro** [► Strana 181].

35.5 SKRYŤ A ZOBRAZIŤ PUZDRÁ

Puzdrá môžete skrývať a zobrazovať pre všetky implantáty súčasne.

- ☑ Skupina objektov **Implants** je viditeľná v **Object browser**. Viac informácií nájdete v časti *Objekty SICAT Implant* [► Strana 71].
- ☑ Puzdrá sú aktuálne skryté.

1. V skupine objektov **Implants** presuňte kurzor myši na symbol **Zobraziť/skryť puzdrá**.

► SICAT Implant zobrazí symboly na skrytie a zobrazenie puzdier.



2. Kliknite na symbol **Hide sleeves**.

► SICAT Implant skryje puzdrá.



3. Kliknite na symbol **Show sleeves**.

► SICAT Implant zobrazí puzdrá.



Viditeľnosť puzdier môžete prepnúť aj presunutím kurzora myši na symbol **Zobraziť/skryť puzdrá** a kliknutím. Opakovaným kliknutím sa viditeľnosť puzdier zapne a vypne.



Ak sú puzdrá skryté, niektoré funkcie pre plánovanie puzdier sú deaktivované. Znovu zobrazte puzdrá, aby sa funkcie znovu aktivovali.

36 PROCES OBJEDNÁVANIA

Ak chcete objednať požadovanú vrtáciu šablónu SICAT, postupujte takto:

- SICAT Implant pridajte požadovanú vrtáciu šablónu SICAT s plánovacími údajmi do nákupného košíka. Príslušné informácie nájdete v časti *Vložiť vrtacie šablóny SICAT do nákupného košíka* [► Strana 190].
- Skontrolujte nákupný košík a spustíte objednávku. Príslušné informácie nájdete v časti *Skontrolovať nákupný košík a dokončiť objednávku* [► Strana 193].
- Dokončíte objednávku buď priamo na počítači, na ktorom je spustená SICAT Suite, alebo na inom počítači s aktívnym internetovým pripojením. Príslušné informácie nájdete v časti *Ukončiť objednávku pomocou aktívneho internetového pripojenia* [► Strana 194] alebo v časti *Dokončiť objednávku bez aktívneho internetového pripojenia* [► Strana 198].



Do nákupného košíka môžete pridávať objednávky, ktoré patria k rovnakej 3D röntgenovej snímke.

36.1 VLOŽIŤ VRTACIE ŠABLÓNY SICAT DO NÁKUPNÉHO KOŠÍKA



POZOR

Objednávka na základe nesprávneho plánu alebo nesprávnych údajov v objednávke by mohla viesť k nesprávnemu ošetreniu.

Uistite sa, že vaša objednávka je založená na správnom pláne a že ste vybrali a odoslali správne údaje pre objednávku.

V prvej časti procesu objednávania v SICAT Implant vložte do nákupného košíka vrtaciu šablónu SICAT.

- ✓ Naplánovali ste implantáty. Viac informácií nájdete v časti *Naplánovať implantát* [► Strana 158].
- ✓ Vybrali ste požadovanú vrtaciu šablónu SICAT a požadovaný puzdrový systém a naplánovali ste model puzdra a polohu puzdra D2 pre každý implantát. Viac informácií nájdete v časti *Naplánovať puzdro* [► Strana 180].
- ✓ Krok pracovného postupu **Treat** je rozšírený.



1. Ak chcete objednať vybranú vrtaciu šablónu SICAT pre otvorený plán, kliknite na **Treat** na **Order SICAT surgical guide**.
 - Ak si chcete objednať SICAT OPTIGUIDE alebo SICAT DIGITALGUIDE a ešte ste neimportovali a nezaregistrovali žiadne optické odtlačky, môžete si vybrať:
 - Importovať a zaregistrovať optické odtlačky. Viac informácií nájdete v časti *Optické odtlačky* [► Strana 135].
 - Pokračovať v objednávke bez optických odtlačkov. V takom prípade odošlite spoločnosti SICAT sadrový model príslušnej čeľuste. Spoločnosť SICAT potom na základe sadrového modelu vytvorí požadovaný optický odtlačok.
 - Objaví sa okno **Order SICAT surgical guide**:

Order SICAT Surgical Guide

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

Order Details
 Product: SICAT OPTIGUIDE
 Sleeve system: Dentsply Sirona
 EV Guided Surgery

Plan
 Name: Plan 18.01.2019 10:44

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

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

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

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

Add to shopping cart Cancel

2. Skontrolujte v oblastiach **Patient** a **Order Details**, či sú informácie o pacientoch a údaje o objednávke správne.
3. **Vybrať vnútorné puzdrá pre puzdrové systémy „SICAT Sleeve-in-Sleeve“:** Ak ste ako puzdrový systém vybrali „SICAT Sleeve-in-Sleeve“, v oblasti **Order Details** vyberte vnútorný priemer prvého vnútorného puzdra a vnútorný priemer druhého vnútorného puzdra. Ak si želáte iba vnútorné puzdro, v druhom poli pre **vnútorné puzdrá** vyberte možnosť „Žiadne“.

4. Skontrolujte plán. Uistite sa najmä, že objednávka vychádza zo správneho plánu a že všetky implantáty, puzdra a polohy puzdra sú správne.
 - Ak implantát nespĺňa všetky požiadavky pre objednávku, SICAT Implant vás na to upozorní výstražným symbolom  pred polohou implantátu. Ak presuniete kurzor myši na výstražný symbol , zobrazí sa príslušné upozornenie. Požiadavky pre objednávku nie sú splnené v týchto prípadoch:
 - Ak implantát nie je kompatibilný s puzdrovým systémom.
 - Ak sa ako puzdrový systém zvolí „CEREC Guide Drill Keys“ a poloha puzdra ešte nebola naplánovaná.
 - Keď sa nedosiahne bezpečnostná vzdialenosť.
 V týchto prípadoch môžete objednávku zrušiť a problém odstrániť. Ak nie sú dodržané bezpečnostné vzdialenosti, môžete v oblasti **Confirmation** uviesť, že ste si vedomí tohto problému, aby ste mohli vrtaciu šablónu napriek tomu pridať do nákupného košíka.
5. V prípade potreby zadajte v poli **Additional information** dodatočné informácie pre SICAT.
6. Ak pri objednávke prvýkrát používate plne navádzaný chirurgický systém, potvrdte v oblasti **Confirmation**, že máte príslušnú chirurgickú súpravu.
7. Kliknite na ikonu **Add to shopping cart**.
 - SICAT Implant vloží požadovanú vrtaciu šablónu SICAT s plánovacími údajmi do nákupného košíka SICAT Suite.
 - SICAT Implant vytvorí kópiu plánu v stave „Dokončené“. Vďaka tomu si budete môcť plán, na základe ktorého si objednáte vrtaciu šablónu SICAT, pozrieť neskôr v nezmenenej podobe.
 - SICAT Implant zatvorí okno **Order SICAT surgical guide**.
 - SICAT Implant otvorí nákupný košík SICAT Suite.
8. Pokračujte s *Skontrolovať nákupný košík a dokončiť objednávku* [ Strana 193].
9. **Objednávka SICAT CLASSICGUIDE:** Röntgenovú šablónu upevnenú na sadrovom modeli odošlite spoločnosti SICAT.



Implantáty naplánované v oboch čelustiach

Ak ste naplánovali implantáty v oboch čelustiach, SICAT Implant zobrazí okno na výber čeluste pred zobrazením okna **Order SICAT surgical guide**. Vyberte prvú čelusť, pre ktorú chcete objednať vrtaciu šablónu. Po pridaní vrtacej šablóny pre prvú čelusť do nákupného košíka môžete do nákupného košíka pridať vrtaciu šablónu pre druhú čelusť opätovným kliknutím na ikonu **Order SICAT surgical guide**.



Objednávka SICAT CLASSICGUIDE

Röntgenovú šablónu upevnenú na sadrovom modeli odošlite spoločnosti SICAT. Objednávka môže byť spracovaná a zhotovovanie SICAT **CLASSICGUIDE** môže začať až po doručení balíka do spoločnosti SICAT.

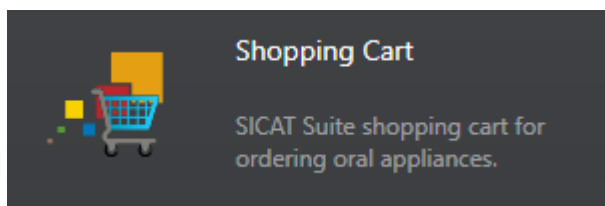
36.2 OTVORIŤ NÁKUPNÝ KOŠÍK

- ☑ Nákupný košík obsahuje aspoň jeden produkt.
- ☑ Zobrazenie nákupného košíka ste aktivovali vo fáze **Output**. Príslušné informácie nájdete v návode na použitie SIDEXIS 4.



- Ak nákupný košík ešte nie je otvorený, kliknite na ikonu **Shopping Cart** v **Navigation bar**.
- Otvorí sa okno **Shopping Cart**.

Prípadne môžete vo fáze **Output** kliknúť na ikonu **Shopping Cart**:

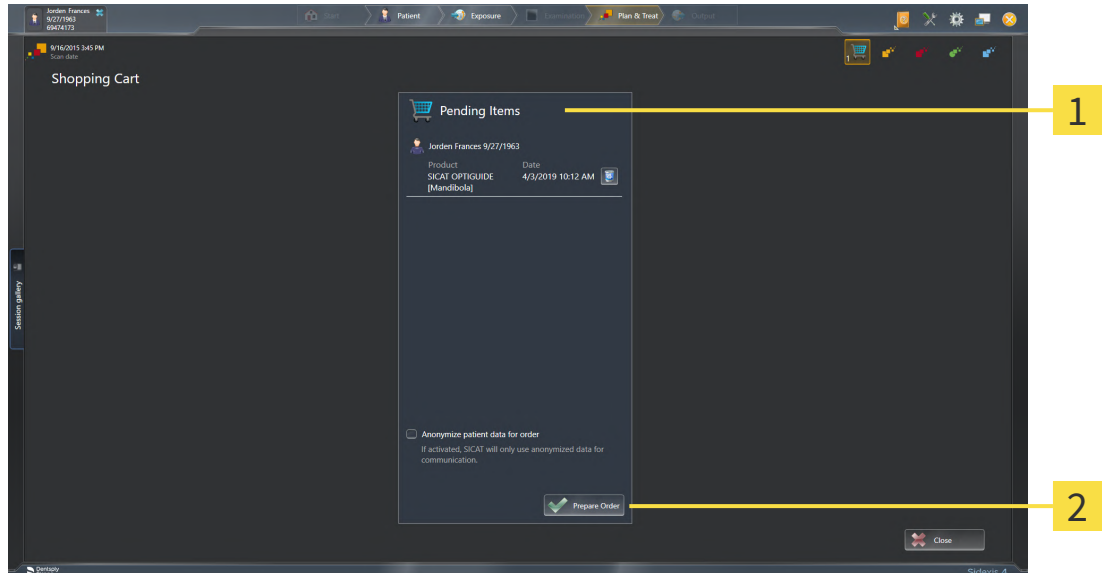


Pokračujte touto akciou:

- *Skontrolovať nákupný košík a dokončiť objednávku* ► *Strana 193*

36.3 SKONTROLOVAŤ NÁKUPNÝ KOŠÍK A DOKONČIŤ OBJEDNÁVKU

- ☑ Okno **Shopping Cart** je už otvorené. Príslušné informácie nájdete v časti *Otvoriť nákupný košík* [► Strana 192].



1 Zoznam **Pending Items**

2 Ikona **Prepare Order**

1. Skontrolujte v okne **Shopping Cart**, či sú zahrnuté požadované produkty.
 2. Aktivujte alebo deaktivujte začiarkavacie políčko **Anonymize patient data for order**.
 3. Kliknite na ikonu **Prepare Order**.
- SICAT Suite nastaví stav objednávok na **Preparing** a vytvorí spojenie so serverom SICAT prostredníctvom SICAT WebConnector.
- Zmeny v objednávke je možné vykonať len na portáli SICAT s aktívnym internetovým pripojením.

Pokračujte jednou z nasledujúcich akcií:

- *Ukončiť objednávku pomocou aktívneho internetového pripojenia* [► Strana 194]
- *Dokončiť objednávku bez aktívneho internetového pripojenia* [► Strana 198]

36.4 UKONČIŤ OBJEDNÁVKU POMOCOU AKTÍVNEHO INTERNETOVÉHO PRIPOJENIA



V niektorých verziách systému Windows musíte nastaviť predvolený prehliadač, aby postup objednávaní fungoval.

- ☑ Počítač, na ktorom je SICAT Suite spustená, musí mať aktívne internetové pripojenie
 - ☑ Začiarkavacie políčko **Allow access to the Internet for placing orders** je aktivované. Príslušné informácie nájdete v časti *Použiť všeobecné nastavenia* [► Strana 213].
 - ☑ Portál SICAT sa automaticky otvoril vo vašom prehliadači.
1. Ak ste tak ešte neurobili, prihláste sa na portál SICAT pomocou svojho používateľského mena a hesla.
 - Otvorí sa prehľad objednávok, v ktorom sa zobrazia obsiahnuté produkty a príslušné ceny zo skupených podľa pacientov.
 2. Postupujte podľa pokynov v časti *Vykonať kroky objednávaní na portáli SICAT* [► Strana 195].
 - SICAT Suite pripraví údaje o objednávke na odoslanie.
 - Hneď ako sa prípravy dokončia, SICAT WebConnector preniesie údaje o objednávke prostredníctvom šifrovaného spojenia na server SICAT.
 - V nákupnom košíku sa stav objednávky zmení na **Uploading**.

Okrem toho sa zmení symbol štúdie na časovej osi SIDEXIS 4, že sa zvýrazní položka **Treat**.



SICAT Suite zobrazí objednávky až do ukončenia nahrávania. To platí aj pre objednávky, ktoré sú nahrané na iných počítačoch, ak sa aktuálny server SIDEXIS používa na viacerých počítačoch. Môžete pozastaviť, obnoviť a zrušiť nahrávanie objednávok v nákupnom košíku, ktoré boli spustené na aktuálnom počítači.



Ak sa počas nahrávania odhlásite zo systému Windows, SICAT WebConnector pozastaví proces. Po opätovnom prihlásení bude softvér automaticky pokračovať v nahrávaní.

36.5 VYKONAŤ KROKY OBJEDNÁVANIA NA PORTÁLI SICAT

Po dokončení krokov objednávania v SICAT Suite sa v štandardnom webovom prehliadači otvorí portál SICAT. Na portáli SICAT môžete prispôsobiť svoje objednávky, vybrať kvalifikovaných dodávateľov na výrobu a zobrazíť ceny produktov.

Ak chcete vykonať kroky objednávania na portáli SICAT, postupujte takto:

1. Ak ste tak ešte neurobili, prihláste sa na portál SICAT pomocou svojho používateľského mena a hesla.
2. Skontrolujte, či sú požadované produkty zahrnuté.
3. V prípade potreby odstráňte pacientov, a teda aj všetky súvisiace produkty z prehľadu objednávok. Pri finalizácii objednávky SICAT Suite prevezme zmeny, ktoré ste vykonali na portáli SICAT.
4. Skontrolujte, či sú fakturačná a dodacia adresa správne. V prípade potreby ich zmeňte.
5. Vyberte požadovaný spôsob odoslania.
6. Odsúhlaste všeobecné podmienky a odošlite objednávku.



Pacientov a všetky súvisiace stopy môžete z portálu SICAT odstrániť tak, že vyberiete pacienta a kliknete na tlačidlo na odstránenie pacientov. Potom budete mať úplný prístup k zostave produktov v nákupnom košíku.

36.6 SICAT WEBCONNECTOR



SICAT WebConnector vyžaduje na komunikáciu so serverom SICAT určité porty. Príslušné informácie nájdete v časti *Systémové požiadavky* [► Strana 10].



V niektorých verziách systému Windows musíte nastaviť predvolený prehliadač, aby postup objednávania fungoval.

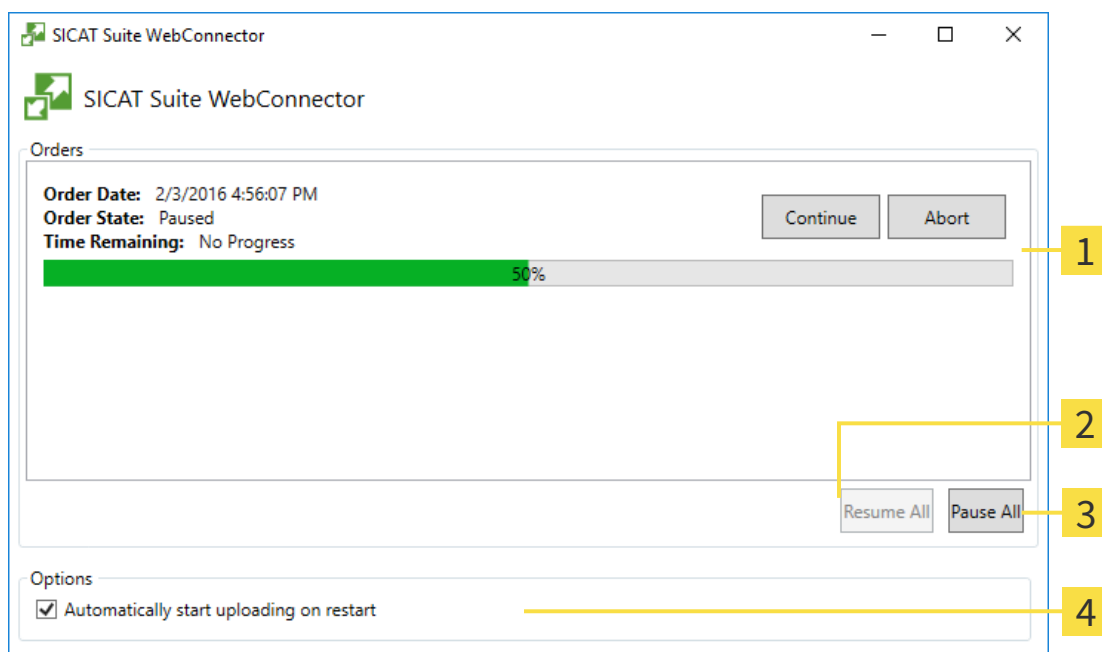
Ak má počítač, na ktorom je spustená SICAT Suite, aktívne internetové pripojenie, SICAT Suite prenáša vaše objednávky na pozadí v zašifrovanej podobe prostredníctvom SICAT WebConnector. SICAT Implant zobrazuje stav prenosov priamo v nákupnom košíku a môže pozastaviť SICAT WebConnector. SICAT WebConnector pokračuje v prenose, aj keď zatvoríte SICAT Suite. Ak sa nahrávanie nedá vykonať podľa želania, môžete otvoriť používateľské rozhranie SICAT WebConnector.

OTVORIŤ OKNO „SICAT SUITE WEBCONNECTOR“



- Kliknite na symbol **SICAT Suite WebConnector** v oblasti oznámení panela úloh.

► Otvorí sa okno **SICAT Suite WebConnector**:



1 Zoznam **Orders**

3 Ikona **Stop all**

2 Ikona **Continue all**

4 Začiarkavacie políčko **Continue uploading automatically after restart**

V zozname **Orders** je zobrazený rad objednávok.

PRERUŠIŤ NAHRÁVANIE A POKRAČOVAŤ V NAHRÁVANÍ

Proces nahrávania môžete prerušiť. To môže byť užitočné napríklad vtedy, ak je vaše internetové pripojenie preťažené. Nastavenia ovplyvňujú len procesy nahrávania v SICAT WebConnector. Procesy nahrávania cez webový prehliadač tým nebudú ovplyvnené.

☒ Okno **SICAT Suite WebConnector** je už otvorené.

1. Kliknite na ikonu **Stop all**.

► SICAT WebConnector preruší nahrávanie všetkých objednávok.

2. Kliknite na ikonu **Continue all**.

► SICAT WebConnector pokračuje v nahrávaní všetkých objednávok.

DEAKTIVÁCIA AUTOMATICKÉHO POKRAČOVANIA PO REŠTARTOVANÍ

Môžete zabrániť tomu, aby SICAT WebConnector po reštartovaní systému Windows automaticky pokračoval v nahrávaní.

☒ Okno **SICAT Suite WebConnector** je už otvorené.

■ Deaktivujte začiarkavacie políčko **Continue uploading automatically after restart**.

► Ak reštartujete počítač, SICAT WebConnector už nebude automaticky pokračovať v nahrávaní vašich objednávok.

36.7 DOKONČIŤ OBJEDNÁVKU BEZ AKTÍVNEHO INTERNETOVÉHO PRIPOJENIA

Ak počítač, na ktorom je spustený SICAT Suite, nemôže nadviazať spojenie so serverom SICAT, program SICAT Suite otvorí okno **SICAT Suite - No connection to SICAT server**. V okne sa zobrazí jedna z nasledujúcich príčin problému:

- **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**

V tejto kapitole sú zobrazené snímky obrazovky len v prípade, že nie je k dispozícii internetové pripojenie.

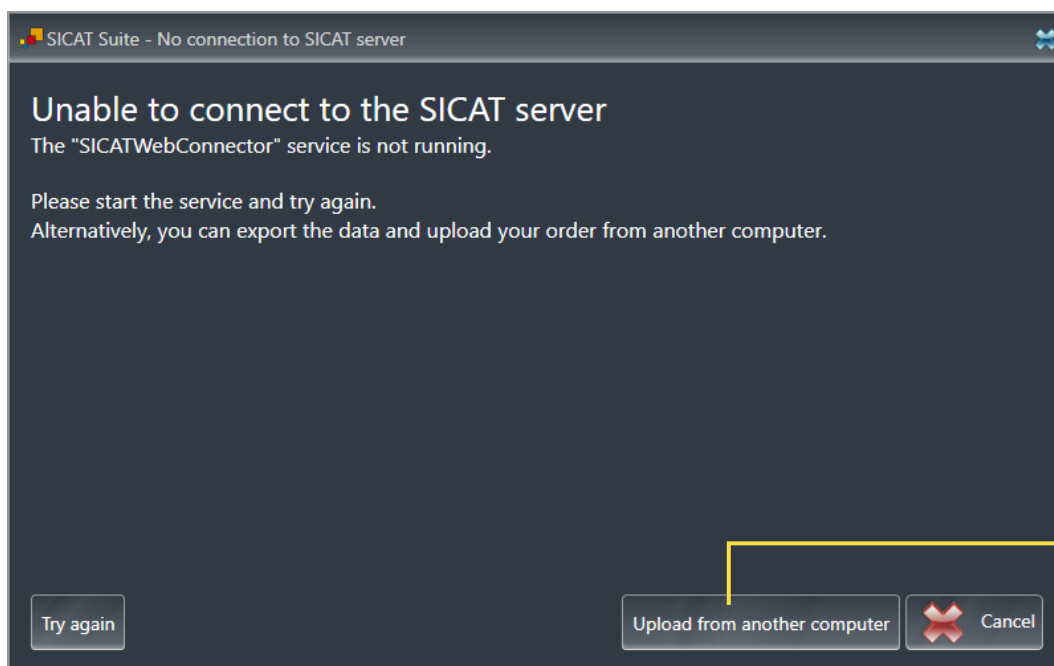
Pod príčinou nájdete možné kroky na odstránenie problému.

Ak ste v nastaveniach na karte **General** deaktivovali začiarkavacie políčko **Allow access to the Internet for placing orders**, otvorí sa priamo okno **Sending the order from another computer**.

Alternatívne k riešeniu problémov alebo ak máte zakázaný prístup na internet, môžete objednávku odoslať prostredníctvom webového prehliadača na inom počítači s aktívnym internetovým pripojením. Pri objednávke cez webový prehliadač exportuje SICAT Suite všetky produkty v nákupnom košíku naraz a pre každého pacienta vytvorí podpriechinok. Každý podpriechinok obsahuje súbor XML s informáciami o objednávke a archív ZIP s údajmi, ktoré potrebuje spoločnosť SICAT na výrobu. Potom môžete súbor XML a archív ZIP postupne nahrať na portál SICAT. Prenos sa uskutoční v zašifrovanej podobe.

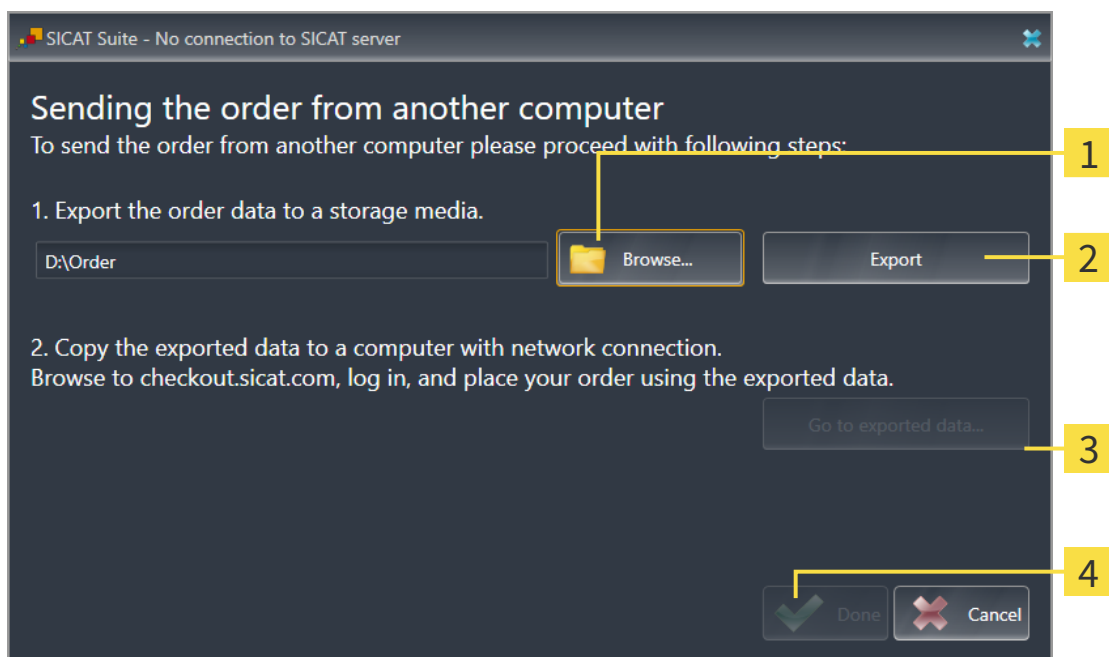
Ak chcete dokončiť objednávku bez aktívneho internetového pripojenia, postupujte takto:

- ☒ Počítač, na ktorom je spustená SICAT Suite, nemá aktívne internetové pripojenie.
- ☒ V okne sa zobrazí toto hlásenie: **Unable to connect to the SICAT server**



1 Ikona **Upload from another computer**

1. Kliknite na ikonu **Upload from another computer**.
► Otvorí sa okno **Sending the order from another computer**:



1 Ikona **Prehľadávať**

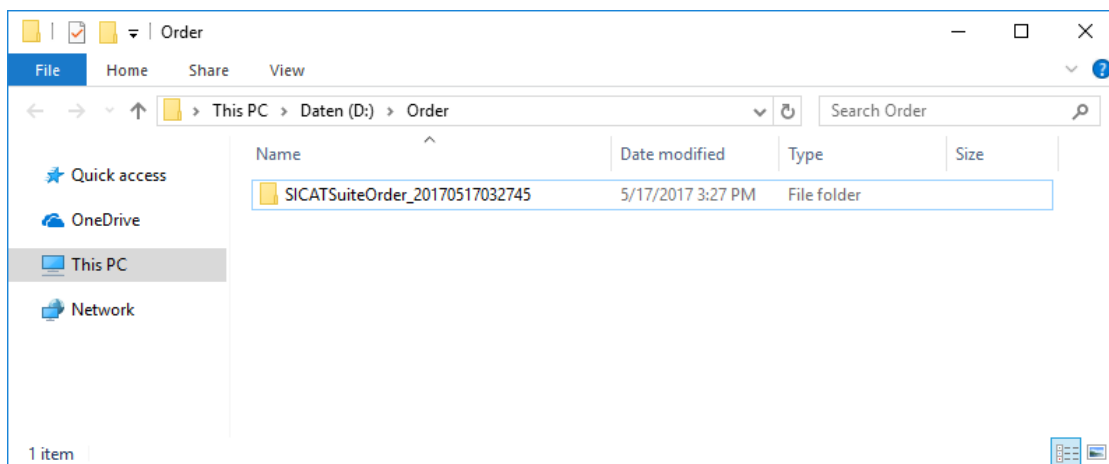
3 Ikona **Go to exported data**

2 Ikona **Export**

4 Ikona **Done**

2. Kliknite na ikonu **Prehľadávať**.
► Otvorí sa okno prieskumníka súborov systému Windows.
3. Vyberte existujúci adresár alebo vytvorte nový adresár a kliknite na **OK**. Upozorňujeme, že cesta k adresáru nesmie byť dlhšia ako 160 znakov.
4. Kliknite na ikonu **Export**.
► SICAT Suite exportuje všetky údaje potrebné na objednanie obsahu nákupného košíka do zadaného priečinka. SICAT Suite vytvorí pre každého pacienta podpriečinok.
5. Kliknite na ikonu **Go to exported data**.

- Otvorí sa okno prieskumníka súborov systému Windows, v ktorom sa zobrazí adresár s exportovanými údajmi:



6. Skopírujte priečinok s údajmi požadovanej dlahy do počítača s aktívnym internetovým pripojením, napríklad pomocou USB kľúča.
7. V okne **Sending the order from another computer** kliknite na **Done**.
 - SICAT Suite zatvorí okno **Sending the order from another computer**.
 - SICAT Suite odstráni všetky produkty obsiahnuté v objednávke z nákupného košíka.
8. V počítači s aktívnym internetovým pripojením otvorte webový prehliadač a otvorte webovú stránku <http://www.sicat.de>.
9. Kliknite na odkaz na portál SICAT.
 - Otvorí sa portál SICAT.
10. Ak ste tak ešte neurobili, prihláste sa na portál SICAT pomocou svojho používateľského mena a hesla.
11. Kliknutím na odkaz nahrajte objednávku.
12. Vyberte požadovanú objednávku v počítači s aktívnym internetovým pripojením. Ide o súbor XML, ktorého názov začína s **SICATSuiteOrder**.
 - Otvorí sa prehľad objednávky, v ktorom sa zobrazí zahrnutý pacient, príslušný produkt a cena.
13. Postupujte podľa pokynov v časti *Vykonať kroky objednávania na portáli SICAT* [► Strana 195].
14. Kliknutím na odkaz nahrajte plánovacie údaje produktu.
15. Vyberte príslušné údaje o produkte v počítači s aktívnym internetovým pripojením. Ide o archív ZIP, ktorý sa nachádza v rovnakom priečinku ako predtým nahraný súbor XML a ktorého názov začína s **SICATSuiteExport**.
 - Po dokončení objednávky váš prehliadač preniesie archív s údajmi o produkte na server SICAT prostredníctvom šifrovaného spojenia.



SICAT Suite automaticky neodstráni exportované údaje. Po dokončení procesu objednávania by ste mali z bezpečnostných dôvodov exportované údaje vymazať ručne.

37 EXPORTOVAŤ PRE CEREC GUIDE



Export pre CEREC Guide na základe nesprávneho plánu alebo nesprávnych exportných údajov pre CEREC Guide by mohol viesť k nesprávnemu ošetrovaniu.

Uistite sa, že export pre CEREC Guide je založený na správnom pláne a že ste vybrali a preniesli správne údaje pre export.



Pri exporte pre CEREC Guide berie SICAT Implant do úvahy len vybrané optické odtlačky. Nesprávne vybrané optické odtlačky by mohli viesť k nesprávnemu ošetrovaniu.

1. Uistite sa, že ste pri exporte pre CEREC Guide vybrali správne optické odtlačky.
2. Uistite sa, že vybrané optické odtlačky pokrývajú všetky polohy implantátu.



Nesprávne polohy puzdra by mohli viesť k nesprávnemu ošetrovaniu.

Umiestnite puzdrá presne tak, ako potrebujete pre konečné vytvorenie CEREC Guide a ošetrovanie. Pri ďalšom spracovaní vášho plánu pre CEREC Guide sa polohy puzdra použijú presne podľa vášho plánu. Po exporte polôh puzdra pre CEREC Guide ich viac nie je možné zmeniť v následnom pracovnom postupe.

Okrem objednávky vrtacej šablóny SICAT môžete tiež exportovať svoje plánovanie na výrobu CEREC Guide na základe optických odtlačkov.

SICAT Implant podporuje dva varianty exportu pre CEREC Guide:

- Exportovať pre CEREC Guide na základe optických odtlačkov vo formáte SIXD, pozri odsek *Exportovať pre CEREC Guide na základe optických odtlačkov vo formáte SIXD* [► Strana 202]. Tento variant použite, ak používate softvér CEREC vo verzii 5.1 alebo vyššej pre pracovný postup CEREC Guide 3 alebo CEREC Guide 2. Pri tomto variante môžete prenášať údaje do softvéru CEREC aj prostredníctvom hubu.
- Exportovať pre CEREC Guide na základe optických odtlačkov vo formáte SSI, pozri odsek *Exportovať pre CEREC Guide na základe optických odtlačkov vo formáte SSI* [► Strana 205]. Tento variant pracovného postupu CEREC Guide 2 použite, ak používate softvér CEREC vo verzii nižšej ako 5.1 alebo softvér inLab.



Informácie o možnostiach použitia a výbere vhodného variantu nájdete v návode na použitie CEREC Guide.

37.1 EXPORTOVAŤ PRE CEREC GUIDE NA ZÁKLADE OPTICKÝCH ODTLAČKOV VO FORMÁTE SIXD

VŠEOBECNÉ POŽIADAVKY PRE EXPORT

- ✓ Aktivovali ste licenciu „CEREC Guide Export“. Viac informácií nájdete v časti Licencie.
- ✓ Importovali ste a zaregistrovali optické odtlačky (prípadne s náhradami) vo formáte SIXD, ktoré pokrývajú všetky polohy implantátov. Viac informácií nájdete v časti *Optické odtlačky* [► Strana 135].
- ✓ Naplánovali ste implantáty. Viac informácií nájdete v časti *Naplánovať implantát* [► Strana 158].
- ✓ **Voliteľne:** Naplánovali ste TiBases. Viac informácií nájdete v časti *Naplánovať abutmenty* [► Strana 173].
- ✓ **Pracovný postup CEREC Guide 3:** Vybrali ste „CEREC Guide“ ako vrtaciu šablónu a plne navádzaný puzdrový systém podporovaný CEREC Guide 3 a naplánovali ste model puzdra a polohu puzdra D2 pre každý implantát podľa špecifikácií CEREC. Viac informácií nájdete v časti *Naplánovať puzdro* [► Strana 180].
- ✓ **Pracovný postup CEREC Guide 2:** Vybrali ste „CEREC Guide“ ako vrtaciu šablónu a „Dentsply Sirona – CEREC Guide Drill Keys“ ako puzdrový systém a naplánovali ste model puzdra a polohu puzdra D2 pre každý implantát podľa špecifikácií CEREC. Viac informácií nájdete v časti *Naplánovať puzdro* [► Strana 180].

Upozornenie:

Viac informácií o plánovaní modelov puzdra a polôh puzdra D2 pre CEREC Guide nájdete v návode na použitie CEREC Guide.

- ✓ Krok pracovného postupu **Treat** je rozšírený.



1. Ak chcete exportovať otvorený plán pre CEREC Guide, kliknite v kroku pracovného postupu **Treat** na **Export for CEREC Guide**.
 - SICAT Implant skontroluje, či sú splnené všeobecné požiadavky pre export, pokiaľ ide o optické odtlačky a puzdrový systém. Ak niektorá z požiadaviek nie je splnená, zobrazí sa upozornenie s príslušnými pokynmi. Postupujte podľa týchto pokynov. Ak sú splnené všetky požiadavky, zobrazí sa nasledujúce okno.

Export for CEREC Guide

Patient

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

Optical Impressions

1/18/2019 10:51 AM
46

Plan

Name: Plan 18.01.2019 10:44
Sleeve system: Dentsply Sirona - CEREC Guide Drill Keys

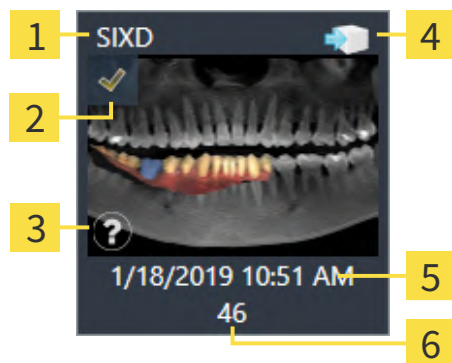
#	Position	Manufacturer	Implant Line	Platform	Ø [mm]	L [mm]	Item Number	Sleeve	D2 [mm]
1	46	Dentsply Sirona	AT OS TX S	• LARGE	5	11	24972	Drill Key L	21

Confirmation

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

1. Verify the patient data. Anonymize the patient data if required.
2. Select and verify the optical impressions intended for export.
3. Verify the plan.
4. Confirm the necessary requirements.
5. Click on "Send to Hub" or "Export to file".

2. Skontrolujte údaje o pacientoch a v prípade potreby ich anonymizujte pre export kliknutím na ikonu **Anonymize**.
3. Vyberte a skontrolujte optické odtlačky, ktoré sa majú exportovať. Uistite sa, že pri exporte na základe optických odtlačkov vo formáte SIXD je vybraný prípad CAD/CAM vo formáte SIXD. Symbol hubu znamená, že môžete odoslať príslušný prípad CAD/CAM do hubu.



1 Formát údajov

4 Symbol hubu

2 Začiarkavacie políčko na výber

5 Dátum a čas importu

3 Informačné okno s dátumom snímky a snímacím systémom

6 Náhrady

4. Skontrolujte plán. Uistite sa najmä, že export je založený na správnom pláne, že žiadny implantát, ktorý sa má exportovať, nie je „sivý“ a že všetky implantáty, puzdrá a polohy puzdra sú správne.
 - Ak implantát nespĺňa všetky požiadavky pre export, SICAT Implant vás na to upozorní výstražným symbolom ⚠ pred polohou implantátu. Ak presuniete kurzor myši na výstražný symbol ⚠, zobrazí sa príslušné upozornenie.
Požiadavky pre export nie sú splnené v týchto prípadoch:
 - Ak poloha implantátu nie je pokrytá jedným z vybraných optických odtlačkov.
 - Ak implantát nie je kompatibilný s puzdrovým systémom v pracovnom postupe CEREC Guide 3.
 - Ak poloha puzdra ešte nebola naplánovaná v pracovnom postupe CEREC Guide 2.
 - Keď sa nedosiahne bezpečnostná vzdialenosť.
 V týchto prípadoch môžete vybrať iný optický odtlačok alebo zrušiť export a odstrániť problém. Ak nie sú dodržané bezpečnostné vzdialenosti, môžete v oblasti **Confirmation** uviesť, že ste si vedomí tohto problému, aby ste mohli export napriek tomu vykonať.
5. **Odoslať do hubu:** Kliknite na **Send to Hub**. Tieto údaje je možné prevziať z hubu pomocou softvéru CEREC vo verzii 5.1 alebo vyššej.
6. **Exportovať do súboru:** Kliknite na **Export to file** a vyberte cieľový adresár na export údajov ako súbor vo formáte CMG.DXD, ktorý možno importovať pomocou softvéru CEREC vo verzii 5.1 alebo vyššej.
 - Po exportovaní SICAT Implant sa vytvorí kópia exportovaného plánu v stave „Dokončené“. To vám umožní zobraziť exportovaný plán neskôr.



Zobrazí sa ikona **Send to Hub**, ak je SICAT Suite pripojená k hubu a je aktivovaná licencia na používanie hubu.

Ikona **Send to Hub** sa aktivuje, ak platia najmä nasledujúce podmienky:

- Prípad CAD/CAM bol predtým stiahnutý z hubu.
- Stav pracovného postupu v prípade CAD/CAM je vhodný.
- Plán obsahujúci prípad CAD/CAM nie je duplikátom iného plánu.
- Prípad CAD/CAM nebol opätovne použitý aplikáciou SICAT.

37.2 EXPORTOVAŤ PRE CEREC GUIDE NA ZÁKLADE OPTICKÝCH ODTLAČKOV VO FORMÁTE SSI

VŠEOBECNÉ POŽIADAVKY PRE EXPORT

- ✓ Aktivovali ste licenciu „CEREC Guide Export“. Viac informácií nájdete v časti Licencie.
- ✓ Importovali ste a zaregistrovali optické odtlačky (prípadne s náhradami) vo formáte SSI, ktoré pokrývajú všetky polohy implantátov. Viac informácií nájdete v časti *Optické odtlačky* [► Strana 135].
- ✓ Naplánovali ste implantáty. Viac informácií nájdete v časti *Naplánovať implantát* [► Strana 158].
- ✓ Vybrali ste „CEREC Guide“ ako vrtaciu šablónu a „Dentsply Sirona – CEREC Guide Drill Keys“ ako puzdrový systém a naplánovali ste model puzdra a polohu puzdra D2 pre každý implantát podľa špecifikácií CEREC. Viac informácií nájdete v časti *Naplánovať puzdro* [► Strana 180].

Upozornenie:

Viac informácií o plánovaní modelov puzdra a polôh puzdra D2 pre CEREC Guide nájdete v návode na použitie CEREC Guide.

- ✓ Krok pracovného postupu **Treat** je rozšírený.



1. Ak chcete exportovať otvorený plán pre CEREC Guide, kliknite v kroku pracovného postupu **Treat** na **Export for CEREC Guide**.
 - SICAT Implant skontroluje, či sú splnené všeobecné požiadavky pre export, pokiaľ ide o optické odtlačky a puzdrový systém. Ak niektorá z požiadaviek nie je splnená, zobrazí sa upozornenie s príslušnými pokynmi. Postupujte podľa týchto pokynov. Ak sú splnené všetky požiadavky, zobrazí sa nasledujúce okno.

Export for CEREC Guide

Patient

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

Optical Impressions

SSI
3/15/2019 2:13 PM
46

Plan

Name: Plan 18.01.2019 10:44
Sleeve system: Dentsply Sirona - CEREC Guide Drill Keys

#	Position	Manufacturer	Implant Line	Platform	Ø [mm]	L [mm]	Item Number	Sleeve	D2 [mm]
1	46	Dentsply Sirona	AT OS TX S	LARGE	5	11	24972	Drill Key L	21

Confirmation

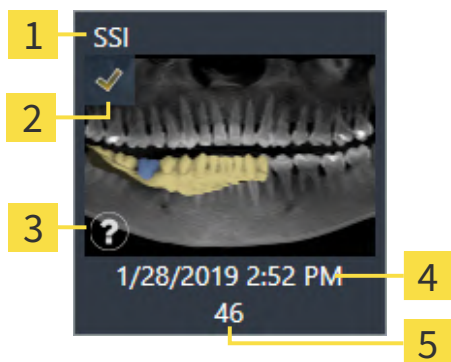
☐ I confirm by clicking on "Export to file" that the plan is correct and suitable for surgery.

Export for CEREC Guide

1. Verify the patient data. Anonymize the patient data if required.
2. Select and verify the optical impressions intended for export.
 - Only selected optical impressions will be exported. Make sure that they cover all planned implant positions.
3. Verify the plan.
 - Verify that the export is based on the correct plan.
 - Sleeves and sleeve positions will be implemented exactly as planned.
4. Confirm the necessary requirements.
5. Click on "Export to file".

2. Skontrolujte údaje o pacientoch a v prípade potreby ich anonymizujte pre export kliknutím na ikonu **Anonymize**.

3. Vyberte a skontrolujte optické odtlačky, ktoré sa majú exportovať. Uistite sa, že pri exporte na základe optických odtlačkov vo formáte SSI je vybraný jeden alebo viac prípadov CAD/CAM vo formáte SSI.



1 Formát údajov

2 Začiarkavacie políčko na výber

3 Informačné okno s dátumom snímky a snímacím systémom

4 Dátum a čas importu

5 Náhrady

4. Skontrolujte plán. Uistite sa najmä, že export je založený na správnom pláne, že žiadny implantát, ktorý sa má exportovať, nie je „sivý“ a že všetky implantáty, puzdrá a polohy puzdra sú správne.
- Ak implantát nespĺňa všetky požiadavky pre export, SICAT Implant vás na to upozorní výstražným symbolom ⚠ pred polohou implantátu. Ak presuniete kurzor myši na výstražný symbol ⚠, zobrazí sa príslušné upozornenie.
Požiadavky pre export nie sú splnené v týchto prípadoch:
 - Ak poloha implantátu nie je pokrytá jedným z vybraných optických odtlačkov.
 - Ak poloha puzdra ešte nebola naplánovaná.
 - Keď sa nedosiahne bezpečnostná vzdialenosť.
 V týchto prípadoch môžete vybrať iné optické odtlačky alebo zrušiť export a odstrániť problém. Ak nie sú dodržané bezpečnostné vzdialenosti, môžete v oblasti **Confirmation** uviesť, že ste si vedomí tohto problému, aby ste mohli export napriek tomu vykonať.
5. Kliknite na **Export to file** a vyberte cieľový adresár na export údajov ako súbor vo formáte CMG.DXD, ktorý možno importovať pomocou softvéru CEREC alebo softvéru inLab.
- Po exportovaní SICAT Implant sa vytvorí kópia exportovaného plánu v stave „Dokončené“. To vám umožní zobrazíť exportovaný plán neskôr.

38 VYTVORIŤ SPRÁVU O PLÁNOVANÍ



POZOR

Správy o plánovaní sú určené len na účely dokumentácie. Použitie správy o plánovaní na diagnostiku alebo plánovanie ošetrovania by mohlo viesť k nesprávnej diagnóze a ošetrovaniu.

Pri diagnostike a plánovaní ošetrovania používajte výlučne pohľady SICAT Implant na zobrazenie lekárskeho obrazových údajov.

Plánovanie implantátov môžete zdokumentovať v správe o plánovaní.

Keď si objednáte vrtaciu šablónu SICAT, dostanete správu o vrtacej šablóne pre operáciu. Ak používate CEREC Guide, môžete správu o plánovaní použiť aj ako správu o vrtacej šablóne pre operáciu.

Správa o plánovaní obsahuje stránku s prehľadom všetkých implantátov a stránku s podrobnými informáciami o každom implantáte. Správu o plánovaní môžete uložiť ako súbor PDF alebo ju vytlačiť.

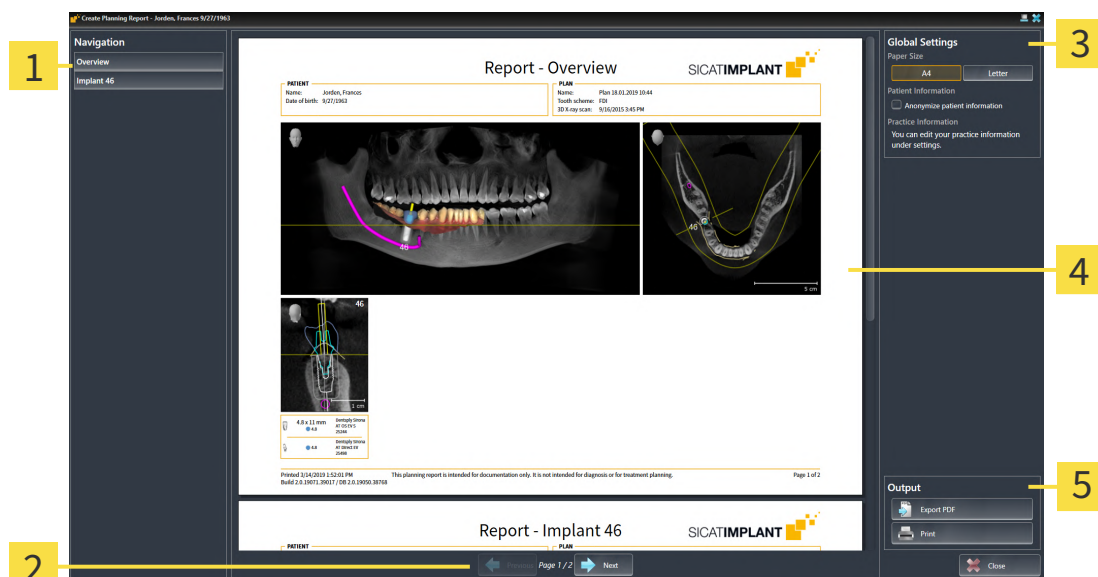
OTVORIŤ OKNO „CREATE PLANNING REPORT“

- ✓ Naplánovali ste implantáty. Viac informácií nájdete v časti *Naplánovať implantát* [► Strana 158].
- ✓ Krok pracovného postupu **Treat** je rozšírený.



- Ak chcete vytvoriť správu o plánovaní pre otvorený plán, kliknite v kroku pracovného postupu **Treat** na **Create planning report**.

► Otvorí sa okno **Create planning report**:



1 Oblasť **Obsah**

2 Bočná navigácia

3 Oblasť **Global Settings**

4 Náhľad

5 Oblasť **Output**



Implantáty naplánované v oboch čelistiach

Ak ste naplánovali implantáty v oboch čelistiach, SICAT Implant zobrazí okno na výber čeluste pred zobrazením okna **Create planning report**. Vyberte čelusť, pre ktorú chcete vytvoriť správu o plánovaní.

ZMENIŤ NASTAVENIA SPRÁVY O PLÁNOVANÍ

1. Kliknite v oblasti **Global Settings** na ikonu s požadovanou veľkosťou papiera.
 - SICAT Implant zmení veľkosť papiera podľa zvoleného nastavenia.
2. Aktivujte alebo deaktivujte začiarkavacie políčko **Anonymize patient information**.
 - SICAT Implant zobrazí v správe o plánovaní skutočné informácie o pacientovi alebo anonymizované informácie o pacientoch podľa zvoleného nastavenia.

ULOŽIŤ SPRÁVU O PLÁNOVANÍ AKO SÚBOR PDF



1. Kliknite v oblasti **Output** na ikonu **Export PDF**.
 - Otvorí sa okno prieskumníka súborov systému Windows.
2. Prejdite do adresára, do ktorého chcete uložiť správu o plánovaní.
3. V poli **File name** zadajte označenie a kliknite na **Save**.
 - Zatvorí sa okno prieskumníka súborov systému Windows.
 - SICAT Implant uloží správu o plánovaní ako súbor PDF.

VYTLAČIŤ SPRÁVU O PLÁNOVANÍ

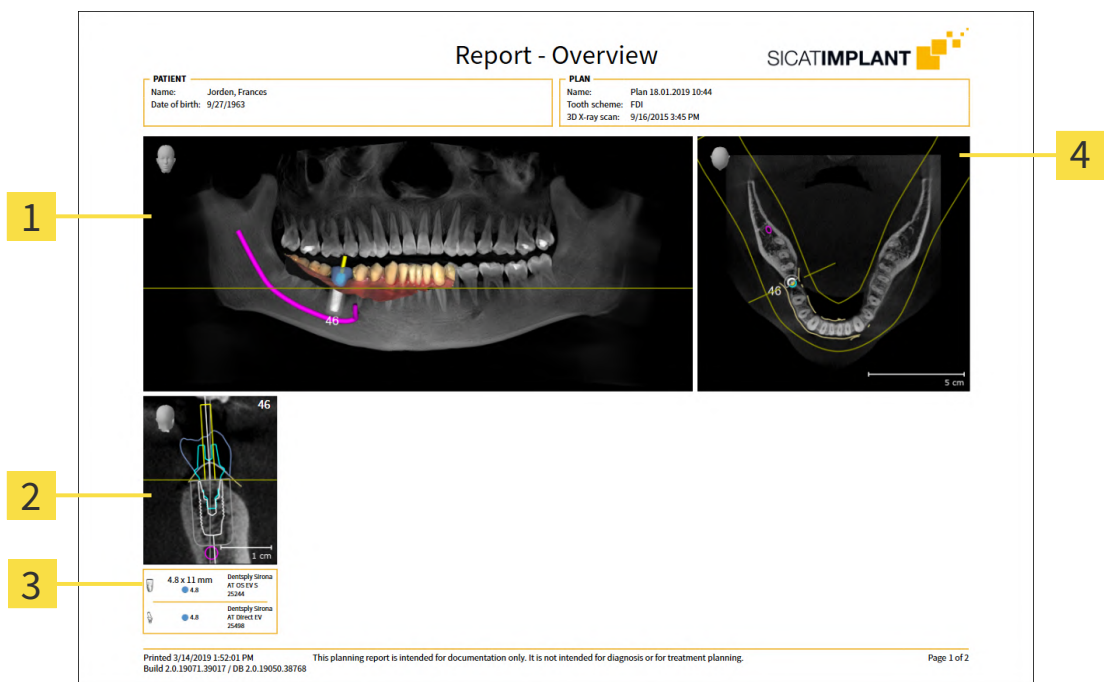
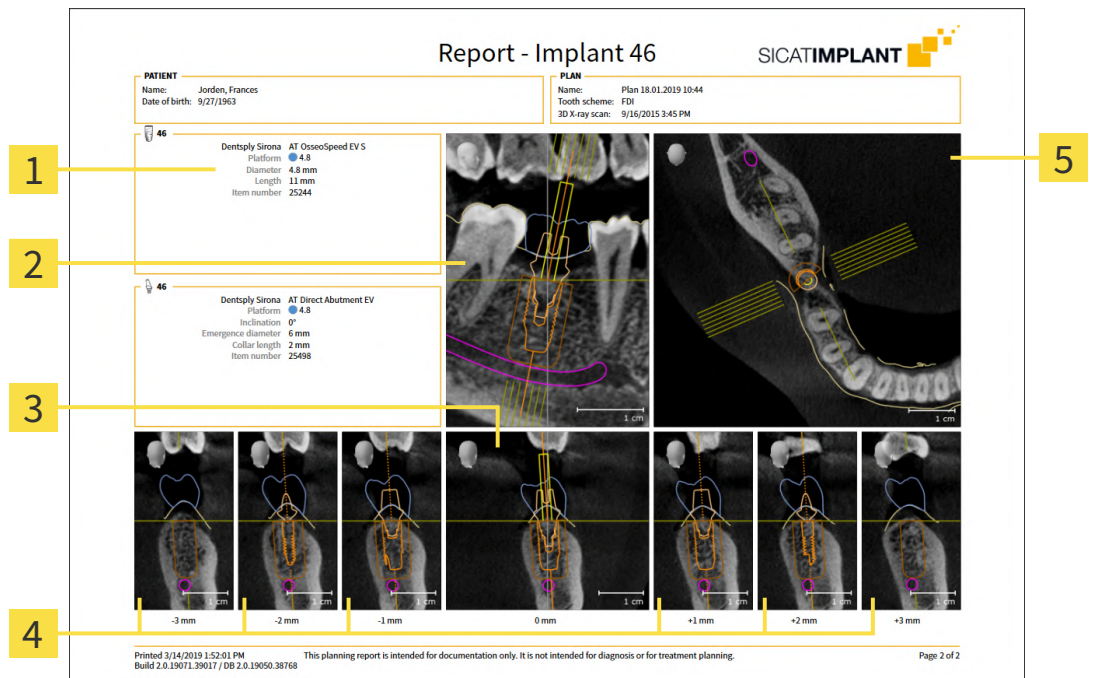


Správy o plánovaní primeranej kvality si vyžadujú tlačiareň, ktorá spĺňa určité požiadavky. Príslušné informácie nájdete v časti *Systémové požiadavky* [► *Strana 10*].



1. Kliknite na ikonu **Print**.
 - Otvorí sa okno **Print**.
2. Vyberte požadovanú tlačiareň a v prípade potreby upravte nastavenia tlačiarne.
3. Kliknite na **Print**.
 - SICAT Implant odošle správu o plánovaní do tlačiarne.

VYSVETLIVKY K SPRÁVE O PLÁNOVANÍ

**1** Pohľad **Panorama****3** Rozmery a informácie o modeli pre každý implantát**2** Pohľad zarovnaný na implantát **Cross-Sectional** na implantát**4** Pohľad **Axial****1** Rozmery a informácie o modeli**4** Pohľady rovnobežné s pohľadom **Cross-Sectional****2** Pohľad zarovnaný na implantát **Tangential****5** Pohľad **Axial****3** Pohľad zarovnaný na implantát **Cross-Sectional**

**Viditeľnosť objektov**

Implantáty sú vždy viditeľné v správe o plánovaní. Puzdrá nie sú viditeľné v správe o plánovaní pre vŕtáciu šablónu SICAT, pretože informácie o puzdre sú relevantné v správe o vŕtacej šablóne SICAT, ktorú dostanete s vŕtacou šablónou SICAT. Všetky ostatné objekty sú v správe o plánovaní viditeľné, ak sú pri vytváraní správy o plánovaní zobrazené v SICAT Implant.

39 *EXPORTOVAŤ ÚDAJE*

Môžete exportovať údaje.

Ak je SICAT Suite spustená ako modul SIDEXIS 4, použite na export údajov funkcie SIDEXIS 4, ktoré sú určené na tento účel. Príslušné informácie nájdete v návode na použitie SIDEXIS 4.

40 NASTAVENIA



Verzia SICAT Suite prepojená s SIDEXIS 4 prevezme veľa nastavení z SIDEXIS 4. Hodnoty týchto nastavení môžete zobrazíť v SICAT Implant, ale zmeniť len v nastaveniach SIDEXIS 4.

Všeobecné nastavenia môžete zmeniť alebo zobrazíť v okne **Settings**. Po kliknutí na skupinu **Settings** sa v ponuke na ľavej strane zobrazia nasledujúce ikony:

- **General** – príslušné informácie nájdete v časti *Použiť všeobecné nastavenia* [► Strana 213].
- **Licenses** – príslušné informácie nájdete v časti *Licencie* [► Strana 52].
- **Practice** – zobrazíť alebo zmeniť logo a informačný text vašej ordinácie, napríklad na použitie na vý-tlačkoch. Príslušné informácie nájdete v časti *Použiť informácie o ordinácii* [► Strana 217].
- **Hub** – nastavenia pripojenia hubu prevezme SIDEXIS 4 a zobrazí sa stav pripojenia. Príslušné infor-mácie nájdete v časti *Zobraziť stav pripojenia hubu* [► Strana 218].
- **Visualization** – zmeniť všeobecné nastavenia vizualizácie Príslušné informácie nájdete v časti *Zme-niť nastavenia vizualizácie* [► Strana 219].
- **SICAT Implant** – zmeniť nastavenia SICAT Implant špecifické pre aplikáciu. Príslušné informácie nájdete v časti *Zmeniť nastavenia SICAT Implant* [► Strana 221].

Ak zmeníte nastavenia, SICAT Implant okamžite prevezme zmeny a uloží ich do vášho používateľského profilu.



Nastavenia SICAT Suite sa vzťahujú na aktívneho používateľa aktuálnej pracovnej stanice. SICAT Suite okamžite prevezme zmeny nastavení. Ak prepnete na inú kategóriu nastavení, SICAT Suite tiež natrvalo uloží zmenené nastavenia.

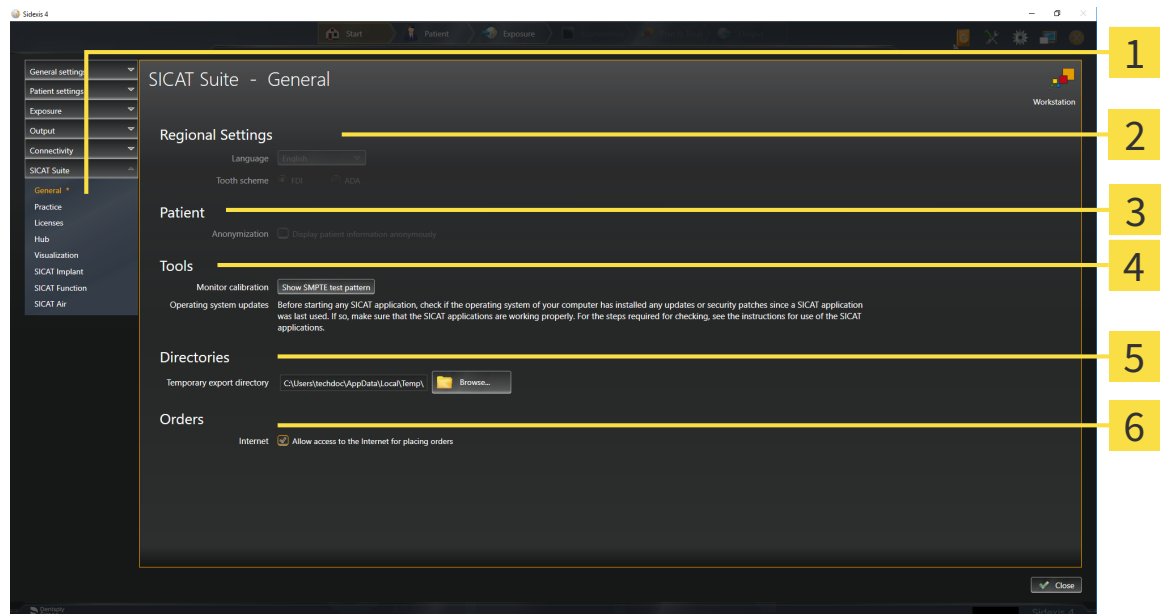
40.1 POUŽITĚ VŠEOBECNÉ NASTAVENIA



Verzia SICAT Suite prepojená s SIDEXIS 4 prevezme veľa nastavení z SIDEXIS 4. Hodnoty týchto nastavení môžete zobrazit v SICAT Implant, ale zmenit len v nastaveniach SIDEXIS 4.

Ak chcete otvorit všeobecné nastavenia, postupujte takto:

1. V nadpisovom paneli SIDEXIS 4 kliknite na symbol **Settings**.
▶ Otvori sa okno **Settings**.
2. Kliknite na skupinu **SICAT Suite**.
▶ Otvori sa skupina **SICAT Suite**.
3. Kliknite na ikonu **General**.
▶ Otvori sa okno **General**:



1 Karta **General**

4 Oblast **Tools**

2 Oblast **Regional Settings**

5 Oblast **Directories**

3 Oblast **Patient**

6 Oblast **Orders**

SICAT Implant prevezme nasledujúce nastavenia zo SIDEXIS, ktoré si môžete pozriet tu:

- V oblasti **Regional Settings** môžete v zozname **Language** zobrazit jazyk používateľského rozhrania.
- V oblasti **Regional Settings** môžete v časti **Tooth scheme** zobrazit aktuálnu schému zubov.
- V oblasti **Patient** si môžete pozriet stav začiarkavacieho políčka **Display patient information anonymously**. Ak je začiarkavacie políčko aktivované, SICAT Implant prevezme anonymizované údaje o pacientoch zo SIDEXIS.

Můžete změnit následující nastavenia:

- V oblasti **Directories** můžete v poli **Temporary export directory** zadat přičinok, do kterého bude SICAT Suite ukládat údaje o objednávkách. K tomuto přičinku musíte mít úplný přístup.
- V oblasti **Orders** můžete změnit stav začírkavacího políčka **Allow access to the Internet for placing orders**. Ak je začírkavacie políčko aktivované, SICAT Suite nadviaže spojenie s internetom na vykonanie objednávok.

Okrem zobrazenia alebo zmeny všeobecných nastavení můžete otvoriť testovací obraz SMPTE a kalibrovat monitor:

- Kliknutím v části na ikonu **Show SMPTE test pattern Tools, Monitor calibration** kalibrujete monitor. Příslušné informace najdete v části *Kalibrovat monitor s testovacím obrazem SMPTE* [► Strana 215].



Ak v SIDEXIS vyberiete jazyk, ktorý SICAT Implant nepodporuje, v používateľskom rozhraní SICAT Implant sa zobrazia anglické texty.



Podporované schémy zubov sú FDI a ADA.

40.2 KALIBROVAŤ MONITOR S TESTOVACÍM OBRAZOM SMPTE



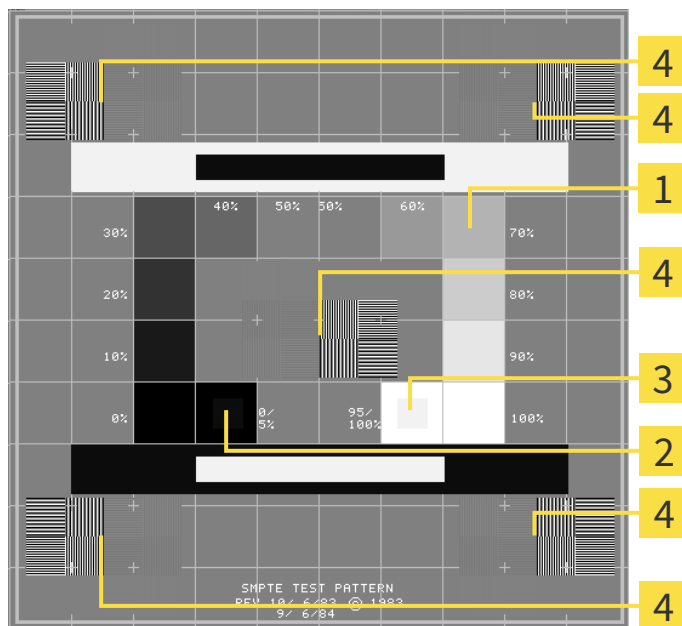
Nevhodné podmienky zobrazenia prostredia by mohli viesť k nesprávnej diagnóze a ošetrovaniu.

1. Plánovanie vykonávajte len vtedy, ak okolité podmienky umožňujú dostatočnú kvalitu zobrazenia. Skontrolujte napríklad, či je osvetlenie dostatočné.
2. Pomocou testovacieho obrazu SMPTE skontrolujte, či je kvalita zobrazenia dostatočná.

Štyri hlavné vlastnosti určujú vhodnosť vášho monitora na zobrazovanie údajov v aplikáciách SICAT:

- Jas
- Kontrast
- Priestorové rozlíšenie (linearita)
- Skreslenie (aliasing)

Testovací obraz SMPTE je referenčný obraz, ktorý vám pomôže skontrolovať vlastnosti vášho monitora:



1 Štvorec stupnice sivej

2 0 % štvorec

3 100 % štvorec

4 Štvorce obsahujúce čiarový vzor s vysokým kontrastom

SKONTROLOVAŤ JAS A KONTRAST

V strede testovacieho obrazu SMPTE sa v sérii štvorcov zobrazuje priebeh stupnice sivej od čiernej (0 % jasu) po bielu (100 % jasu):

- 0 % štvorec obsahuje menší štvorec, ktorý zobrazuje rozdiel v jase medzi 0 % a 5 %.
- 100 % štvorec obsahuje menší štvorec, ktorý zobrazuje rozdiel v jase medzi 95 % a 100 %.

Ak chcete skontrolovať alebo nastaviť monitor, postupujte takto:

☒ Testovací obraz SMPTE je už otvorený.

- Skontrolujte, či vidíte vizuálny rozdiel medzi vnútorným a vonkajším štvorcom v 0 % štvorci a v 100 % štvorci. V prípade potreby zmeňte nastavenia monitora.



Mnohé monitory dokážu zobraziť rozdiel jasů iba pri 100 % štvorci, ale nie pri 0 % štvorci. Môžete znížiť okolité svetlo, aby ste ľahšie rozlíšili rôzne úrovne jasů v 0 % štvorci.

SKONTROLOVAŤ PRIESTOROVÉ ROZLIŠENIE A SKRESLENIE

V rohoch a v strede testovacieho obrazu SMPTE je v 6 štvorcoch zobrazený pruhový vzor s vysokým kontrastom. Z hľadiska priestorového rozlíšenia a skreslenia by ste mali byť schopní rozlíšiť čiary rôznej šírky, striedanie čiernej a bielej, horizontálne a vertikálne čiary:

- Od širokého po úzke (6 pixelov, 4 pixely, 2 pixely)
- Horizontálne a vertikálne

Ak chcete skontrolovať alebo nastaviť monitor, postupujte takto:

- V 6 štvorcoch, ktoré zobrazujú pruhový vzor s vysokým kontrastom, skontrolujte, či dokážete rozlíšiť všetky čiary. V prípade potreby zmeňte nastavenia monitora.

ZATVORIŤ TESTOVACÍ OBRAZ SMPTE

Ak chcete zatvoriť testovací obraz SMPTE, postupujte takto:

- Stlačte tlačidlo **ESC**.
- Testovací obraz SMPTE sa zatvorí.

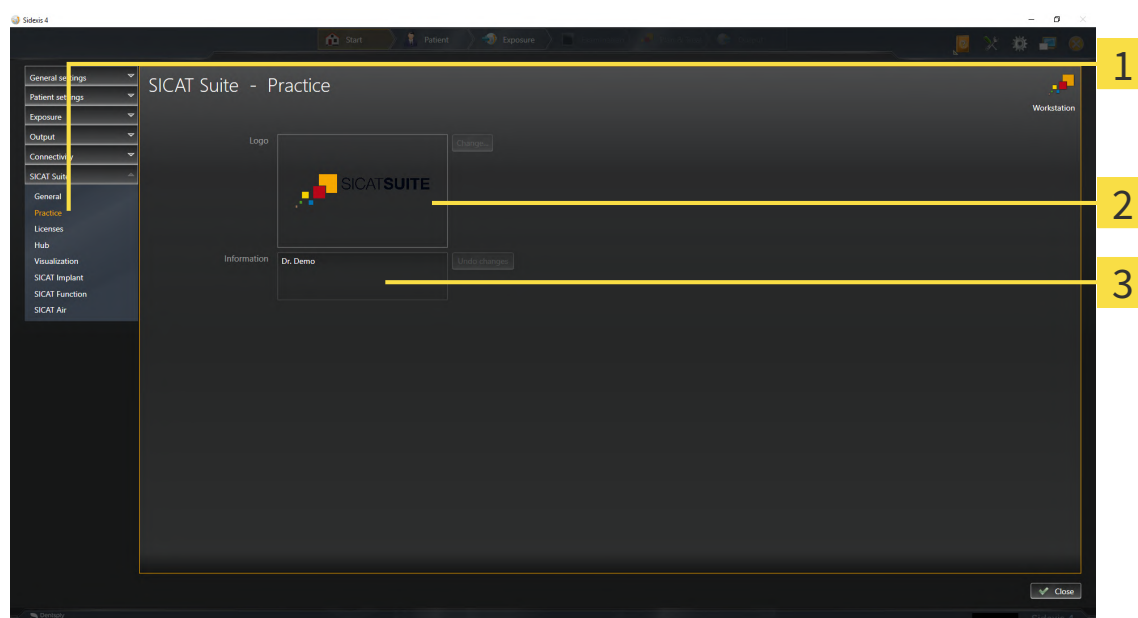
40.3 POUŽITĚ INFORMÁCIE O ORDINÁCII

Verzia SICAT Suite prepojená s SIDEXIS 4 prevezme logo ordinácie a informačný text z SIDEXIS 4. Preto môžete hodnoty týchto nastavení zobrazit len v nastaveniach SICAT Suite. Všetky potrebné zmeny týchto nastavení vykonajte v SIDEXIS 4.

Aplikácie SICAT Suite používajú tu zobrazené informácie na prispôsobenie výtlačkov alebo súborov PDF.

Ak chcete otvoriť informácie o ordinácii, postupujte takto:

1. V nadpisovom paneli SIDEXIS 4 kliknite na symbol **Settings**.
► Otvorí sa okno **Settings**.
2. Kliknite na skupinu **SICAT Suite**.
► Otvorí sa skupina **SICAT Suite**.
3. Kliknite na ikonu **Practice**.
► Otvorí sa okno **PRACTICE**:



1 Karta **Practice**

2 Oblasť **Logo**

3 Oblasť **Information**

Môžete zobrazit nasledujúce nastavenia:

- V oblasti **Logo** si môžete pozrieť logo vašej ordinácie.
- V oblasti **Information** môžete zobrazit text, ktorý identifikuje vašu ordináciu, napríklad názov a adresu.

40.4 ZOBRAZIŤ STAV PRIPOJENIA HUBU

V SICAT Suite môžete zobraziť stav pripojenia hubu. SICAT Suite preberie nastavenia používania hubu z SIDEXIS 4.

☒ Licencia na používanie hubu je aktivovaná: Príslušné informácie nájdete v časti *Licencie* [► *Strana 52*].

1. V nadpisovom paneli SIDEXIS 4 kliknite na symbol **Settings**.

► Otvorí sa okno **Settings**.

2. Kliknite na skupinu **SICAT Suite**.

► Otvorí sa skupina **SICAT Suite**.

3. Kliknite na ikonu **Hub**.

► Otvorí sa okno **Hub**.

► Na pravej strane môžete zobraziť stav pripojenia.

40.5 ZMENIŤ NASTAVENIA VIZUALIZÁCIE



POZOR

Nedostatočná kvalita zobrazenia by mohla viesť k nesprávnej diagnóze a ošetrovaniu.

Pred použitím aplikácie SICAT skontrolujte, či je kvalita zobrazenia dostatočná, napríklad pomocou testovacieho obrazu SMPTE.



POZOR

Nevhodné podmienky zobrazenia prostredia by mohli viesť k nesprávnej diagnóze a ošetrovaniu.

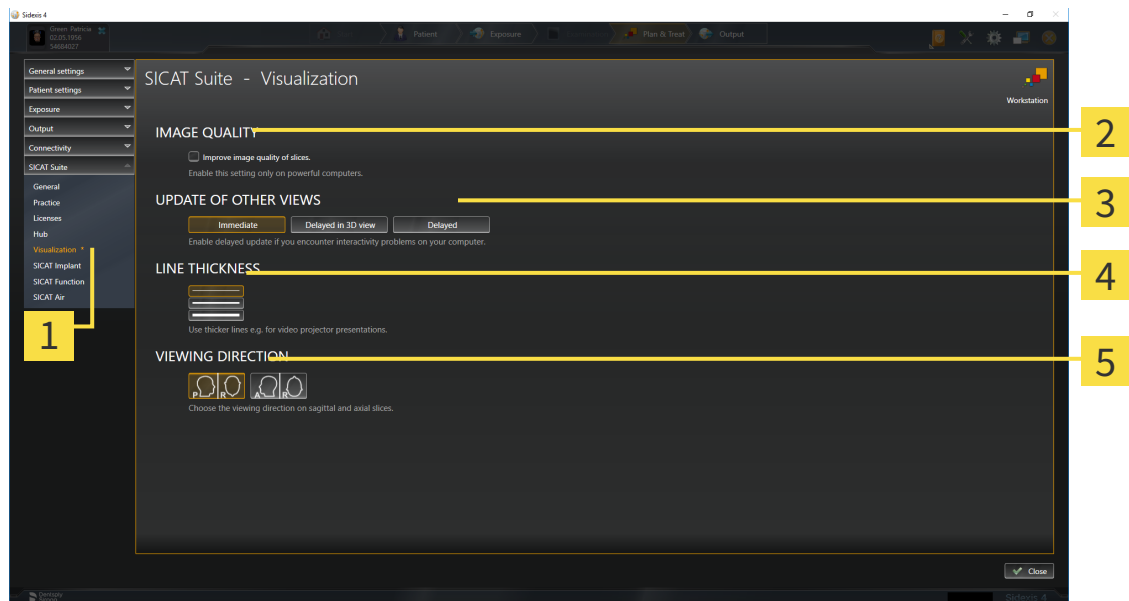
1. Plánovanie vykonávajte len vtedy, ak okolité podmienky umožňujú dostatočnú kvalitu zobrazenia. Skontrolujte napríklad, či je osvetlenie dostatočné.
2. Pomocou testovacieho obrazu SMPTE skontrolujte, či je kvalita zobrazenia dostatočná.

Nastavenia vizualizácie určujú vizualizáciu objemu, diagnostických objektov a objektov plánovania vo všetkých aplikáciách SICAT.

Ak chcete otvoriť okno **Visualization**, postupujte takto:

1. V nadpisovom paneli SIDEXIS 4 kliknite na symbol **Settings**.
▶ Otvorí sa okno **Settings**.
2. Kliknite na skupinu **SICAT Suite**.
▶ Otvorí sa skupina **SICAT Suite**.
3. Kliknite na ikonu **Visualization**.

► Otvorí sa okno **Visualization**:



1 Karta **Visualization**

4 Oblasť **LINE THICKNESS**

2 Oblasť **IMAGE QUALITY**

5 Oblasť **VIEWING DIRECTION**

3 Oblasť **UPDATE OF OTHER VIEWS**

Nastavenia sú:

- **Improve image quality of slices** – zlepši kvalitu zobrazenia vrstiev tým, že softvér spriemeruje susedné vrstvy. Toto nastavenie aktivujte len na výkonných počítačoch.
- **UPDATE OF OTHER VIEWS** – oneskorená aktualizácia zlepšuje interaktivitu aktívneho pohľadu na úkor oneskorenej aktivácie ostatných pohľadov. Oneskorenú aktualizáciu aktivujte len v prípade, že v počítači zaznamenáte problémy s interaktivitou.
- **LINE THICKNESS** – zmení hrúbku čiar. Hrubsie čiary sú užitočné pri prezentáciách na projektoroch.
- **VIEWING DIRECTION** – prepne smery zobrazenia pohľadu vo vrstve **Axial** a pohľadu vo vrstve **Sagittal**.

40.6 ZMENIŤ NASTAVENIA SICAT IMPLANT

Môžete zmeniť nasledujúce nastavenia SICAT Implant:

- **Uprednostňované rady implantátu** – príslušné informácie nájdete v časti *Nastaviť preferované rady implantátu* [► Strana 222].
- **Safety Margins** – príslušné informácie nájdete v časti *Nastaviť bezpečnostné oblasti* [► Strana 224].
- **Channels** – príslušné informácie nájdete v časti *Nastaviť kanály* [► Strana 225].

40.6.1 NASTAVIŤ PREFEROVANÉ RADY IMPLANTÁTU

Rady implantátov z databázy SICAT Implant, ktoré používate vo svojej ordinácii, môžete nastaviť ako obľúbené. Pri plánovaní implantátov vám budú ponúkané rady implantátu, ktoré ste si nastavili ako obľúbené.

1. V nadpisovom paneli SIDEXIS 4 kliknite na symbol **Settings**.

► Otvorí sa okno **Settings**.

2. Kliknite na skupinu **SICAT Suite**.

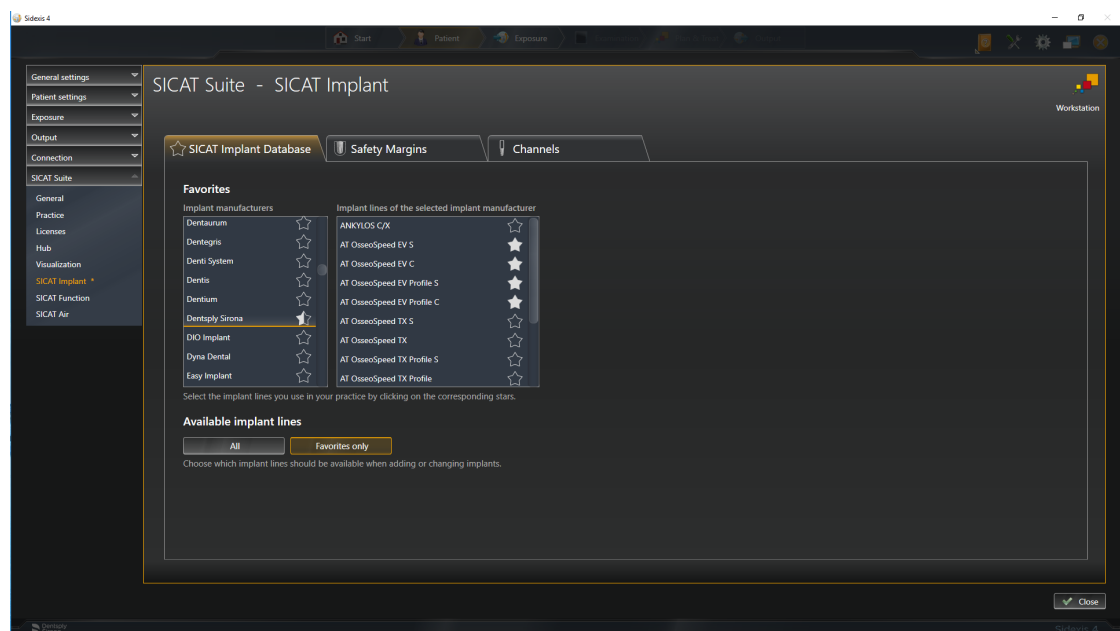
► Otvorí sa skupina **SICAT Suite**.

3. Kliknite na ikonu **SICAT Implant**.

► Otvorí sa okno **SICAT Implant**.

4. Kliknite na kartu **Databáza SICAT Implant**.

► Otvorí sa stránka **Databáza SICAT Implant**:



5. V zozname na ľavej strane kliknite na prvého výrobcu implantátu, ktorého používate vo svojej ordinácii.

► SICAT Implant zobrazí v zozname vpravo všetky rady implantátu vybraného výrobcu implantátu.

6. **Vybrať všetky rady implantátu vybraného výrobcu ako obľúbené:** Kliknite na symbol vedľa výrobcu, kým sa nezobrazí symbol .

7. **Vyberte všetky rady implantátu vybraného výrobcu ako obľúbené:** Kliknite na symbol vedľa výrobcu, kým sa nezobrazí symbol .

8. **Vybrať určité rady implantátu vybraného výrobcu ako obľúbené:** Klikajte na symbol vedľa radov implantátu, kým sa nezobrazí symbol .

9. **Zrušiť výber určitých radov implantátu vybraného výrobcu ako obľúbených:** Klikajte na symbol vedľa radov implantátu, kým sa nezobrazí symbol .

10. V zozname na ľavej strane kliknite na ďalšieho výrobcu implantátu, ktorého používate vo svojej ordinácii, a pokračujte krokom 6.
11. Kliknite na **Close**.

**Zohľadniť všetky rady implantátu alebo len obľúbené**

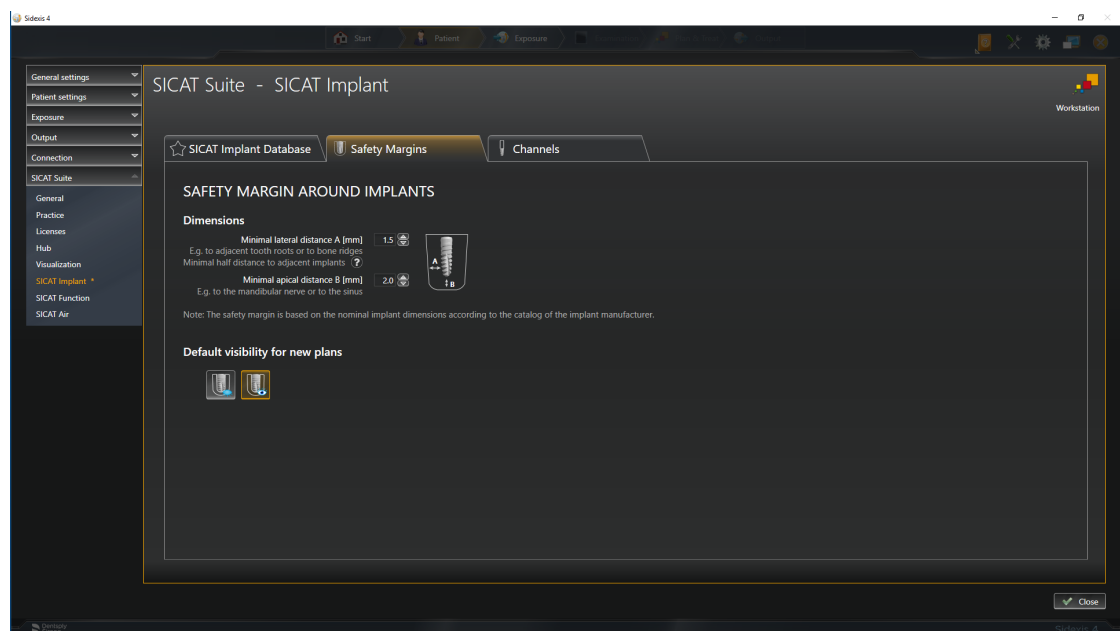
Ak chcete, aby sa vám boli pri plánovaní implantátu ponúknuté všetky dostupné rady implantátu namiesto vašich obľúbených, kliknite na ikonu **All** v časti **Available implant lines**.

Ak chcete, aby sa vám boli pri plánovaní implantátu ponúknuté len vaše obľúbené implantáty, kliknite na ikonu **Favorites only**.

40.6.2 NASTAVIŤ BEZPEČNOSTNÉ OBLASTI

Rozmery bezpečnostných oblastí okolo implantátov môžete upraviť. Môžete tiež nastaviť, či sa majú pre nové plány zobrazovať bezpečnostné oblasti. Viac informácií o bezpečnostných oblastiach nájdete v časti *Skryť a zobraziť bezpečnostné oblasti* [► Strana 170].

1. V nadpisovom paneli SIDEXIS 4 kliknite na symbol **Settings**.
► Otvorí sa okno **Settings**.
2. Kliknite na skupinu **SICAT Suite**.
► Otvorí sa skupina **SICAT Suite**.
3. Kliknite na ikonu **SICAT Implant**.
► Otvorí sa okno **SICAT Implant**.
4. Kliknite na kartu **Safety Margins**.
► Otvorí sa stránka **Safety Margins**:



5. **Nastaviť rozmery pre bezpečnostné oblasti:** V poliach **Minimal lateral distance** a **Minimal apical distance** zadajte vzdialenosti priamo alebo ich upravte pomocou šípok.
6. **Na začiatku skryť bezpečnostné oblasti pri nových plánoch:** Kliknite na ikonu **Hide safety margins** v časti **Default visibility for new plans**.
7. **Zobraziť bezpečnostné oblasti pri nových plánoch:** Kliknite na ikonu **Show safety margins** v časti **Default visibility for new plans**.
8. Kliknite na **Close**.

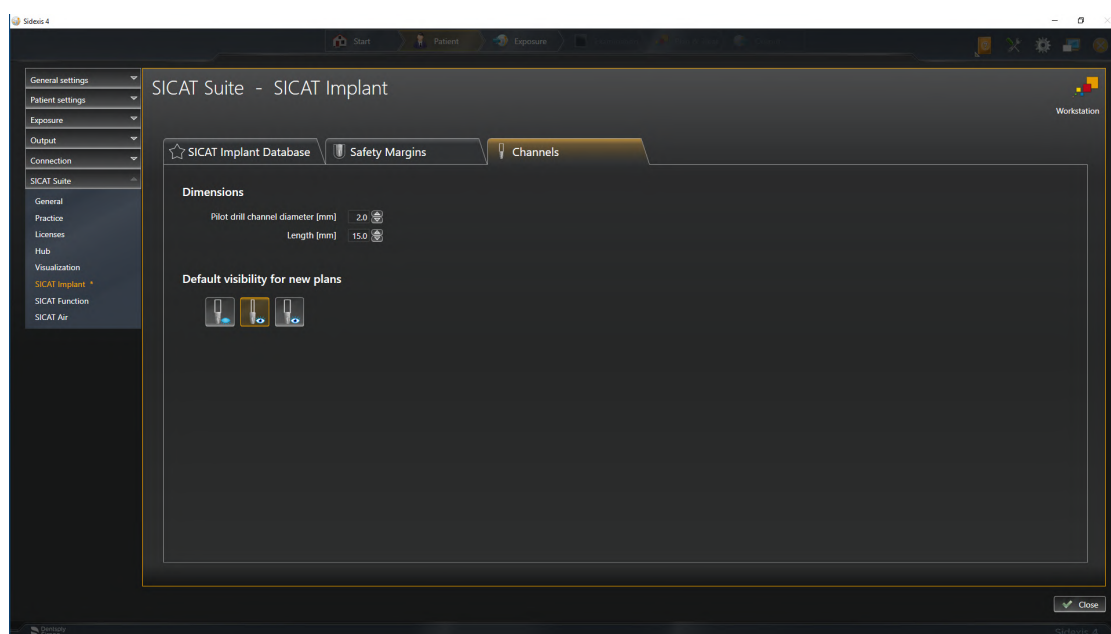


Počas plánovania môžete skryť alebo zobraziť bezpečnostné oblasti. Viac informácií nájdete v časti *Skryť a zobraziť bezpečnostné oblasti* [► Strana 170].

40.6.3 NASTAVIŤ KANÁLY

Môžete nastaviť priemer kanálov pilotného vrtáka a dĺžku kanálov. Môžete tiež nastaviť, či sa majú pri nových plánoch zobrazovať kanály pilotného vrtáka, kanály implantátu alebo žiadne kanály. Viac informácií o kanáloch nájdete v časti *Skryť a zobrazíť kanály* [► Strana 171].

1. V nadpisovom paneli SIDEXIS 4 kliknite na symbol **Settings**.
► Otvorí sa okno **Settings**.
2. Kliknite na skupinu **SICAT Suite**.
► Otvorí sa skupina **SICAT Suite**.
3. Kliknite na ikonu **SICAT Implant**.
► Otvorí sa okno **SICAT Implant**.
4. Kliknite na kartu **Channels**.
► Otvorí sa stránka **Channels**:



5. **Nastaviť rozmery pre kanály:** V poliach **Pilot drill channel diameter** a **Length** zadajte hodnoty priamo alebo ich upravte pomocou šípk.
6. **Na začiatku skryť kanály pri nových plánoch:** Kliknite na ikonu **Hide channels** v časti **Default visibility for new plans**.

7. **Zobrazíť kanály pilotného vrtáka pri nových plánoch:** Kliknite na ikonu **Show pilot drill channels** v časti **Default visibility for new plans**.

8. **Na začiatku zobrazíť kanály implantátov pri nových plánoch:** Kliknite na ikonu **Show implant channels** v časti **Default visibility for new plans**.

9. Kliknite na **Close**.



Počas plánovania môžete kanály skryť alebo zobraziť. Viac informácií nájdete v časti *Skryť a zobraziť kanály* [▶ *Strana 171*].

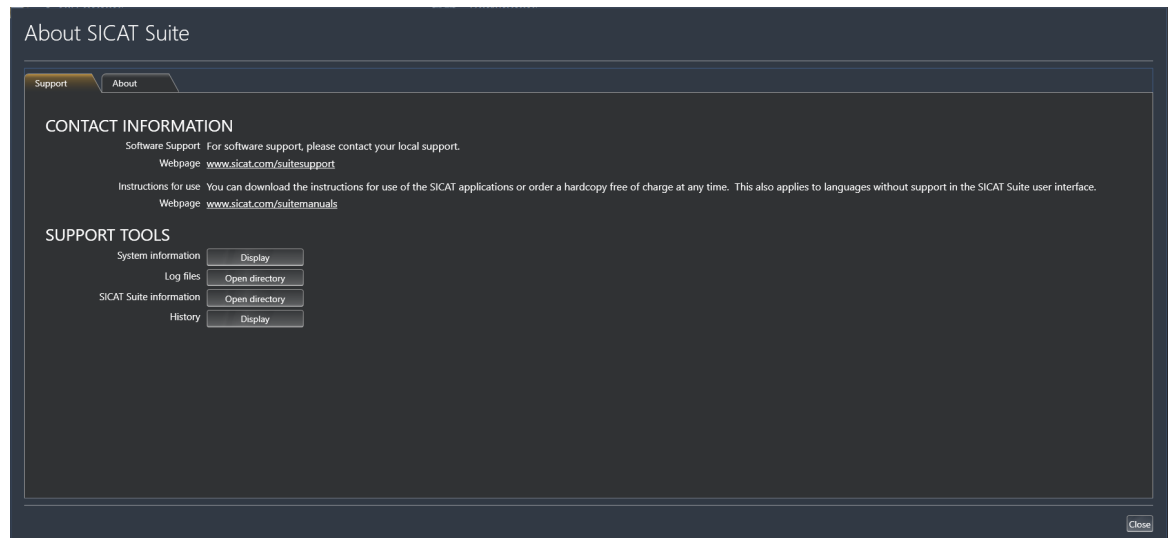
41 PODPORA

Spoločnosť SICAT vám ponúka tieto možnosti podpory:

- Dokumenty PDF
- Kontaktné informácie
- Informácie o nainštalovanej SICAT Suite a nainštalovaných aplikáciách SICAT

Pokračujte touto akciou:

- *Otvoriť možnosti podpory* [▶ Strana 228]



41.1 OTVORIŤ MOŽNOSTI PODPORY

Ak chcete otvoriť okno **SICAT Suite information**, postupujte takto:

1. Kliknite na symbol **Help**.
2. Kliknite na položku **SICAT Suite information**.

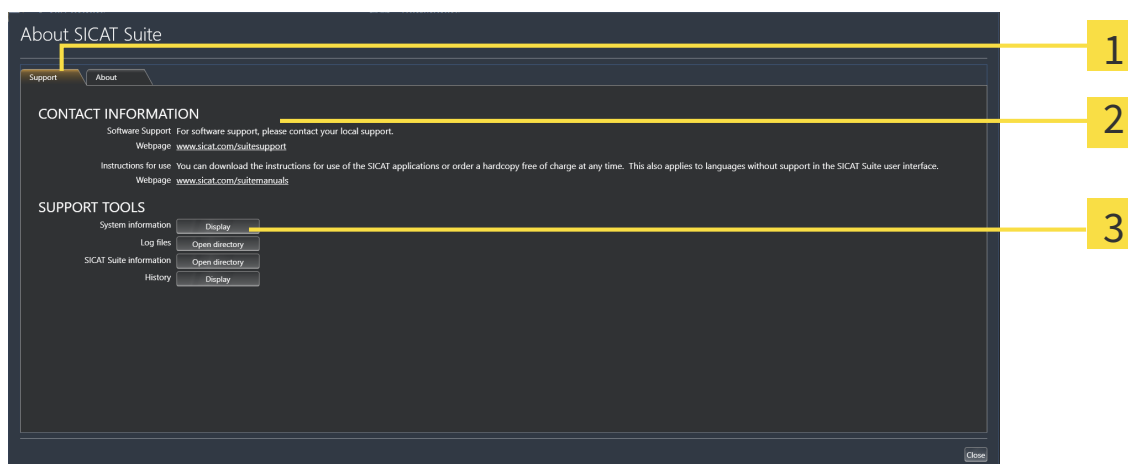
► Otvorí sa okno **SICAT Suite information**.

Okno **SICAT Suite information** pozostáva z nasledujúcich kariet:

- **Support** – príslušné informácie nájdete v časti *Podpora* [► *Strana 227*].
- **About** – príslušné informácie nájdete v časti .

41.2 KONTAKTNÉ INFORMÁCIE A NÁSTROJE PODPORY

Okno **Support** obsahuje všetky relevantné informácie a nástroje, pomocou ktorých vám podpora SICAT bude môcť pomôcť:



1 Karta **Support**

3 Oblasť **SUPPORT TOOLS**

2 Oblasť **CONTACT INFORMATION**

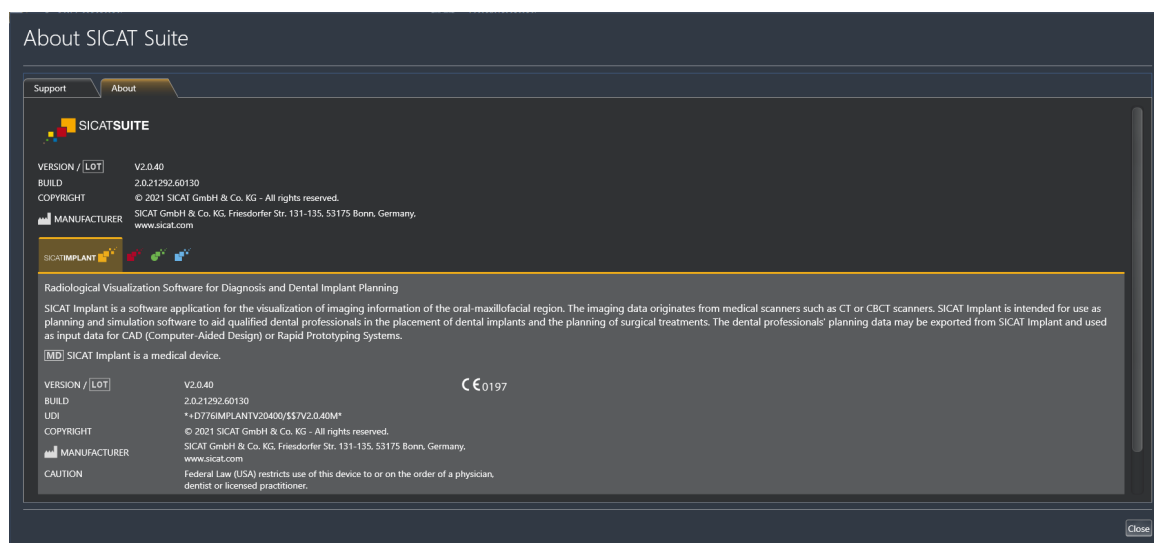
V oblasti **CONTACT INFORMATION** nájdete informácie o tom, ako získať návody na použitie.

Nasledujúce nástroje sú k dispozícii v oblasti **SUPPORT TOOLS**:

- Po kliknutí v oblasti **System information** na ikonu **Display** sa otvoria SICAT Implant systémové informácie operačného systému.
- Po kliknutí na ikonu **Open directory** v oblasti **Log files** exportuje SICAT Implant protokolový adresár SICAT Suite v okne prieskumníka súborov Windows.
- Po kliknutí na ikonu **Open directory** v oblasti **SICAT Suite information** exportuje SICAT Implant informácie o aktuálnej inštalácii v textovom súbore.
- Po kliknutí na ikonu **Zobraziť oznámenia** v oblasti **SICAT Suite information** zobrazí SICAT Implant okno s oznámením.

41.3 INFORMÁCIE

Na karte **About** sa na viacerých kartách zobrazujú informácie o SICAT Suite a všetkých nainštalovaných aplikáciách SICAT:



42 OTVORIŤ ÚDAJE V REŽIME NA ČÍTANIE

Údaje môžete otvoriť v režime na čítanie.

To, ktoré údaje si môžete prezerať v SICAT Implant ako modul SIDEXIS 4 bez možnosti vykonávať a ukladať zmeny závisí od stavu licencie:

TYP LICENCIE NA SICAT IMPLANT	MOŽNOSŤ ZOBRAZENIA BEZ ZMIEN?
Žiadne	Nie
Prehliadač	Áno
Plná verzia	Áno, ak je záznam pacienta uzamknutý

Štúdie SICAT Implant si môžete prezerať aj bez licencie na prehliadanie v nasledujúcich prípadoch:

- Exportujte štúdie SICAT Implant zo SIDEXIS 4 a importujte údaje do SIDEXIS na inom počítači. Na tomto počítači musí byť nainštalovaný SICAT Implant.
- Vytvorte balík Wrap&Go zo systému SIDEXIS 4, ktorý obsahuje štúdie SICAT Implant. Nainštalujte balík Wrap&Go do iného počítača. Potom nainštalujte SICAT Implant.

V oboch prípadoch nemôžete vykonať ani uložiť žiadne zmeny v plánovaní.

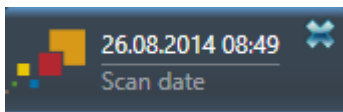


Ak sa počítač, na ktorom sú spustené SIDEXIS 4 a SICAT Suite, nachádza v sieťovom prostredí a SIDEXIS 4 a konfigurácia siete to umožňuje, SIDEXIS 4 môže byť súčasťou inštalácie na viacerých pracovných staniciach. Jedným z dôsledkov tejto skutočnosti je, že SIDEXIS 4 pri otvorení dátového záznamu skontroluje, či sa dátový záznam už používa. V takomto prípade sa dátový záznam v SICAT Suite otvorí v režime prehliadania a nie je možné ukladať zmeny do štúdií SICAT Implant.

Ak chcete otvoriť údaje bez možnosti vykonávať a ukladať zmeny, postupujte takto:

- Spustíte SICAT Suite spolu s 3D röntgenovou snímku zo SIDEXIS 4. Príslušné informácie nájdete v časti *Spustiť SICAT Suite* [► Strana 47].
- SICAT Suite otvorí 3D röntgenovú snímku a plánovacie projekty z aktuálneho vyšetrenia SIDEXIS 4.
- Ak ide o prvé prevzatie údajov zo SIDEXIS 4 a nastavenia v SIDEXIS 4 sú kompatibilné s nastaveniami v SICAT Suite, SICAT Implant prevezme zarovnanie objemu a panoramatickú krivku zo SIDEXIS 4. Príslušné informácie nájdete v časti *Upraviť zarovnanie objemu a panoramatickú oblasť* [► Strana 118].

43 ZATVORIŤ SICAT SUITE



- V ľavom hornom rohu aktuálne otvorenej štúdie kliknite na ikonu **Close**.
- SICAT Suite sa zatvorí.
- SICAT Suite uloží v SIDEXIS 4 zmenené plánovacie projekty všetkých aplikácií SICAT, ktoré bežia ako plná verzia.

44 KLÁVESOVÁ SKRATKA



Ak presuniete kurzor myši na niektoré funkcie, SICAT Implant zobrazí v zátvorkách vedľa názvu funkcie klávesovú skratku.

Nasledujúce klávesové skratky sú k dispozícii vo všetkých aplikáciách SICAT:

KLÁVESOVÁ SKRATKA	OPIS
A	Pridať meranie uhla
D	Pridať meranie vzdialenosti
F	Zaostriť na aktívny objekt
Ctrl + C	Skopírovať obsah aktívneho pohľadu do medzipamäte
Ctrl + Z	Zrušiť poslednú akciu objektu
Ctrl + Y	Opätovne vykonať poslednú zrušenú akciu objektu
Del	Odstrániť aktívny objekt alebo aktívnu skupinu objektov
ESC	Zrušiť aktuálnu akciu (napr. pridať meranie)
F1	Otvoriť okno Support , pri aktívnej aplikácii SICAT otvoriť návod na použitie

Nasledujúce klávesové skratky sú k dispozícii aj pre SICAT Implant:

KLÁVESOVÁ SKRATKA	OPIS
E	Exportovať pre CEREC Guide
I	Pridať implantáty
N	Označiť sánkový nerv
O	Objednať vrtacie šablóny SICAT
P	Pridať abutment k (aktívnemu) implantátu
S	Pridať puzdro k (aktívnemu) implantátu

45 ODINŠTALOVAŤ DATABÁZU SICAT IMPLANT

Ak chcete odinštalovať databázu SICAT Implant, postupujte takto:

1. Kliknite v **Control panel** Windows na **Programs and features**.
 - ▶ Otvorí sa okno **Programs and features**.
2. V zozname vyberte položku **Databáza SICAT Implant**, pričom táto obsahuje verziu databázy SICAT Implant.
3. Kliknite na ikonu **Uninstall** a potvrdte spätnú otázku.
 - ▶ Spustí sa program na odinštalovanie SICAT Implant.
 - ▶ Po odinštalovaní sa otvorí okno **CONFIRMATION**.
4. Kliknite na ikonu **Finish**.
 - ▶ Program na odinštalovanie databázy SICAT Implant sa ukončí.



Ak chcete otvoriť program na odinštalovanie databázy SICAT Implant, môžete spustiť aj program na inštaláciu databázy SICAT Implant na počítači, na ktorom je už nainštalovaná databáza SICAT Implant.

46 ODINŠTALOVAŤ SICAT SUITE



Program na odinštalovanie SICAT Suite zachováva aktívne licencie vo vašom počítači. Preto vás inštalačný program SICAT Suite pred odinštalovaním varuje, že automaticky neodstráni licencie. Ak už nechcete používať SICAT Suite na tomto počítači, pred odinštalovaním deaktivujte licencie. Príslušné informácie nájdete v časti *Vrátiť licencie pracoviska do fondu licencií* [► Strana 60].



Skôr než odinštalujete SICAT Suite, uistite sa, že SICAT WebConnector úplne nahral všetky objednávky, pretože program na odinštalovanie automaticky zatvorí SICAT WebConnector. Príslušné informácie nájdete v časti *SICAT WebConnector* [► Strana 196].

Ak chcete odinštalovať SICAT Suite, postupujte takto:

☒ SICAT WebConnector úspešne nahral všetky objednávky.

1. Kliknite v **Control panel** Windows na **Programs and features**.
 - Otvorí sa okno **Programs and features**.
2. V zozname vyberte položku **SICAT Suite**, pričom táto obsahuje verziu SICAT Suite.
3. Kliknite na ikonu **Uninstall** a potvrdte spätnú otázku.
 - Program na odinštalovanie databázy sa spustí.
 - Po odinštalovaní sa otvorí okno **CONFIRMATION**.
4. Kliknite na ikonu **Finish**.
 - Program na odinštalovanie SICAT Suite sa ukončí.



Ak chcete otvoriť program na odinštalovanie SICAT Suite, môžete spustiť aj inštalačný program SICAT Suite na počítači, na ktorom je už nainštalovaná SICAT Suite.



Program na odinštalovanie SICAT Suite vyvolá programy na odinštalovanie niektorých softvérových požiadaviek, ktoré boli nainštalované spolu so SICAT Suite. Ak iné nainštalované aplikácie stále vyžadujú softvérové požiadavky, tieto sa zachovávajú.

47 BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

3D RÖNTGENOVÉ SNÍMKY



POZOR

Nevhodný röntgenový prístroj by mohol viesť k nesprávnej diagnóze a ošetrovaniu.

Používajte len 3D röntgenové snímky z röntgenových prístrojov, ktoré sú povolené ako zdravotnícke prístroje.



POZOR

Nevhodné 3D röntgenové snímky by mohli viesť k nesprávnej diagnóze a ošetrovaniu.

Vždy skontrolujte kvalitu, integritu a správne zarovnanie zobrazených 3D röntgenových snímkov.



POZOR

Röntgenové prístroje bez súladu DICOM by mohli viesť k nesprávnej diagnostike a ošetrovaniu.

Používajte len 3D röntgenové snímky z röntgenových prístrojov s preukázaným súladom DICOM.

OBJEDNÁVKA VRTACÍCH ŠABLÓN SICAT



POZOR

Objednávka na základe nesprávneho plánu alebo nesprávnych údajov v objednávke by mohla viesť k nesprávnemu ošetrovaniu.

Uistite sa, že vaša objednávka je založená na správnom pláne a že ste vybrali a odoslali správne údaje pre objednávku.

EXPORT PRE CEREC GUIDE



POZOR

Export pre CEREC Guide na základe nesprávneho plánu alebo nesprávnych exportných údajov pre CEREC Guide by mohol viesť k nesprávnemu ošetrovaniu.

Uistite sa, že export pre CEREC Guide je založený na správnom pláne a že ste vybrali a preniesli správne údaje pre export.



POZOR

Pri exporte pre CEREC Guide berie SICAT Implant do úvahy len vybrané optické odtlačky. Nesprávne vybrané optické odtlačky by mohli viesť k nesprávnemu ošetrovaniu.

1. Uistite sa, že ste pri exporte pre CEREC Guide vybrali správne optické odtlačky.
2. Uistite sa, že vybrané optické odtlačky pokrývajú všetky polohy implantátu.



Nesprávne polohy puzdra by mohli viesť k nesprávnemu ošetreniu.

Umiestnite puzdrá presne tak, ako potrebujete pre konečné vytvorenie CEREC Guide a ošetrenie. Pri ďalšom spracovaní vášho plánu pre CEREC Guide sa polohy puzdra použijú presne podľa vášho plánu. Po exporte polôh puzdra pre CEREC Guide ich viac nie je možné zmeniť v následnom pracovnom postupe.

PODMIENKY ZOBRAZENIA



Nedostatočná kvalita zobrazenia by mohla viesť k nesprávnej diagnóze a ošetreniu.

Pred použitím aplikácie SICAT skontrolujte, či je kvalita zobrazenia dostatočná, napríklad pomocou testovacieho obrazu SMPTE.



Nevhodné podmienky zobrazenia prostredia by mohli viesť k nesprávnej diagnóze a ošetreniu.

1. Plánovanie vykonávajte len vtedy, ak okolité podmienky umožňujú dostatočnú kvalitu zobrazenia. Skontrolujte napríklad, či je osvetlenie dostatočné.
2. Pomocou testovacieho obrazu SMPTE skontrolujte, či je kvalita zobrazenia dostatočná.

SPRÁVA ÚDAJOV



Nesprávne priradenie mena pacienta alebo 3D röntgenovej snímky by mohlo viesť k zámene snímok pacientov.

Skontrolujte, či je 3D röntgenová snímka, ktorá sa má importovať alebo už je načítaná v aplikácii SICAT, priradená k správnejmu menu pacienta a informáciám o snímke.



Vymazanie pôvodných údajov by mohlo viesť k strate údajov.

Nevymazávajte pôvodné údaje po importe.



Chýbajúci mechanizmus zálohovania údajov v archíve záznamov pacientov by mohol viesť k nenávratnej strate údajov o pacientoch.

Zabezpečte pravidelné zálohovanie údajov všetkých archívov záznamov pacientov.



Ak vymažete záznamy pacientov, vymažú sa aj všetky obsiahnuté 3D röntgenové snímky, plánovacie projekty a súbory PDF.

Záznamy pacientov vymažte len vtedy, ak ste si istí, že 3D röntgenové snímky, plánovacie projekty a súbory PDF, ktoré obsahujú, nebudete už nikdy potrebovať.

**POZOR****Vymazané záznamy pacientov, štúdie, 3D röntgenové snímky a plánovacie projekty nie je možné obnoviť.**

Záznamy pacientov, štúdie, 3D röntgenové snímky a plánovacie projekty vymažte len vtedy, ak ste si istí, že tieto údaje už nikdy nebudete potrebovať.

**POZOR****Ak vymažete 3D röntgenové snímky, vymažú sa aj všetky závislé plánovacie projekty.**

3D röntgenové snímky vymažte len vtedy, ak ste si istí, že už nikdy nebudete potrebovať žiadne plánovacie projekty, ktoré od nich závisia.

PLÁNOVANIE IMPLANTÁTU

**POZOR****Plán, ktorý má byť základom ošetrovania, musí byť lege artis. V opačnom prípade by mohlo dôjsť k nesprávnemu ošetrovaniu.**

Vytvárajte len plány ako základ ošetrovania, ktoré sú lege artis.

**POZOR****Implantáty, abutmenty a puzdrá z databázy SICAT Implant sa zobrazujú podľa špecifikácií výrobcu. Odchýlka medzi skutočnými rozmermi a údajmi výrobcu by mohla mať za následok nesprávne ošetrovanie.**

Dôkladne skontrolujte, či zobrazené rozmery zodpovedajú skutočným rozmerom implantátov, abutmentov a puzdier.

**POZOR****Implantáty z databázy SICAT Implant sa zobrazia schematicky, ak nie sú k dispozícii reálne údaje alebo ich nie je možné načítať. V týchto prípadoch je schematické znázornenie dĺžky a priemeru založené na menovitých špecifikáciách výrobcu. Odchýlka medzi menovitými a skutočnými rozmermi by mohla mať za následok nesprávne ošetrovanie.**

Dôkladne skontrolujte, či menovité rozmery výrobcu zodpovedajú skutočným rozmerom implantátov.

**POZOR****Automatické polohovanie a zarovnávanie implantátov na základe náhrad z dátových záznamov CAD/CAM je len hrubé počiatočné predbežné polohovanie a predbežné zarovnanie. Mohlo by viesť k nesprávnemu ošetrovaniu.**

Vždy skontrolujte automaticky polohované a zarovnané implantáty. V prípade potreby upravte polohy a zarovnania.

**POZOR****Automatické polohovanie viacerých implantátov je len hrubé počiatočné predbežné polohovanie. Mohlo by viesť k nesprávnemu ošetrovaniu.**

Vždy skontrolujte automaticky polohované implantáty. V prípade potreby upravte polohy.



Výstrahy týkajúce sa vzdialenosti sa zobrazia len vtedy, ak je bezpečnostná vzdialenosť medzi dvoma implantátmi alebo implantátom a označeným sánkovým nervom nedostatočná. Ak nie sú dodržané minimálne vzdialenosti medzi inými objektmi, ako sú abutmenty alebo puzdrá, môže to mať za následok nesprávne ošetrenie.

Vždy skontrolujte vzdialenosti medzi objektmi.



Výstrahy týkajúce sa vzdialenosti nie vždy signalizujú chybné plánovanie. Nesprávne plánovanie by mohlo viesť k nesprávnemu ošetreniu.

Vždy skontrolujte vzdialenosti medzi objektmi.



Abutmenty z databázy SICAT Implant sa zobrazia ako červené valce, ak nie je možné načítať reálne údaje. V týchto prípadoch rozmery puzdier nezodpovedajú skutočným rozmerom plánovaných abutmentov. To by mohlo viesť k nesprávnemu ošetreniu.

Opravte alebo aktualizujte databázu SICAT Implant alebo použite generické abutmenty.



Puzdro z databázy SICAT Implant sa zobrazí schematicky, ak nie sú k dispozícii reálne údaje alebo ich nie je možné načítať. V týchto prípadoch je schematické znázornenie dĺžky a priemeru založené na menovitých špecifikáciách výrobcu. Odchýlka medzi menovitými a skutočnými rozmermi by mohla mať za následok nesprávne ošetrenie.

Dôkladne skontrolujte, či menovité rozmery výrobcu zodpovedajú skutočným rozmerom puzdier.

SIETĚ



Ukladanie údajov z aplikácie SICAT na nespoľahlivý sieťový súborový systém by mohlo viesť k strate údajov.

Spolu so správcom vašej siete zabezpečte, aby údaje z aplikácie SICAT mohli byť bezpečne ukladané v požadovanom systéme sieťových súborov.



Spoločné používanie SICAT Suite a aplikácií SICAT, ktoré obsahuje, s inými prístrojmi v rámci počítačovej siete alebo ukladacej siete by mohlo viesť k doteraz neznámym rizikám pre pacientov, používateľov a iné osoby.

Zabezpečte, aby boli vo vašej organizácii zavedené pravidlá na určovanie, analýzu a hodnotenie rizík v súvislosti s vašou sieťou.



Zmeny vo vašom sieťovom prostredí môžu viesť k novým rizikám. Príklady zahŕňajú zmeny konfigurácie siete, pripojenie ďalších zariadení alebo komponentov do siete, odpojenie zariadení alebo komponentov od siete a aktualizáciu alebo inováciu sieťových zariadení alebo komponentov.

Po každej zmene siete vykonajte novú analýzu rizík siete.

OPTICKÉ ODTLAČKY



Používanie iných údajov ako 3D röntgenových snímok ako jediného zdroja informácií by mohlo viesť k nesprávnej diagnóze a ošetrovaniu.

1. Používajte 3D röntgenové snímky ako preferovaný zdroj informácií na diagnostiku a plánovanie.
2. Iné údaje, napríklad údaje o optických odtlačkoch, používajte len ako pomocný zdroj informácií.



Nevhodné prístroje pre optické odtlačky by mohli viesť k nesprávnej diagnóze a ošetrovaniu.

Používajte len údaje o optických odtlačkoch z prístrojov, ktoré sú povolené ako zdravotnícke pomôcky.



Údaje o optickom odtlačku, ktoré sa nezhodujú s pacientom a dátumom 3D röntgenových snímok, by mohli viesť k nesprávnej diagnóze a ošetrovaniu.

Uistite sa, že pacient a dátum údajov optického odtlačku zodpovedajú pacientovi a dátumu zobrazených 3D röntgenových snímok.



Nedostatočná integrita alebo kvalita údajov optického odtlačku môže viesť k nesprávnej diagnóze a ošetrovaniu.

Skontrolujte integritu a kvalitu importovaných údajov o optickom odtlačku.



Nedostatočná kvalita a presnosť údajov optického odtlačku môže viesť k nesprávnej diagnóze a ošetrovaniu.

Používajte len údaje optických odtlačkov, ktoré majú dostatočnú kvalitu a presnosť pre zamýšľanú diagnózu a liečbu.



Nadmerné artefakty, nedostatočné rozlíšenie alebo nedostatok registračných bodov môžu spôsobiť zlyhanie procesu registrácie optického odtlačku. Príkladom nadmerných artefaktov na 3D röntgenových snímkach sú pohybové alebo kovové artefakty.

Používajte iba údaje z optických odtlačkov a 3D röntgenové snímky, ktoré umožňujú presnú registráciu.



Výber značiek v procese registrácie optických odtlačkov, ktoré si navzájom nezodpovedajú, by mohol viesť k nesprávnej diagnóze a ošetrovaniu.

Ak registrujete údaje optického odtlačku, starostlivo vyberte zodpovedajúce značky na 3D röntgenových snímkach a na optických odtlačkoch.



Nesprávna registrácia údajov optického odtlačku a 3D röntgenových snímkov by mohla viesť k nesprávnej diagnóze a ošetrovaniu.

Skontrolujte, či sú registrované údaje o optických odtlačkoch správne zarovnané s 3D röntgenovými snímkami.

SPRÁVY O PLÁNOVANÍ



Správy o plánovaní sú určené len na účely dokumentácie. Použitie správy o plánovaní na diagnostiku alebo plánovanie ošetrovania by mohlo viesť k nesprávnej diagnóze a ošetrovaniu.

Pri diagnostike a plánovaní ošetrovania používajte výlučne pohľady SICAT Implant na zobrazenie lekárskeho obrazových údajov.

VARIANTY PLÁNOVANIA



Nesprávny plán by mohol viesť k nesprávnej diagnóze a ošetrovaniu.

Uistite sa, že ste si vybrali správny plán pre export.

KVALIFIKÁCIA OBSLUHUJÚCEHO PERSONÁLU



Používanie tohto softvéru nekvalifikovaným personálom by mohlo viesť k nesprávnej diagnostike a ošetrovaniu.

Softvér môžu používať len kvalifikovaní odborníci.

BEZPEČNOSŤ



Bezpečnostné medzery vo vašom informačnom systéme by mohli viesť k neoprávnenému prístupu k údajom o pacientoch a spôsobiť ohrozenie bezpečnosti alebo integrity údajov o pacientoch.

1. Zabezpečte, aby boli vo vašej organizácii zavedené zásady na identifikáciu a prevenciu bezpečnostných hrozieb pre prostredie vášho informačného systému.
2. Nainštalujte aktuálny antivírusový program a spustite ho.
3. Uistite sa, že súbory s definíciami vírusového skenera sú pravidelne aktualizované.



Neoprávnený prístup k vašej pracovnej stanici by mohol viesť k ohrozeniu súkromia a integrity údajov o pacientoch.

Obmedzte prístup k pracovnej stanici na oprávnené osoby.



Problémy s kybernetickou bezpečnosťou by mohli viesť k neoprávnenému prístupu k údajom o pacientoch a spôsobiť ohrozenie bezpečnosti alebo integrity údajov o pacientoch.

Ak máte podozrenie na problémy s kybernetickou bezpečnosťou aplikácie SICAT, okamžite kontaktujte podporu.

INŠTALÁCIA SOFTVÉRU



Zmeny v softvéri môžu spôsobiť, že sa softvér nespustí alebo nebude fungovať tak, ako má.

1. Nevykonávajte žiadne zmeny v inštalácii softvéru.
2. Neodstraňujte ani nemeňte žiadne komponenty v inštalačnom adresári softvéru.



Zmeny v databáze SICAT Implant môžu spôsobiť, že SICAT Implant nebude fungovať tak, ako má.

1. Nevykonávajte žiadne zmeny v inštalácii databázy SICAT Implant.
2. Neodstraňujte ani nemeňte žiadne komponenty v inštalačnom adresári databázy SICAT Implant.



Ak váš systém nespĺňa systémové požiadavky, môže to mať za následok, že sa softvér nespustí alebo nebude fungovať tak, ako má.

Pred inštaláciou softvéru skontrolujte, či váš systém spĺňa minimálne požiadavky na softvér a hardvér.



Nedostatočné oprávnenia by mohli mať za následok zlyhanie inštalácie alebo aktualizácie softvéru.

Pri inštalácii alebo aktualizácii softvéru sa uistite, že máte v systéme dostatočné oprávnenia.



Nedostatočné oprávnenia by mohli mať za následok zlyhanie inštalácie alebo aktualizácie databázy SICAT Implant.

Pri inštalácii alebo aktualizácii databázy SICAT Implant sa uistite, že máte v systéme dostatočné oprávnenia.



Zmeny operačného systému môžu spôsobiť, že aplikácie SICAT sa nespustia alebo nebudú fungovať tak, ako majú.

1. Pred každým spustením aplikácií SICAT skontrolujte, či operačný systém vášho počítača od posledného použitia aplikácií SICAT nainštaloval aktualizácie alebo bezpečnostné aktualizácie.
2. Ak má operačný systém vášho počítača nainštalované aktualizácie alebo bezpečnostné aktualizácie, vykonajte kroky potrebné na kontrolu aplikácií SICAT, ako je opísané v návode na použitie.
3. Ak sa správanie aplikácií SICAT odchyľuje od správania opísaného v návode na použitie, prestaňte softvér používať a okamžite kontaktujte podporu SICAT.

48 PRESNOST'

V nasledujúcej tabuľke sú uvedené hodnoty presnosti vo všetkých aplikáciách SICAT:

Presnosť merania pri meraní vzdialenosti	< 100 µm
Presnosť merania pri meraní uhlov	< 1 stupeň
Presnosť zobrazenia	< 20 µm

SLOVNÍK

Abutment

Spojovacia časť medzi implantátom a protetickou náhradou.

ADA

American Dental Association (Americká stomatologická spoločnosť)

Aplikácia

Aplikácie SICAT sú programy, ktoré patria k SICAT Suite.

CMG.DXD

Formát súboru na export plánovacích údajov na zhotovenie CEREC Guide.

Dátový záznam CAD/CAM

Dátový záznam CAD/CAM systému špecifický pre pacienta, ktorý obsahuje optický odtlačok jednej čeluste alebo dva optické odtlačky oboch čelustí, ako aj voliteľné náhrady.

FDI

Fédération Dentaire Internationale, Svetová federácia zubárov

Hub

Externá pamäť, ktorá slúži ako server a umožňuje výmenu údajov medzi rôznymi prístrojmi v miestnej sieti.

Implantát

Umelý koreň zubu, ktorý sa vkladá do čeluste pacienta na upevnenie zubnej náhrady.

Krížiky

Krížiky sú priesečnice s inými pohľadmi vo vrstve.

Náhrady

Náhrada je výsledkom modelovania digitálneho protetického návrhu v systéme CAD/CAM na základe optického odtlačku. Náhrady umožňujú plánovanie implantátu na základe protéz.

Okno s oznámením

V okne s oznámením sa v pravej dolnej časti obrazovky zobrazujú hlásenia o dokončených procesoch.

Optické odtlačky

Optický odtlačok je výsledkom 3D skenovania povrchu zubov, odtlačkových materiálov alebo sadrových modelov.

Orezanie

V 3D pohľade dočasne odrežte časti objemu, aby ste mohli lepšie preskúmať zostávajúcu časť alebo lepšie posúdiť polohu objektov plánovania v objeme.

Plánovací projekt

Plánovací projekt pozostáva z plánovacích údajov z aplikácie SICAT na základe 3D röntgenovej snímky.

Plány

Plánovací projekt môže obsahovať viacero alternatívnych plánov ošetrenia.

Portál SICAT

Portál SICAT je webová stránka, na ktorej si môžete okrem iného objednať dlahy od spoločnosti SICAT.

Prípád CAD/CAM

Pre každý importovaný a zaregistrovaný dátový záznam CAD/CAM sa v prehliadači objektov v časti „Optické odtlačky“ vytvorí zodpovedajúci prípad CAD/CAM.

Puzdro

Puzdro zabudované vo vrtacej šablóne vedie chirurgické nástroje a v prípade potreby aj implantát presne do vopred naplánovanej polohy.

Rám

V 3D pohľadoch sú v rámoch zobrazené polohy 2D pohľadu vo vrstve.

SIXD

Formát súborov na výmenu optických odtlačkov.

SMPTE

Society of Motion Picture and Television Engineers (Spoločnosť filmových a televíznych inžinierov)

SSI

Formát súborov na výmenu optických odtlačkov.

STL

Surface Tessellation Language, štandardný formát súboru, na výmenu údajov o sieťach, ktoré môžu obsahovať napríklad optické odtlačky.

Štúdia

Štúdia pozostáva z 3D röntgenovej snímky a príslušného plánovacieho projektu.

TiBase

Titánová základňa na výrobu prispôsobeného dvojdielného abutmentu. TiBases sa dajú plánovať ako štandardné abutmenty.

Vrtacia šablóna

Pomôcka na mieru pre vášho pacienta. Po nasadení vrtacej šablóny na čelusť pacienta navádza vaše chirurgické nástroje a v prípade potreby aj implantát do vopred naplánovanej polohy.

HESLOVÝ REGISTER

Číselné

3D pohľad	98
Konfigurovať	101
Prepnúť farebné zobrazenie pre optické odtlačky	95
Prepnúť režim výrezu	102
Prepnúť typ zobrazenia	100
Zafixovať oblasť orezávania	104
Zmeniť smer zobrazenia	99
3D röntgenové údaje	
Zarovnať	121

A

Abutmenty	
Otočiť okolo osi implantátu	176
Prehľad	173
Pridať	160, 174
Skryť a zobraziť	179
Zmeniť model	177
Zmeniť rozmery	177
Zmeniť zahnutie	177
Aktualizácia	
Databáza SICAT Implant	32
SICAT Suite	30, 31
Aktualizovať	
Databáza SICAT Implant	32
SICAT Suite	30

B

Bezpečnostné informácie	12
Kvalifikácia obsluhujúceho personálu	14
Úrovně nebezpečnosti	13
Bezpečnostné oblasti	
Nastaviť	224
Skryť a zobraziť	170
Výstrahy týkajúce sa vzdialenosti	172

C

Cieľová skupina pacientov	7
Číslo šarže	250, 250
Číslo zostavy	250

D

Databáza SICAT Implant	
Aktualizovať	32
Nainštalovať	27
Odinštalovať	234
Opraviť	32

E

Exportovať údaje	211
------------------	-----

G

GALILEOS Implant	
Prechod na SICAT Implant V2.0	30

H

Hub	
Zobraziť stav pripojenia hubu	218

I

Implantáty	
Otočiť okolo osi implantátu	165
Posunúť	163
Prehľad	158
Pridať	160
Zarovnať	164
Zarovnať podľa osi náhrady	160, 168
Zarovnať rovnobežne	160, 168
Zarovnať vertikálne	160, 168
Zmeniť model	166
Zmeniť označenie (poloha zubu)	169
Zmeniť rozmery	166
Import STL	144
Indikácie	7
Inštalácia	
Databáza SICAT Implant	27
Odinštalovanie	235
Odinštalovanie databázy SICAT Implant	234
SICAT Suite	24
SICAT Suite Setup	20
Systémové požiadavky	10
Inštalácia softvéru	
Databáza SICAT Implant	27
SICAT Suite	20, 24

J

Jazyky	17
--------	----

K

Kalibrácia monitora	215
Kanály	
Nastaviť	225
Skryť a zobraziť	171
Klávesová skratka	233
Klinický prínos	8
Kontraindikácie	7
Kroky pracovného postupu	

Diagnostikovať	64	Automatické nahrávanie po reštartovaní	197
Ošetriť	65	Portál SICAT	195
Plánovať	65	Prehľad pracovného postupu	189
Pripraviť	64	Prenos údajov na pozadí	194
		Prenos údajov prostredníctvom iného počítača	198
L		Prerušiť nahrávanie a pokračovať v nahrávaní	197
Licencie	52	Skontrolovať nákupný košík	193
Aktivovať manuálne	58	Vložiť vrtacie šablóny SICAT do nákupného košíka	190
Automaticky aktivovať	56		
Vrátiť do fondu licencií	60	Objekty	
Zobraziť	55	Aktivovať objekty a skupiny objektov	68
		Objekty SICAT Implant	71
M		Odstrániť	70
Maximalizovať		Panel objektu	66
Vyšetrovacie okno	90	Panel s nástrojmi objektu	70
Merania		Skryť a zobraziť objekt a skupiny objektov	68
Posunúť	133	Zaostriť	70
Posunúť namerané hodnoty	133	Zbaliť a rozbaliť skupiny objektov	68
Prehľad	129	Zrušiť akcie objektu a znovu ich vykonať	70
Presunúť meracie body	133	Objem	
Pridať merania uhla	131	Zarovnať	121
Pridať merania vzdialenosti	130	Odinštalovanie	235
		Odinštalovanie databázy SICAT Implant	234
N		Odstrániť	
Náhrady		Objekty	70
Prehľad	135	Opraviť	
Nainštalovať		Databáza SICAT Implant	32
Databáza SICAT Implant	27	SICAT Suite	31
SICAT Suite	24	Optické odtlačky	
SICAT Suite Setup	20	Ako základ pre plánovanie a realizáciu	135
Systémové požiadavky	10	Cesty importu	135
Nakloniť		Exportovať pre CEREC Guide na základe optických odtlačkov vo formáte SIXD	202
Pohľady	92	Exportovať pre CEREC Guide na základe optických odtlačkov vo formáte SSI	205
Nákupný košík		Formáty importu	135
Otvoriť	192	Import STL	144
Nastavenia		Importovať zo súboru	142
Nastavenia SICAT Implant	221	Odoslanie skenovacej úlohy pre CEREC do hubu	141
Prehľad	212	Opätovne použiť z iných aplikácií SICAT	147
Zmeniť nastavenia vizualizácie	219	Prehľad	135
Zobraziť alebo zmeniť informácie o ordinácii	217	Stiahnuť z hubu	138
Zobraziť alebo zmeniť všeobecné nastavenia	213	Zaregistrovať a skontrolovať	149
Nastavenia brány firewall		Zobraziť farebne	95
WebConnector	11	Osobitosti tejto verzie	33
Nastavenia pripojenia		Otočiť	
WebConnector	11	Pohľady	93
Nastaviť		Otvoriť údaje v režime na čítanie	231
Bezpečnostné oblasti	224	Označenie CE	250
Kanály	225		
Návod na použitie		P	
Otvoriť	51	Panel s nástrojmi pracovného postupu	64
Symbody a štýly	15	Panoramatická oblasť	119
O		Prevzatie zo SIDEXIS 4	33, 120
Objednávka		Upraviť	126

Posunúť vyšetrovacie okno	90	S	
Prepnúť	84	Sáňkové nervy	
Priblížiť	87	Odstrániť nervový bod	156
Resetovať	96	Označiť	155
Rolovanie	88	Posunúť nervový bod	156
Skryť, zobrazíť a maximalizovať vyšetrovacie okno	90	Prehľad	153
Vytvoriť snímky obrazovky	97	Pridať nervový bod	156
Portál SICAT	195	Zmeniť priemer nervu	157
Používateľské rozhranie		SICAT Implant	
SICAT Implant	63	Používateľské rozhranie	63
SICAT Suite	49	SICAT Suite	
Pozdĺžny pohľad		Aktualizovať	30
Nakloniť	92	Nainštalovať	20, 24
Otočiť	93	Opraviť	31
Otočiť okolo implantátu	94	Používateľské rozhranie	49
Pracovný počítač	22	Spustiť	47
Pracovný postup	41	Zatvoriť	232
pracovných oblastí	73	SICAT WebConnector	196
MPR/rádiológia	77	SIDEXIS 4	
Panel s nástrojmi pracovnej oblasti	63	Časová os	48
Panoráma	75	Fázový panel	44
Pridanie snímok obrazovky k výstupu zo SIDEXIS 4	80	Pridať snímky obrazovky pohľadov	97
Resetovať	79	Pridať snímky obrazovky pracovných oblastí	80
		Štúdie SICAT Implant	46

Zaregistrovať modul	43
SIXD	135, 202
Skryť	
Abumenty	179
Bezpečnostné oblasti	170
Kanály	171
Objekty	68
Puzdrá	188
Vyšetrovacie okno	90
Snímky obrazovky	
Vytvoriť z pohľadov	97
Vytvoriť z pracovných oblastí	80
Správa o plánovaní	
Tlačiť	208
Uložiť ako súbor PDF	208
Vytvoriť	207
Spustiť	
SICAT Suite	47
SSI	135, 205
Symboly	250
Systémové požiadavky	10
Hardvérové požiadavky	10
Softvérové požiadavky	11
Systémové predpoklady	10
Štúdie SICAT Implant	
V SIDEXIS 4	46

T

Testovací obraz SMPTE	215
-----------------------	-----

U

Účel určenia	7
UDI	250
Upraviť	
Panoramatická oblasť	126
Zarovnať objem	121
Určené použitie	7
Určení používateľa	7

V

Verzie	
Rozdiely	33
Vrtacia šablóna	
Exportovať pre CEREC Guide	201
Objednať vrtacie šablóny SICAT	190
Podporované vrtacie šablóny	36
Vybrať	181, 184
Vyšetrovacie okno	
maximalizovať	90
skryť a zobrazíť	90
V panoramatickej pracovnej oblasti	74

W

WebConnector	
--------------	--

Nastavenia brány firewall	11
---------------------------	----

Z

Zaregistrovať modul	
SIDEXIS 4	43
Zarovnanie objemu	118
Zarovnať objem	
Prevzatie zo SIDEXIS 4	33, 120
Upraviť	121
Zatvoriť	232
Zmeniť	
Abumenty	177
Implantáty	166
Nastavenia SICAT Implant	221
Panoramatická oblasť	126
Polohy puzdra	186
Puzdrá	185
Puzdrový systém	184
Vrtacia šablóna	184
Zarovnať objem	121
Zobraziť	
Abumenty	179
Bezpečnostné oblasti	170
Kanály	171
Objekty	68
Puzdrá	188
Vyšetrovacie okno	90

VYSVETLIVKY K OZNAČENIU

SYMBOLY



Pozor! Pozrite si sprievodné dokumenty.



Dodržiavajte elektronický návod na použitie na webovej stránke www.sicat.com/suitemanuals.

ZOSTAVA

Číslo zostavy

UDI

Unikátny identifikátor pomôcky (Unique Device Identifier)



Výrobca



Číslo šarže



Zdravotnícka pomôcka



0197 Označenie CE vrátane čísla notifikovanej osoby
TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

ČÍSLO ŠARŽE SOFTVÉRU

Číslo šarže softvéru, ktoré sa zobrazuje v softvéri. Príslušné informácie nájdete v časti *Informácie* [► Strana 230].

V2.0.40

DÁTUM VÝROBY

Dátum výroby softvéru možno vyčítať z čísla zostavy zobrazeného v softvéri. Príslušné informácie nájdete v časti *Informácie* [► Strana 230].

Príklad čísla zostavy:

2.0.18001.38120



1 Rok výroby softvéru (18 znamená 2018)

2 Deň výroby softvéru (001 znamená 1. január)

STAV: 2025-07-10

KONTAKT



VÝROBCA

SICAT GMBH & CO. KG

FRIESDORFER STR. 131-135

53175 BONN, NEMECKO

WWW.SICAT.COM

CE0197

ID DOKUMENTU: DA20IFU045

MIESTNA PODPORA

WWW.SICAT.COM/SUITESUPPORT

© 2021 SICAT GmbH & Co. KG

Všetky práva vyhradené. Kopírovanie tohto návodu na použitie, jeho častí alebo akéhokoľvek prekladu nie je povolené bez písomného povolenia spoločnosti SICAT.

Informácie v tomto dokumente boli správne v čase jeho zverejnenia, ale môžu sa zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.

© 2021 Dentsply Sirona

Všetky práva vyhradené. Niektoré snímky obrazovky v tomto návode na použitie zobrazujú časti používateľského rozhrania softvéru Dentsply Sirona Sidexis 4.

Všetky uvedené alebo zobrazené produkty, značky a logá sú majetkom príslušných vlastníkov práv.