



SICAT IMPLANT *VERZIA 2.0.40*

Návod na použitie | Slovenčina | Standalone

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 s miestnym ukladaním údajov o pacientoch ako inštalácia pre jedného používateľa	22
10.2 Inštalácia so serverovým ukladaním údajov o pacientoch ako inštalácia na serveri a v pracovnom počítači..	24
10.3 Inštalovať databázu SICAT Suite	28
10.3.1 Inštalácia s miestnym ukladaním údajov o pacientoch ako inštalácia pre jedného používateľa.....	29
10.3.2 Inštalácia so serverovým ukladaním údajov o pacientoch ako inštalácia na serveri.....	32
10.4 Inštalácia SICAT Suite	37
10.5 Inštalovať databázu SICAT Implant.....	40
11 Vykonanie krokov kontroly po aktualizácii operačného systému	42
12 Aktualizovať alebo opraviť SICAT Suite	45
13 Aktualizovať alebo opraviť databázu SICAT Implant.....	46
14 Osobitosti v tejto verzii.....	47
15 Podporované vŕtacie šablóny a puzdrové systémy	49
16 Predvolený pracovný postup SICAT Implant	52
17 Spustiť SICAT Suite.....	56
18 Používateľské rozhranie SICAT Suite.....	57
18.1 Prehľad okna „SICAT Suite Home“	59
19 Prepnúť medzi aplikáciami SICAT	61
20 Otvoriť návody na použitie.....	62
21 Licencie.....	63
21.1 Otvoriť okno „Licencie“	66
21.2 Aktivácia licencií pracoviska pomocou aktívneho internetového pripojenia	67
21.3 Aktivácia licencií pracoviska manuálne alebo bez aktívneho internetového pripojenia.....	69
21.4 Vrátiť licencie pracoviska do fondu licencií	71

21.5	Aktivovať licencie siete	72
22	Databáza pacientov.....	74
22.1	Otvoriť okno „Databáza pacientov“	76
22.2	Pridať pripojenie k databáze pacientov.....	77
22.2.1	Pridať miestne pripojenie	79
22.2.2	Pridať pripojenie k serveru	80
22.3	Aktivovať inú databázu pacientov.....	82
22.4	Odstrániť pripojenie k databáze pacientov	84
22.5	Prenos záznamov pacientov zo SICAT Suite verzie 2.0.20 alebo staršej	85
23	Import údajov.....	87
23.1	Podporovaný formát DICOM	89
23.2	Vybrať údaje, ktoré sa majú importovať	90
23.3	Vybrať možnosť importu	92
23.4	Vytvoriť nový záznam pacienta importom údajov	93
23.5	Priradiť údaje k existujúcemu záznamu pacienta	94
24	Záznamy pacientov	97
24.1	Otvoriť okno „Prehľad záznamov pacienta“	98
24.2	Vyhľadávať a triediť záznamy pacientov.....	99
24.3	Pracovať so záznamami pacientov	101
24.4	Zmeniť atribúty záznamov pacientov	103
24.5	Otvorenie 3D röntgenových snímok alebo plánovacích projektov z prehľadu záznamov pacientov	104
24.6	Štúdium SICAT Implant v SICAT Suite	106
24.7	Zatvoriť záznamy pacientov a uložiť obsiahnuté plánovacie projekty	109
24.8	Vymazať záznamy pacientov	110
24.9	Vymazať 3D röntgenové snímky alebo plánovacie projekty zo záznamov pacientov.....	112
24.10	Zrušiť uzamknutie záznamu pacienta, ktorého platnosť vypršala.....	114
25	Používateľské rozhranie SICAT Implant.....	115
25.1	Panel s nástrojmi pracovného postupu	116
25.2	Panel objektu	118
25.3	Zmeniť a spravovať plány	119
25.4	Spravovať objekty pomocou prehliadača objektov	120
25.5	Spravovať objekty pomocou panela s nástrojmi objektu.....	122
25.6	Objekty SICAT Implant.....	123
26	pracovných oblastí.....	125
26.1	Prehľad panoramatickej pracovnej oblasti	126
26.2	Prehľad pracovnej oblasti zarovnananej s implantátom	128
26.3	Prehľad pracoviska MPR/rádiológie.....	129
26.4	Zmeniť pracovnú oblasť.....	130
26.5	Upraviť a resetovať rozloženie pracovných oblastí.....	131
26.6	Vytvoriť snímky obrazovky pracovných oblastí.....	132

27 Pohľady	133
27.1 Upraviť pohľady	134
27.2 Zmeniť aktívny pohľad	136
27.3 Maximalizovať a obnoviť pohľady	137
27.4 Upraviť a resetovať jas a kontrast 2D pohľadov	138
27.5 Priblížiť pohľady a posunúť výrezy	139
27.6 Rolovať vrstvami v 2D pohľadoch vo vrstve	140
27.7 Posunúť, skryť a zobrazíť krížik a rám	141
27.8 Posunúť, skryť, zobrazíť a maximalizovať vyšetrovacie okno	142
27.9 Nakloniť pohľady	144
27.10 Otočiť pohľady	145
27.11 Otočiť pohľady okolo aktívneho implantátu	146
27.12 Vypnúť a zapnúť farebné zobrazenie pre optické odtlačky	147
27.13 Resetovať pohľady	148
27.14 Vytvoriť snímky obrazovky pohľadov	149
28 Upraviť 3D pohľad	150
28.1 Zmeniť smer zobrazenia v 3D pohľade	151
28.2 Prepnúť typ zobrazenia 3D pohľadu	152
28.3 Konfigurovať aktívny typ zobrazenia 3D pohľadu	153
28.4 Prepnúť režim výrezu 3D pohľadu	154
28.5 Zafixovať oblasť orezávania	156
28.6 Automaticky otočiť objem	157
29 Spravovať plány	158
29.1 Otvoriť plán	160
29.2 Uzamknúť a odomknúť plán	161
29.3 Premenovať plán	162
29.4 Pridať alebo zmeniť opis plánu	163
29.5 Vytvoriť nový plán	164
29.6 Duplikovať plán	165
29.7 Odstrániť plán	166
29.8 Exportovať plán	167
29.9 Importovať plán	169
30 Hodnoty sivej	170
30.1 Upraviť hodnoty sivej	172
31 Upraviť zarovnanie objemu a panoramatickú oblasť	174
31.1 Upraviť zarovnanie objemu	176
31.2 Upraviť panoramatickú oblasť	181
32 Merať vzdialenosť uhla	184
32.1 Pridať merania vzdialenosti	185
32.2 Pridať merania uhla	186
32.3 Posunúť merania, jednotlivé meracie body a namerané hodnoty	188

33 Optické odtlačky.....	190
33.1 Importovať optické odtlačky	191
33.1.1 Stiahnuť optické odtlačky z hubu.....	192
33.1.2 Importovať optické odtlačky zo súboru	196
33.1.3 Opätovne použiť optické odtlačky z aplikácie SICAT	199
33.2 Registrovať a skontrolovať optické odtlačky.....	201
34 Označiť a upraviť sánkové nervy.....	205
34.1 Označiť sánkové nervy	206
34.2 Posunúť, pridať a odstrániť nervové body	208
34.3 Zmeniť priemer nervu	209
35 Napláňovať implantát	210
35.1 Pridať implantáty	212
35.2 Posunúť a zarovnať implantáty	215
35.3 Otočiť implantáty a ich osi.....	217
35.4 Zmeniť rozmery implantátu a model implantátu	218
35.5 Špecificky zarovnať implantáty	220
35.6 Zmeniť označenia (polohy zubov).....	221
35.7 Skryť a zobrazíť bezpečnostné oblasti	222
35.8 Skryť a zobrazíť kanály.....	223
35.9 Výstrahy týkajúce sa vzdialenosti	224
36 Napláňovať abutmenty.....	225
36.1 Pridať abutmenty	226
36.2 Otočiť abutmenty okolo osi implantátu	228
36.3 Zmeniť zahnutia, rozmery abutmentu a modely abutmentu	229
36.4 Skryť a zobrazíť abutmenty	231
37 Napláňovať puzdro.....	232
37.1 Pridať puzdro.....	233
37.2 Zmeniť vrtáciu šablóny a puzdrový systém	236
37.3 Zmeniť modely puzdra.....	237
37.4 Zmeniť polohy puzdra	238
37.5 Skryť a zobrazíť puzdrá	240
38 Proces objednávaní	241
38.1 Vložiť vrtacie šablóny SICAT do nákupného košíka.....	242
38.2 Otvoriť nákupný košík.....	244
38.3 Skontrolovať nákupný košík a dokončiť objednávku	245
38.4 Ukončiť objednávku pomocou aktívneho internetového pripojenia.....	246
38.5 Vykonať kroky objednávaní na portáli SICAT	247
38.6 SICAT WebConnector	248
38.7 Dokončiť objednávku bez aktívneho internetového pripojenia.....	250
39 Exportovať pre CEREC Guide	253
39.1 Exportovať pre CEREC Guide na základe optických odtlačkov vo formáte SIXD	254

39.2 Exportovať pre CEREC Guide na základe optických odtlačkov vo formáte SSI	257
40 Vytvoriť správu o plánovaní	259
41 Exportovať údaje	263
41.1 Otvoriť okno „Zdieľať údaje“	264
41.2 Exportovať údaje	265
42 Nastavenia	266
42.1 Použiť všeobecné nastavenia	267
42.2 Kalibrovať monitor s testovacím obrazom SMPTE	269
42.3 Použiť informácie o ordinácii	271
42.4 Aktivovať a deaktivovať použitie hubu	272
42.5 Zmeniť nastavenia vizualizácie	274
42.6 Zmeniť nastavenia SICAT Implant	276
42.6.1 Nastaviť preferované rady implantátu	277
42.6.2 Nastaviť bezpečnostné oblasti	279
42.6.3 Nastaviť kanály	280
43 Podpora	281
43.1 Otvoriť možnosti podpory	282
43.2 Kontaktné informácie a nástroje podpory	283
43.3 Informácie	284
44 Otvoriť údaje v režime na čítanie	285
45 Zatvoriť SICAT Implant	286
46 Zatvoriť SICAT Suite	287
47 Klávesová skratka	288
48 Odinštalovať databázu SICAT Implant	289
49 Odinštalovať SICAT Suite	290
50 Odinštalovať databázu pacientov SICAT Suite	291
51 Bezpečnostné pokyny	293
52 Presnosť	300
Slovník	301
Heslový register	303
Vysvetlivky k označeniu	308

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
Databázový server	SQL Server Express 2019

Voľné miesto na pevnom disku (ukladanie údajov o pacientoch na server) 1 TB, odporúčané SSD

Voľné miesto na pevnom disku (miestne ukladanie údajov o pacientoch) 100 GB



* 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 241].

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 293]

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 37].

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 290].

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 nemáte aktivovanú žiadnu licenciu na prehliadanie 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 bez licencie a s aktivovanou licenciou na prehliadanie sa spustia v režime prehliadania.

9 PREHLAD INŠTALÁCIE

SICAT Suite je možné používať v rôznych scenároch používania na jednom pracovisku alebo v sieťovom prostredí s viacerými pracoviskami a zdieľaným ukladáním údajov o pacientoch, v závislosti od požiadaviek a infraštruktúry na mieste použitia.

V závislosti od zvoleného typu inštalácie SICAT Suite Setup nainštaluje SICAT Suite so všetkými požadovanými softvérovými komponentmi na jeden pracovný počítač alebo v sieťovom prostredí na serveri a na príslušné pracovné počítače v sieti.

SICAT Suite Setup automaticky vyvolá jeden po druhom požadované inštalračné programy pre príslušné softvérové komponenty:

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

V závislosti od zvoleného typu inštalácie sa údaje o pacientoch ukladajú do databázy pacientov SICAT Suite v miestnom počítači alebo na samostatnom serveri.



Od verzie 2.0.40 SICAT Suite sa musí predchádzajúci archív záznamov pacientov preniesť do databázy pacientov SICAT Suite, ak sa majú existujúce údaje ďalej používať. Príslušné informácie nájdete v časti *Databáza pacientov* [► Strana 74].

SCENÁR POUŽITIA: MIESTNE UKLADANIE ÚDAJOV O PACIENTOCH

Pri používaní SICAT Suite na jednom pracovnom počítači sú všetky komponenty nainštalované na pracovnom počítači. Údaje o pacientoch sa spravujú miestne na pracovnom počítači v databáze pacientov SICAT Suite. Pracovný počítač môže používať jeden alebo viac používateľov s vlastnými nastaveniami.

SCENÁR POUŽITIA: UKLADANIE ÚDAJOV O PACIENTOCH NA SERVERI

Pri používaní SICAT Suite na viacerých pracovných počítačoch v sieti musí byť serverový komponent s databázou pacientov SICAT Suite nainštalovaný na serveri a SICAT Suite musí byť nainštalovaná na príslušných pracovných počítačoch. Údaje o pacientoch sa spravujú v databáze pacientov SICAT Suite na serveri a pracovné počítače pristupujú k centrálne spravovaným údajom o pacientoch spoločne prostredníctvom siete. So spoločným ukladáním údajov o pacientoch môže pracovať viacero používateľov súčasne. V závislosti od existujúcej licencie (plná verzia alebo na prehliadanie) sa pracovné počítače môžu používať buď na úpravu, alebo na prehliadanie údajov o pacientoch. Príslušné informácie nájdete v časti *Licencie* [► Strana 63].



Databáza SICAT Implant je nainštalovaná aj miestne v serverovom prostredí na každom pracovnom počítači.

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.

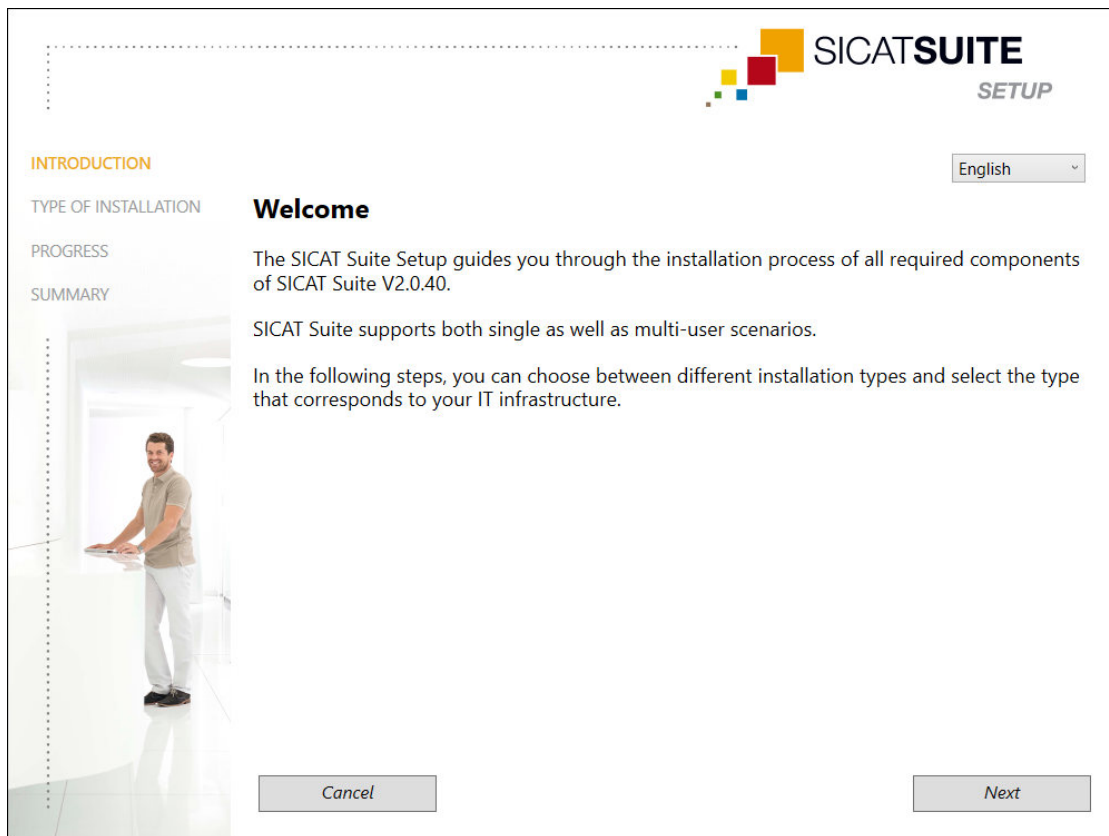
SICAT Suite Setup nainštaluje jeden po druhom všetky požadované softvérové komponenty.

- ☒ 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**.

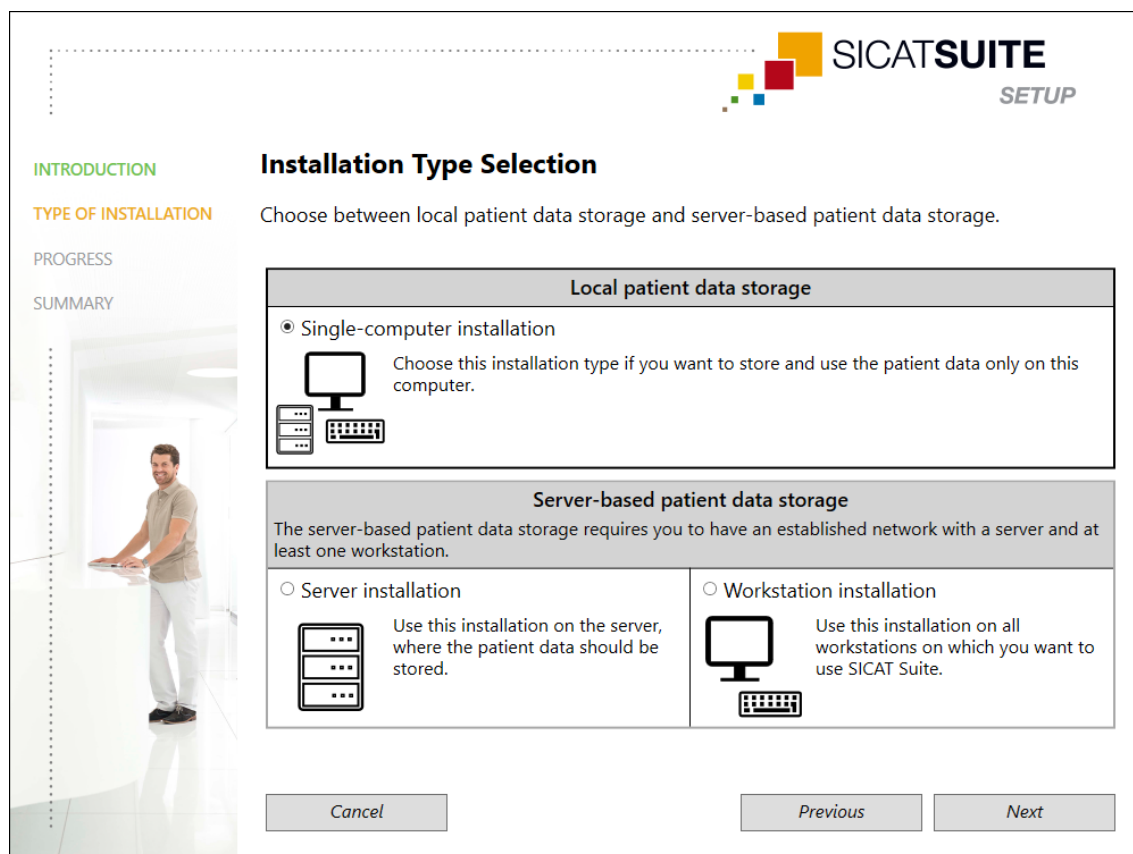
Setup ponúka nasledujúce možnosti pre ďalšiu inštaláciu SICAT Suite:

- Inštalácia s miestnym ukladaním údajov o pacientoch ako inštalácia pre jedného používateľa [► Strana 22]
- Inštalácia so serverovým ukladaním údajov o pacientoch ako inštalácia na serveri a v pracovnom počítači [► Strana 24]

10.1 INŠTALÁCIA S MIESTNYM UKLADANÍM ÚDAJOV O PACIENTOCH AKO INŠTALÁCIA PRE JEDNÉHO POUŽÍVATEĽA

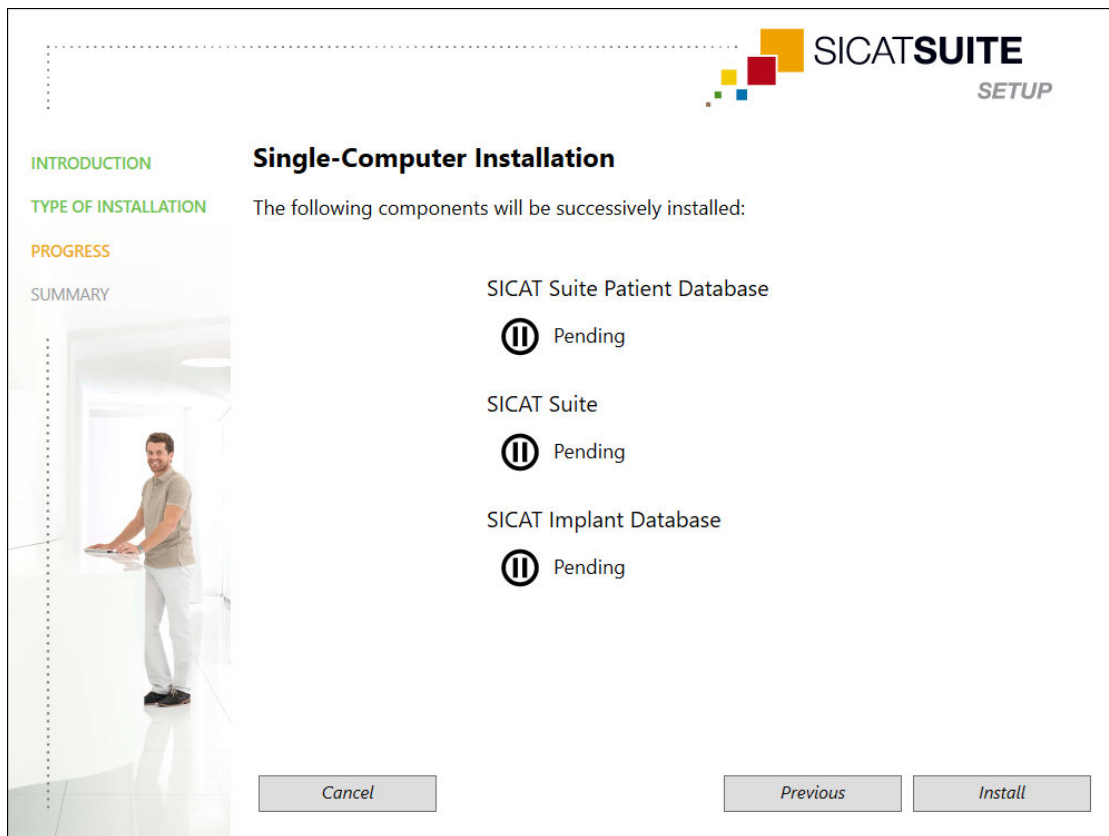
Ak chcete nainštalovať SICAT Suite s miestnym ukladaním údajov o pacientoch ako inštaláciu pre jedného používateľa, vyberte inštaláciu pre jedného používateľa.

- ☒ SICAT Suite sa má nainštalovať na jeden pracovný počítač.
- ☒ 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 **Single-computer installation** v oblasti **Local patient data storage** a kliknite na **Next**.

- Otvorí sa okno **PROGRESS**:



- Zobrazia sa softvérové komponenty, ktoré sa majú nainštalovať.
- Kliknite na ikonu **Install**.
 - Spustí sa proces inštalácie. Počas inštalácie sa bude zobrazovať symbol 🔄.
 - Jeden po druhom sa vyvolajú príslušné inštalračné programy pre softvérové komponenty potrebné na inštaláciu pre jedného používateľa:
 - Inštalovať databázu SICAT Suite [► Strana 28]*
 - Inštalácia SICAT Suite [► Strana 37]*
 - Inštalovať databázu SICAT Implant [► Strana 40]*
 - Po dokončení inštalácie sa otvorí nasledujúce okno **SUMMARY**:
 - Po úspešnom nainštalovaní softvérových komponentov sa zobrazí symbol ✓.
 - Kliknite na ikonu **Finish**.
 - SICAT Suite Setup sa zatvorí. Pri prvom spustení SICAT Suite sa automaticky vytvorí pripojenie k miestnej databáze pacientov.

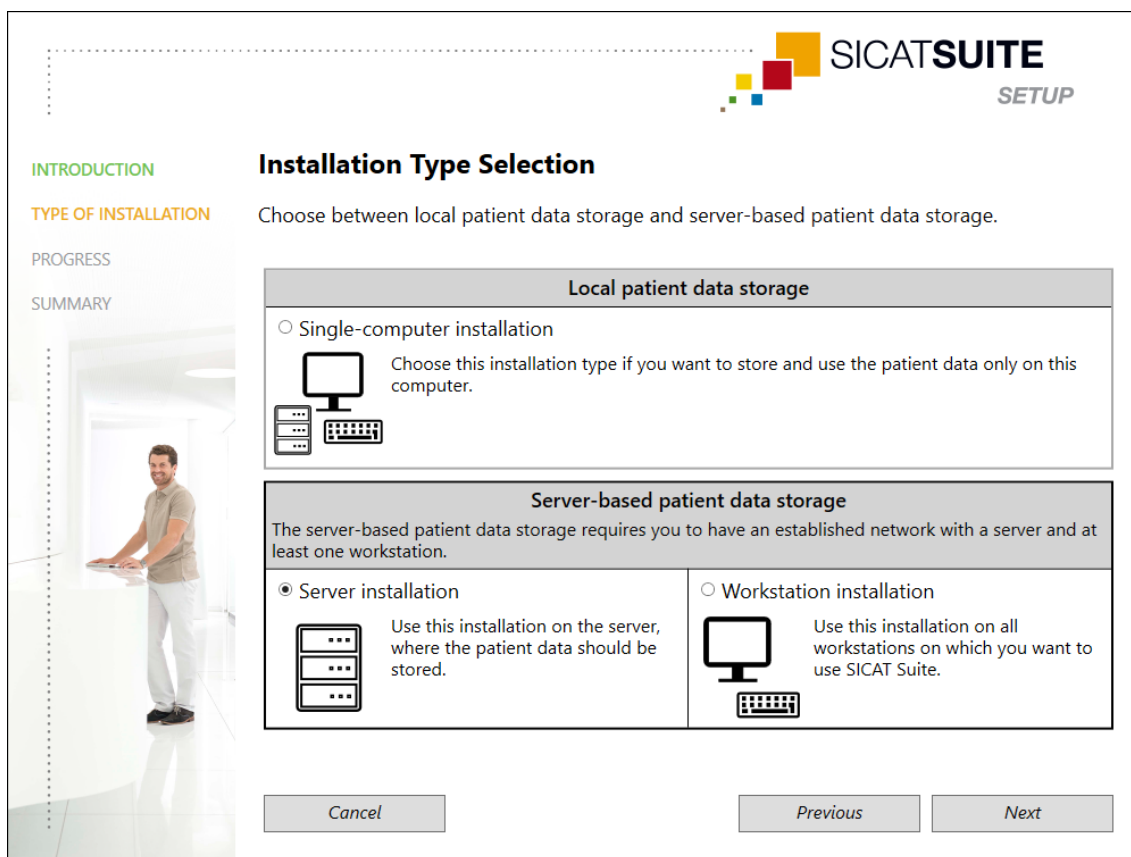
10.2 INŠTALÁCIA SO SERVEROVÝM UKLADANÍM ÚDAJOV O PACIENTOCH AKO INŠTALÁCIA NA SERVERI A V PRACOVNOM POČÍTAČI

Ak chcete nainštalovať SICAT Suite v sieťovom prostredí s viacerými pracovnými počítačmi, musí sa na serveri a každom pracovnom počítači spustiť SICAT Suite Setup a vybrať príslušná inštalácia.

- Inštalácia na serveri pre inštaláciu databázy pacientov SICAT Suite sa musí vykonať na serveri.
- Inštalácia v pracovnom počítači sa musí vykonať na všetkých pracovných počítačoch, na ktorých sa má používať SICAT Suite.

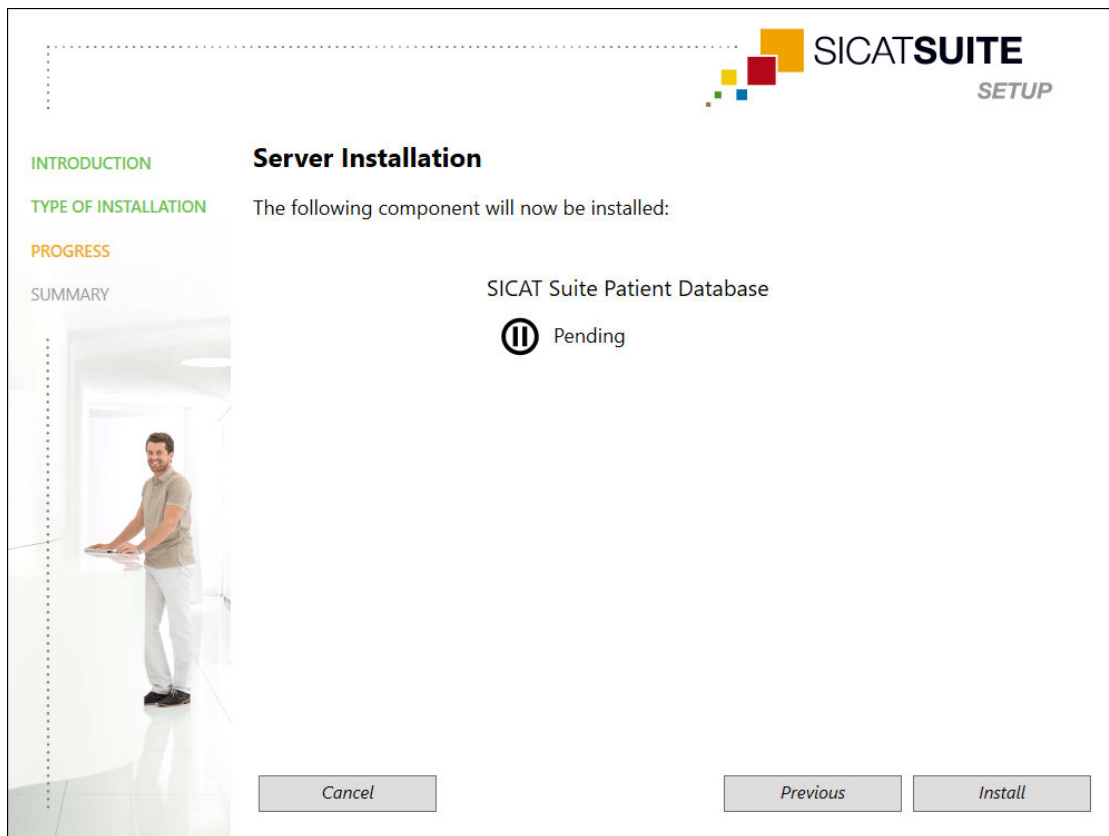
INŠTALÁCIA NA SERVERI

- ☑ SICAT Suite sa má nainštalovať v prostredí servera.
- ☑ Databáza pacientov SICAT Suite sa má nainštalovať na serverovom 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 **Server installation** v oblasti **Server-based patient data storage** a kliknite na **Next**.

- Otvorí sa okno **PROGRESS**:

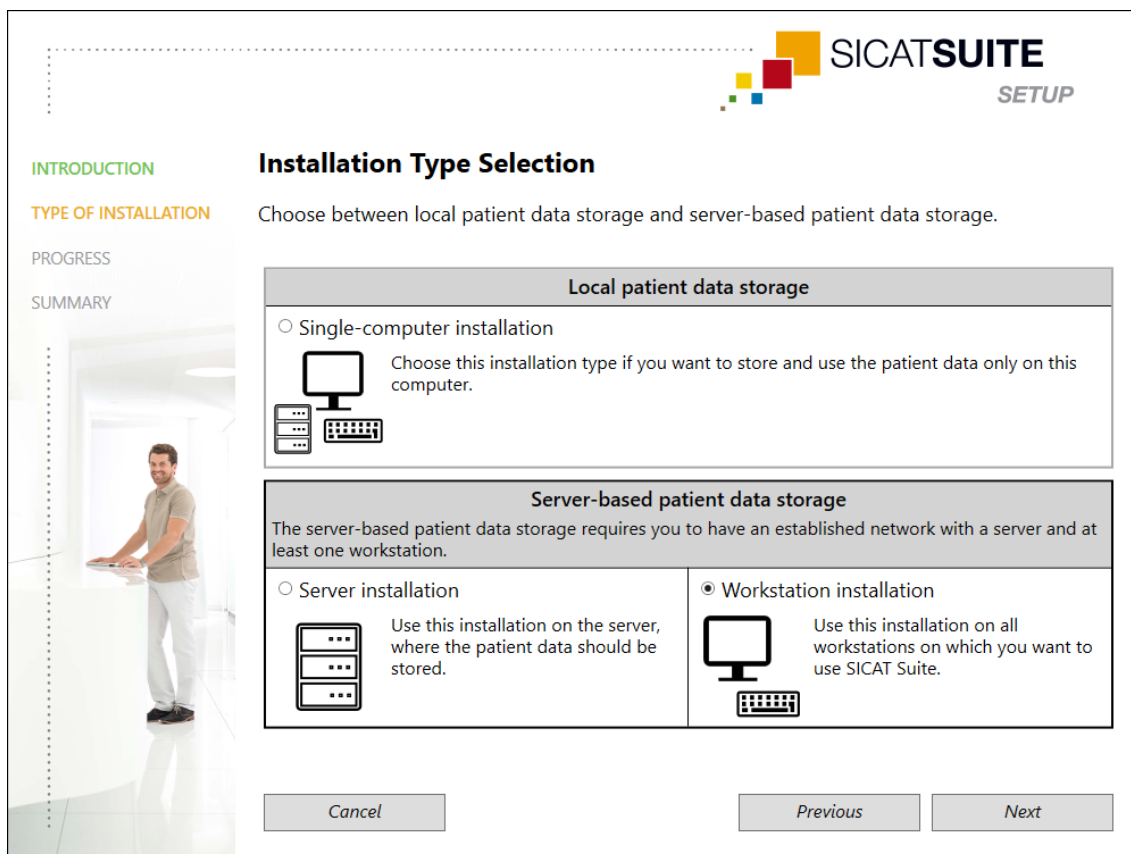


- Zobrazí sa softvérový komponent, ktorý sa má nainštalovať.
- Kliknite na ikonu **Install**.
 - Spustí sa proces inštalácie. Počas inštalácie sa bude zobrazovať symbol .
 - Vyvolá sa inštalračný program pre inštaláciu na serveri:
Inštalovať databázu SICAT Suite [ *Strana 28*]
 - Po dokončení inštalácie sa otvorí okno **SUMMARY**.
 - Ak bola inštalácia úspešná, zobrazí sa symbol .
 - Kliknite na ikonu **Finish**.
 - SICAT Suite Setup sa zatvorí.

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].



SICAT SUITE SETUP

INTRODUCTION

TYPE OF INSTALLATION

PROGRESS

SUMMARY

Installation Type Selection

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

Local patient data storage

☐ Single-computer installation

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

Server-based patient data storage

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

☐ Server installation

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

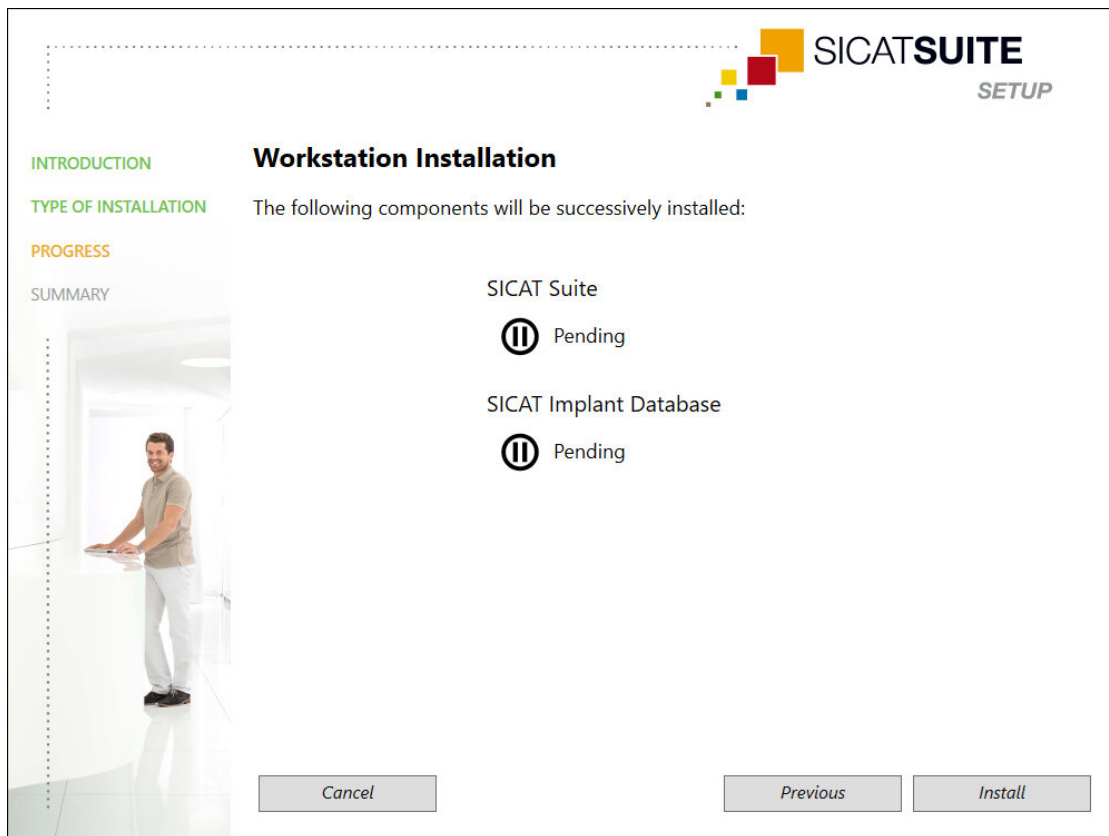
☒ Workstation installation

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

Cancel Previous Next

1. 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 37]
Inštalovať databázu SICAT Implant [► Strana 40]
 - 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.

10.3 INŠTALOVAŤ DATABÁZU SICAT SUITE

Inštalácia databázy pacientov SICAT Suite sa spustí automaticky ako súčasť inštalácie SICAT Suite.

V závislosti od typu inštalácie, ktorý ste vybrali v SICAT Suite Setup, sa databáza pacientov SICAT Suite inštaluje takto:

- *Inštalácia s miestnym ukladaním údajov o pacientoch ako inštalácia pre jedného používateľa*  *Strana 29*
- *Inštalácia so serverovým ukladaním údajov o pacientoch ako inštalácia na serveri*  *Strana 32*

10.3.1 INŠTALÁCIA S MIESTNYM UKLADANÍM ÚDAJOV O PACIENTOCH AKO INŠTALÁCIA PRE JEDNÉHO POUŽÍVATEĽA

- ✓ Databáza pacientov SICAT Suite nie je nainštalovaná.
- ✓ Inštalačný program databázy pacientov Suite bol spustený prostredníctvom SICAT Suite Setup ako inštalácia pre jedného používateľa.

UPOZORNE- NIE

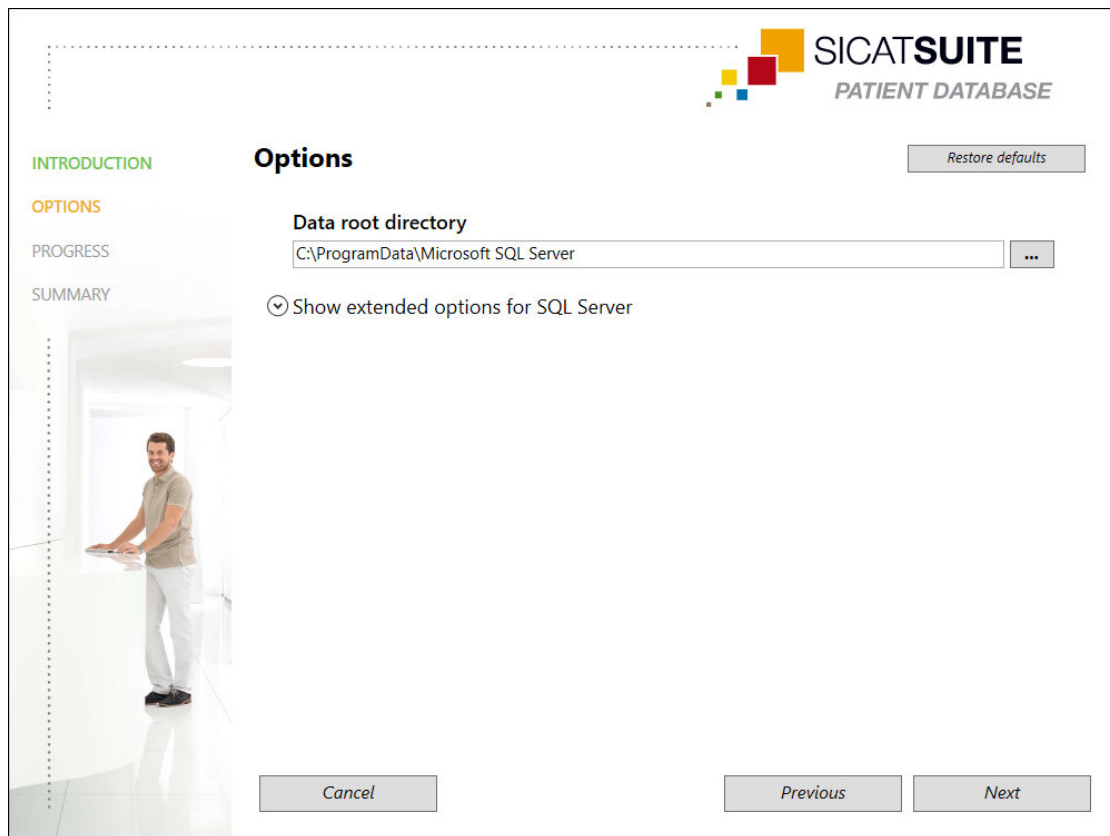
Zmeny predvolených inštalačných ciest môžu spôsobiť, že databáza pacientov SICAT Suite nebude fungovať tak, ako má.

Inštalačné cesty zmeňte len vtedy, ak sa vyznáte v inštalácii databáz SQL. Podrobnosti o úprave inštalačných ciest získate od podpory.



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

► Otvorí sa okno **OPTIONS**:



► V poli **Data root directory** sa zobrazí cesta, pod ktorou je vytvorená databáza s údajmi o pacientoch.

2. Ak chcete vybrať iné miesto ukladania, kliknite na ikonu vedľa poľa **Data root directory**. Uistite sa, že na vybranom mieste ukladania je k dispozícii dostatok ukladacieho priestoru. Príslušné informácie nájdete v časti *Systémové požiadavky* [► Strana 10].

► Otvorí sa okno **Select folder**.

3. Prejdite do požadovaného priečinka, v ktorom má inštalačný program databázy pacientov SICAT Suite vytvoriť adresár „Microsoft SQL Server“ a kliknite na **OK**.
 - Inštalačný program databázy pacientov SICAT Suite pridá cestu k vybranému priečinku do poľa **Data root directory**.
4. Ak chcete vybrať jednotlivé cesty pre inštaláciu databázy pacientov SICAT Suite, kliknutím na ikonu **Show extended options for SQL Server** zobrazte rozšírené možnosti a vyberte požadované adresáre pre príslušné údaje SQL.

- Zobrazia sa rozšírené možnosti s jednotlivými cestami a vlastnosťami databázy:

SICAT SUITE
PATIENT DATABASE

Options Restore defaults

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

Extended options for SQL Server

Instance SICAT_SQLEXPRESS

Database SicatSuite

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

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

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

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

Cancel Previous Install

5. Ak zmeníte vlastnosti databázy, poznačte si obsah zadávacích polí **Instance** a **Database**.
6. Kliknite na ikonu **Install**.
 - Ak je dostupný ukladací priestor na inštalačnej jednotke nedostatočný, otvorí sa okno s údajmi o skutočnom a odporúčanom ukladačom priestore. V tomto prípade môžete v inštalácii pokračovať kliknutím na **Install anyway** alebo ju zrušiť kliknutím na **Cancel**.
 - Otvorí sa okno **PROGRESS**.
 - Nainštaluje sa databáza pacientov SICAT Suite.
 - Po dokončení inštalácie sa otvorí okno **SUMMARY**.
7. Kliknite na ikonu **Finish**.
 - Inštalačný program databázy pacientov SICAT Suite sa zatvorí.

10.3.2 INŠTALÁCIA SO SERVEROVÝM UKLADANÍM ÚDAJOV O PACIENTOCH AKO INŠTALÁCIA NA SERVERI

- ☑ Databáza pacientov SICAT Suite nie je nainštalovaná.
- ☑ Inštalačný program databázy pacientov Suite bol spustený prostredníctvom SICAT Suite Setup ako inštalácia na serveri.

UPOZORNE- NIE

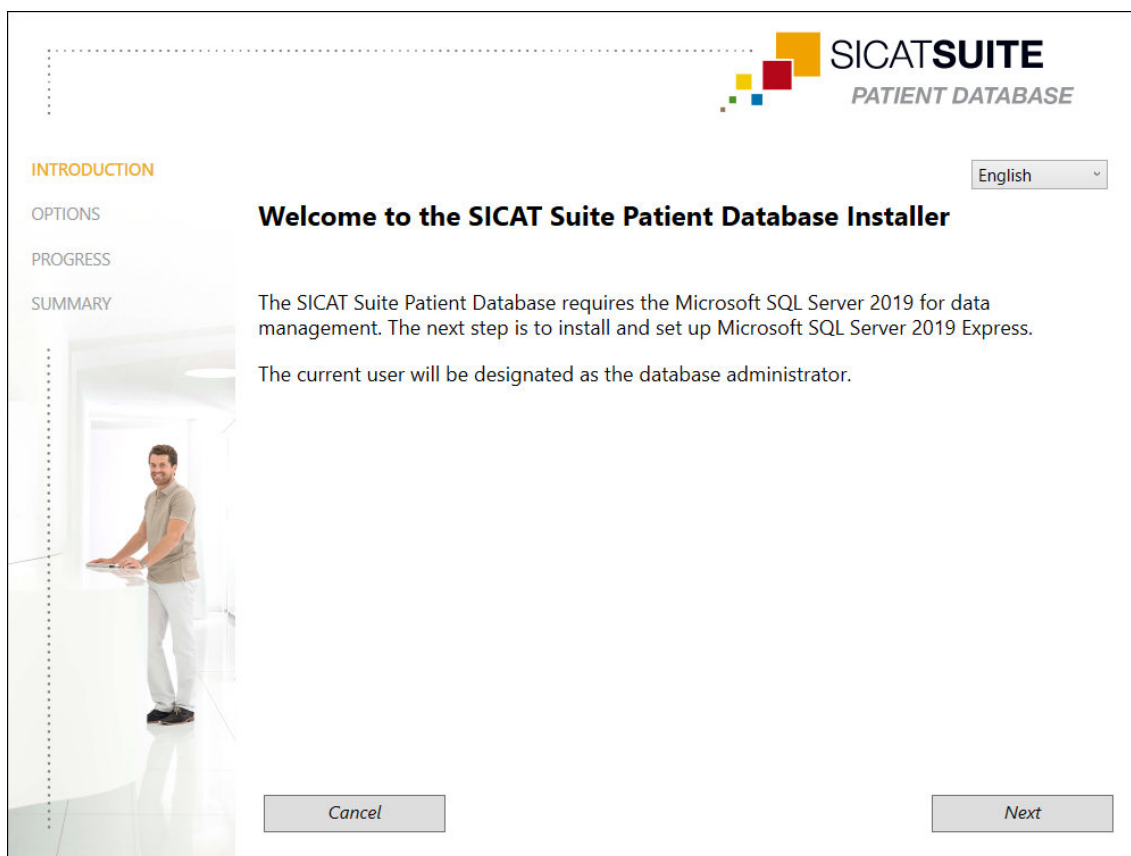
Zmeny predvolených inštalačných ciest môžu spôsobiť, že databáza pacientov SICAT Suite nebude fungovať tak, ako má.

Inštalačné cesty zmeňte len vtedy, ak sa vyznáte v inštalácii databáz SQL. Podrobnosti o úprave inštalačných ciest získate od podpory.

UPOZORNE- NIE

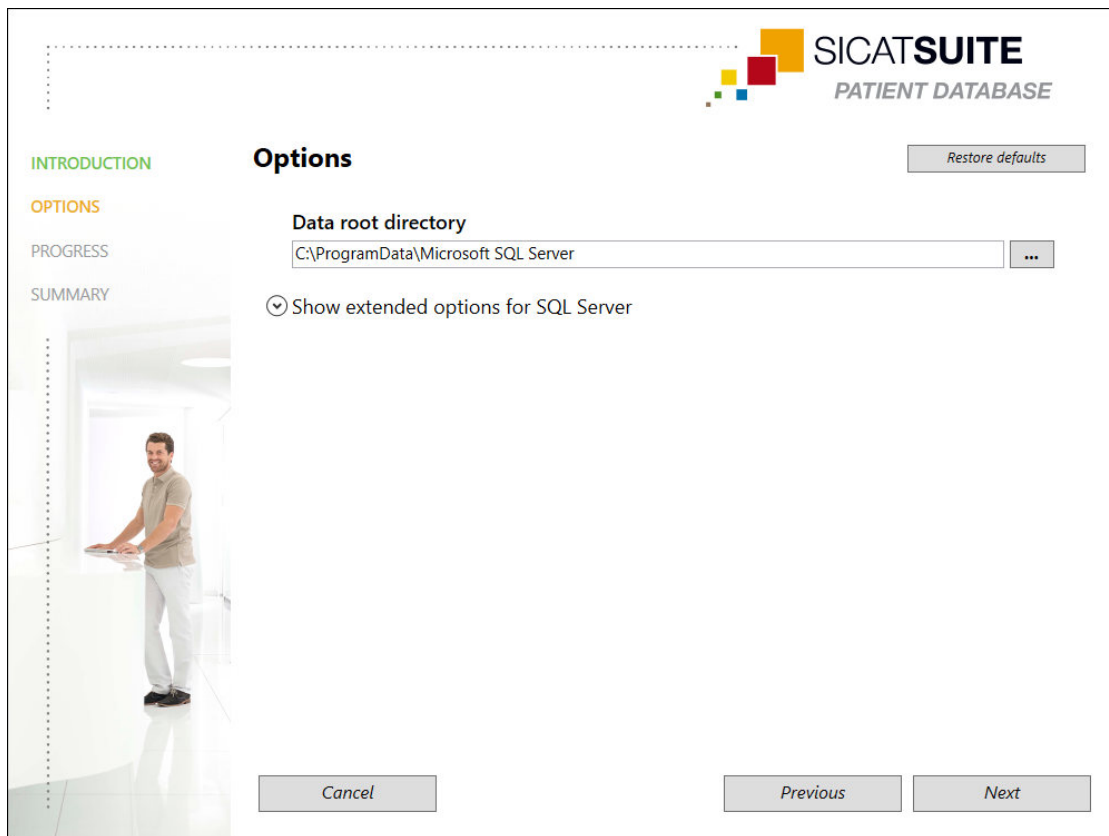
Databáza pacientov musí byť chránená vami zvoleným heslom. Ak heslo zabudnete, nebudete sa môcť pripojiť k databáze pacientov a získať prístup k záznamom pacienta.

Heslo na pripojenie k databáze pacientov si uschovajte na bezpečnom mieste, kde ho vždy nájdete.



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

► Otvorí sa okno **OPTIONS**:



► V poli **Data root directory** sa zobrazí cesta, pod ktorou je vytvorená databáza s údajmi o pacientoch.

2. Ak chcete vybrať iné miesto ukladania, kliknite na ikonu vedľa poľa **Data root directory**. Uistite sa, že na vybranom mieste ukladania je k dispozícii dostatok ukladacieho priestoru. Príslušné informácie nájdete v časti *Systémové požiadavky* [► Strana 10].

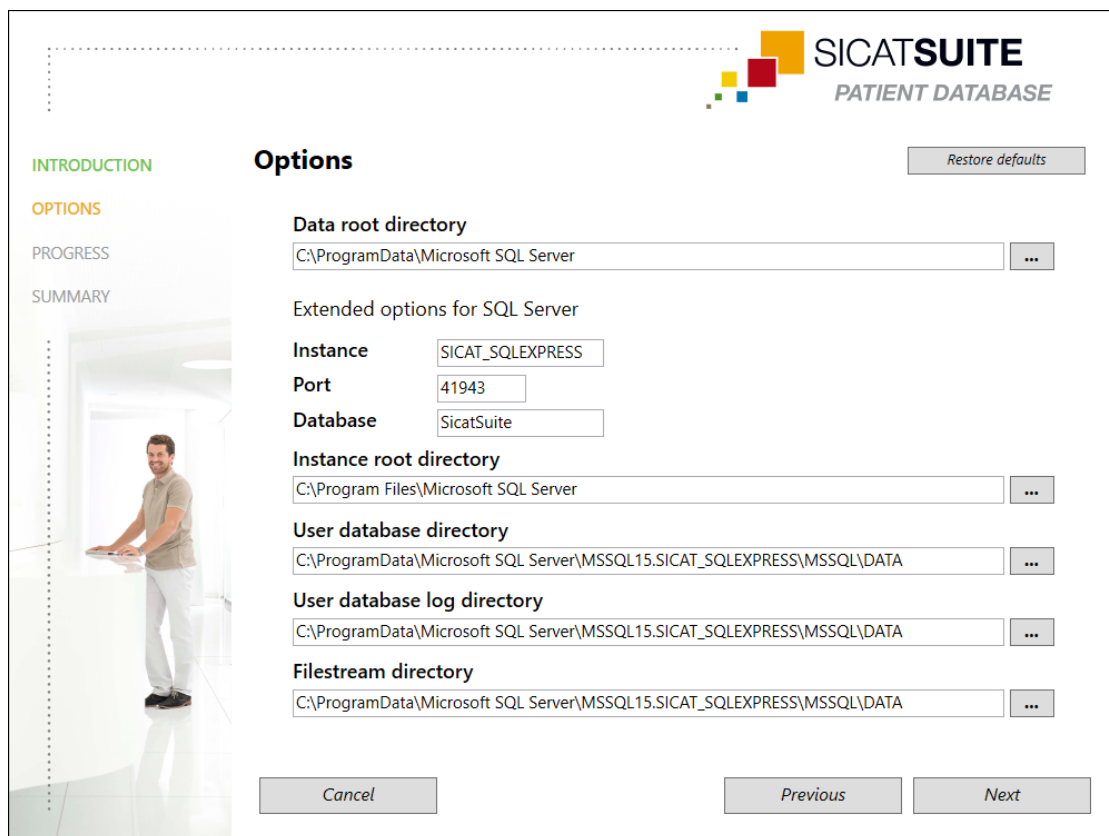
► Otvorí sa okno **Select folder**.

3. Prejdite do požadovaného priečinka, v ktorom má inštalačný program databázy pacientov SICAT Suite vytvoriť adresár „Microsoft SQL Server“ a kliknite na **OK**.

► Inštalačný program databázy pacientov SICAT Suite pridá cestu k vybranému priečinku do poľa **Data root directory**.

4. Ak chcete vybrať jednotlivé cesty pre inštaláciu databázy pacientov SICAT Suite, kliknutím na ikonu **Show extended options for SQL Server** zobrazte rozšírené možnosti a vyberte požadované adresáre pre príslušné údaje SQL.

- Zobrazia sa rozšírené možnosti s jednotlivými cestami a vlastnosťami databázy:



The screenshot shows the 'Options' window for SICAT SUITE PATIENT DATABASE. The window has a sidebar on the left with navigation links: INTRODUCTION, OPTIONS (highlighted), PROGRESS, and SUMMARY. The main area is titled 'Options' and contains several configuration fields. At the top right of the main area is a 'Restore defaults' button. The fields are: 'Data root directory' (C:\ProgramData\Microsoft SQL Server), 'Extended options for SQL Server' (a section header), 'Instance' (SICAT_SQLEXPRESS), 'Port' (41943), 'Database' (SicatSuite), 'Instance root directory' (C:\Program Files\Microsoft SQL Server), 'User database directory' (C:\ProgramData\Microsoft SQL Server\MSSQL15.SICAT_SQLEXPRESS\MSSQL\DATA), 'User database log directory' (C:\ProgramData\Microsoft SQL Server\MSSQL15.SICAT_SQLEXPRESS\MSSQL\DATA), and 'Filestream directory' (C:\ProgramData\Microsoft SQL Server\MSSQL15.SICAT_SQLEXPRESS\MSSQL\DATA). Each directory field has a browse button (three dots). At the bottom are 'Cancel', 'Previous', and 'Next' buttons. A background image of a man in a lab coat is visible on the left side of the window.

SICAT SUITE
PATIENT DATABASE

INTRODUCTION
OPTIONS
PROGRESS
SUMMARY

Options Restore defaults

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

Extended options for SQL Server

Instance SICAT_SQLEXPRESS
Port 41943
Database SicatSuite

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

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

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

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

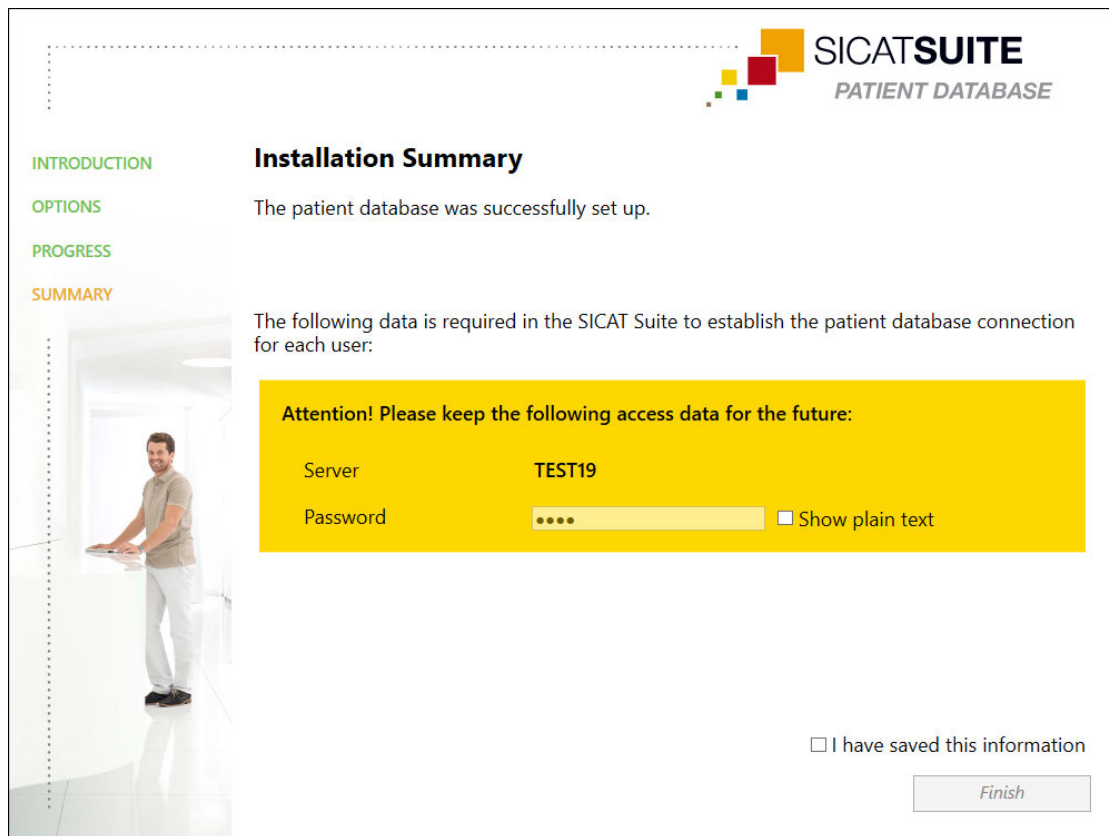
Cancel Previous Next

5. Ak zmeníte vlastností databázy, poznačte si obsah zadávacích polí **Instance**, **Port** a **Database**.
6. Kliknite na ikonu **Next**.

- Otvorí sa okno **Connection Setup**:

- Ak ste zmenili vlastnosti databázy, zobrazia sa zmenené vlastnosti databázy.
7. Do zadávacieho poľa **Password** zadajte bezpečné heslo, ktoré sa použije na pripojenie k databáze pacientov SICAT Suite.
 8. Znova zadajte vybrané heslo do zadávacieho poľa **Repeat password**. Aktiváciou začiarkavacieho políčka **Show plain text** zobrazíte pridelené heslo.
 9. Zapamätajte si heslo. Je potrebné na pripojenie k databáze pacientov SICAT Suite na pracovných počítačoch. Bez hesla nemáte prístup do databázy pacientov.
 10. Kliknite na ikonu **Install**.
 - Ak je dostupný ukladací priestor na inštalačnej jednotke nedostatočný, otvorí sa okno s údajmi o skutočnom a odporúčanom ukladačom priestore. V tomto prípade môžete v inštalácii pokračovať kliknutím na **Install anyway** alebo ju zrušiť kliknutím na **Cancel**.
 - Otvorí sa okno **PROGRESS**.
 - Nainštaluje sa databáza pacientov SICAT Suite.

- Po dokončení inštalácie sa otvorí nasledujúce okno **SUMMARY**:



- Prístupové údaje pre databázu pacientov SICAT Suite sa zobrazia v dolnej časti okna.

11. Aktivujte začiarkavacie políčko **Show plain text**.

- Zobrazí sa heslo.

12. Zapamätajte si názov servera za položkou **Server** a heslo za položkou **Password** a oboje si uschovajte na bezpečnom mieste neprístupnom neoprávneným osobám.

13. Začiarknutím políčka **I have saved this information** potvrdte, že ste si zapísali prístupové údaje.

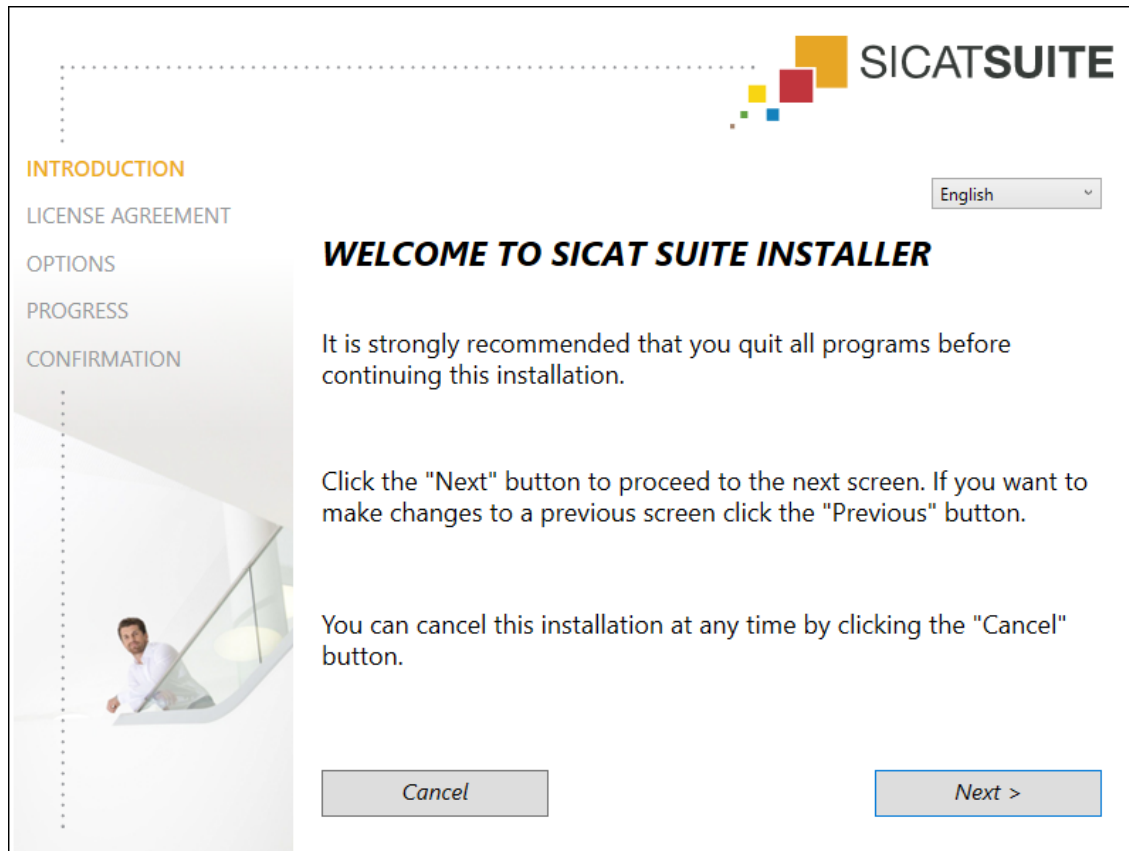
14. Kliknite na ikonu **Finish**.

- Inštalačný program databázy pacientov SICAT Suite sa zatvorí.

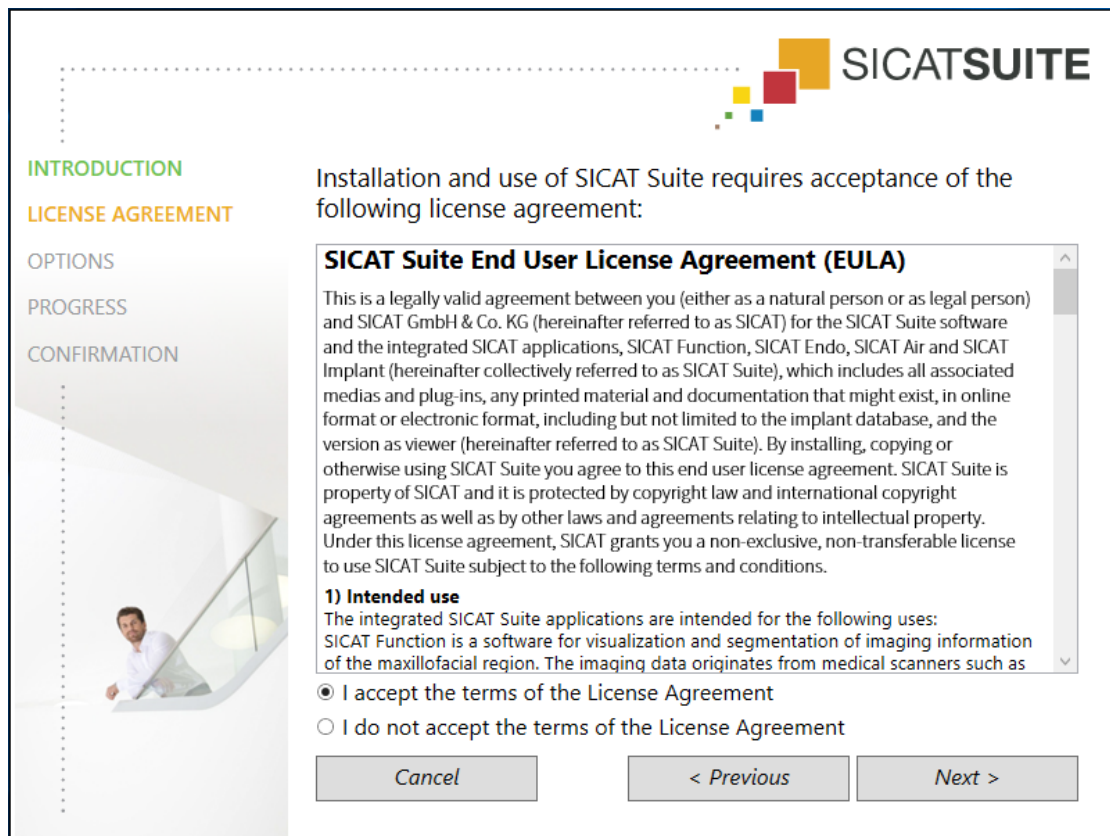
10.4 INŠTALÁCIA SICAT SUITE

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.

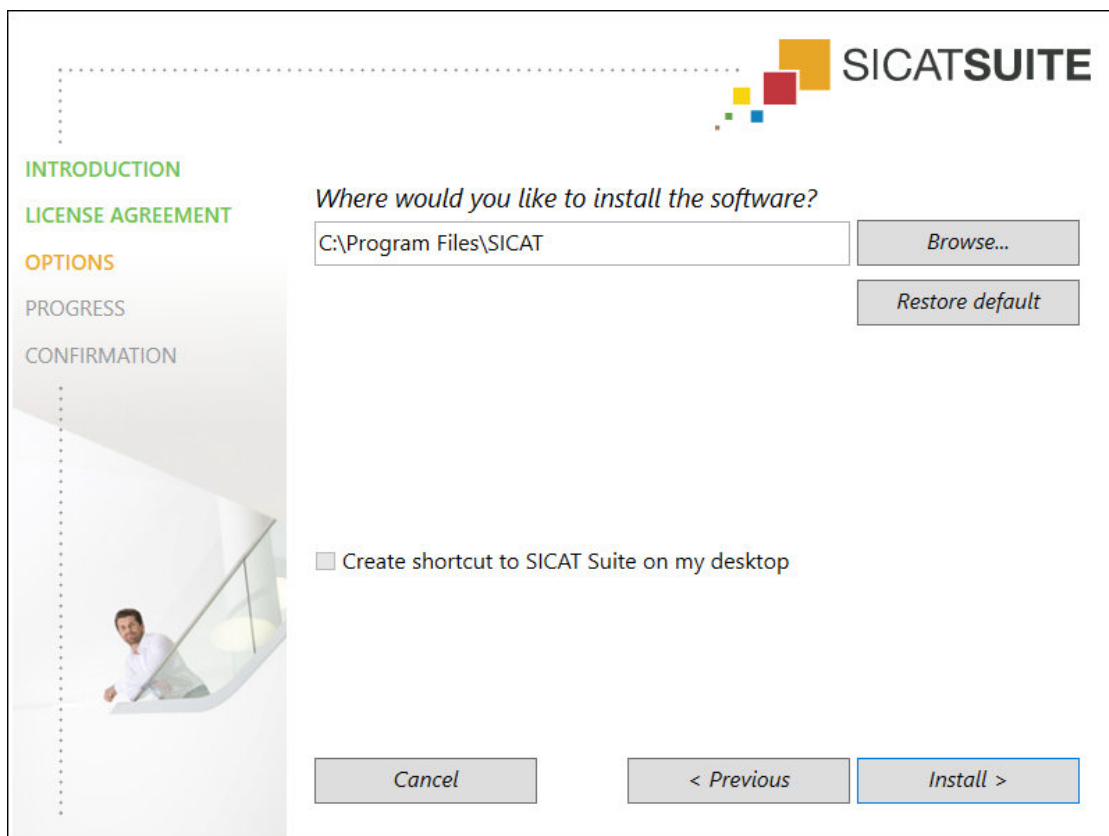
1) Intended use
 The integrated SICAT Suite applications are intended for the following uses: SICAT Function is a software for visualization and segmentation of imaging information of the maxillofacial region. The imaging data originates from medical scanners such as

☒ 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 k dispozícii začiarkavacie políčko **Create shortcut to SICAT Suite on my desktop**, deaktivujte ho.
6. Kliknite na ikonu **Install**.
 - Otvorí sa okno **PROGRESS**.
 - Nainštalujú sa SICAT Suite a ostatné softvérové požiadavky.
 - Po dokončení inštalácie sa otvorí okno **CONFIRMATION**.
7. Kliknite na ikonu **Finish**.
 - Inštalačný program SICAT Suite sa zatvorí.

10.5 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.



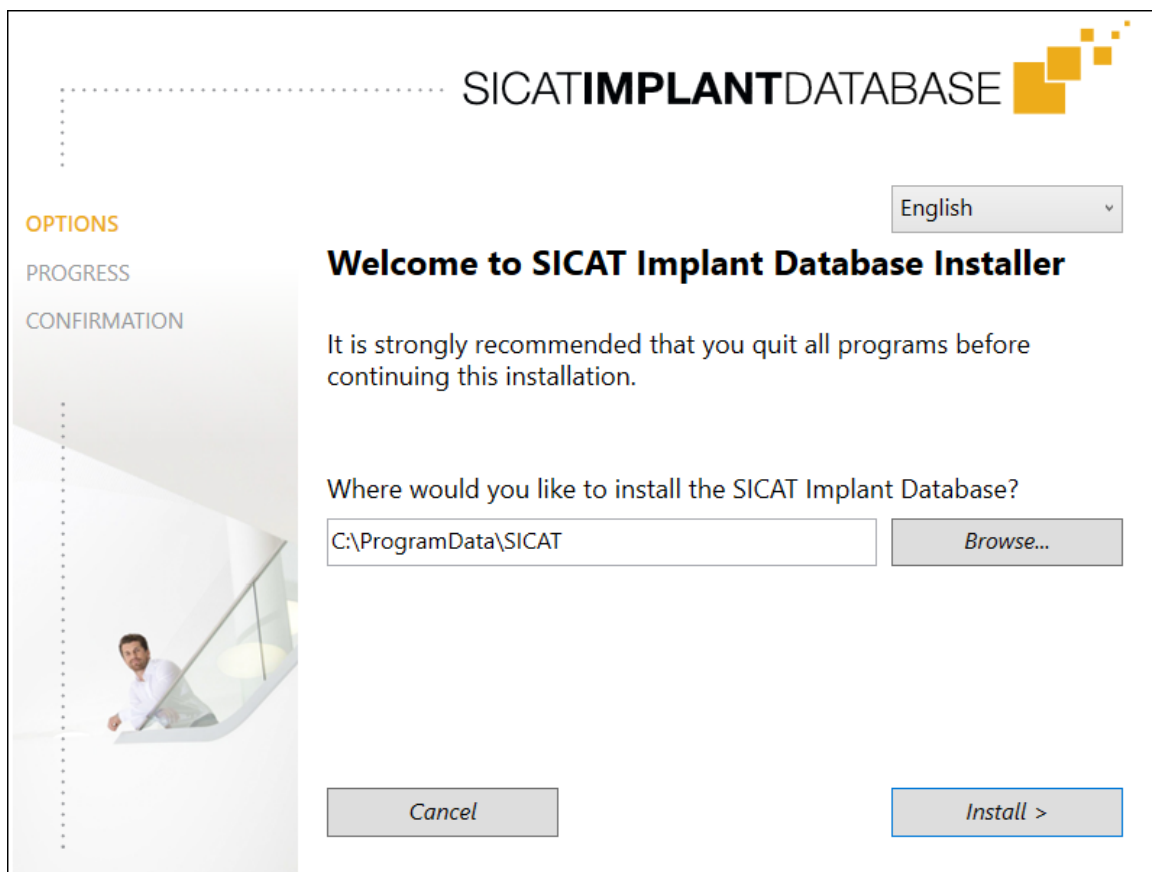
POZOR

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**.
 - ▶ Inštalčný 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**.
 - ▶ Inštalčný program databázy SICAT Implant sa zatvorí.

11 VYKONANIE KROKOV KONTROLY PO AKTUALIZÁCII OPERAČNÉHO SYSTÉMU



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.

PRÍPRAVY

- ☒ Databáza pacientov SICAT Suite je nainštalovaná.
 - ☒ Pripojenie k databáze pacientov je pridané a aktívne. Príslušné informácie nájdete v časti *Pridať pripojenie k databáze pacientov* [► Strana 77].
1. Spustíte SICAT Suite ako samostatnú verziu stlačením tlačidla **Windows**, zadaním **SICAT Suite** a kliknutím na symbol **SICAT Suite**.
 2. Importujte referenčný dátový záznam zo súboru „SICATSuite_ReferenceDataset_2.0.40.zip“. Dátový záznam nájdete v ZIP súbore SICAT Suite, ktorý ste použili na inštaláciu. Príslušné informácie nájdete v časti *Import údajov* [► Strana 87].
 3. Otvorte záznam pacienta „Pacient Axx“ na SICAT Implant.

NASTAVENIA

1. Uistite sa, že je aktívna schéma zubov FDI. Príslušné informácie nájdete v časti *Použiť všeobecné nastavenia* [► Strana 267].
2. Uistite sa, že je aktívny smer zobrazenia „PR“. Príslušné informácie nájdete v časti *Zmeniť nastavenia vizualizácie* [► Strana 274].

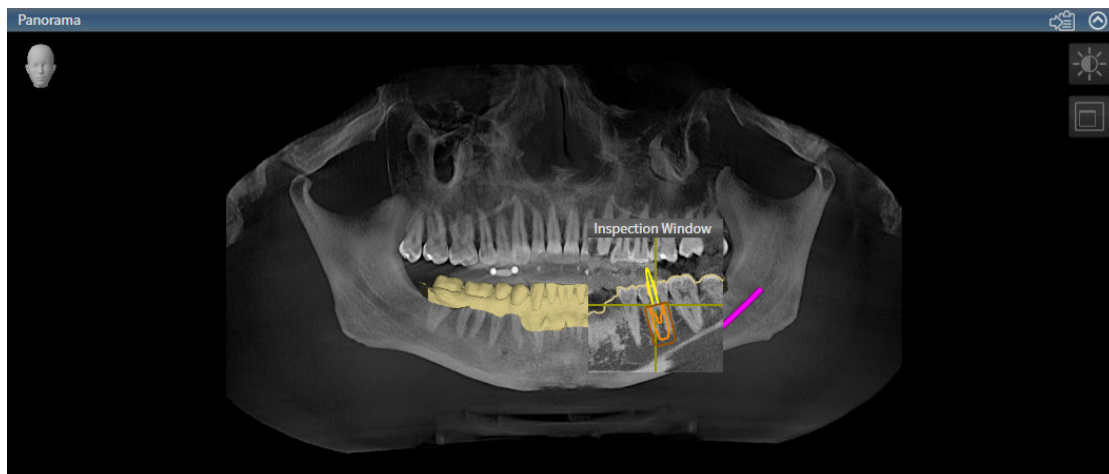


3. Uistite sa, že bezpečnostné oblasti okolo implantátov sú nastavené tak, ako je uvedené nižšie. Príslušné informácie nájdete v časti *Nastaviť bezpečnostné oblasti* [► Strana 279].
 - Minimálna bočná vzdialenosť: 1,5 mm
 - Minimálna apikálna vzdialenosť: 2,0 mm
4. Uistite sa, že kanály pilotného vrtáka implantátov sú nastavené tak, ako je uvedené nižšie. Príslušné informácie nájdete v časti *Nastaviť kanály* [► Strana 280].
 - Priemer kanála pilotného vrtáka 2,0 mm
 - Dĺžka: 15,0 mm
5. Uistite sa, že sa zobrazuje krížik a rám. Príslušné informácie nájdete v časti *Posunúť, skryť a zobraziť krížik a rám* [► Strana 141].

PRACOVNÁ OBLASŤ – PANORÁMA

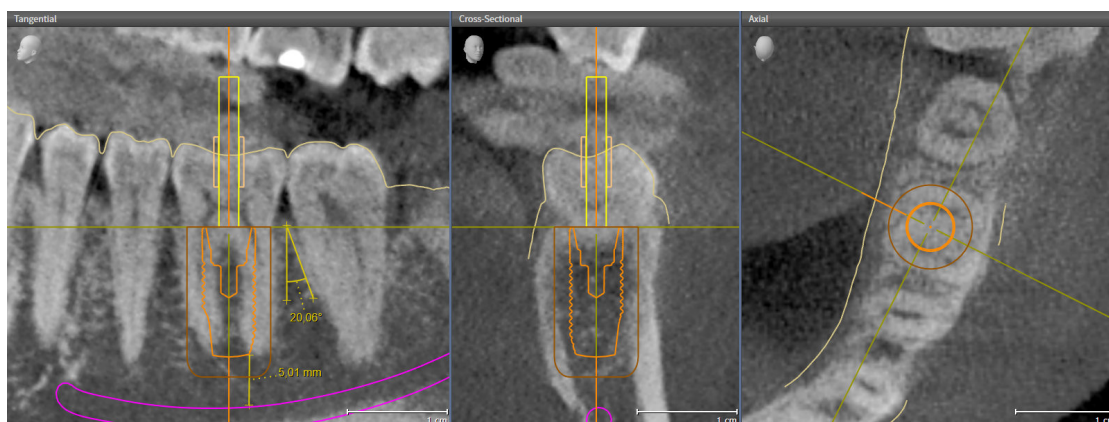
1. Prepnete na pracovnú oblasť **Panorama**. Príslušné informácie nájdete v časti *Zmeniť pracovnú oblasť* [► Strana 130].
2. Resetujte rozloženie pracovnej oblasti. Príslušné informácie nájdete v časti *Upraviť a resetovať rozloženie pracovných oblastí* [► Strana 131].
3. Resetujte pohľady. Príslušné informácie nájdete v časti *Resetovať pohľady* [► Strana 148].
4. Uistite sa, že je v pohľade **Panorama** nastavený typ zobrazenia **Use default inspection window size**. Príslušné informácie nájdete v časti *Posunúť, skryť, zobraziť a maximalizovať vyšetровacie okno* [► Strana 142].
5. Uistite sa, že hodnoty **Brightness** a **Contrast** v pohľade **Panorama** zodpovedajú predvolenej hodnote 50 %. Príslušné informácie nájdete v časti *Upraviť a resetovať jas a kontrast 2D pohľadov* [► Strana 138].
6. V **Object browser** rozbaľte skupinu **Implants**.
7. Zaostrite na implantát 36 dvojitém kliknutím na príslušnú položku v **Object browser**.

8. Porovnajte pohľad **Panorama** s nasledujúcou snímku obrazovky:



PRACOVNÁ OBLASŤ ZAROVNANÁ NA IMPLANTÁT

1. Prepnite na pracovnú oblasť **Implant-Aligned**. Príslušné informácie nájdete v časti *Zmeniť pracovnú oblasť* [► Strana 130].
2. Resetujte rozloženie pracovnej oblasti. Príslušné informácie nájdete v časti *Upraviť a resetovať rozloženie pracovných oblastí* [► Strana 131].
3. Resetujte pohľady. Príslušné informácie nájdete v časti *Resetovať pohľady* [► Strana 148].
4. Uistite sa, že hodnoty **Brightness** a **Contrast** v pohľadoch **Tangential**, **Cross-Sectional** a **Axial** zodpovedajú predvolenej hodnote 50 %. Príslušné informácie nájdete v časti *Upraviť a resetovať jas a kontrast 2D pohľadov* [► Strana 138].
5. Aktivujte implantát 36 kliknutím na implantát v **Object browser** alebo v pohľadoch na implantát.
6. Porovnajte pohľady **Tangential**, **Cross-Sectional** a **Axial** s nasledujúcou snímku obrazovky. Skontrolujte najmä nameranú hodnotu dĺžky, nameranú hodnotu uhla a polohu nasledujúcich objektov vzhľadom na obrazové údaje: meranie vzdialenosti, meranie uhla, optický odtlačok, sánkový nerv, implantát, bezpečnostná oblasť, kanál pilotného vrtáka a puzdro.



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.

Od verzie 2.0.40 SICAT Suite sa musí predchádzajúci archív záznamov pacientov preniesť do databázy pacientov SICAT Suite, ak sa majú existujúce údaje ďalej používať. Údaje z archívu záznamov pacientov je možné preniesť do databázy pacientov pri nastavovaní pripojenia. Informácie o prenose archívu záznamov pacientov do databázy pacientov SICAT Suite nájdete v príslušnom samostatnom stručnom návode.

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.

ÚDAJE O PACIENTOCH A ÚDAJE O OBJEME

Samostatná verzia SICAT Suite obsahuje vlastnú centralizovanú správu záznamov pacientov a údajov o objeme. Konceptiu záznamov pacientov v samostatnej verzii SICAT Suite možno porovnať s klasickými záznamami pacientov:

- Záznamy pacientov sú uložené v databázach pacientov, ktoré možno prirovnať ku kartotékam.
- Výber záznamu pacienta možno prirovnať k tomu, keď vyberiete záznam pacienta z kartotéky a položíte ho na stôl.
- Otvorenie údajov o pacientoch zo záznamu pacienta v aplikáciách SICAT možno prirovnať k vybratiu listov zo záznamu pacienta.
- Pridanie 3D röntgenových snímok do záznamu pacienta možno prirovnať k pridaniu 2D röntgenových snímok do klasického záznamu pacienta.
- 3D röntgenová snímka môže tvoriť základ viacerých plánovacích projektov. Súčasťou záznamu pacienta sú aj plánovacie projekty.
- 3D röntgenová snímka spolu so súvisiacimi plánovacími projektmi sa označuje ako štúdia.

Informácie o správe pripojení k databázam pacientov nájdete v časti *Databáza pacientov* [► Strana 74]. Informácie o správe záznamov pacientov nájdete v časti *Záznamy pacientov* [► Strana 97].

Informácie o zálohovaní záznamov pacientov v databáze pacientov SICAT Suite nájdete v samostatne dostupných pokynoch.



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

V samostatnej verzii spravuje SICAT Suite všetky nastavenia sama. Príslušné informácie nájdete v časti *Nastavenia* [► Strana 266].

LICENCIE

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

OTVORENÉ ŠTÚDIE S POVOLENÍM NA ZÁPIS ALEBO BEZ NEHO

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

- Musí byť aktivovaná licencia na plnú verziu SICAT Implant.
- Musí byť aktívne pripojenie k databáze pacientov.
- V sieťovom prostredí so serverovým ukladaním údajov o pacientoch nesmie záznam pacienta upravovať iný používateľ.

V opačnom prípade nemôžete vykonať a uložiť žiadne zmeny v štúdiách SICAT Implant. Ak máte aktivovanú licenciu na prehliadanie SICAT Implant, môžete si prezerať 3D röntgenové snímky a štúdie SICAT Implant.

V nasledujúcej tabuľke je uvedené, ktoré funkcie sú k dispozícii v závislosti od licencie, keď je aktivované pripojenie k databáze pacientov:

FUNKCIA	LICENCIA NA PLNÚ VERZIU APLIKÁCIE	LICENCIA NA PRE-HLIADANIE APLIKÁCIE	ŽIADNA LICENCIA PRE APLIKÁCIU
Oblasť podpory	Áno	Áno	Áno
Všeobecné nastavenia	Áno	Áno	Áno
Exportovať údaje	Áno	Nie	Nie
Správa pripojení k databázam pacientov	Áno	Áno	Áno
Spravovať záznamy pacientov	Áno	Áno	Áno
Import údajov	Áno	Áno	Áno
Pomocník	Áno	Áno	Áno

V nasledujúcej tabuľke je uvedené, ktoré funkcie sú k dispozícii v závislosti od licencie na SICAT Implant, keď je aktivované pripojenie k databáze pacientov:

FUNKCIA	LICENCIA NA PLNÚ VERZIU SICAT IM-PLANT	LICENCIA NA PRE-HLIADANIE SICAT IM-PLANT	ŽIADNA LICENCIA PRE SICAT IMPLANT
Nastavenia SICAT Implant	Áno	Áno	Nie
Vykonať zmeny v štúdiách SICAT Implant	Áno	Nie	Nie
Otvoriť údaje v režime prehliadania	Áno, ak je záznam pacienta uzamknutý	Áno	Áno, pre údaje SICAT

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 objednávania.

V samostatnej verzii stav licencie ovplyvňuje aj dostupné funkcie v okne **SICAT Suite Home**. Príslušné informácie nájdete v časti *Prehľad okna „SICAT Suite Home“* [► Strana 59].

Viac informácií nájdete v časti *Otvoriť údaje v režime na čítanie* [► Strana 285].

15 PODPOROVANÉ VŘTACIE ŠABLÓNY A PUZDROVÉ SYSTÉMY

SICAT Implant podporuje nasledujúce vřtacie šablóny:

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

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

PUZDROVÝ SYSTÉM	SICAT CLASSICGUIDE SICAT OPTIGUIDE SICAT DIGITALGUIDE	CEREC GUIDE
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. Uchovajte 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 37] a *Inštalovať databázu SICAT Implant* [► Strana 40].

ODOMKNUTIE PLNEJ VERZIE

1. Ak ste si zakúpili licenciu na SICAT Implant, aktivujte ju, aby ste odomkli plnú verziu. Príslušné informácie nájdete v časti *Licencie* [► Strana 63].
2. Aby ste mohli ukladať údaje, vytvorte aspoň jedno pripojenie k databáze pacientov a aktivujte ho. Príslušné informácie nájdete v časti *Databáza pacientov* [► Strana 74].



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 285].

SPUSTENIE

Informácie o tom, ako spustiť SICAT Suite, nájdete v časti *Spustiť SICAT Suite* [► Strana 56].

NASTAVENIA

Zmeňte požadované nastavenia v oblasti **Settings**. Príslušné informácie nájdete v časti *Nastavenia* [► Strana 266].

OTVORENIE DÁTOVÉHO ZÁZNAMU

1. Importujte 3D röntgenovú snímku do databázy pacientov. Príslušné informácie nájdete v časti *Import údajov* [► Strana 87].
2. Ak chcete vyhľadať záznamy pacientov a spravovať importované údaje, postupujte podľa pokynov v časti *Záznamy pacientov* [► Strana 97].
3. Ak chcete pracovať s údajmi zo záznamov pacientov, otvorte záznam pacienta v SICAT Implant. Príslušné informácie nájdete v časti *Otvorenie 3D röntgenových snímok alebo plánovacích projektov z prehľadu záznamov pacientov* [► Strana 104].

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 174].
2. Ak je to potrebné pre požadovanú vŕtaciú šablónu (pozri *Podporované vŕtacie šablóny a puzdrové systémy* [► Strana 49]) 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 190].
3. Ak ide o prípad bočných zubov dolnej čeluste, označte príslušný sánkový nerv. Príslušné informácie nájdete v časti *Označiť a upraviť sánkové nervy* [► Strana 205].
4. Naplánujte implantáty, prípadne abutmenty a puzdrá. Vyberte požadovanú vŕtaciú šablónu a požadovaný puzdrový systém. Príslušné informácie nájdete v časti *Naplánovať implantát* [► Strana 210], *Naplánovať abutmenty* [► Strana 225] a *Naplánovať puzdro* [► Strana 232].
5. Objednajte si vŕtaciú šablónu SICAT alebo exportujte svoje plánovanie pre vlastnú výrobu CEREC Guide. Príslušné informácie nájdete v časti *Proces objednávaní* [► Strana 241] a *Exportovať pre CEREC Guide* [► Strana 253].

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 259].



V prípade potreby môžete údaje exportovať, napríklad na získanie druhého stanoviska. Príslušné informácie nájdete v časti *Spravovať plány* [► Strana 158] a *Exportovať údaje* [► Strana 263].

UKONČIŤ ALEBO PRERUŠIŤ PRÁCE S DÁTOVÝM ZÁZNAMOM

- Ak chcete prácu ukončiť alebo prerušiť, uložte ju zatvorením aktívneho záznamu pacienta. Príslušné informácie nájdete v časti *Zatvoriť SICAT Suite* [► Strana 287].

NÁVOD NA POUŽITIE A PODPORA

Návod na použitie nájdete v okne **SICAT Suite Help**. Príslušné informácie nájdete v časti *Otvoriť návody na použitie* [► Strana 62].

Ďalšiu podporu nájdete v oblasti **Support**. Príslušné informácie nájdete v časti *Podpora* [► Strana 281].

17 SPUSTIŤ SICAT SUITE

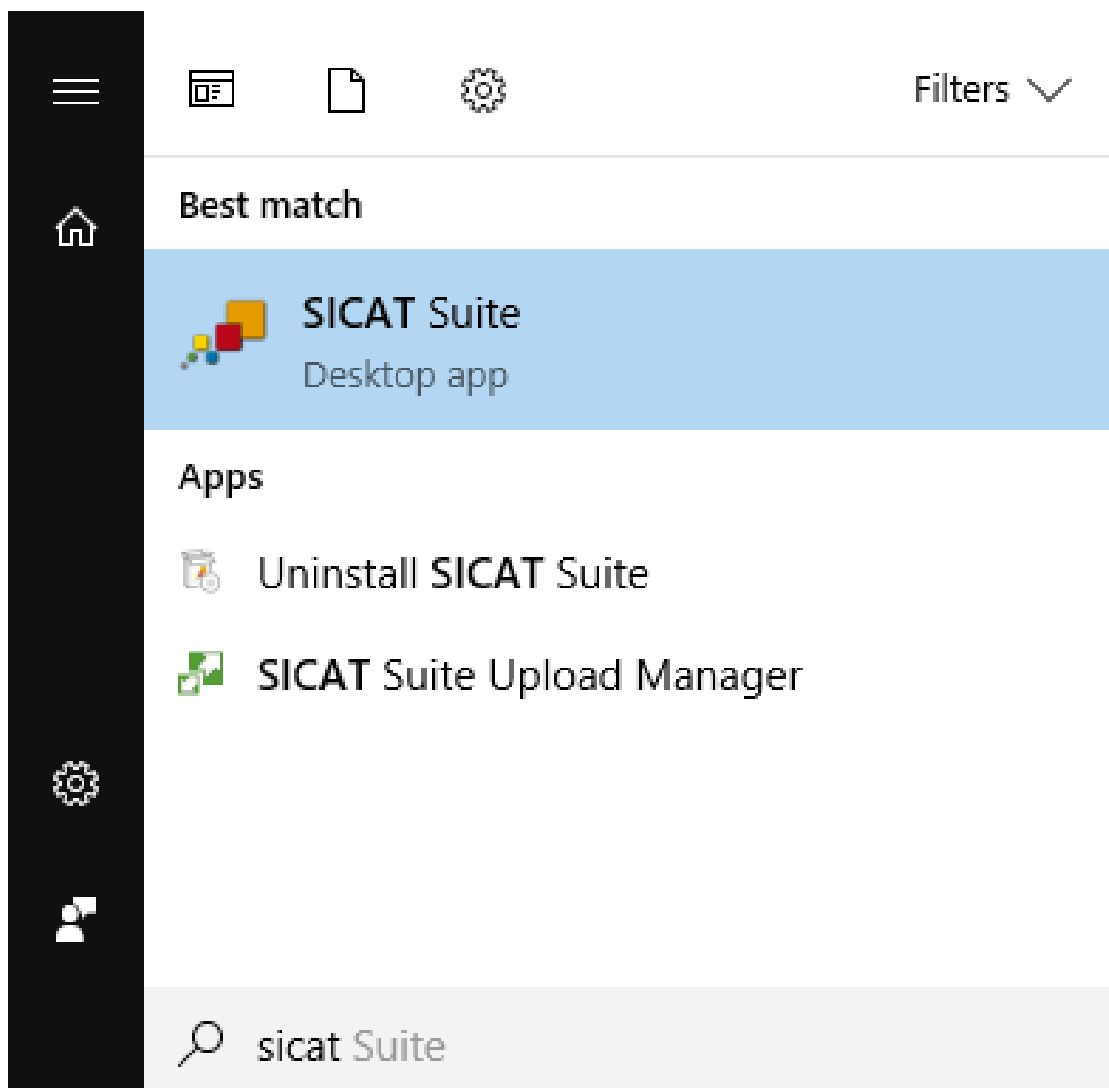
Ak chcete spustiť SICAT Suite, postupujte takto:

- ☑ SICAT Suite už bola úspešne zaregistrovaná. Príslušné informácie nájdete v časti *Inštalácia SICAT Suite* [► Strana 37].



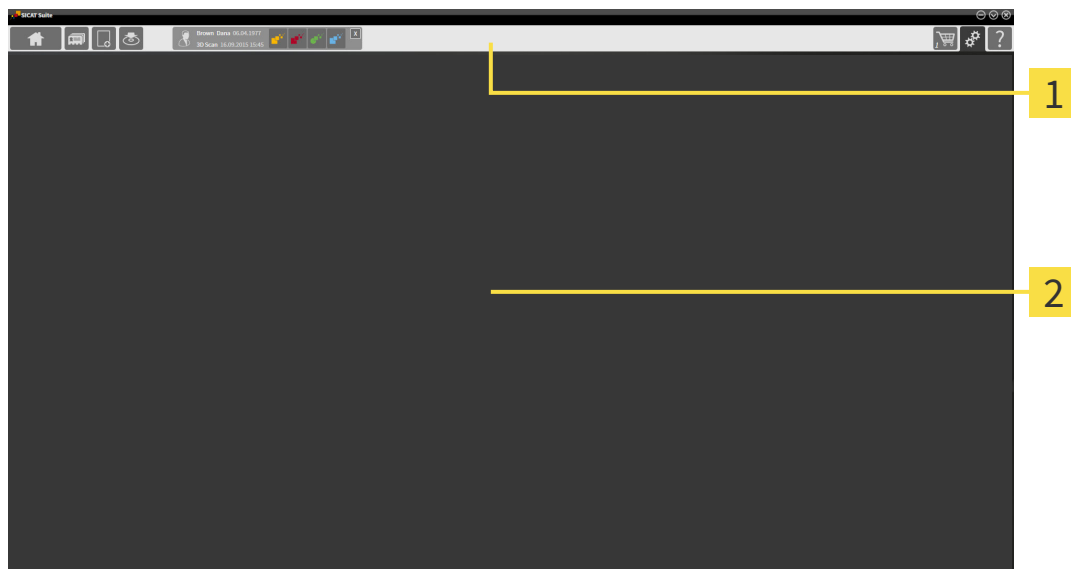
- Ak bol počas inštalácie vytvorený zástupca na ploche, kliknite na ploche systému Windows na symbol **SICAT Suite**.
- SICAT Suite sa spustí a otvorí sa okno **SICAT Suite Home**. Príslušné informácie nájdete v časti *Prehľad okna „SICAT Suite Home“* [► Strana 59].

SICAT Suite môžete spustiť aj stlačením tlačidla **Windows**, zadaním **SICAT Suite** a kliknutím na symbol **SICAT Suite**.



18 POUŽÍVATEĽSKÉ ROZHRANIE SICAT SUITE

Používateľské rozhranie SICAT Suite pozostáva z nasledujúcich častí:



1 Navigation bar

2 Application area

- Na navigačnom paneli v hornej časti SICAT Suite sa zobrazuje karta na prepínanie medzi rôznymi oknami a aplikáciami.
- Application area** ktorá sa nachádza v zostávajúcej časti SICAT Suite, zobrazuje používateľské rozhranie aktívnej aplikácie SICAT.

Navigation bar pozostáva z troch rôznych oblastí. Oblasť naľavo a oblasť napravo sú vždy viditeľné. SICAT Suite zobrazí oblasť v strede len vtedy, ak je práve aktivovaný záznam pacienta.

Oblasť naľavo obsahuje tieto karty:



- **SICAT Suite Home** – príslušné informácie nájdete v časti *Prehľad okna „SICAT Suite Home“* [► Strana 59].



- **Patient records** – príslušné informácie nájdete v časti *Záznamy pacientov* [► Strana 97].



- **Add new data** – príslušné informácie nájdete v časti *Import údajov* [► Strana 87].



- **Export data** – príslušné informácie nájdete v časti *Exportovať údaje* [► Strana 263].

Oblasť v strede obsahuje tieto karty:



- **Manage patient records** – príslušné informácie nájdete v časti *Pracovať so záznamami pacientov* [► Strana 101].

- **Applications** – príslušné informácie nájdete v časti *Prepnúť medzi aplikáciami SICAT* [► Strana 61].



Oblasť napravo obsahuje tieto karty:



- **Shopping Cart** – príslušné informácie nájdete v časti *Proces objednávaní* [► Strana 241].



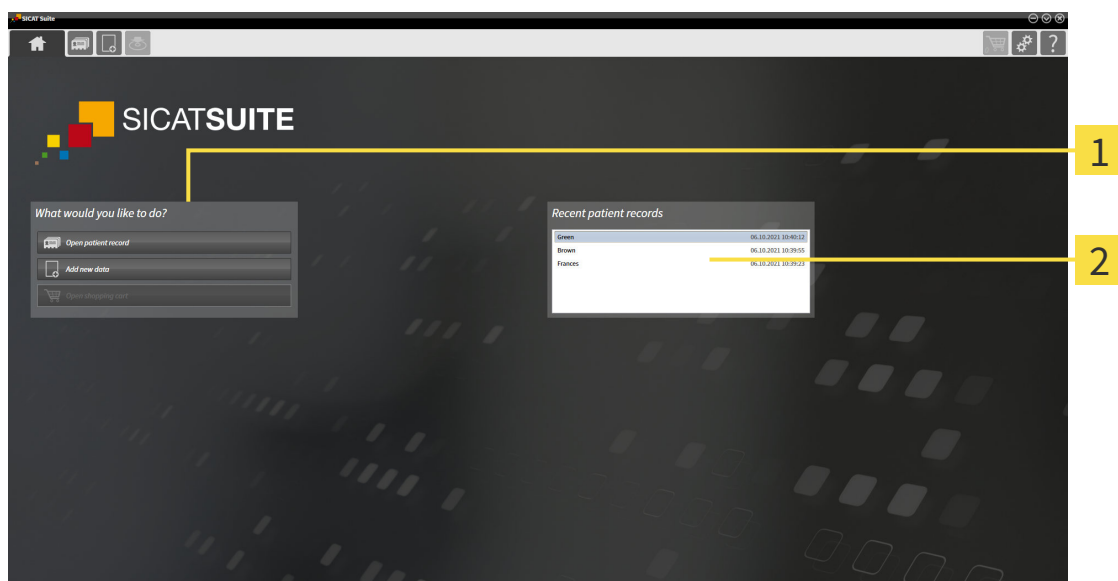
- **Settings** – príslušné informácie nájdete v časti *Nastavenia* [► Strana 266].



- **Support** – príslušné informácie nájdete v časti *Podpora* [► Strana 281].

18.1 PREHLAD OKNA „SICAT SUITE HOME“

Po spustení samostatnej verzie SICAT Suite vás privíta okno **SICAT Suite Home**:



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

2 Oblasť **Recent patient records**



Do tohto okna sa môžete kedykoľvek vrátiť kliknutím na symbol **SICAT Suite Home**. Obsah okna **SICAT Suite Home** závisí od nasledujúcich parametrov:

- Stav aktivácie a typ licencií
- Pripojenie k databáze pacientov

Aby ste mohli pracovať so SICAT Suite, musíte nastaviť pripojenie k databáze pacientov. Príslušné informácie nájdete v časti *Databáza pacientov* [► Strana 74].

Ak nie je aktivovaná žiadna licencia, v okne **SICAT Suite Home** sa zobrazí len text upozornenia a ikona **Activate license**.

Ak je aktivovaná licencia na prehliadanie aspoň jednej aplikácie SICAT, ale nie je aktivovaná licencia na plnú verziu aplikácie SICAT, SICAT Suite sa spustí v režime prehliadania. V tomto režime nie sú k dispozícii funkcie na úpravu a ukladanie údajov o pacientoch.

Ak je aktivovaná licencia na plnú verziu a v aplikácii SICAT Suite bolo vytvorené a aktivované pripojenie k databáze pacientov, v okne **SICAT Suite Home** v oblasti **What would you like to do** sú k dispozícii nasledujúce ikony:



- **Open** – príslušné informácie nájdete v časti *Záznamy pacientov* [► Strana 97].



- **Add new data** – príslušné informácie nájdete v časti *Import údajov* [► Strana 87].



- **Shopping Cart** – príslušné informácie nájdete v časti *Proces objednávania* [► Strana 241].

- V oblasti **Recent patient records** sa okrem toho zobrazuje zoznam naposledy otvorených záznamov pacientov. Dvojklikom na tieto záznamy pacientov prejdete do okna **Patient record browser** a zobrazíte záznam pacienta.



Keď je aktívne nastavenie **Display patient information anonymously**, okno **SICAT Suite Home** skryje oblasť **Recent patient records**.

Pozrite si tiež

- Exportovať údaje [► 263]

19 PREPNÚŤ MEDZI APLIKÁCIAMI SICAT

Ak chcete prepínať medzi aplikáciami SICAT, postupujte takto:



- V **Navigation bar** kliknite na ikonu označenú názvom požadovanej aplikácie SICAT.
- SICAT Suite sa prepne na vybranú aplikáciu.

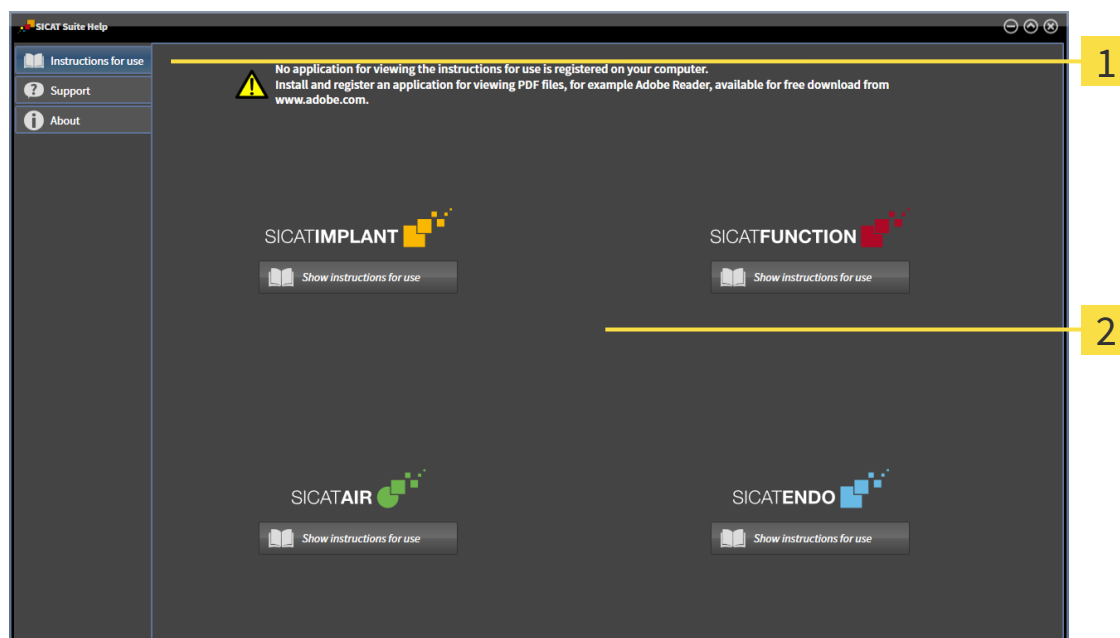
20 OTVORIŤ NÁVODY NA POUŽITIE

Návod na použitie aplikácií SICAT je k dispozícii vo formáte PDF prostredníctvom okna **SICAT Suite Help**.



Okno **SICAT Suite Help** môžete otvoriť kliknutím na symbol **Support** v **Navigation bar** alebo stlačením tlačidla F1.

Okno **SICAT Suite Help** vyzerá takto:



1 Karta **Instructions for use**

2 Okno **Instructions for use**

Návod na použitie otvoríte kliknutím na kartu **Instructions for use** a potom kliknutím na požadovanú ikonu **Show instructions for use**.

21 LICENCIE

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

Ak sú v aplikácii SICAT Suite vďaka aktivovaným licenciám k dispozícii funkcie **Add new data** alebo **View new data**, môžete si pozrieť predtým exportované dátové záznamy 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. Vrátené 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.

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 66].

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 67].
- 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 nahráť 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 69].

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 71].

Postup aktivácie licencií siete nájdete v časti *Aktivovať licencie siete* [► *Strana 72*].

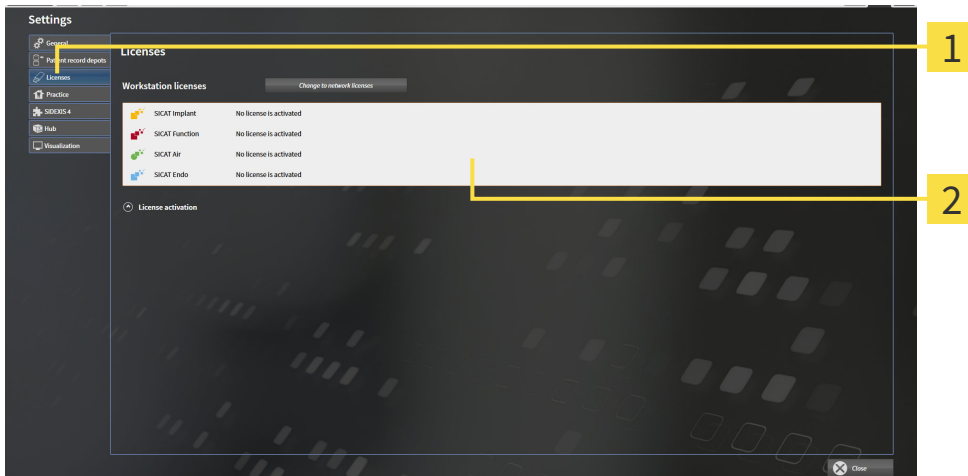
21.1 OTVORIŤ OKNO „LICENCIE“



1. V **Navigation bar** kliknite na symbol **Settings**.
► Otvorí sa okno **Settings**.



2. Kliknite na kartu **Licenses**.
► Otvorí sa okno **Licencie**:



1 Karta **Licenses**

2 Okno **Licenses**

Pokračujte jednou z nasledujúcich akcií:

- Aktivácia licencií pracoviska pomocou aktívneho internetového pripojenia [► Strana 67]
- Aktivácia licencií pracoviska manuálne alebo bez aktívneho internetového pripojenia [► Strana 69]
- Aktivovať licencie siete [► Strana 72]
- Vrátiť licencie pracoviska do fondu licencií [► Strana 71]

21.2 AKTIVÁCIA LICENCIÍ PRACOVISKA POMOCOU AKTÍVNEHO INTERNETOVÉHO PRIPOJENIA

UPOZORNENIE

Záznam pacienta musí byť zatvorený

Pred vykonaním zmien v licenciách musíte zatvoriť aktívny záznam pacienta.

UPOZORNENIE

Nákupný košík musí byť prázdny

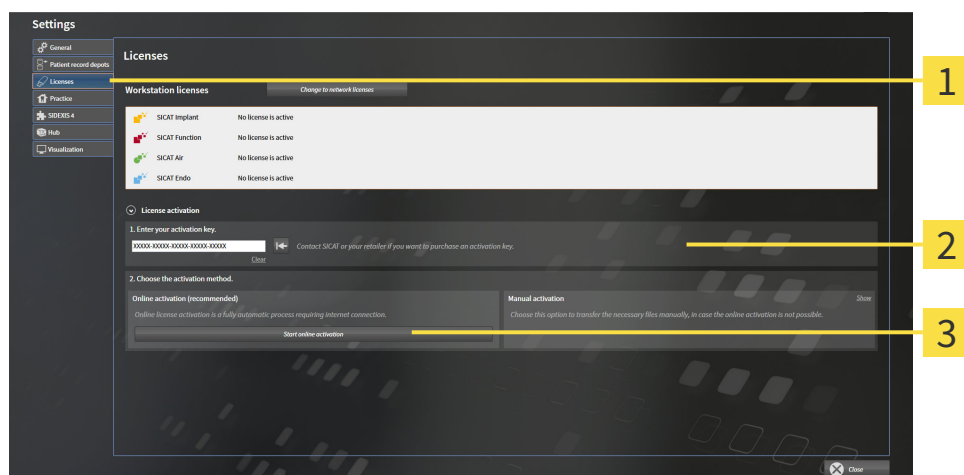
Pred vykonaním zmien v licenciách musí byť nákupný košík prázdny.

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 66].

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. Zadajte 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**.



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**.

21.3 AKTIVÁCIA LICENCIÍ PRACOVISKA MANUÁLNE ALEBO BEZ AKTÍVNEHO INTERNETOVÉHO PRIPOJENIA

UPOZORNENIE

Záznam pacienta musí byť zatvorený

Pred vykonaním zmien v licenciách musíte zatvoriť aktívny záznam pacienta.

UPOZORNENIE

Nákupný košík musí byť prázdny

Pred vykonaním zmien v licenciách musí byť nákupný košík prázdny.

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

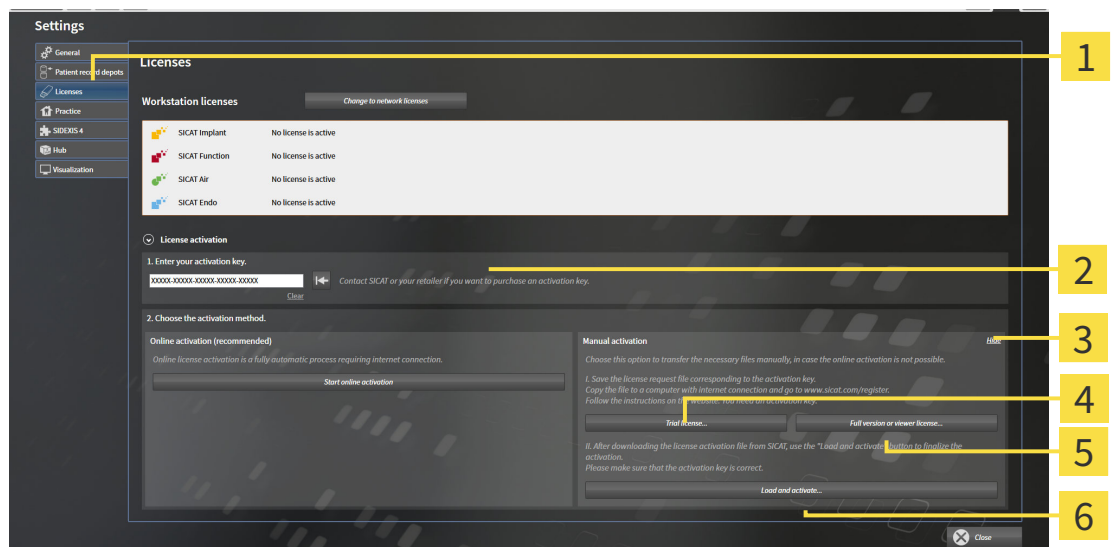
- ☒ Aspoň jedna aplikácia SICAT alebo jednotlivá funkcia nemá aktivovanú licenciu pracoviska.
- ☒ Okno **Licenses** je už otvorené. Príslušné informácie nájdete v časti *Otvoriť okno „Licencie“* [► Strana 66].

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**.

21.4 VRÁTIŤ LICENCIE PRACOVISKA DO FONDU LICENCIÍ

UPOZORNENIE

Záznam pacienta musí byť zatvorený

Pred vykonaním zmien v licenciách musíte zatvoriť aktívny záznam pacienta.

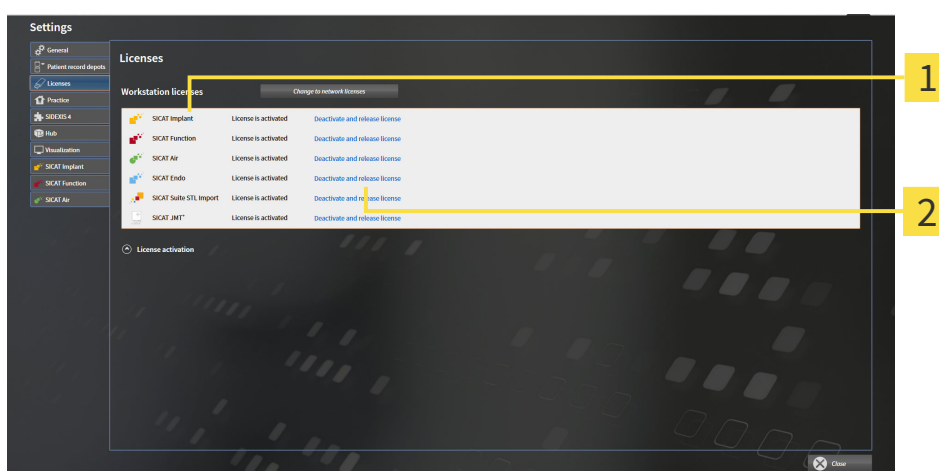
UPOZORNENIE

Nákupný košík musí byť prázdny

Pred vykonaním zmien v licenciách musí byť nákupný košík prázdny.

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 66].



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 jednotlivé 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.



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

21.5 AKTIVOVAŤ LICENCIE SIETE

UPOZORNENIE

Záznam pacienta musí byť zatvorený

Pred vykonaním zmien v licenciách musíte zatvoriť aktívny záznam pacienta.

UPOZORNENIE

Nákupný košík musí byť prázdny

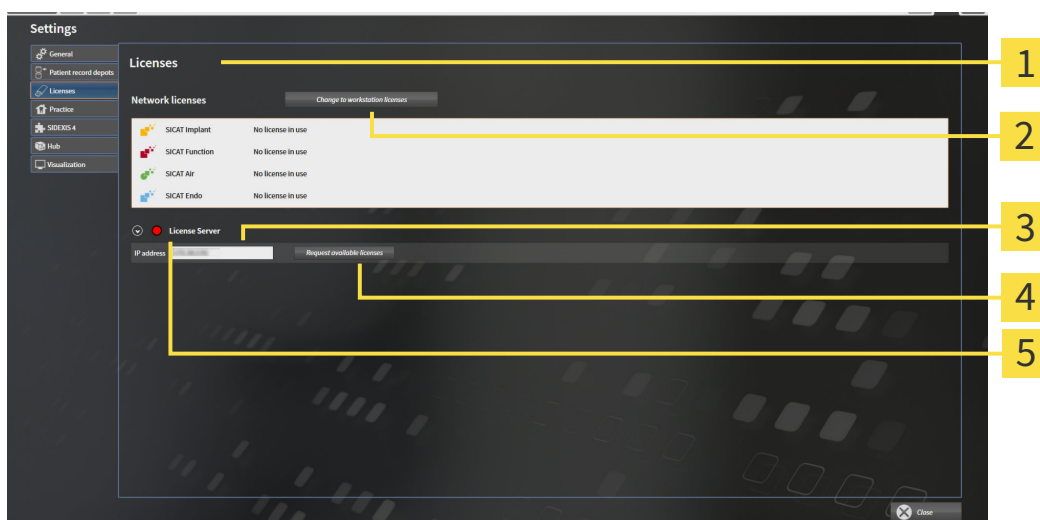
Pred vykonaním zmien v licenciách musí byť nákupný košík prázdny.

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 66].

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.

22 DATABÁZA PACIENTOV

ZÁLOHOVANIE



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.

Údaje o pacientoch sa v závislosti od zvoleného typu inštalácie ukladajú miestne alebo na serveri v databáze pacientov SICAT Suite. Za zabezpečenie údajov o pacientoch ste zodpovední vy.



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.

BEZPEČNOSŤ ÚDAJOV



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.

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE



Správa databáz pacientov je plne k dispozícii len vtedy, ak je v SICAT Suite aktívovaná licencia aplikácie.

Od verzie 2.0.40 SICAT Suite sa musí predchádzajúci archív záznamov pacientov preniesť do databázy pacientov SICAT Suite, ak sa majú existujúce údaje ďalej používať. Údaje z archívu záznamov pacientov je možné preniesť do databázy pacientov pri nastavovaní pripojenia. Informácie o prenose archívu záznamov pacientov do databázy pacientov SICAT Suite nájdete v príslušnom samostatnom stručnom návode.

SICAT Suite spravuje údaje o pacientoch takto:

- Všetky 3D snímky pacienta a všetky súvisiace plánovacie projekty sú organizované v záznamoch pacientov.
- Záznamy pacientov sa ukladajú miestne alebo na serveri v databáze pacientov SICAT Suite.

SICAT Suite vyžaduje aspoň jedno pripojenie k databáze pacientov, aby mohla fungovať ako plná verzia. Je možné spravovať viacero pripojení k databázam pacientov. Vždy však môže byť aktívna len jedna databáza pacientov.

Záznamy pacienta sa pri určitých akciách uzamknú a počas trvania uzamknutia sú dostupné na prehliadanie iným používateľom len v sieťovom prostredí so serverovým ukladáním údajov o pacientoch. Príslušné informácie nájdete v časti *Záznamy pacientov* [► Strana 97].



Serverové ukladanie údajov o pacientoch vyžaduje sieťové pripojenie s určitou minimálnou šírkou pásma. Príslušné informácie nájdete v časti *Systémové požiadavky* [► Strana 10].

Na nastavenie pripojení k databáze pacientov sú k dispozícii nasledujúce akcie:

- *Otvoriť okno „Databáza pacientov“* [► Strana 76]
- *Pridať pripojenie k databáze pacientov* [► Strana 77]
- *Aktivovať inú databázu pacientov* [► Strana 82]
- *Odstrániť pripojenie k databáze pacientov* [► Strana 84]

22.1 OTVORIŤ OKNO „DATABÁZA PACIENTOV“

Ak chcete otvoriť okno **Patient Database**, postupujte takto:



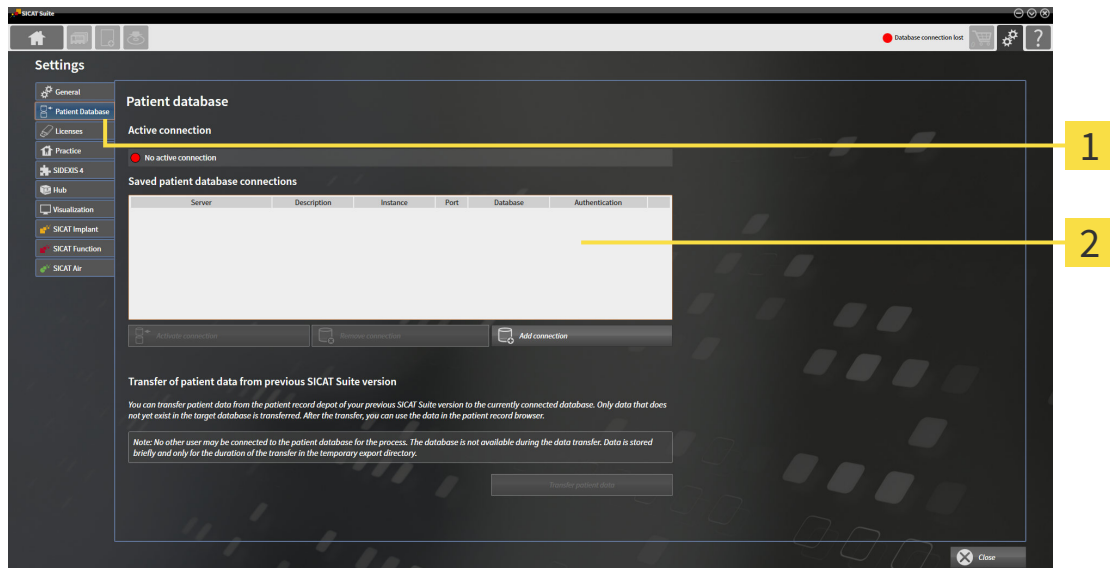
1. V **Navigation bar** kliknite na symbol **Settings**.

► Otvorí sa okno **Settings**.



2. Kliknite na kartu **Patient Database**.

► Otvorí sa okno **Patient Database**:



1 Karta **Patient Database**

2 Zoznam **Saved patient database connections**

Pokračujte jednou z nasledujúcich akcií:

- *Pridať pripojenie k databáze pacientov* [► Strana 77]
- *Aktivovať inú databázu pacientov* [► Strana 82]
- *Odstrániť pripojenie k databáze pacientov* [► Strana 84]

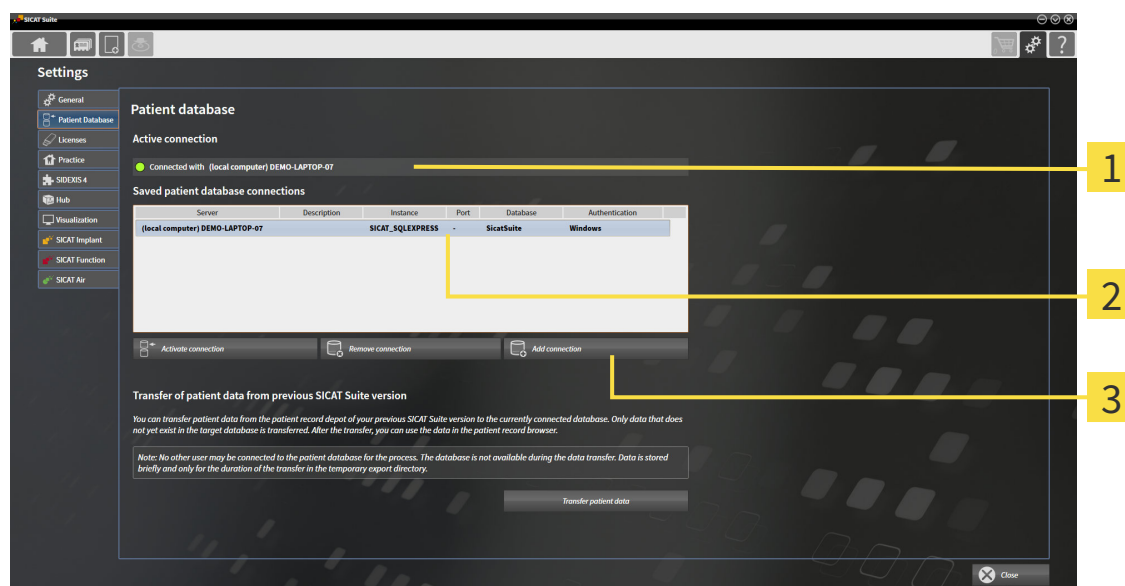
22.2 PRIDAŤ PRIPOJENIE K DATABÁZE PACIENTOV

Aby bolo možné používať databázu pacientov, je potrebné vytvoriť pripojenie k databáze pacientov SICAT Suite. Je možné pridať miestne pripojenie pre jedného používateľa alebo pripojenie k serveru pre pracovný počítač v sieti.

Ak bola SICAT Suite nainštalovaná s miestnym ukladaním údajov o pacientoch, pripojenie k miestnej databáze pacientov je už nastavené a aktivované.

Ak chcete pridať pripojenie k databáze pacientov, postupujte takto:

- ☑ Databáza pacientov SICAT Suite je nainštalovaná miestne alebo na serveri. Príslušné informácie nájdete v časti *Inštalovať databázu SICAT Suite* [► Strana 28].
- ☑ Okno **Patient Database** je už otvorené.



1 Aktívne pripojenie

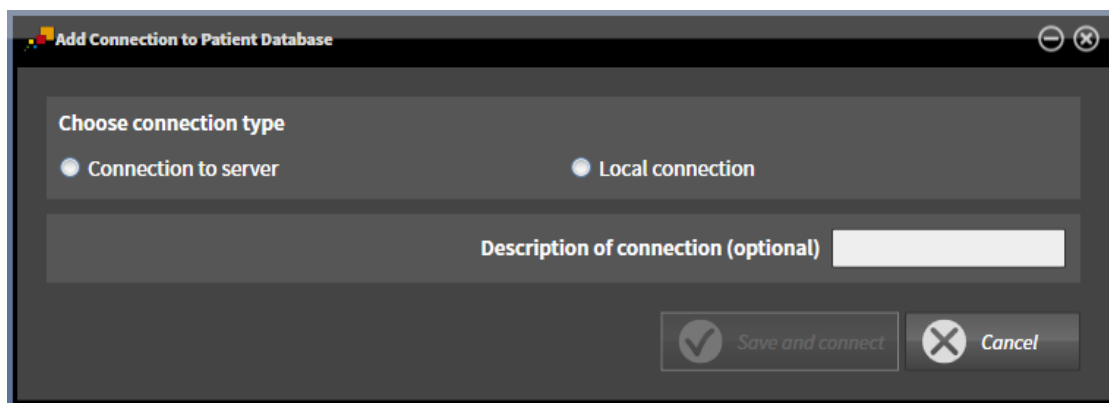
3 Ikona **Add connection**

2 Zoznam **Saved patient database connections**



1. V okne **Patient Database** kliknite na ikonu **Add connection**.

► Otvorí sa okno **Add connection to patient database**:



2. Vyberte typ pripojenia podľa typu inštalácie.

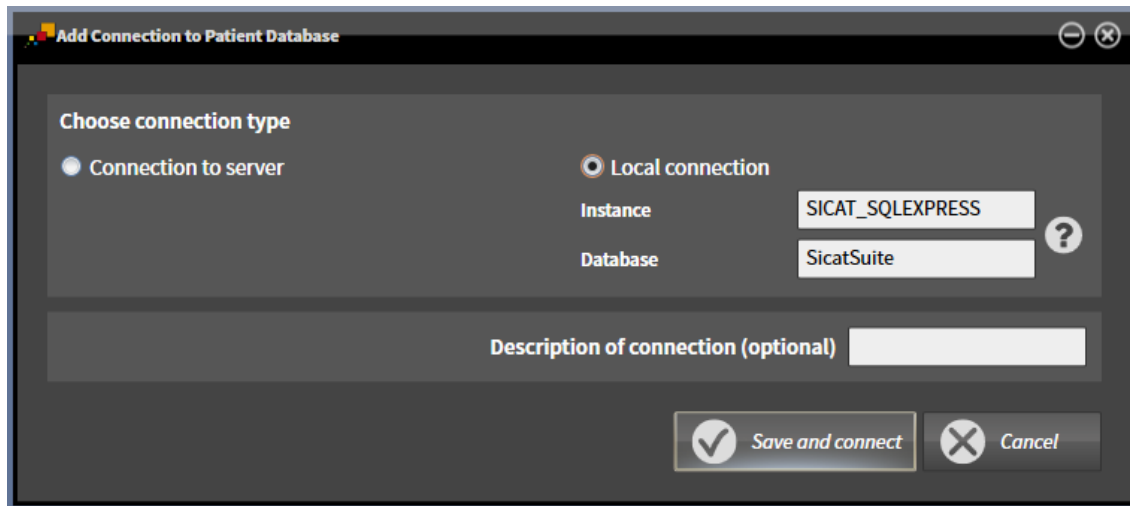
Pri pridávaní pripojenia sú k dispozícii tieto možnosti:

- *Pridať miestne pripojenie* [▶ *Strana 79*]
- *Pridať pripojenie k serveru* [▶ *Strana 80*]

22.2.1 PRIDAŤ MIESTNE PRIPOJENIE

Ak chcete vytvoriť miestne pripojenie k databáze pacientov SICAT Suite pre počítač jedného používateľa, postupujte takto:

- ☑ Databáza pacientov SICAT Suite je nainštalovaná miestne na počítači jedného používateľa *Inštalácia s miestnym ukladaním údajov o pacientoch ako inštalácia pre jedného používateľa* [► Strana 29].

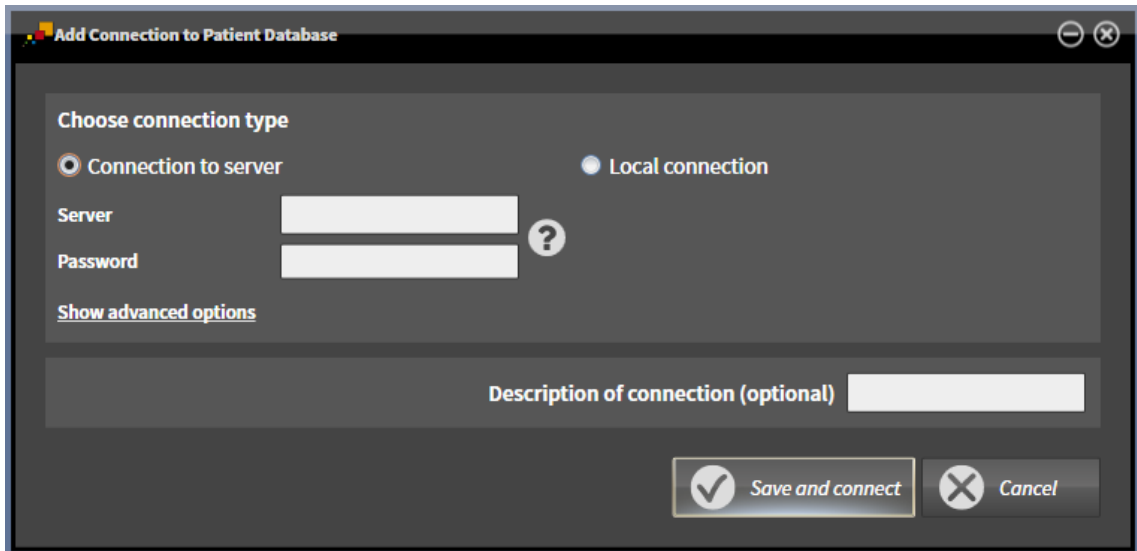


1. V okne **Add connection to patient database** vyberte opčné pole **Local connection**.
 - Zobrazia sa podrobnosti o pripojení.
 - Zadávacie polia sú predvyplnené predvolenými hodnotami, ktoré sa použijú počas inštalácie.
 2. Ak ste počas inštalácie databázy pacientov SICAT Suite pridelili rôzne názvy, zadajte pridelené názvy do zadávacích polí **Instance** a **Database**.
 3. Do zadávacieho poľa **Description of connection (optional)** zadajte názov pripojenia podľa vlastného výberu, aby ste mohli jasne identifikovať pripojenie, ak budete neskôr používať viacero databáz pacientov a prepínať medzi nimi.
 4. Kliknite na ikonu **Save and connect**.
 - Pridá sa pripojenie.
 - Ak bolo predtým aktivované iné pripojenie, otvorí sa potvrdzovacie hlásenie **Activate Connection to Patient Database**.
 5. V potvrdzovacom hlásení kliknite na ikonu **Activate connection**.
 - Nové pripojenie sa aktivuje.
 - V okne **Patient Database** sa pridané pripojenie zobrazí v oblasti **Saved patient database connections** tučným písmom.
- SICAT Suite je pripojená k miestnej databáze pacientov. Aktívne pripojenie sa zobrazí v oblasti **Active connection**.

22.2.2 PRIDAŤ PRIPOJENIE K SERVERU

Ak chcete vytvoriť pripojenie k databáze pacientov SICAT Suite na serveri pre pracovný počítač, postupujte takto:

- ☑ Databáza pacientov SICAT Suite je nainštalovaná na serveri v sieti *Inštalácia so serverovým ukladaním údajov o pacientoch ako inštalácia na serveri* ► *Strana 32*.
- ☑ Pre pracovný počítač a server je k dispozícii pripojenie k sieti.



1. V okne **Add connection to patient database** vyberte opčné pole **Connection to server**.
► Zobrazia sa podrobnosti o pripojení k serveru.
2. V zadávacích poliach **Server** a **Password** zadajte názov servera zobrazený počas inštalácie a zvolené heslo.
3. Ak ste počas inštalácie zmenili predvolené hodnoty, kliknite na ikonu **Show advanced options**.

- Zobrazia sa rozšírené možnosti:

- Do zadávacích polí zadajte parametre, ktoré ste použili počas inštalácie.
 - Kliknite na ikonu **Save and connect**.
 - Pridá sa pripojenie.
 - Ak bolo predtým aktivované iné pripojenie, otvorí sa potvrdzovacie hlásenie **Activate Connection to Patient Database**.
 - V potvrdzovacom hlásení kliknite na ikonu **Activate connection**.
 - Nové pripojenie sa aktivuje.
 - V okne **Patient Database** sa pridané pripojenie zobrazí v oblasti **Saved patient database connections** tučným písmom. Pri ostatných pripojeniach sa štýl písma zmení na normálny.
- SICAT Suite je pripojená k databáze pacientov na serveri. Aktívne pripojenie sa zobrazí v oblasti **Active connection**.

22.3 AKTIVOVAŤ INÚ DATABÁZU PACIENTOV

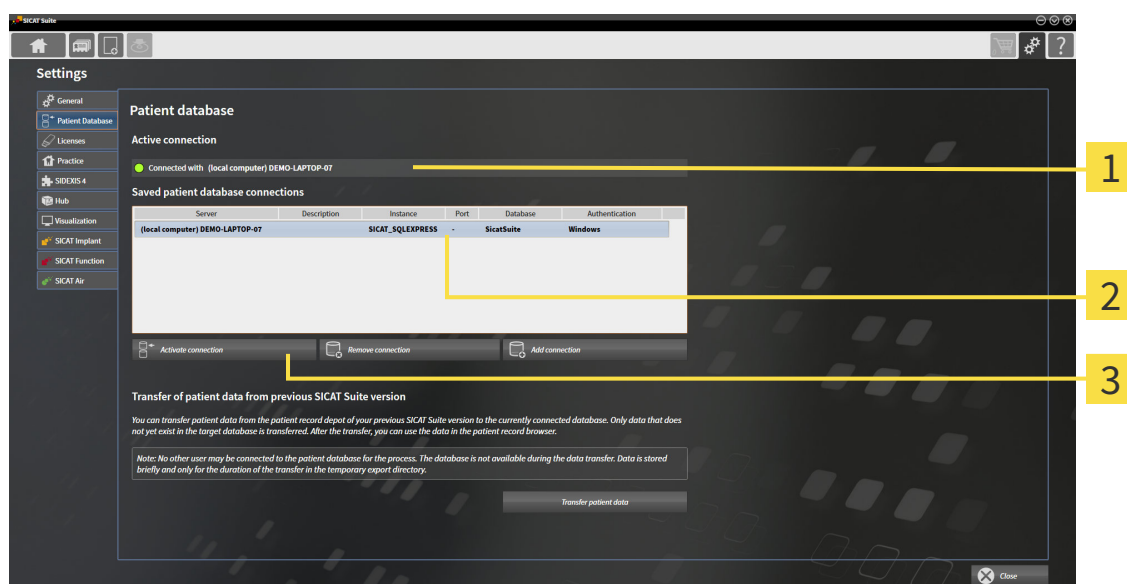
Zmena aktívneho pripojenia k databáze pacientov môže byť užitočná napríklad v nasledujúcich prípadoch:



- Chcete prepínať medzi databázou pacientov v sieti vašej ordinácie a miestnou databázou pacientov vo vašom notebooku.
- Chcete verejne zobrazíť údaje o pacientovi, ktoré sú uložené v anonymizovanej podobe v inej databáze pacientov, napríklad na účely ďalšieho vzdelávania.

Ak chcete aktivovať inú databázu pacientov, postupujte takto:

- ✓ Databáza pacientov SICAT Suite je nainštalovaná miestne alebo na serveri.
- ✓ Požadované pripojenia k databáze pacientov už boli pridané. Príslušné informácie nájdete v časti *Pridať pripojenie k databáze pacientov* [► Strana 77].
- ✓ Okno **Patient Database** je už otvorené.



1 Aktívne pripojenie

3 Ikona **Activate connection**

2 Zoznam **Saved patient database connections**

1. V okne **Patient Database** v oblasti **Saved patient database connections** v zozname kliknite na riadok s požadovanou databázou pacientov.



2. Kliknite na ikonu **Activate connection**.
 - Ak bolo predtým aktivované iné pripojenie, otvorí sa potvrdzovacie hlásenie **Activate Connection to Patient Database**.
3. V potvrdzovacom hlásení kliknite na ikonu **Activate connection**.
 - Vybrané pripojenie sa aktivuje.

- ▶ V okne **Patient Database** sa pridané pripojenie zobrazí v oblasti **Saved patient database connections** tučným písmom. Pri ostatných pripojeniach sa štýl písma zmení na normálny.
- ▶ SICAT Suite aktivuje vybranú databázu pacientov. Aktívne pripojenie sa zobrazí v oblasti **Active connection**.

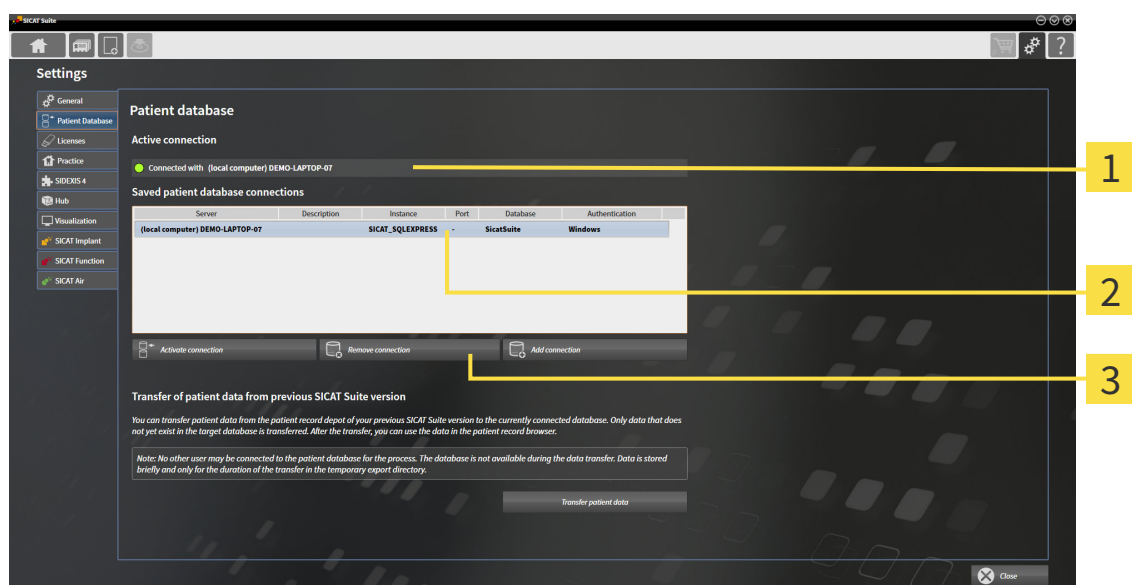
22.4 ODSTRÁNIŤ PRIPOJENIE K DATABÁZE PACIENTOV



SICAT Suite iba odstráni databázu pacientov zo zoznamu pripojení **Saved patient database connections**. Nevymaže žiadne databázy pacientov. Môžete znova pridať pripojenie k databáze pacientov. Príslušné informácie nájdete v časti *Pridať pripojenie k databáze pacientov* [► Strana 77].

Ak chcete odstrániť databázu pacientov zo zoznamu pripojení **Saved patient database connections**, postupujte takto:

- ✓ Databáza pacientov SICAT Suite je nainštalovaná miestne alebo na serveri.
- ✓ V oblasti **Saved patient database connections** sa zobrazí aspoň jedno pripojenie k databáze pacientov.
- ✓ Okno **Patient Database** je už otvorené.



1 Aktívne pripojenie

3 Ikona **Remove connection**

2 Zoznam **Saved patient database connections**

1. V okne **Patient Database** v oblasti **Saved patient database connections** v zozname kliknite na riadok s požadovanou databázou pacientov.



2. Kliknite na ikonu **Remove connection**.

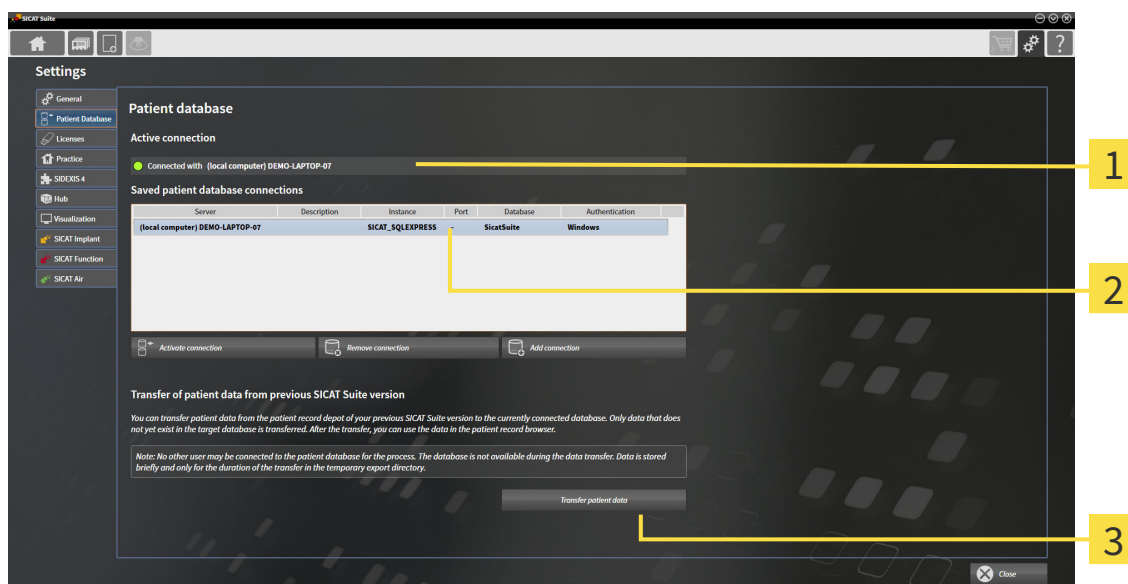
► SICAT Suite odstráni vybranú databázu pacientov v oblasti **Saved patient database connections** zo zoznamu.

22.5 PRENOS ZÁZNAMOV PACIENTOV ZO SICAT SUITE VERZIE 2.0.20 ALEBO STARŠEJ

Skoršie verzie SICAT Suite ukladali záznamy pacientov do súborového systému pracovného počítača alebo v sieti. Ak chcete naďalej používať údaje o pacientoch zo starších verzií, je potrebné ich preniesť do databázy pacientov SICAT Suite. Počas prenosu sa prenášajú len údaje o pacientoch, ktoré ešte neexistujú v databáze pacientov.

Ak chcete prevziať údaje o pacientoch z predchádzajúcej verzie softvéru SICAT Suite do databázy pacientov, postupujte takto:

- ☒ Databáza pacientov SICAT Suite je nainštalovaná miestne alebo na serveri.
- ☒ Pripojenie k databáze pacientov je pridané a aktívne. Príslušné informácie nájdete v časti *Pridať pripojenie k databáze pacientov* [► Strana 77].
- ☒ K aktívnej databáze pacientov nie je pripojený žiadny iný používateľ.
- ☒ Okno **Patient Database** je už otvorené.



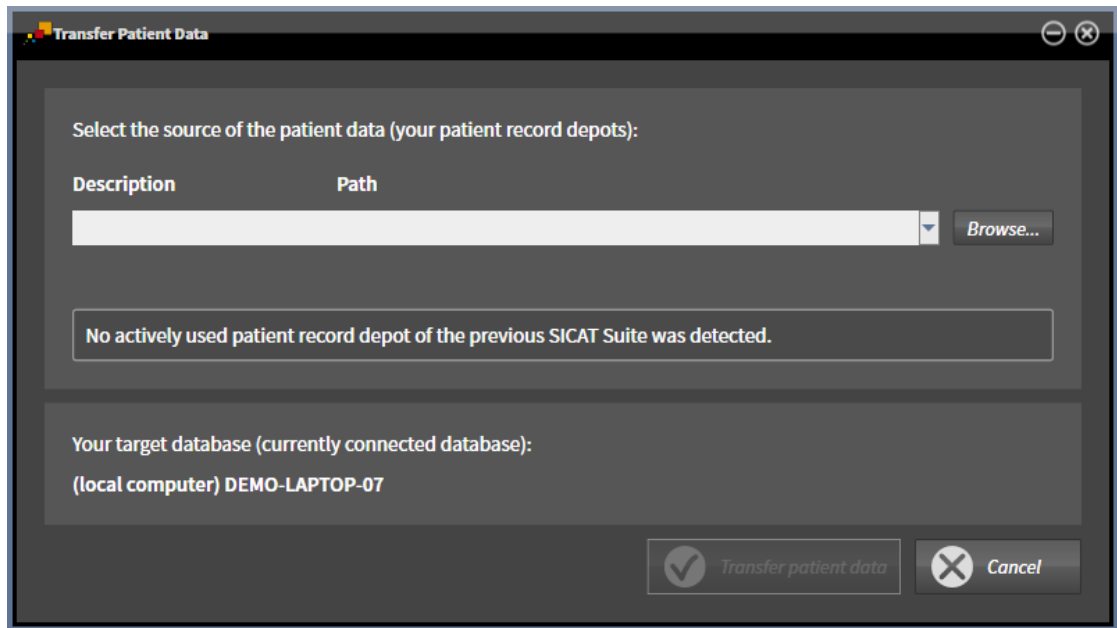
1 Aktívne pripojenie

3 Ikona **Transfer patient data**

2 Zoznam **Saved patient database connections**

1. Ak používate viacero databáz pacientov, aktivujte požadovanú databázu pacientov, do ktorej chcete preniesť archív záznamov pacientov z predchádzajúcej verzie SICAT Suite. Príslušné informácie nájdete v časti *Aktivovať inú databázu pacientov* [► Strana 82].
2. V okne **Patient Database** kliknite na ikonu **Transfer patient data**.

- ▶ Otvorí sa okno **Transfer Patient Data**:



- Kliknite na ikonu **Browse**.
 - ▶ Otvorí sa okno **Select folder**.
- Prejdite do požadovaného priečinka, v ktorom sa nachádza váš archív záznamov pacientov.
- Vyberte požadovaný súbor a kliknite na **Open**.
 - ▶ Cesta k vybranému súboru sa zobrazí v poli **Description**.
- Kliknite na ikonu **Transfer patient data**.
 - ▶ Otvorí sa okno s priebehom.
 - ▶ Archív záznamov pacientov sa prenesie do aktívnej databázy pacientov.
 - ▶ Počas trvania prenosu databáza pacientov nie je prístupná iným používateľom.
- ▶ Po úspešnom prevzatí záznamov pacienta sa zobrazí potvrdzovacie hlásenie **The data transfer was successful**. Prevzatie údajov je dokončené.

23 IMPORT ÚDAJOV



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

Vymazanie pôvodných údajov by mohlo viesť k strate údajov.

Nevymazávajte pôvodné údaje po importe.

SICAT Suite dokáže importovať 3D röntgenové snímky z nasledujúcich formátov údajov:

- Údaje SICAT Suite DICOM
- 3D röntgenové snímky (príslušné informácie nájdete v časti *Podporovaný formát DICOM* [► Strana 89])
- Údaje SICAT Implant
- Údaje o objednávke vrtacích šablón SICAT
- Údaje GALILEOS Wrap&Go

Dve nastavenia určujú spôsob, akým SICAT Suite importuje 3D röntgenové snímky do aktívnej databázy pacientov:

- Nastavenia importu určujú, či SICAT Suite importuje 3D röntgenový snímok, neimportuje ju, prepíše existujúcu 3D röntgenový snímok alebo vytvorí duplikát.
- Nastavenia priradenia určujú záznam pacienta, ku ktorému SICAT Suite priradí importovanú 3D röntgenový snímok.

Ak v dátovom zázname existujú štúdie z aplikácií SICAT, SICAT Suite importuje tieto štúdie spolu s 3D röntgenovými snímkami.

NASTAVENIA IMPORTU PRE 3D RÖNTGENOVÉ SNÍMKY

Ak sa záznamy pacientov nachádzajú v aktívnej databáze pacientov, môžete vybrať rôzne nastavenia importu pre 3D röntgenové snímky. Dostupné nastavenia importu závisia od toho, či ID údajov, ktoré sa majú importovať, zodpovedá alebo nezodpovedá ID záznamu pacienta v aktívnej databáze pacientov.

Nastavenie importu môžete vybrať individuálne pre každú 3D röntgenový snímok:

TYP ÚDAJOV	ID SA ZHODUJE	ID SA NEZHODUJE	VŽDY DOSTUPNÉ
Údaje SICAT Suite DICOM Údaje SICAT Implant Údaje o objednávke vrtacích šablón SICAT	Overwrite existing – SICAT Suite importuje 3D röntgenový snímok a prepíše existujúci súbor údajov s rovnakým ID.	Import – SICAT Suite importuje 3D röntgenový snímok ako nový dátový záznam.	Do not import – SICAT Suite neimportuje 3D röntgenový snímok.

TYP ÚDAJOV	ID SA ZHODUJE	ID SA NEZHODUJE	VŽDY DOSTUPNÉ
Údaje DICOM od poskytovateľov tretích strán Údaje Galileos Wrap&Go	Import anyway – SICAT Suite importuje 3D röntgenovú snímku ako kópiu existujúceho dátového záznamu.	Import – SICAT Suite importuje 3D röntgenovú snímku ako nový dátový záznam.	Do not import – SICAT Suite neimportuje 3D röntgenovú snímku.

POROVNANIE ATRIBÚTOV NA PRIRADENIE ZÁZNAMU PACIENTA

SICAT Suite analyzuje rôzne atribúty údajov, ktoré sa majú importovať. Tieto atribúty sú:

- Priezvisko
- Krstné meno
- Dátum narodenia
- ID pacienta, napríklad číslo sociálneho poistenia alebo interné ID pacienta vo vašej ordinácii.

NASTAVENIA PRE PRIRADENIE ZÁZNAMU PACIENTA

V nasledujúcom zozname je uvedená možnosť importu, ktorú SICAT Suite navrhuje v závislosti od porovnania atribútov:

- Všetky atribúty údajov, ktoré sa majú importovať, zodpovedajú atribútom záznamu pacienta v aktívnej databáze pacientov: SICAT Suite navrhne možnosť **Assign to existing patient record** a príslušný záznam pacienta.
- Nie všetky atribúty údajov, ktoré sa majú importovať, zodpovedajú atribútom záznamu pacienta v aktívnej databáze pacientov: SICAT Suite navrhne možnosť **Create new patient record**.

V oboch prípadoch môžete údaje manuálne priradiť k inému záznamu pacienta.

Ak chcete importovať údaje, vykonajte nasledujúce akcie v uvedenom poradí:

- *Vybrať údaje, ktoré sa majú importovať* [► Strana 90]
- *Vybrať možnosť importu* [► Strana 92]
- *Priradiť údaje k existujúcemu záznamu pacienta* [► Strana 94]

alebo

- *Vytvoriť nový záznam pacienta importom údajov* [► Strana 93]

23.1 PODPOROVANÝ FORMÁT DICOM

Pri importe dátových záznamov DICOM podporuje SICAT Suite dátové záznamy, ktoré spĺňajú nasledujúce kritériá:

- Dátový záznam je k dispozícii vo formáte DICOM 3.0.
- Dátový záznam obsahuje len rovnobežné vrstvy.
- Dátový záznam je nekomprimovaný, komprimovaný JPEG alebo komprimovaný JPEG 2000.
- Dátový záznam zodpovedá jednému z podporovaných typov z nasledujúceho zoznamu.

Podporované typy dátových záznamov sú:

- CT snímka
- Digitálna snímka X-Ray
- Digitálna röntgenová snímka
- Röntgenový 3D kraniofaciálny obraz
- Snímka sekundárneho snímania (v odtieňoch sivej) (len pre modalitu CT)
- Viacsnímkové snímka sekundárneho snímania v odtieňoch sivej (len pre modalitu CT)

Ďalšie kritériá nájdete vo vyhlásení o zhode DICOM, ktoré vám spoločnosť SICAT na požiadanie rada poskytne. Potrebné kontaktné údaje nájdete na zadnej strane.

23.2 VYBRAŤ ÚDAJE, KTORÉ SA MAJÚ IMPORTOVAŤ



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.



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

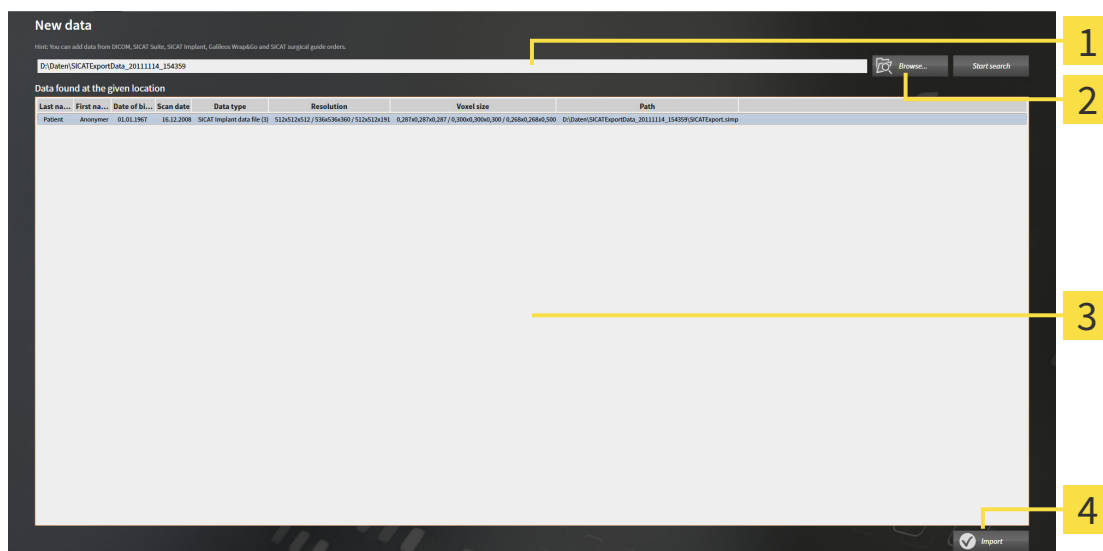
Používajte len 3D röntgenové snímky z röntgenových prístrojov s preukázaným súladom DICOM.

Ak chcete importovať údaje do aktívnej databázy pacientov, postupujte takto:



1. V **Navigation bar** kliknite na symbol **New data**.

► Otvorí sa okno **New data**:



1 Pole **Where is the data located**

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

2 Ikona **Prehľadávať**

4 Ikona **Import**



2. Kliknite na ikonu **Prehľadávať**.

► Otvorí sa okno **Select a file or directory**.

3. V okne **Select a file or directory** vyberte požadovaný súbor alebo priečinok a kliknite na **OK**.

► SICAT Suite zatvorí okno **Select a file or directory** a preniesie cestu k vybranému súboru alebo priečinku do poľa **Where is the data located**.

► Ak ste vybrali kompatibilný súbor, SICAT Suite zobrazí obsah súboru v zozname **Data found at the given location**.

► Ak ste vybrali priečinok, SICAT Suite prehľadá tento priečinok a všetky podpriečinky. SICAT Suite zobrazí kompatibilné súbory, ktoré sa nachádzajú v jednom z prehľadávaných priečinkov v zozname **Data found at the given location**.



Na import údajov do SICAT Suite môžete použiť aj funkciu „Drag & Drop“.



Ak použijete opísaný postup, vyhľadávanie sa spustí automaticky. Vyhľadávanie môžete prerušiť kliknutím na ikonu **Stop search**. Ak manuálne zadáte cestu k súboru alebo priečinku do poľa **Where is the data located**, musíte kliknúť na ikonu **Start search**. To môže byť užitočné aj na opätovné spustenie vyhľadávania, ak sa obsah priečinka zmenil alebo ak ste neúmyselne ukončili vyhľadávanie.



Ak SICAT Suite napriek kompatibilitate nemôže nájsť určité súbory, môže to byť spôsobené príliš dlhými cestami k súborom. Skopírujte súbory na vyššiu úroveň súborového systému a znovu spustite vyhľadávanie.

Pokračujte s *Vybrať možnosť importu* [▶ Strana 92].

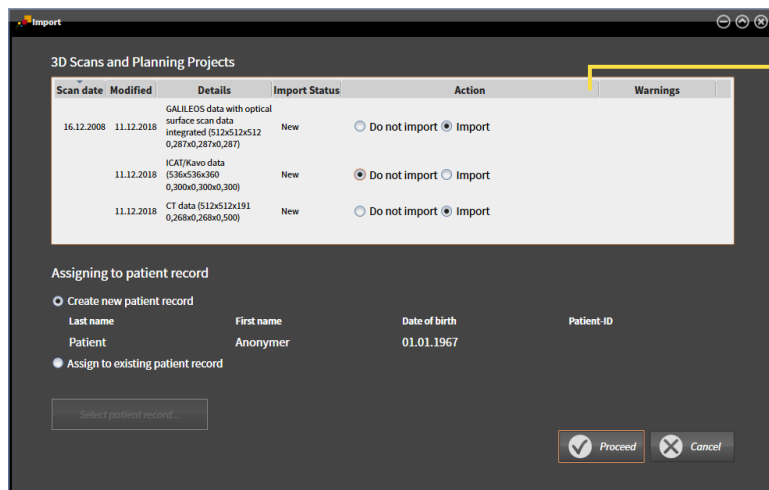
23.3 VYBRAŤ MOŽNOSŤ IMPORTU

Ak chcete vybrať možnosť importu pre každú štúdiu, postupujte takto:



1. Vyberte požadovanú štúdiu v zozname **Data found at the given location** a kliknite na ikonu **Import**.

► Otvorí sa okno **Import**:



1 Stĺpec Action

2. V okne **Import** vyberte zo stĺpca **Action** jednu z nasledujúcich položiek pre každú štúdiu z: **Do not import**, **Import anyway**, **Import** alebo **Overwrite existing**. Podrobný opis možností nájdete v časti *Import údajov* ► [Strana 87](#).

► Pre každú štúdiu môžete určiť, či ju chcete importovať alebo nie.

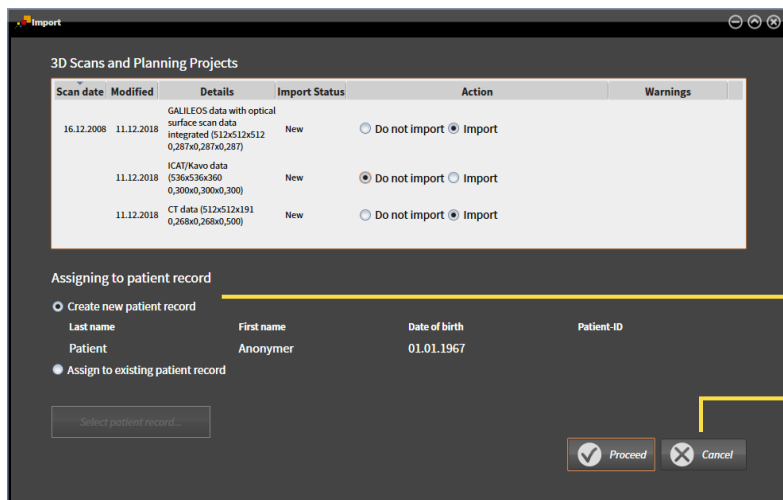
Pokračujte jednou z nasledujúcich akcií:

- Priradiť údaje k existujúcemu záznamu pacienta ► [Strana 94](#)
- Vytvoriť nový záznam pacienta importom údajov ► [Strana 93](#)

23.4 VYTVORIŤ NOVÝ ZÁZNAM PACIENTA IMPORTOM ÚDAJOV



Nový záznam pacienta môžete vytvoriť importom údajov, ak v aktívnej databáze pacientov ešte neexistuje záznam pacienta s rovnakou kombináciou atribútov.



1 Možnosť **Create new patient record**

2 Ikona **Proceed**

Ak chcete priradiť údaje, ktoré chcete importovať do nového záznamu pacienta, postupujte takto:

- V oblasti **Assigning to patient record** vyberte možnosť **Create new patient record** a kliknite na ikonu **Proceed**.
- ▶ SICAT Suite vytvorí nový záznam pacienta s atribútmi vybraných údajov.
- ▶ SICAT Suite importuje vybrané údaje a priradí ich k novému záznamu pacienta.
- ▶ Otvorí sa okno **Patient record browser** a SICAT Suite zvýrazní importovaný záznam pacienta v zozname **Patient records**. Príslušné informácie nájdete v časti *Záznamy pacientov* [▶ Strana 97].

23.5 PRIRADIŤ ÚDAJE K EXISTUJÚCEMU ZÁZNAMU PACIENTA

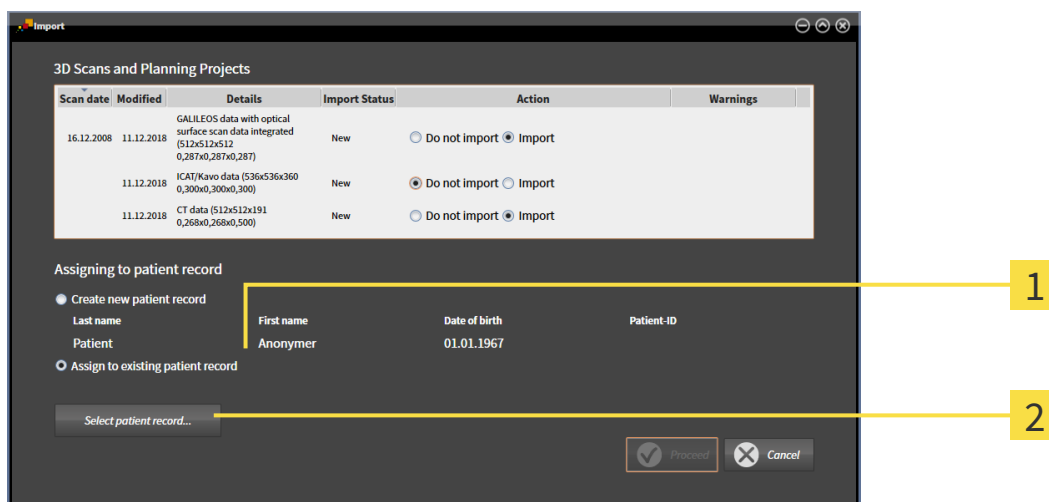


Nesprávne priradenie mena pacienta alebo 3D röntgenovej snímky by mohlo viesť k zámene snímok pacientov.

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.



SICAT Suite automaticky vyberie možnosť **Assign to existing patient record** s príslušným záznamom pacienta, ak je splnená nasledujúca podmienka: všetky atribúty údajov, ktoré sa majú importovať, zodpovedajú atribútom záznamu pacienta v aktívnej databáze pacientov.



1 Možnosť **Assign to existing patient record**

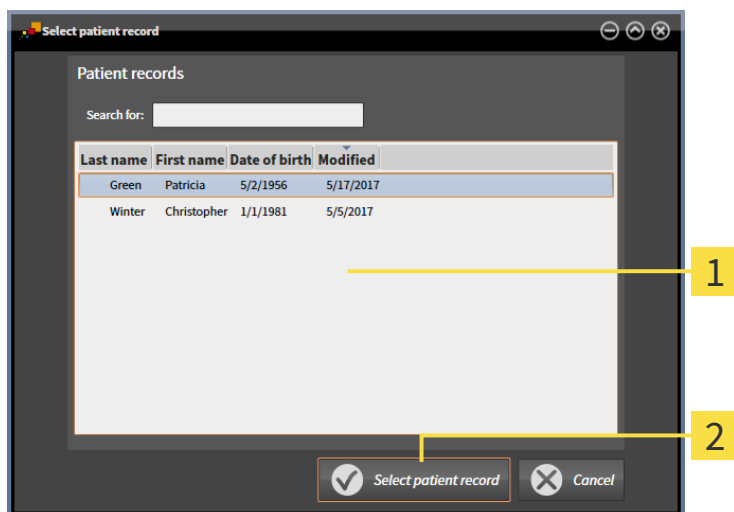
2 Ikona **Select patient record**

Ak chcete údaje, ktoré chcete importovať, manuálne priradiť k existujúcemu záznamu pacienta, postupujte takto:

☒ Aktívna databáza pacientov obsahuje aspoň jeden záznam pacienta.

1. V oblasti **Assigning to patient record** vyberte možnosť **Assign to existing patient record** a kliknite na ikonu **Select patient record**.

- Otvorí sa okno **Select patient record**, v ktorom sa zobrazí zoznam existujúcich záznamov pacientov:

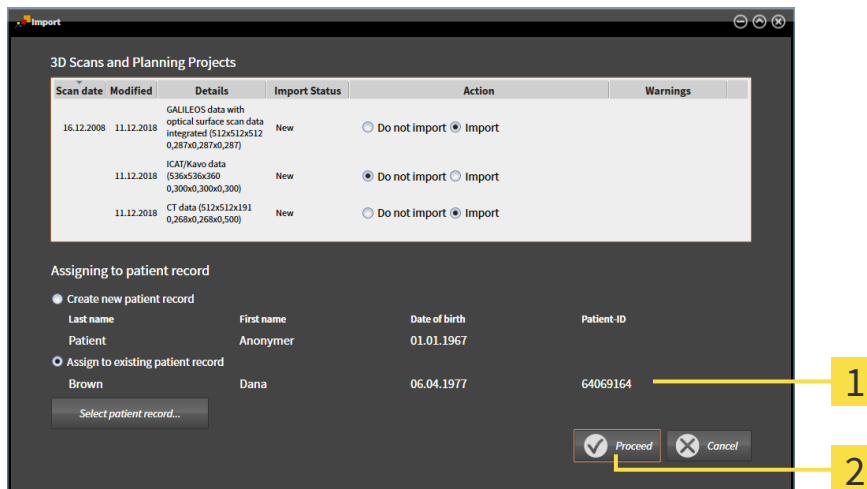


1 Zoznam **Patient records**

2 Ikona **Select patient record**

- Kliknite na požadovaný súbor pacienta a kliknite na ikonu **Select patient record**.

- Zatvorí sa okno **Select patient record**.
- V okne **Import** sa zobrazia atribúty vybraného súboru pacienta.

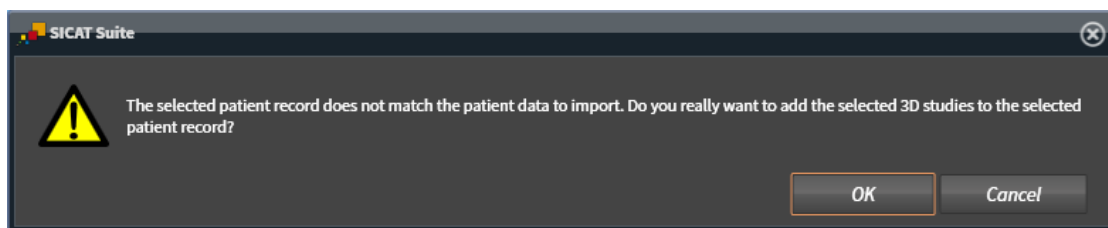


1 Atribúty vybraného záznamu pacienta

2 Ikona **Proceed**

- V okne **Import** kliknite na ikonu **Proceed**.

4. Ak atribúty údajov, ktoré sa majú importovať, nezodpovedajú atribútom vybraného záznamu pacienta, zobrazí sa výstražné hlásenie:



5. Ak chcete napriek tomu údaje importovať, kliknite na **OK**.
 - SICAT Suite importuje vybrané údaje a priradí ich k existujúcemu záznamu pacienta.
 - Otvorí sa okno **Patient record browser** a SICAT Suite zvýrazní importovaný záznam pacienta v zozname **Patient records**. Príslušné informácie nájdete v časti *Záznamy pacientov* [► *Strana 97*].

24 ZÁZNAMY PACIENTOV

Záznamy pacientov môžu obsahovať viacero 3D štúdií. Štúdia pozostáva z 3D röntgenovej snímky a súvisiacich plánovacích projektov. Záznamy pacientov môžu obsahovať aj dokumenty vytvorené počas plánovania.

PRÍSTUP K ZÁZNAMOM PACIENTOV S VIACERÝMI POUŽÍVATEĽMI V SIETI

Záznamy pacientov sú uložené v databáze pacientov SICAT Suite. Záznam pacienta je uzamknutý, keď ho používateľ otvorí na úpravu. Uzamknutý záznam pacienta môžu otvoriť len iní používatelia v sieťovom prostredí so serverovým ukladaním údajov o pacientoch a nie je možné ho zmeniť alebo otvoriť na plánovanie.

Uzamknutie sa vzťahuje na obdobie, počas ktorého používateľ používa záznam pacienta na tieto účely:

- Úprava plánovacieho projektu
- Zmena atribútov záznamu pacienta
- Pridanie nových údajov o pacientoch do záznamu pacienta
- Úprava nákupného košíka
- Zdieľanie údajov o pacientoch (export)
- Vymazanie záznamu pacienta

Hneď ako sa záznam pacienta zatvorí, uzamknutie sa zruší a záznam pacienta je opäť k dispozícii na úpravu iným používateľom.

Uzamknuté záznamy pacientov sú v okne **Patient record browser** označené symbolom zámku. Ikony na úpravu záznamu pacienta sú označené sivou.

Na správu záznamov pacientov sú k dispozícii nasledujúce akcie:

- *Otvoriť okno „Prehľad záznamov pacienta“* [► Strana 98]
- *Vyhľadávať a triediť záznamy pacientov* [► Strana 99]
- *Otvorenie 3D röntgenových snímok alebo plánovacích projektov z prehľadu záznamov pacientov* [► Strana 104]
- *Pracovať so záznamami pacientov* [► Strana 101]
- *Zmeniť atribúty záznamov pacientov* [► Strana 103]
- *Vymazať záznamy pacientov* [► Strana 110]
- *Vymazať 3D röntgenové snímky alebo plánovacie projekty zo záznamov pacientov* [► Strana 112]
- *Zrušiť uzamknutie záznamu pacienta, ktorého platnosť vypršala* [► Strana 114]

Okrem toho sú k dispozícii akcie na import údajov do záznamov pacienta a export údajov z nich:

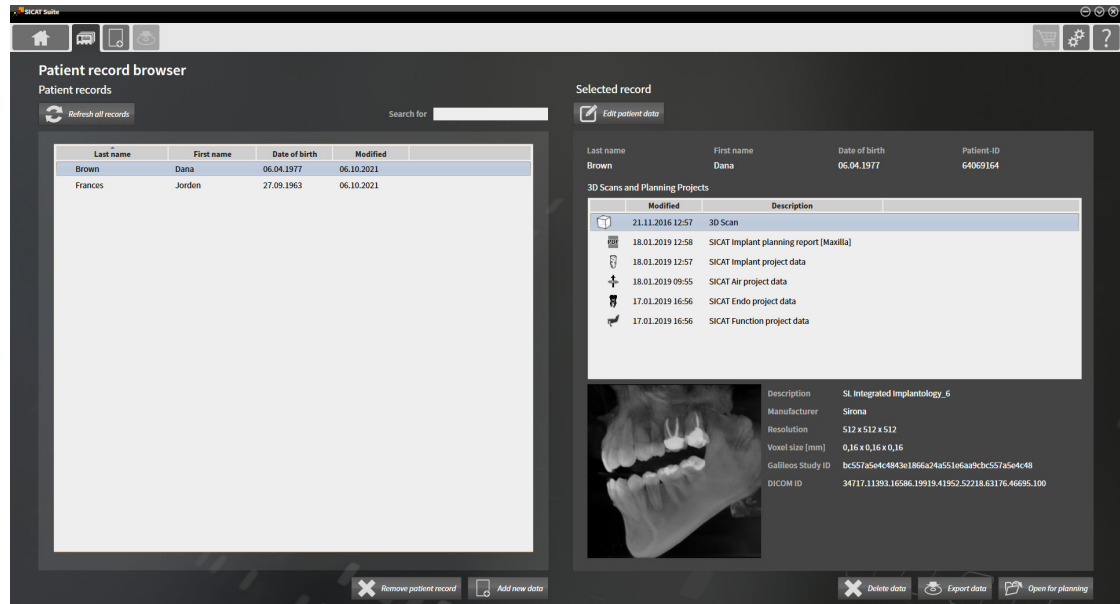
- *Import údajov* [► Strana 87]
- *Exportovať údaje* [► Strana 263]

24.1 OTVORIŤ OKNO „PREHLAD ZÁZNAMOV PACIENTA“

Ak chcete otvoriť okno **Patient record browser**, postupujte takto:



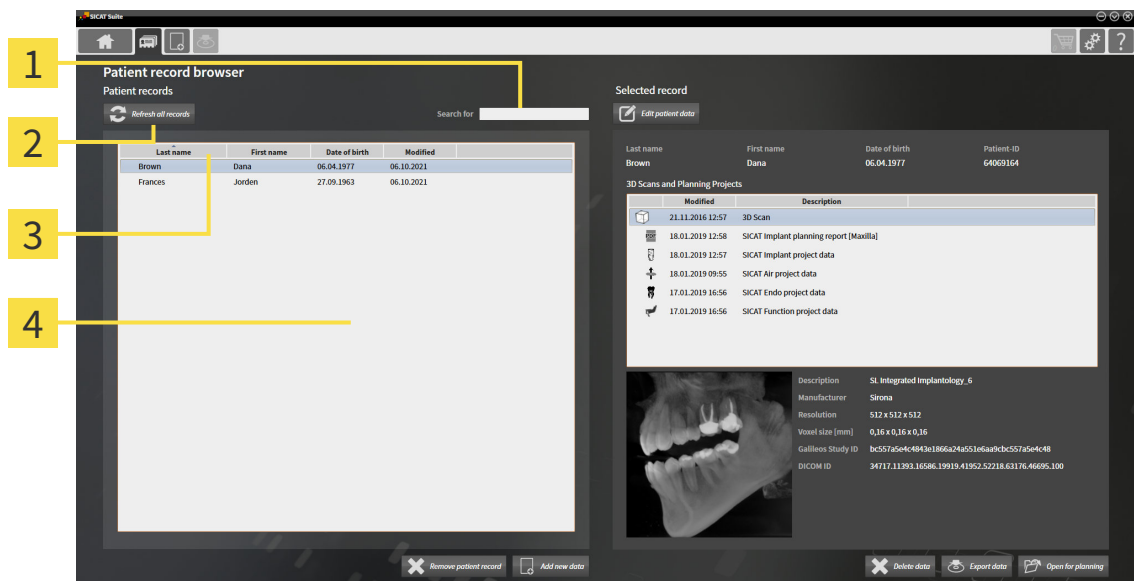
- V **Navigation bar** kliknite na symbol **Patient records**.
- ▶ Otvorí sa okno **Patient record browser**:



Pokračujte jednou z nasledujúcich akcií:

- *Vyhľadávať a triediť záznamy pacientov* [► Strana 99]
- *Pracovať so záznamami pacientov* [► Strana 101]
- *Zmeniť atribúty záznamov pacientov* [► Strana 103]
- *Otvorenie 3D röntgenových snímok alebo plánovacích projektov z prehľadu záznamov pacientov* [► Strana 104]
- *Vymazať záznamy pacientov* [► Strana 110]
- *Vymazať 3D röntgenové snímky alebo plánovacie projekty zo záznamov pacientov* [► Strana 112]
- *Zrušiť uzamknutie záznamu pacienta, ktorého platnosť vypršala* [► Strana 114]

24.2 VYHL'ADÁVAŤ A TRIEDIŤ ZÁZNAMY PACIENTOV



1 Pole **Search for**

2 Ikona **Refresh all records**

3 Názvy stĺpcov s atribútmi

4 Zoznam **Patient records**

V okne **Patient record browser** je možné vybrať a spravovať záznamy pacientov.

V zozname **Patient records** sa zobrazujú všetky záznamy pacientov uložené v databáze pacientov.



Záznamy pacientov uzamknuté iným používateľom sú označené symbolom zámku. Viac informácií nájdete v časti *Záznamy pacientov* [► Strana 97].

AKTUALIZOVAŤ ZÁZNAMY PACIENTOV

Keďže k databáze pacientov má prístup viacero používateľov, je možné, že záznamy pacientov novo vytvorené alebo zmenené inými používateľmi sa ešte nezobrazujú v zozname **Patient records**.

Ak chcete aktualizovať záznamy pacientov, postupujte takto:

- ☑ Okno **Patient record browser** je už otvorené. Príslušné informácie nájdete v časti *Otvoriť okno „Prehľad záznamov pacienta“* [► Strana 98].



- Kliknite na ikonu **Refresh all records**.

- Zoznam **Patient records** sa aktualizuje a zobrazuje všetky záznamy pacientov, ktoré sú k dispozícii v databáze pacientov.



Ak je v sieťovom prostredí so serverovým ukladaním údajov o pacientoch obmedzený prístup k záznamom pacientov z dôvodu problémov so sieťou alebo ak je potrebné aktualizovať stav uzamknutia záznamov pacientov, aktualizácia zoznamu **Patient records** môže po vyriešení problému so sieťou obnoviť správnu komunikáciu medzi SICAT Suite a databázou pacientov.

VYHL'ADAŤ ZÁZNAMY PACIENTOV

SICAT Suite vyhľadá atribúty všetkých záznamov pacientov podľa zadaného vyhľadávacieho textu.

Ak chcete vyhľadať súbor pacienta, postupujte takto:

☑ Okno **Patient record browser** je už otvorené. Príslušné informácie nájdete v časti *Otvoriť okno „Prehľad záznamov pacienta“* [► Strana 98].

■ Zadajte požadovaný vyhľadávací text do poľa **Search for**.

► V zozname **Patient records** sa zobrazia všetky záznamy pacientov, ktoré obsahujú zadáný vyhľadávací text v atribúte.

SICAT Suite začne vyhľadávať hneď, ako začnete písať.

TRIEDIŤ ZÁZNAMY PACIENTOV PODĽA ATRIBÚTOV

Záznamy pacientov môžete triediť podľa nasledujúcich atribútov:

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

Ak chcete zoradiť záznamy pacientov podľa atribútov, postupujte takto:

☑ Okno **Patient record browser** je už otvorené. Príslušné informácie nájdete v časti *Otvoriť okno „Prehľad záznamov pacienta“* [► Strana 98].



1. V zozname **Patient records** kliknite na názov stĺpca požadovaného atribútu.
 - SICAT Suite zoradí zoznam **Patient records** podľa požadovaného atribútu.
2. V zozname **Patient records** kliknite ešte raz na názov stĺpca požadovaného atribútu.
 - SICAT Suite zoradí zoznam **Patient records** v opačnom poradí podľa požadovaného atribútu.



Predvolene sú záznamy pacientov zoradené zostupne podľa dátumu zmeny.

24.3 PRACOVAŤ SO ZÁZNAMAMI PACIENTOV



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.

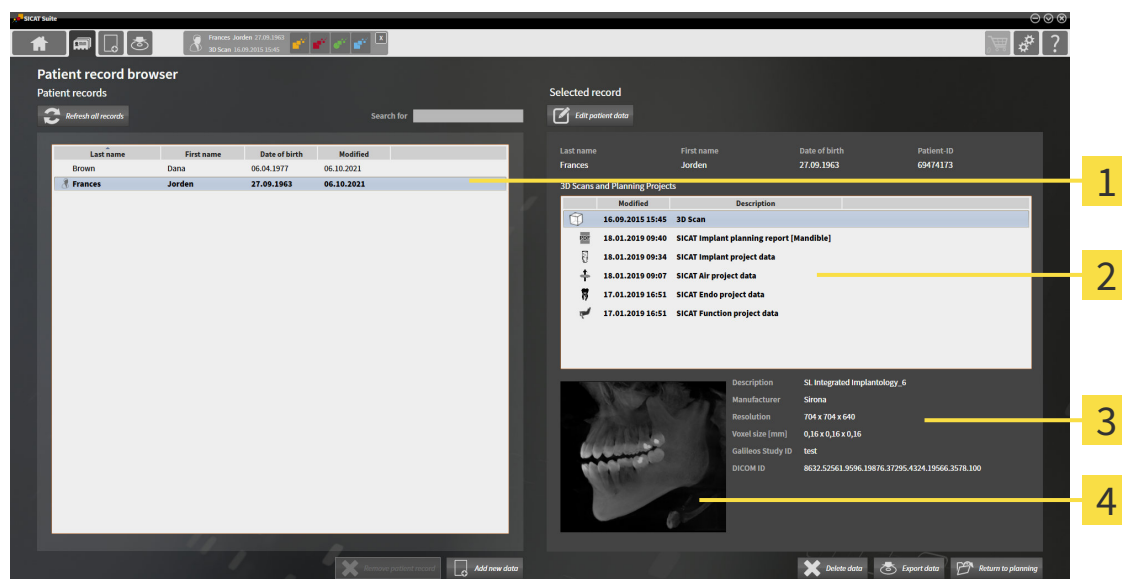


Ak vymažete 3D röntgenové snímky, vymažú sa aj všetky závislé plánovacie projekty.

3D röntgenové snímky vymažte len vtedy, ak ste si istí, že už nikdy nebudete potrebovať žiadne plánovacie projekty, ktoré od nich závisia.

Ak chcete pracovať so záznamom pacienta, postupujte takto:

- ☑ Okno **Patient record browser** je už otvorené. Príslušné informácie nájdete v časti *Otvoriť okno „Prehľad záznamov pacienta“* [► Strana 98].



1 Zoznam **Patient records**

3 Oblasť **Details**

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

4 Oblasť **Overview**

- V okne **Patient record browser** vyberte požadovaný záznam pacienta v zozname **Patient records**.
 - V oblasti **Selected record** sa v zozname **3D Scans and Planning Projects** zobrazujú všetky 3D röntgenové snímky, plánovacie projekty a súbory PDF pre vybraný záznam pacienta.
- V zozname **3D Scans and Planning Projects** vyberte požadovanú 3D röntgenovú snímku alebo plánovací projekt.
 - V oblasti **Overview** sa zobrazí náhľad vybranej 3D röntgenovej snímky alebo vybraného plánovacieho projektu.
 - V oblasti **Details** sa zobrazia podrobnosti o vybranej 3D röntgenovej snímke alebo vybranom plánovacom projekte, napríklad metadáta DICOM alebo podrobnosti o plánovacích údajoch.



Záznamy pacientov uzamknuté iným používateľom sú označené symbolom zámku. Príslušné informácie nájdete v časti *Záznamy pacientov* [► Strana 97].



Záznam pacienta, ktorý sami upravujete, je označený symbolom osoby.

Pri práci so záznamom pacienta sú teraz k dispozícii tieto možnosti:

- *Zmeniť atribúty záznamov pacientov* [► Strana 103]
- *Vymazať 3D röntgenové snímky alebo plánovacie projekty zo záznamov pacientov* [► Strana 112]
- *Vymazať záznamy pacientov* [► Strana 110]
- *Exportovať údaje* [► Strana 263]
- *Zrušiť uzamknutie záznamu pacienta, ktorého platnosť vypršala* [► Strana 114]

24.4 ZMENIŤ ATRIBÚTY ZÁZNAMOV PACIENTOV



Kombinácia atribútov každého záznamu pacienta v aktívnej databáze pacientov musí byť jedinečná.

Môžete zmeniť nasledujúce atribúty záznamu pacienta:

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

Ak chcete zmeniť atribúty záznamov pacienta, postupujte takto:

- ☒ Okno **Patient record browser** je už otvorené. Príslušné informácie nájdete v časti *Otvoriť okno „Prehľad záznamov pacienta“* [► Strana 98].
- ☒ Záznam pacienta nie je uzamknutý iným používateľom.

1. V okne **Patient record browser** vyberte požadovaný záznam pacienta v zozname **Patient records**.



2. Kliknite na ikonu **Edit patient data**.

► Otvorí sa okno **Edit**:

1 Polia atribútov

2 Ikona **Save Changes**

3. V okne **Edit** zadajte požadované hodnoty do polí atribútov.

4. Kliknite na ikonu **Save Changes**.

► SICAT Suite uloží vaše zmeny.



ID pacienta zostane viditeľné aj vtedy, keď sú údaje pacienta anonymizované, a môže sa kedykoľvek použiť na identifikáciu pacientov.



ID pacienta nezodpovedá ID DICOM. Ako ID pacienta môžete zadať ľubovoľné požadované ID, napríklad číslo sociálneho poistenia alebo interné ID pacienta vo vašej ordinácii.

24.5 OTVORENIE 3D RÖNTGENOVÝCH SNÍMOK ALEBO PLÁNOVACÍCH PROJEKTOV Z PREHLADU ZÁZNAMOV PACIENTOV

**POZOR**

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.

**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 snímok.

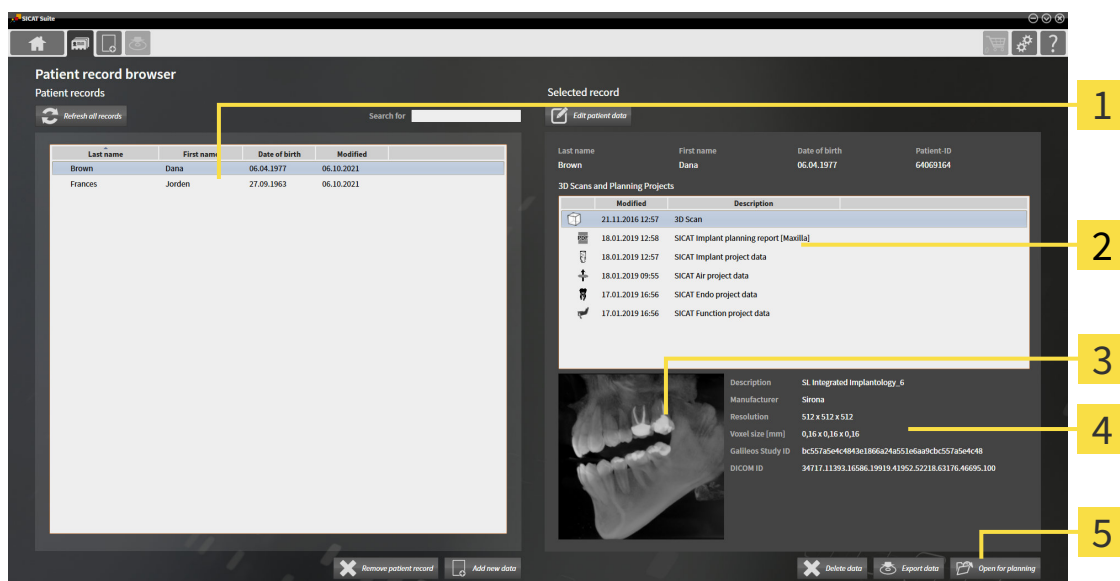
3D röntgenové snímky alebo plánovacie projekty je možné otvoriť na zobrazenie alebo plánovanie v závislosti od použitej licencie a stavu uzamknutia záznamu pacienta.



To, či môžete otvoriť 3D röntgenovú snímku alebo plánovací projekt na plánovanie alebo len na prehliadanie, závisí od toho, akú licenciu používate a či je záznam pacienta uzamknutý iným používateľom. Príslušné informácie nájdete v časti *Otvoriť údaje v režime na čítanie* [► Strana 285] a *Záznamy pacientov* [► Strana 97] a *Pracovať so záznamami pacientov* [► Strana 101].

Ak chcete otvoriť 3D röntgenovú snímku alebo plánovací projekt, postupujte takto:

- ✓ Okno **Patient record browser** je už otvorené. Príslušné informácie nájdete v časti *Otvoriť okno „Prehľad záznamov pacienta“* [► *Strana 98*].



- | | |
|---|---|
| 1 Zoznam Patient records | 4 Oblasť Details |
| 2 Zoznam 3D Scans and Planning Projects | 5 Ikona Open for planning alebo Open to view |
| 3 Oblasť Overview | |

- V okne **Patient record browser** vyberte požadovaný záznam pacienta v zozname **Patient records**.
 - V oblasti **Selected record** sa v zozname **3D Scans and Planning Projects** zobrazujú všetky 3D röntgenové snímky, plánovacie projekty a súbory PDF pre vybraný záznam pacienta.
- Vyberte požadovaný dátový záznam alebo dokument v zozname **3D Scans and Planning Projects**.
 - V oblastiach **Overview** a **Details** sa zobrazia informácie o vybranom dátovom zázname alebo dokumente.



- Zvolený dátový záznam otvoríte kliknutím na **Open for planning** alebo **Open to view**.
 - Vybraný dátový záznam sa otvorí v aplikácii SICAT na plánovanie alebo prehliadanie.



- Zvolené PDF uložíte kliknutím na ikonu **Export data**.
 - Otvorí sa okno prieskumníka súborov systému Windows a dokument môžete uložiť do ľubovoľného adresára. Dokument môžete potom zobraziť v štandardnom prehliadači PDF.



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 aktivované licencie pre viaceré aplikácie SICAT, spustí sa aplikácia, ktorej štúdia bola naposledy zmenená.

24.6 ŠTÚDIE SICAT IMPLANT V SICAT SUITE

**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 snímkov.

**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**

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.

Patient record browser zobrazí informácie o štúdiách SICAT Implant, ak ste v oblasti **3D Scans and Planning Projects** vybrali štúdiu SICAT Implant.

Selected record

[Edit patient data](#)

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

3D Scans and Planning Projects

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

Overview

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

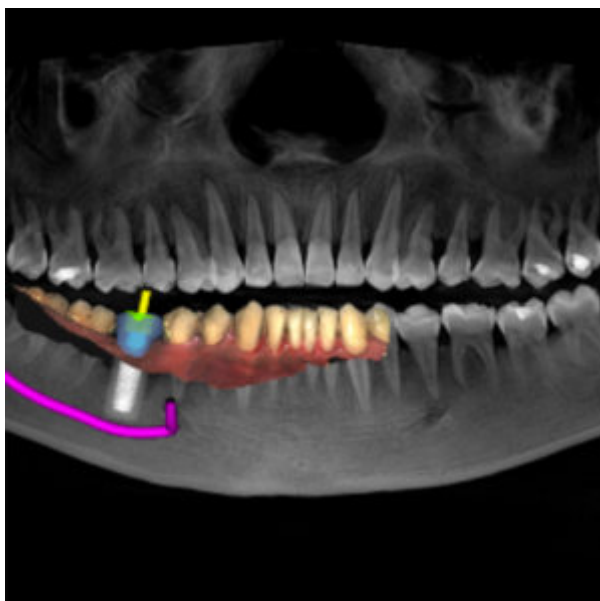
[Delete data](#) [Export data](#) [Open for planning](#)

1 Vybraná štúdia SICAT Implant

2 Oblasť **Overview**

3 Oblasť **Details**

V oblasti **Overview** sa zobrazí pohľad **Panorama**:



V oblasti **Details** sa zobrazia nasledujúce informácie:

- Počet a stav plánov
- Informácie o poslednom otvorenom pláne
 - Meno
 - Čeľusť
 - Počet importovaných prípadov CAD/CAM
 - Polohy zubov plánovaných implantátov
 - Plánovaná vŕtacia šablóna
 - Plánovaný puzdrový systém

24.7 ZATVORIŤ ZÁZNAMY PACIENTOV A ULOŽIŤ OBSIAHNUTÉ PLÁNOVACIE PROJEKTY



Ak chcete zatvoriť záznam pacienta, ktorý je otvorený na úpravu, a uložiť plánovacie projekty, ktoré obsahuje, postupujte takto:



- V oblasti otvoreného záznamu pacienta kliknite na ikonu **Close**.
- SICAT Suite zatvorí záznam pacienta a uloží zmeny vykonané v plánovacích projektoch. Uzamknutie záznamu pacienta sa zruší.

24.8 VYMAZAŤ ZÁZNAMY PACIENTOV

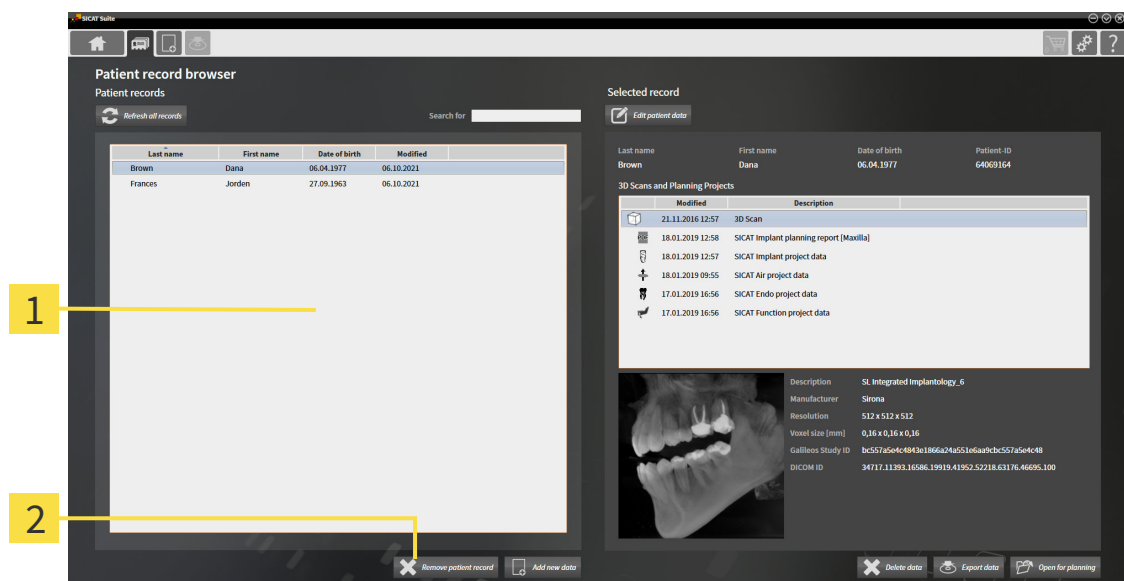


Ak vymažete záznamy pacientov, vymažú sa aj všetky obsiahnuté 3D röntgenové snímky, plánovacie projekty a súbory PDF.

Záznamy pacientov vymažte len vtedy, ak ste si istí, že 3D röntgenové snímky, plánovacie projekty a súbory PDF, ktoré obsahujú, nebudete už nikdy potrebovať.

Ak chcete odstrániť záznam pacienta a všetky 3D snímky a plánovacie projekty, ktoré obsahuje, postupujte takto:

- ☒ Okno **Patient record browser** je už otvorené. Príslušné informácie nájdete v časti *Otvoriť okno „Prehľad záznamov pacienta“* [► Strana 98].
- ☒ Záznam pacienta nie je uzamknutý iným používateľom.



1 Zoznam **Patient records**

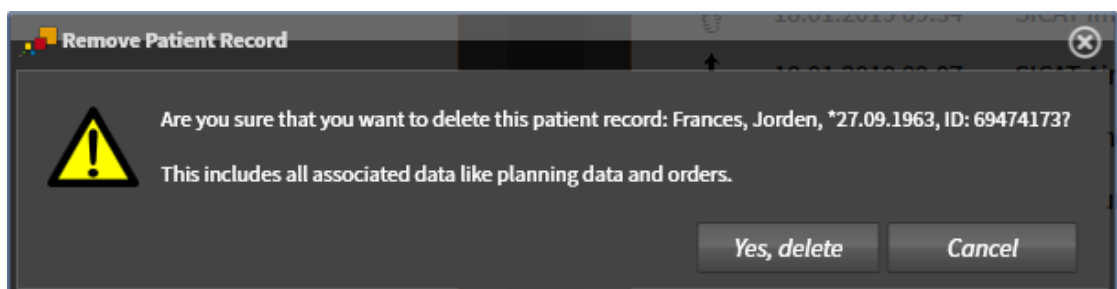
2 Ikona **Remove patient record**

1. V okne **Patient record browser** vyberte požadovaný záznam pacienta v zozname **Patient records**.



2. Kliknite na ikonu **Remove patient record**.

► Otvorí sa potvrdzovacie hlásenie:



3. Ak chcete vybrané údaje vymazať, v potvrdzovacom hlásení kliknite na **Yes, delete**.
- SICAT Suite odstráni vybraný záznam pacienta a všetky obsiahnuté 3D snímky a plánovacie projekty z aktívnej databázy pacientov a zo zoznamu **Patient records**.

24.9 VYMAZAŤ 3D RÖNTGENOVÉ SNÍMKY ALEBO PLÁNOVACIE PROJEKTY ZO ZÁZNAMOV PACIENTOV



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.

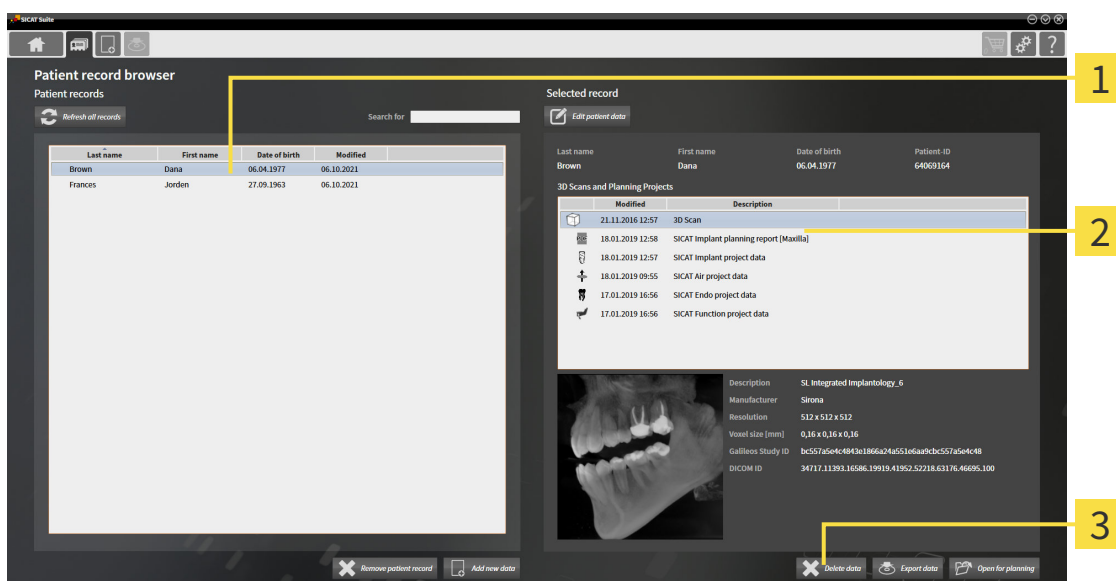


Ak vymažete 3D röntgenové snímky, vymažú sa aj všetky závislé plánovacie projekty.

3D röntgenové snímky vymažte len vtedy, ak ste si istí, že už nikdy nebudete potrebovať žiadne plánovacie projekty, ktoré od nich závisia.

Ak chcete odstrániť 3D röntgenový snímku alebo plánovací projekt zo záznamu pacienta, postupujte takto:

- ☒ Okno **Patient record browser** je už otvorené. Príslušné informácie nájdete v časti *Otvoriť okno „Prelhľad záznamov pacienta“* [► Strana 98].
- ☒ Záznam pacienta nie je uzamknutý iným používateľom.



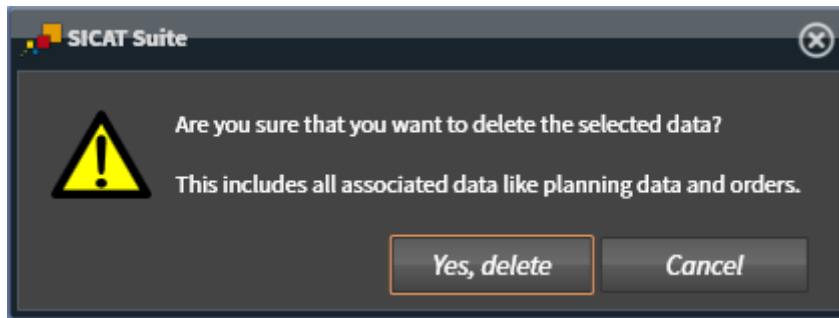
- 1** Zoznam **Patient records**
- 2** Zoznam **3D Scans and Planning Projects**
- 3** Ikona **Remove data**

1. V okne **Patient record browser** vyberte požadovaný záznam pacienta v zozname **Patient records**.
 - V oblasti **Selected record** sa v zozname **3D Scans and Planning Projects** zobrazujú všetky 3D röntgenové snímky, plánovacie projekty a súbory PDF pre vybraný záznam pacienta.
2. Vyberte požadovaný dátový záznam alebo dokument v zozname **3D Scans and Planning Projects**.



3. Kliknite na ikonu **Remove data**.

► Otvorí sa potvrdzovacie hlásenie:



4. Ak chcete vybrané údaje vymazať, v potvrdzovacom hlásení kliknite na **Yes, delete**.

► SICAT Suite odstráni vybranú 3D röntgenovú snímku alebo vybraný plánovací projekt zo záznamu pacienta a zo zoznamu **3D Scans and Planning Projects**.

24.10 ZRUŠIŤ UZAMKNUTIE ZÁZNAMU PACIENTA, KTORÉHO PLATNOSŤ VYPRŠALA

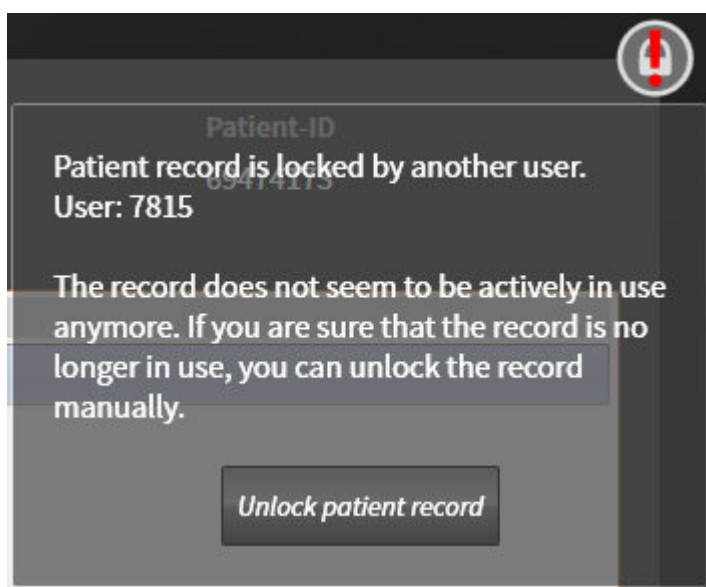
V dôsledku problémov v sieti sa môže v zriedkavých prípadoch stať, že záznam pacienta nebol používateľom v sieti riadne zatvorený a je stále uzamknutý, hoci používateľ už záznam pacienta neotvoril.



Uzamknutý záznam pacienta, ktorý nebol dlhší čas aktualizovaný, je označený symbolom zámku a výkričníkom v oblasti **Selected record**.

Ak chcete odomknúť uzamknutý záznam pacienta, ktorý už nie je otvorený, postupujte takto:

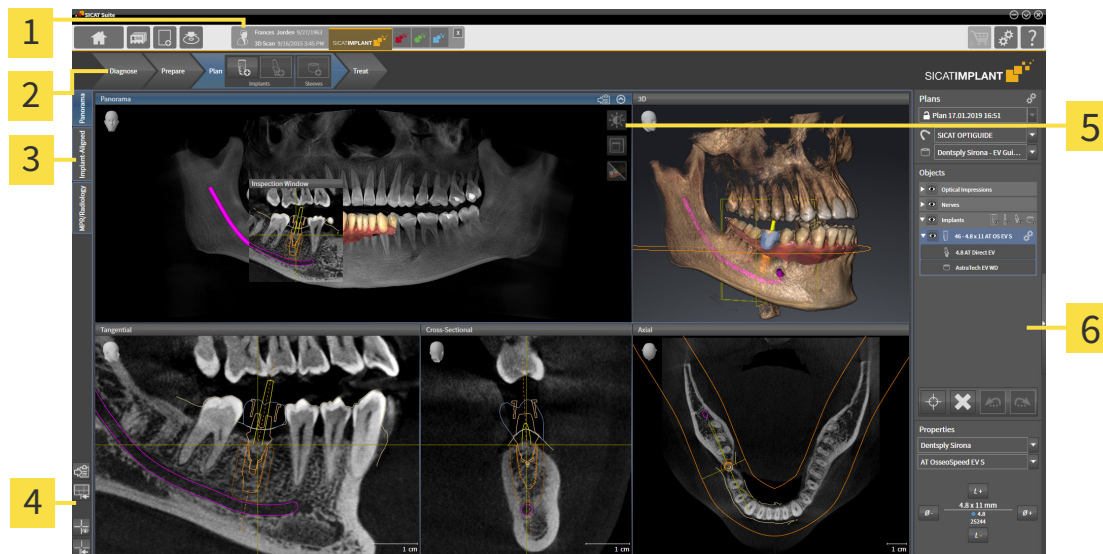
- ☑ Okno **Patient record browser** je už otvorené. Príslušné informácie nájdete v časti *Otvoriť okno „Prehľad záznamov pacienta“* [► Strana 98].
 - ☑ Záznam pacienta sa zobrazí ako uzamknutý a je možné ho otvoriť len na prehliadanie.
1. V okne **Patient record browser** vyberte uzamknutý záznam pacienta v zozname **Patient records**.
 - V oblasti **Selected record** sa v zozname **3D Scans and Planning Projects** zobrazujú všetky 3D röntgenové snímky, plánovacie projekty a súbory PDF pre vybraný záznam pacienta.
 2. Presuňte ukazovateľ myši na symbol zámku.
 - Otvorí sa okno s informáciami:



- Zobrazí sa meno používateľa, ktorý má aktuálne uzamknutý záznam pacienta.
3. Kontaktujte používateľa a opýtajte sa ho, či skutočne otvoril záznam pacienta.
 4. Keď ste sa uistili, že uvedený používateľ už nemá otvorený záznam pacienta, kliknite na ikonu **Unlock patient record**.
 - Uzamknutie záznamu pacienta sa zruší.

25 POUŽÍVATEĽSKÉ ROZHRANIE SICAT IMPLANT

Používateľské rozhranie SICAT Implant sa skladá z týchto častí:



1 Otvorený záznam pacienta s informáciami o 3D röntgenovej snímke a ikonami na výber aplikácií SICAT

2 Workflow toolbar

3 Ikony na zmenu pracovných oblastí

4 Workspace toolbar

5 View toolbar

6 Object bar

- **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 116].
- **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 125].
- Iba aktívny pohľad zobrazuje **View toolbar**. Obsahuje nástroje na úpravu zobrazenia príslušného pohľadu. Príslušné informácie nájdete v časti *Upraviť pohľady* [► Strana 134] a *Upraviť 3D pohľad* [► Strana 150].
- **Object bar** obsahuje nástroje na správu diagnostických objektov a objektov plánovania. Príslušné informácie nájdete v časti *Panel objektu* [► Strana 118] a *Objekty SICAT Implant* [► Strana 123].
- **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 141], *Resetovať pohľady* [► Strana 148], *Upraviť a resetovať rozloženie pracovných oblastí* [► Strana 131] a *Vytvoriť snímky obrazovky pracovných oblastí* [► Strana 132].

25.1 PANEL S NÁSTROJMI PRACOVNÉHO POSTUPU

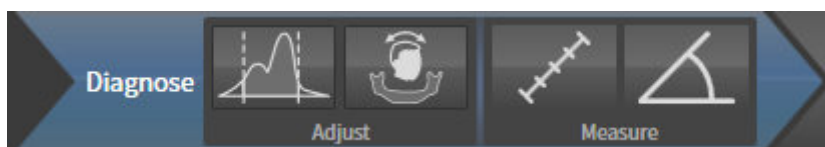
V SICAT Implant pozostáva **Workflow toolbar** zo štyroch krokov pracovného postupu:

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

ROZBALIŤ A ZBALIŤ KROKY PRACOVNÉHO POSTUPU

Jednotlivé kroky pracovného postupu môžete rozbaľiť a zbaľiť kliknutím na ne.

1. KROK PRACOVNÉHO POSTUPU „DIAGNOSTIKOVAŤ“



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



- **Adjust gray values** – príslušné informácie nájdete v časti *Upraviť hodnoty sivej* [► Strana 172]. Tento nástroj je k dispozícii a vyžaduje sa len pre objemy prístrojov od iného výrobcu ako Sirona.



- **Adjust volume orientation and panoramic region** – príslušné informácie nájdete v časti *Upraviť zarovnanie objemu* [► Strana 176] a *Upraviť panoramatickú oblasť* [► Strana 181].

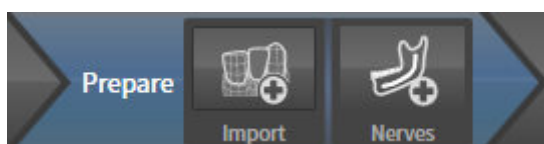


- **Add distance measurement (D)** – príslušné informácie nájdete v časti *Pridať merania vzdialenosti* [► Strana 185].



- **Add angle measurement (A)** – príslušné informácie nájdete v časti *Pridať merania uhla* [► Strana 186].

2. KROK PRACOVNÉHO POSTUPU „PRIPRAVIŤ“



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

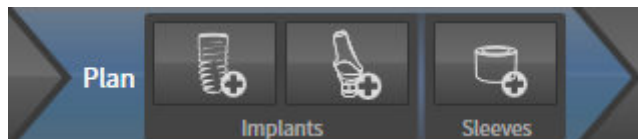


- **Import and register optical impressions** – príslušné informácie nájdete v časti *Optické odtlačky* [► Strana 190].



- **Mark mandibular nerve** – príslušné informácie nájdete v časti *Označiť a upraviť sánkové nervy* [► Strana 205]

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 212].

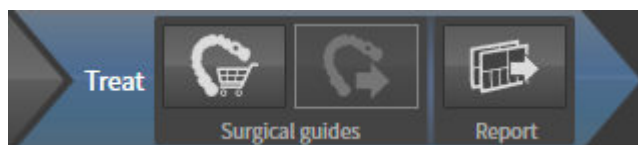


- **Add abutment to the (active) implant** – príslušné informácie nájdete v časti *Pridať abutmenty* [► Strana 226]



- **Add sleeve to the (active) implant** – príslušné informácie nájdete v časti *Pridať puzdro* [► Strana 233]

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 vrtacie šablóny SICAT do nákupného košíka* [► Strana 242].

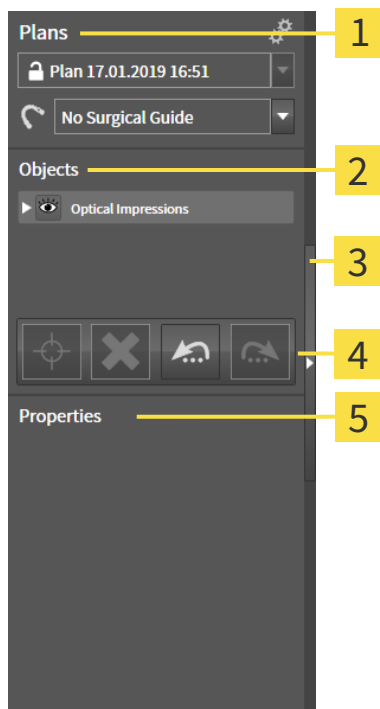


- **Export for CEREC Guide** – príslušné informácie nájdete v časti *Exportovať pre CEREC Guide* [► Strana 253].



- **Create planning report** – príslušné informácie nájdete v časti *Vytvoriť správu o plánovaní* [► Strana 259].

25.2 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:

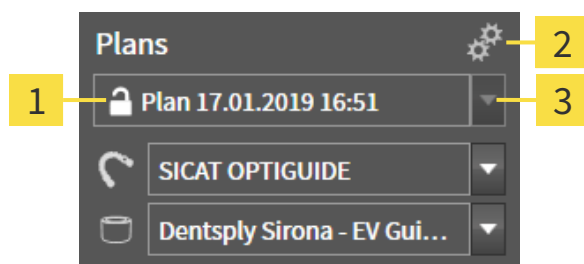
- SICAT Implant spravuje diagnostické objekty a objekty plánovania v plánoch. V oblasti **Plány** môžete meniť a spravovať plány a meniť vrtáciu šablónu a puzdrový systém aktuálne otvoreného plánu. Príslušné informácie nájdete v časti *Zmeniť a spravovať plány* [► Strana 119], ako aj v časti *Zmeniť vrtáciu šablónu a puzdrový systém* [► Strana 236].
- **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 rozbaliť skupiny objektov, aktivovať objekty a skupiny objektov a skryť a zobrazit objekty a skupiny objektov. Príslušné informácie nájdete v časti *Správa objektov pomocou prehliadača objektov* [► Strana 120].
- **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 122].
- V oblasti **Properties** môžete zobrazit 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 123].

25.3 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 štúdiu 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 158].



Zmeniť vrtaciu šablónu a puzdrový systém

Informácie o zmene vrtacej šablóny a puzdrového systému nájdete v časti *Zmeniť vrtaciu šablónu a puzdrový systém* [► Strana 236].

25.4 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 222]
- *Skryť a zobrazíť kanály* [▶ Strana 223]
- *Skryť a zobrazíť abutmenty* [▶ Strana 231]
- *Skryť a zobrazíť puzdrá* [▶ Strana 240]

25.5 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 120].
- ☒ 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 120].



- 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.



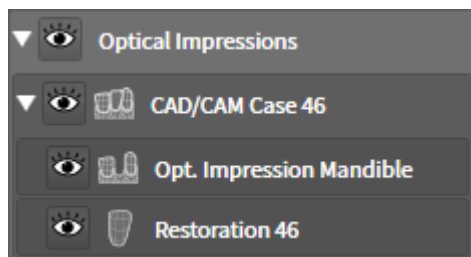
Zrušenie a opätovné vykonanie sú k dispozícii len dovtedy, kým je štúdia otvorená v aplikácii SICAT.

25.6 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“



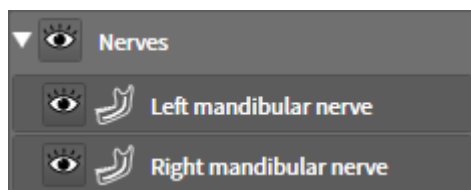
V SICAT Implant môžete importovať viacero prípadov CAD/CAM. Pre každý importovaný prípad CAD/CAM zobrazí SICAT Implant v **Object browser** v skupine objektov **Optical Impressions** podriadenu skupinu objektov **CAD/CAM case** s príslušnými polohami zubov. Skupina objektov **CAD/CAM case** môže obsahovať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

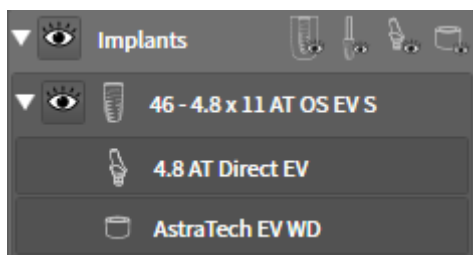
- **Left mandibular nerve**
- **Right mandibular nerve**

Pri zaostrovaní 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.

26 PRACOVNÝCH OBLASTÍ

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

V SICAT Implant sú tri rôzne pracovné oblasti:

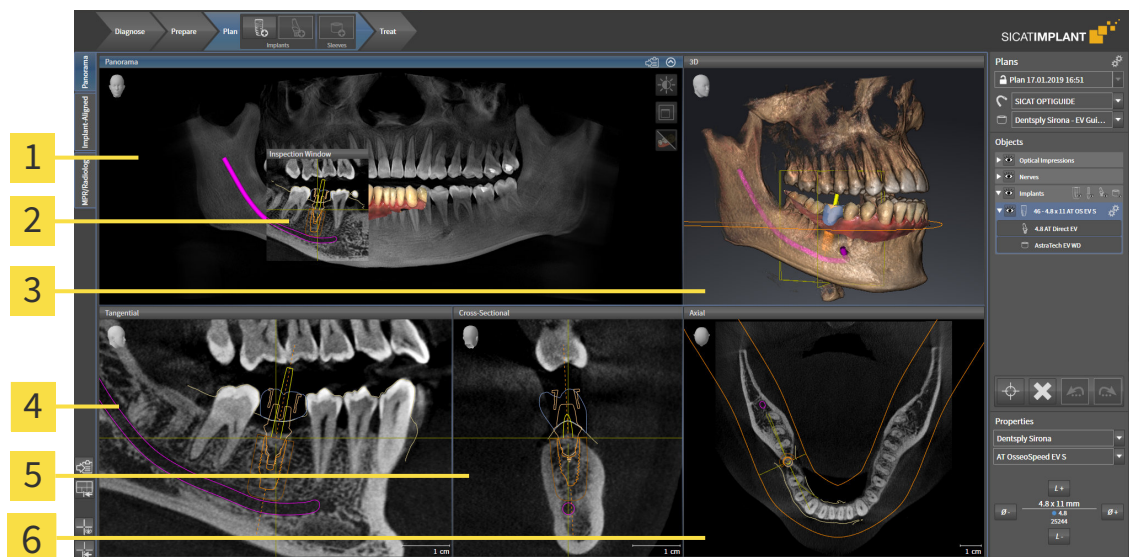


- **Panorama** – príslušné informácie nájdete v časti *Prehľad panoramatickej pracovnej oblasti* [► Strana 126].
- **Implant-Aligned** – príslušné informácie nájdete v časti *Prehľad pracovnej oblasti zarovnanej s implantátom* [► Strana 128]
- **MPR/Radiology** – príslušné informácie nájdete v časti *Prehľad pracoviska MPR/rádiológie* [► Strana 129]

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

- *Zmeniť pracovnú oblasť* [► Strana 130].
- *Upraviť a resetovať rozloženie pracovných oblastí* [► Strana 131].
- *Upraviť pohľady* [► Strana 134].
- Sú k dispozícii ďalšie možnosti úpravy pohľadu **3D**. Príslušné informácie nájdete v časti *Upraviť 3D pohľad* [► Strana 150].
- Obsah aktívnej pracovnej oblasti môžete zdokumentovať. Príslušné informácie nájdete v časti *Vytvoriť snímky obrazovky pracovných oblastí* [► Strana 132].

26.1 PREHL'AD PANORAMATICKEJ PRACOVNEJ OBLASTI



1 Pohľad **Panorama**

2 **Inspection Window**

3 Pohľad **3D**

4 Pohľad **Tangential**

5 Pohľad **Cross-Sectional**

6 Pohľad **Axial**

POHL'AD PANORAMA

Pohľad **Panorama** zodpovedá virtuálnemu ortopantomogramu (OPG). Zobrazuje ortogonálnu projekciu na panoramatickú krivku s určitou hrúbkou. Môžete upraviť panoramatickú krivku a hrúbku oboch čeľustí. Príslušné informácie nájdete v časti *Upraviť panoramatickú oblasť* [► Strana 181].

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, zobrazíť a maximalizovať vyšetrovacie okno* [► Strana 142].

POHL'AD 3D

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

POHL'AD TANGENTIAL

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

POHL'AD CROSS-SECTIONAL

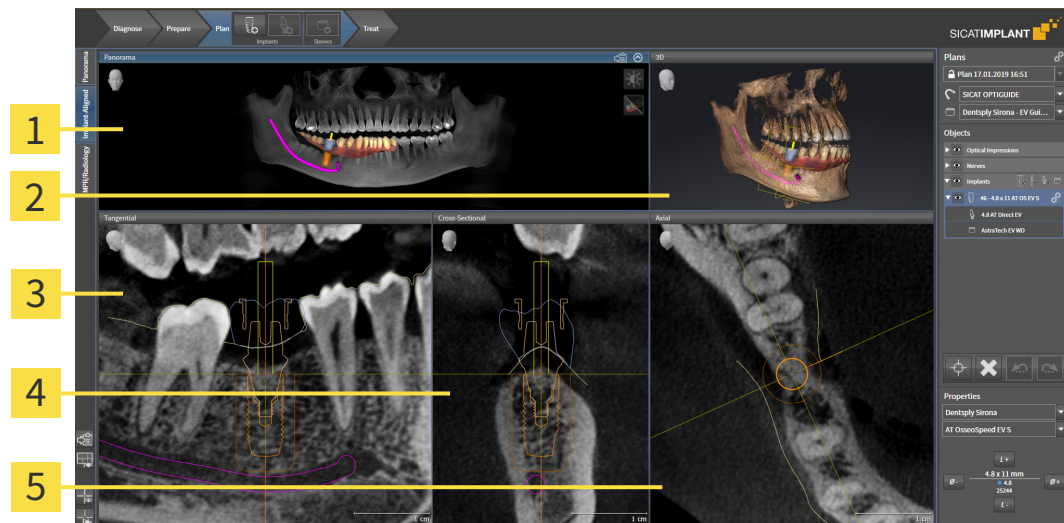
Pohľad **Cross-Sectional** zobrazuje vrstvy, ktoré sú kolmé k panoramatickej krivke.

POHLAD AXIAL

V predvolenom nastavení pohľad **Axial** zobrazuje vrstvy zhora. Smer zobrazenia pohľadu **Axial** môžete prepínať. Príslušné informácie nájdete v časti *Zmeniť nastavenia vizualizácie* [► Strana 274].

Funkcie pohľadov nájdete v časti *Upraviť pohľady* [► Strana 134] a *Upraviť 3D pohľad* [► Strana 150].

26.2 PREHL'AD PRACOVNEJ OBLASTI ZAROVNANEJ S IMPLANTÁTOM



1 Pohľad **Panorama**

2 Pohľad **3D**

3 Pohľad **Tangential**

4 Pohľad **Cross-Sectional**

5 Pohľad **Axial**

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 215].

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.

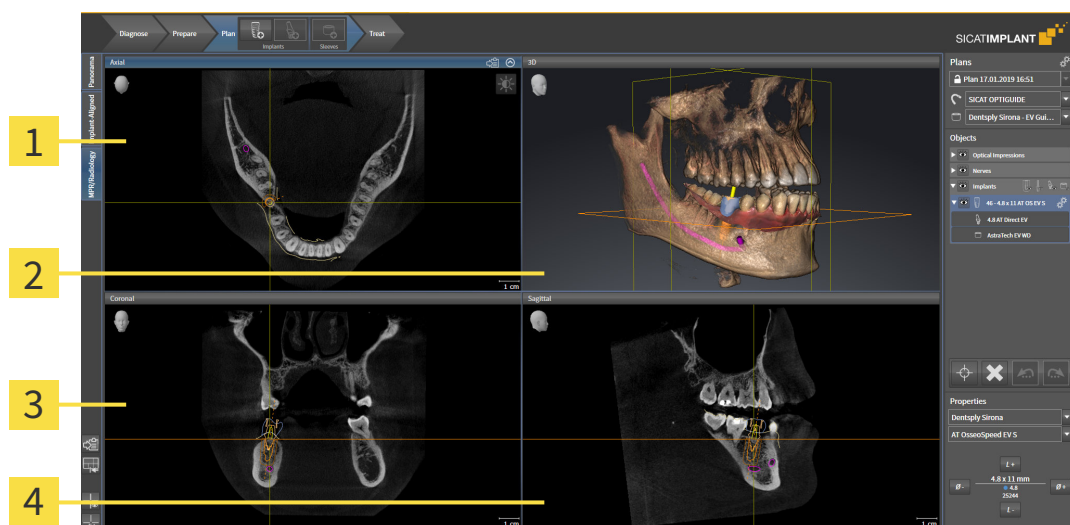
Okrem toho môžete v pracovnej oblasti **Implant-Aligned** otáčať pohľady **Tangential** a **Cross-Sectional** okolo aktívneho implantátu, aby ste optimálne posúdili svoje plánovanie zo všetkých smerov a v prípade potreby ho upravili. Viac informácií nájdete v časti *Otočiť pohľady okolo aktívneho implantátu* [► Strana 146].

Funkcie pohľadov nájdete v časti *Upraviť pohľady* [► Strana 134] a *Upraviť 3D pohľad* [► Strana 150].



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 174].

26.3 PREHL'AD PRACOVISKA MPR/RÁDIOLÓGIE



1 Pohľad **Axial**

3 Pohľad **Coronal**

2 Pohľad **3D**

4 Pohľad **Sagittal**

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 274].

POHL'AD 3D

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

POHL'AD CORONAL

Pohľad **Coronal** zobrazuje vrstvy spredu.

POHL'AD SAGITTAL

V predvolenom nastavení pohľad **Sagittal** zobrazuje vrstvy sprava. Smer zobrazenia pohľadu **Sagittal** môžete prepínať. Príslušné informácie nájdete v časti *Zmeniť nastavenia vizualizácie* [► Strana 274].

Funkcie pohľadov nájdete v časti *Prispôsobenie pohľadov* [► Strana 134] a *Upraviť 3D pohľad* [► Strana 150].

26.4 ZMENIŤ 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.

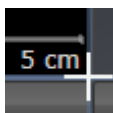
26.5 UPRAVIŤ A RESETOVAŤ ROZLOŽENIE PRACOVNÝCH OBLASTÍ

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.

26.6 VYTVORIŤ SNÍMKY OBRAZOVKY PRACOVNÝCH OBLASTÍ

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

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 130].



- 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.

27 POHLADY

Pohľady sú obsiahnuté v pracovných oblastiach. Opis rôznych pracovných oblastí a pohľadov nájdete v časti *Pracovné oblasti* [▶ *Strana 125*].

Pohľady môžete upravovať. Príslušné informácie nájdete v časti *Upraviť pohľady* [▶ *Strana 134*] a *Upraviť 3D pohľad* [▶ *Strana 150*].

27.1 UPRAVIŤ POHLADY

Niektoré nástroje na úpravu pohľadov sú k dispozícii len pre aktívny pohľad. Postup aktivácie pohľadu nájdete v časti *Zmeniť aktívny pohľad* [► Strana 136].

Aktívny pohľad obsahuje nasledujúce prvky:



1 Nadpisový panel

2 Orientation head

3 Panel s nástrojmi pohľadu

4 Křížik

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 136]
- *Maximalizovať a obnoviť pohľady* [► Strana 137]
- *Upraviť a resetovať jas a kontrast 2D pohľadov* [► Strana 138]
- *Priblížiť pohľady a posunúť výřezy* [► Strana 139]
- *Rolovať vrstvami v 2D pohľadoch vo vrstve* [► Strana 140]
- *Posunúť, skryť a zobrazíť krížik a rám* [► Strana 141]
- *Posunúť, skryť, zobrazíť a maximalizovať vyšetrovacie okno* [► Strana 142]
- *Nakloniť pohľady* [► Strana 144]
- *Otočiť pohľady* [► Strana 145]
- *Otočiť pohľady okolo aktívneho implantátu* [► Strana 146]
- *Vypnúť a zapnúť farebné zobrazenie pre optické odtlačky* [► Strana 147]
- *Resetovať pohľady* [► Strana 148]

Sú k dispozícii ďalšie možnosti úpravy pohľadu **3D**. Príslušné informácie nájdete v časti *Upraviť 3D pohľad* [► Strana 150].

Obsah aktívneho pohľadu môžete zdokumentovať. Príslušné informácie nájdete v časti *Vytvoriť snímky obrazovky pohľadov* [► Strana 149].

27.2 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 modrého nadpisového panela.

27.3 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 136].
- ☑ 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.

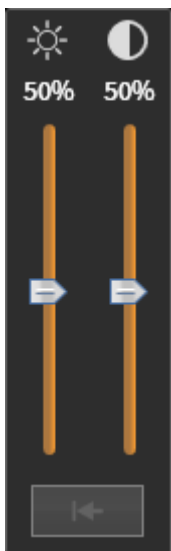
27.4 UPRAVIŤ A RESETOVAŤ JAS A KONTRAST 2D POHLADOV

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 136].



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.

27.5 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.

27.6 ROLOVAŤ VRSTVAMI V 2D POHLADOCH 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.

27.7 POSUNÚŤ, SKRYŤ A ZOBRAZIŤ KRÍŽIK A RÁM

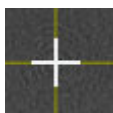
POSUNÚŤ KRÍŽIK

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**.

27.8 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 130].
- ☑ **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 130].
 - ☑ **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**.

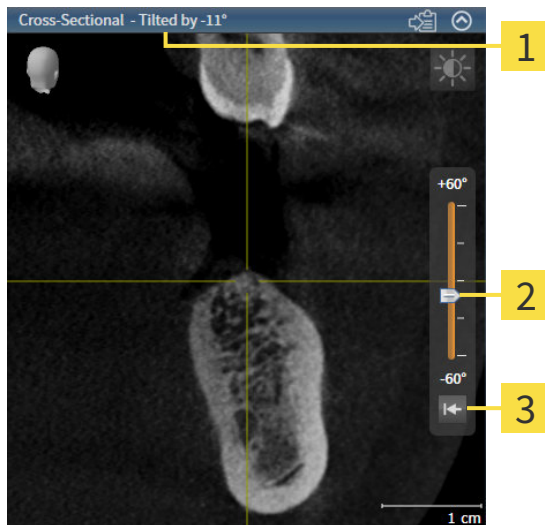


4. Kliknite na symbol **Show maximized inspection window**.

- SICAT Implant maximalizuje vyšetrovacie okno.

27.9 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

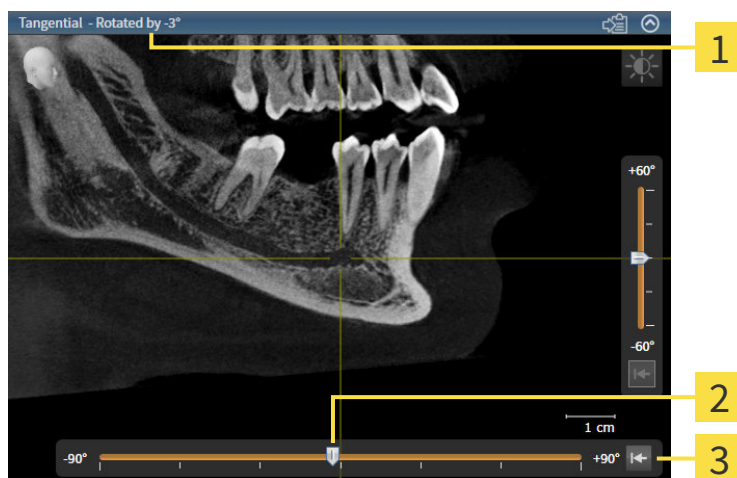
- ✓ Pracovná oblasť **Panorama** je už otvorená. Príslušné informácie nájdete v časti *Zmeniť pracovnú oblasť* [► Strana 130].
- ✓ Pohľad **Tangential** alebo **Cross-Sectional** je už aktívny. Príslušné informácie nájdete v časti *Zmeniť aktívny pohľad* [► Strana 136].
 - Podržte stlačené tlačidlo myši 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**.

27.10 OTOČIŤ POHL'ADY

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 130].
- ☒ Pohľad **Tangential** je už aktívny. Príslušné informácie nájdete v časti *Zmeniť aktívny pohľad* [► Strana 136].
 - 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**.



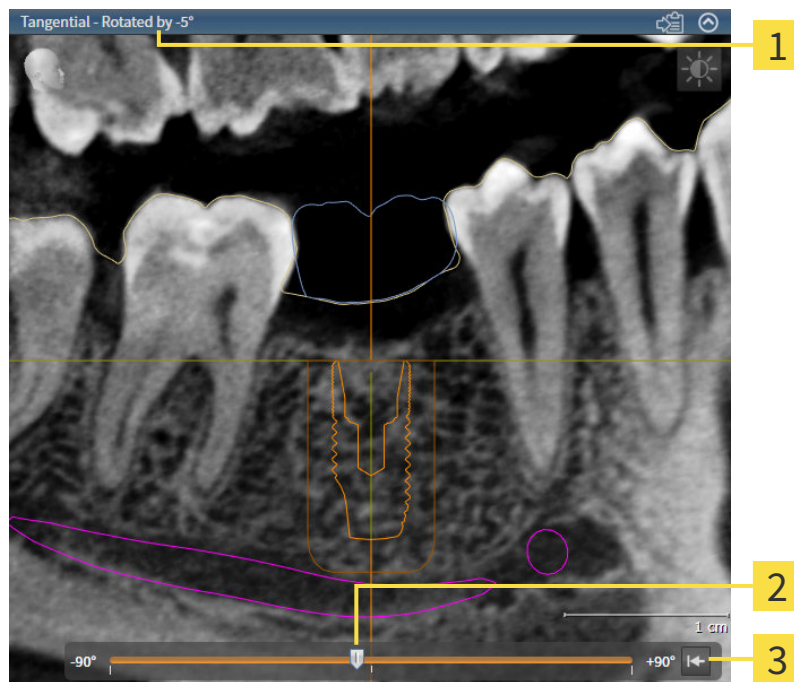
Otáčanie sa uskutočňuje okolo aktuálnej polohy krížika. Ak chcete otočiť pohľad do inej polohy, najprv na túto polohu zaostrite.



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

27.11 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 130].

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**.

27.12 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 136].



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.

27.13 RESETOVAŤ POHLADY

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°.

27.14 VYTVORIŤ SNÍMKY OBRAZOVKY POHLADOV

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

- Skopírovať do medzipamäte Windows.

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 136].



- 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.

28 UPRAVIŤ 3D POHLAD

Smer zobrazenia pohľadu **3D** môžete kedykoľvek zmeniť. Príslušné informácie nájdete v časti *Zmeniť smer zobrazenia 3D pohľadu* [▶ Strana 151].

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

- *Prepnúť typ zobrazenia 3D pohľadu* [▶ Strana 152]
- *Konfigurovať aktívny typ zobrazenia 3D pohľadu* [▶ Strana 153]
- *Prepnúť režim výrezu 3D pohľadu* [▶ Strana 154]
- *Zafixovať oblasť orezávania* [▶ Strana 156]

Okrem toho môžete objem otáčať aj automaticky. Príslušné informácie nájdete v časti *Automaticky otočiť objem* [▶ Strana 157].

28.1 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.

28.2 PREPNÚŤ TYP ZOBRAZENIA 3D POHL'ADU



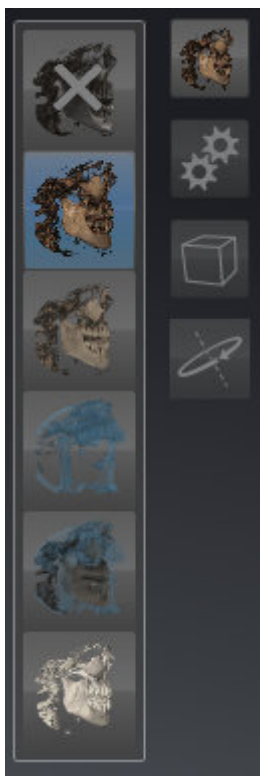
Všetky typy zobrazenia sú k dispozícii vo všetkých pracovných oblastiach.

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

☒ Pohľad **3D** je už aktívny. Príslušné informácie nájdete v časti *Zmeniť aktívny pohľad* [► Strana 136].

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.

28.3 KONFIGUROVAŤ AKTÍVNY TYP ZOBRAZENIA 3D POHL'ADU



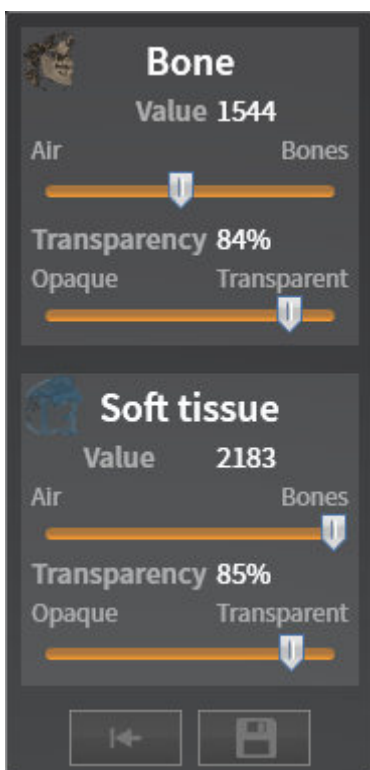
V prehľadnom okne **Configure active display mode** sa zobrazia len nastavenia, ktoré sú relevantné pre aktívny typ zobrazenia.

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

- ☑ Pohľad **3D** je už aktívny. Príslušné informácie nájdete v časti *Zmeniť aktívny pohľad* [► Strana 136].
- ☑ Požadovaný typ zobrazenia je už aktívny. Príslušné informácie nájdete v časti *Prepnúť typ zobrazenia 3D pohľadu* [► Strana 152].



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**.

28.4 PREPNÚŤ REŽIM VÝREZU 3D POHL'ADU

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 156].

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

☒ Pohľad **3D** je už aktívny. Príslušné informácie nájdete v časti *Zmeniť aktívny pohľad* [► Strana 136].

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 156].

**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 156].

28.5 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 136].
- ☑ Vybrali ste režim výrezu, v ktorom je časť objemu dočasne odrezaná. Príslušné informácie nájdete v časti *Prepnúť režim výrezu 3D pohľadu* [► Strana 154].



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.

28.6 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 136].



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**.

29 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:

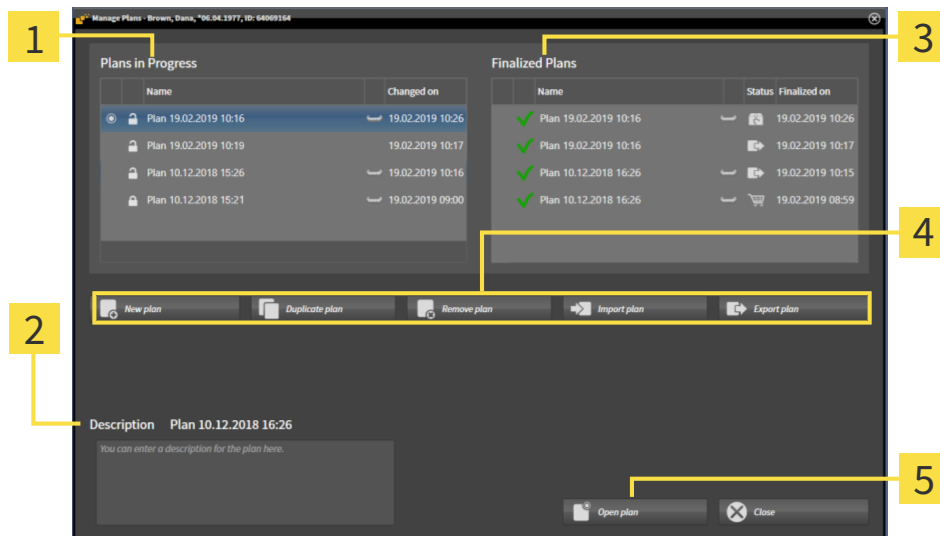
- Zmeniť plány [► Strana 119] a Otvoriť plán [► Strana 160]
- Uzamknúť a odstrániť plány [► Strana 161]
- Premenovať plány [► Strana 162]
- Pridať alebo zmeniť opis plánu [► Strana 163]
- Vytvoriť nové plány [► Strana 164]
- Duplikovať plány [► Strana 165]
- Odstrániť plány [► Strana 166]
- Exportovať [► Strana 167] a importovať plány [► Strana 169]

Viac informácií o oblasti **Plans** v **Object bar** nájdete v časti *Zmeniť a spravovať plány* [► Strana 119].

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**)

29.1 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 119*].

29.2 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 .

29.3 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.

29.4 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.

29.5 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**.

29.6 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.

29.7 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.

29.8 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 použijete 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 SICAT Suite, najprv použijete export údajov v SICAT Suite na export 3D röntgenových údajov. Viac informácií nájdete v časti *Exportovať údaje* [► Strana 263]. Import údajov by sa mal používať v SICAT Suite vášho príjemcu.

Pri exporte 3D röntgenových údajov sa automaticky exportujú plány. Pri exportovaní plánov pomocou exportu údajov preto už nemusíte postupovať podľa nižšie uvedených krokov. Tu opísanú funkciu môžete použiť na neskorší export 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**.

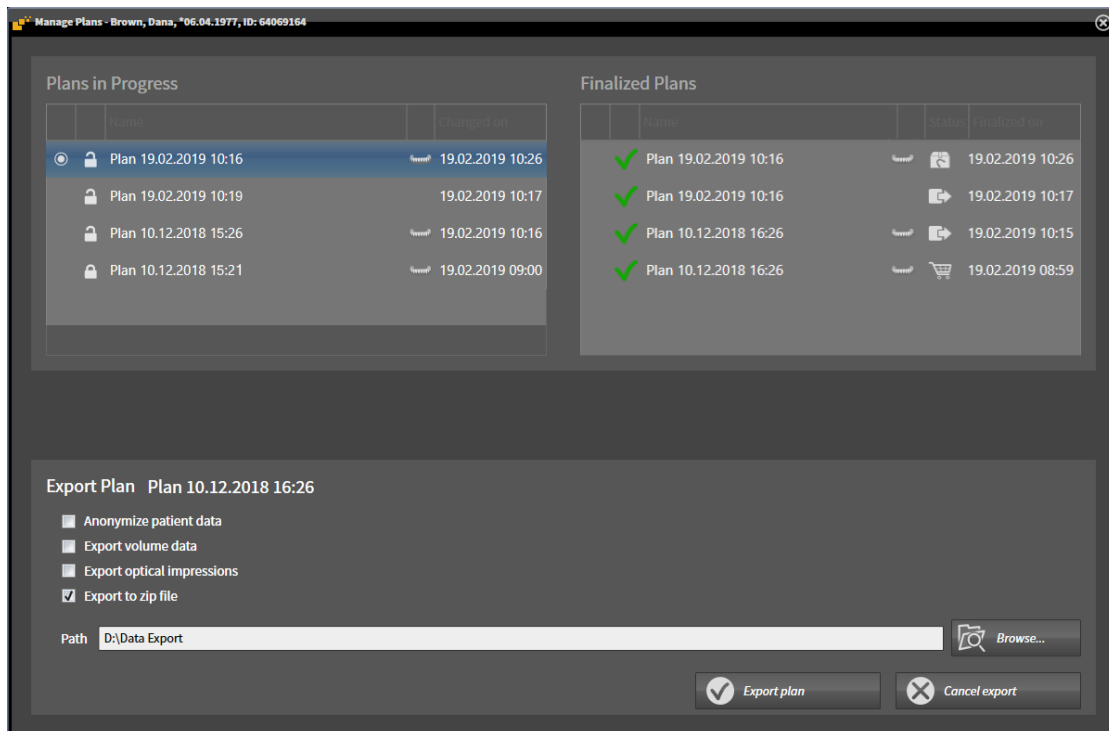
► SICAT Implant otvorí okno **Spravovať plány**. Aktuálne otvorený plán je už vybraný v oblasti **Plans in Progress** alebo **Finalized Plans** a zvýraznený symbolom .

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.



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 pomocou funkcie na import plánov v SICAT Suite vášho príjemcu. Váš príjemca však môže použiť import údajov zo SICAT Suite na import plánu spolu s 3D röntgenovými údajmi.



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

29.9 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, ktoré sa nachádzajú v súbore SIMPD importovaného plánu.

Ak chcete importovať 3D röntgenové údaje plánu, ktorý sa má importovať, použite funkciu importu údajov. Viac informácií nájdete v časti *Import údajov* [► Strana 87].

Pri importe údajov sa importujú aj plány. 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**.

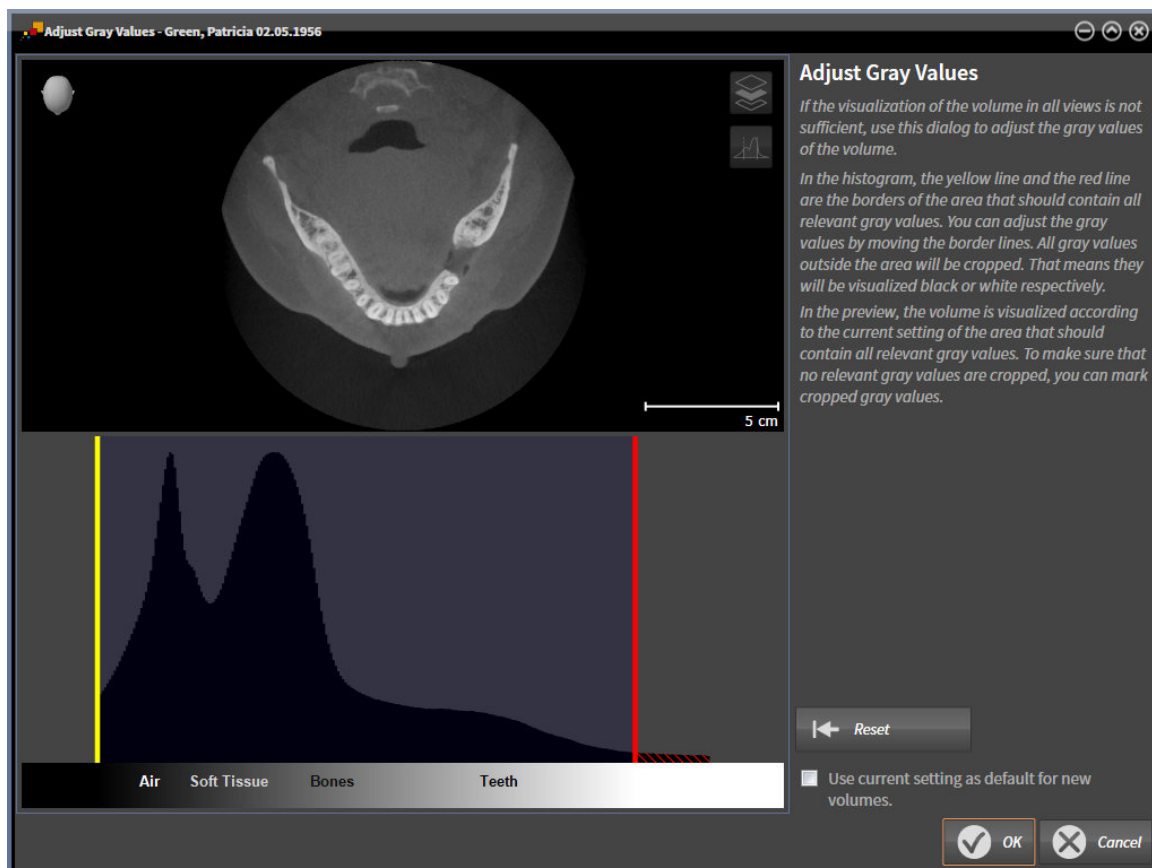
► SICAT Implant otvorí importovaný plán.

30 HODNOTY SIVEJ



Hodnoty sivej môžete upraviť len pre objemy vytvorené 3D röntgenovými prístrojmi od iného výrobcu ako Sirona.

Ak je zobrazenie objemu nedostatočné, môžete upraviť hodnoty sivej objemu v okne **Adjust Gray Values**:



Okno **Adjust Gray Values** pozostáva z dvoch častí:

- V hornej časti sa zobrazuje pohľad vo vrstve **Axial** alebo pohľad v projekcii **Coronal**.
- V dolnej časti je znázornený histogram s rozdelením frekvencie hodnôt sivej.

V histograme predstavujú žltá a červená čiara hranice oblasti, ktorá by mala obsahovať všetky relevantné hodnoty sivej. Hodnoty sivej môžete upraviť posunutím hraníc. SICAT Implant odreže všetky hodnoty sivej mimo rozsahu. To znamená, že softvér ich zobrazuje buď čiernou, alebo bielou farbou.

SICAT Implant zobrazí objem v pohľade vo vrstve **Axial** alebo v pohľade v projekcii **Coronal** podľa oblasti, ktorá by mala obsahovať všetky relevantné hodnoty sivej. Aby chcete zabezpečiť, že SICAT Implant nezakryje žiadne dôležité obrazové informácie, softvér môže označiť odrezané hodnoty sivej.

V pohľade vo vrstve **Axial** môžete prechádzať vrstvami a kontrolovať ich jednotlivo, či nemajú odrezané hodnoty sivej.

V pohľade v projekcii **Coronal** môžete skontrolovať všetky vrstvy naraz na odrezané hodnoty sivej.

Hodnoty sivej farby upravte len vtedy, ak je zobrazenie objemu vo všetkých pohľadoch nedostatočné. Príslušné informácie nájdete v časti *Upraviť hodnoty sivej* [► Strana 172].

Ak chcete napríklad zvýrazniť určité anatomické štruktúry, môžete dočasne upraviť jas a kontrast 2D pohľadov. Príslušné informácie nájdete v časti *Upraviť a resetovať jas a kontrast 2D pohľadov* [► Strana 138].

Môžete tiež upraviť zobrazenie v pohľade **3D**. Príslušné informácie nájdete v časti *Prepnúť typ zobrazenia 3D pohľadu* [► Strana 152], *Konfigurovať aktívny typ zobrazenia 3D pohľadu* [► Strana 153] a *Prepnúť režim výrezu 3D pohľadu* [► Strana 154].

30.1 UPRAVIŤ HODNOTY SIVEJ

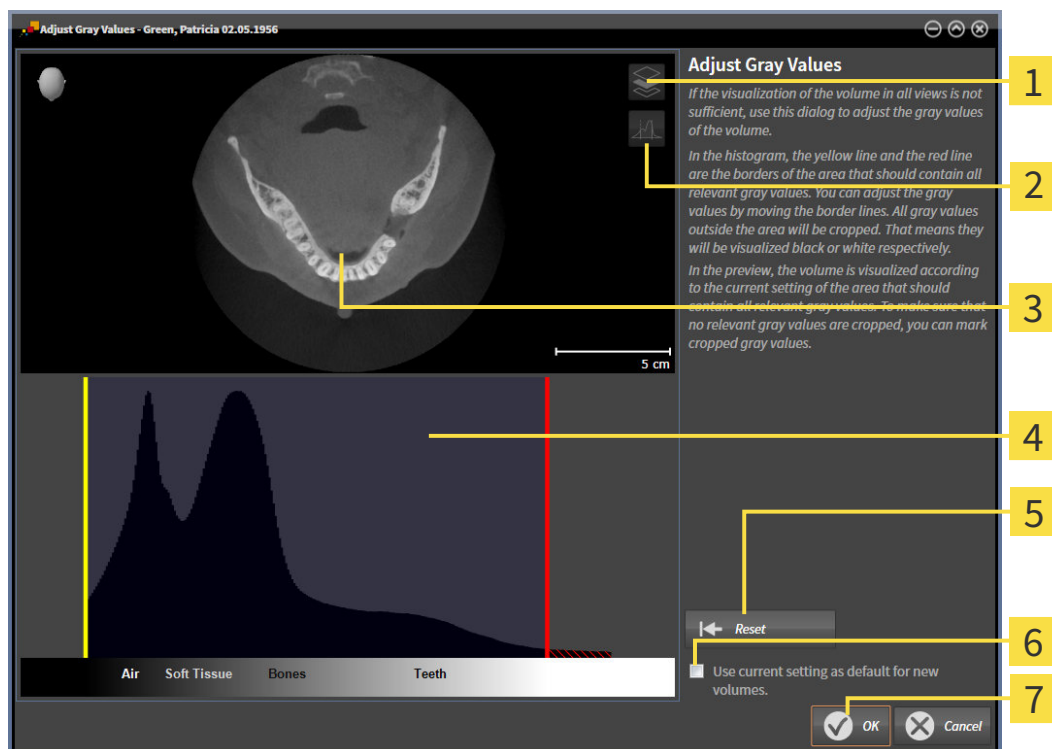
Všeobecné informácie o hodnote sivej nájdete v časti *Hodnoty sivej* [► Strana 170].

Ak chcete upraviť hodnoty sivej objemu, postupujte takto:

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



1. Kliknite na symbol **Adjust gray values**.
► Otvorí sa okno **Adjust Gray Values**:



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

2 Symbol **Unmark cropped gray values** alebo symbol **Mark cropped gray values**

3 Pohľad vo vrstve **Axial** alebo pohľad v projekcii **Coronal**

4 Histogram

5 Ikona **Reset**

6 Začiarkavacie políčko **Use current setting as default for new volumes**

7 Ikona **OK**

2. Uistite sa, že je aktívny režim axiálnej vrstvy. V prípade potreby kliknite na symbol **Enable axial slices mode**.
3. Ak chcete upraviť dolnú hranicu oblasti, ktorá by mala obsahovať všetky relevantné hodnoty sivej, posuňte žltú čiaru.

- ▶ SICAT Implant zodpovedajúcim spôsobom upraví v pohľade vo vrstve **Axial** všetky hodnoty sivej.
 - ▶ SICAT Implant označí všetky hodnoty sivej pod najnižšou relevantnou hodnotou sivej žltou farbou.
4. Rolujte axiálnymi vrstvami. Uistite sa, že všetky príslušné hodnoty sivej nie sú označené žltou farbou. V prípade potreby ešte raz posuňte žltú čiaru.
 5. Ak chcete upraviť hornú hranicu oblasti, ktorá by mala obsahovať všetky relevantné hodnoty sivej, posuňte červenú čiaru.
 - ▶ SICAT Implant zodpovedajúcim spôsobom upraví v pohľade vo vrstve **Axial** všetky hodnoty sivej.
 - ▶ SICAT Implant označí všetky hodnoty sivej nad najvyššou relevantnou hodnotou sivej červenou farbou.
 6. Rolujte axiálnymi vrstvami. Uistite sa, že všetky príslušné hodnoty sivej nie sú označené červenou farbou. V prípade potreby ešte raz posuňte červenú čiaru.
 7. Kliknite na **OK**.
- ▶ Okno **Adjust Gray Values** sa zatvorí a SICAT Implant zobrazí objem vo všetkých pohľadoch podľa upravených hodnôt sivej.



Okrem opísaného postupu sú v okne **Adjust Gray Values** k dispozícii nasledujúce akcie:

- Ak chcete posúdiť všetky vrstvy naraz, môžete kliknúť na symbol **Enable coronal projection mode**. Kliknutím na symbol **Enable axial slices mode** prepnete späť na pohľad vo vrstve **Axial**.
- Ak chcete posunúť obe hranice naraz, môžete kliknúť a potiahnuť oblasť, ktorá by mala obsahovať všetky príslušné hodnoty sivej.
- Ak chcete resetovať predvolené nastavenia oblasti, ktorá by mala obsahovať všetky príslušné hodnoty sivej, môžete kliknúť na ikonu **Reset**.
- Ak odrezané hodnoty sivej nechcete označiť, môžete kliknúť na symbol **Unmark cropped gray values**.
- Ak chcete nastavený rozsah použiť ako predvolený pre budúce importované objemy, môžete aktivovať začiarkavacie políčko **Use current setting as default for new volumes**.
- Ak nechcete zmeny uložiť, môžete kliknúť na **Zrušiť**.

31 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:

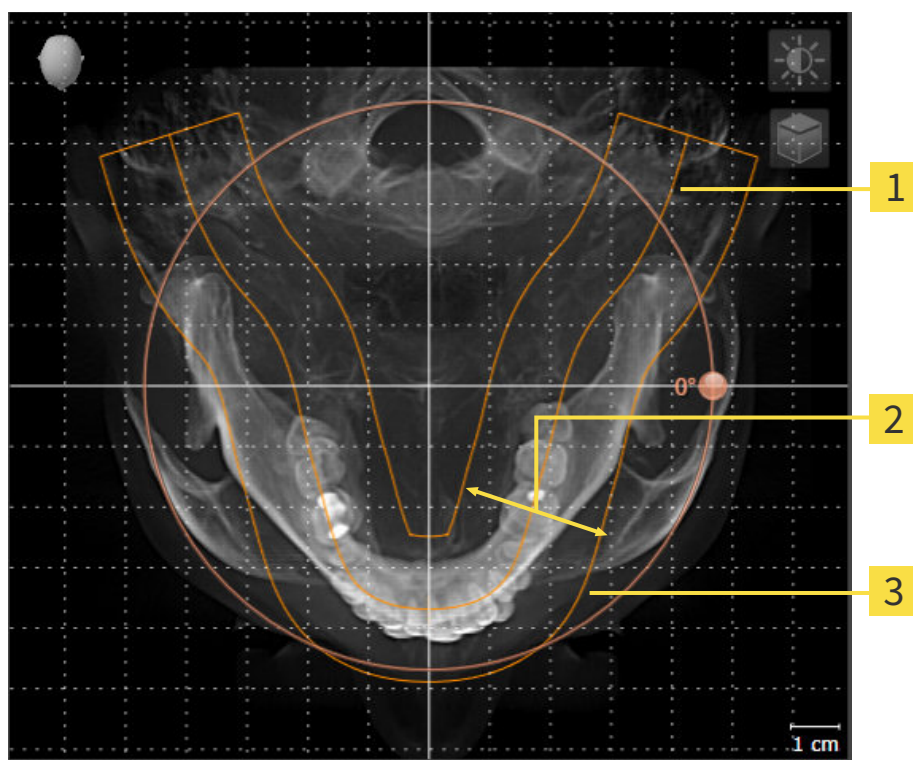
- Neoptimálne polohovanie pacienta počas 3D röntgenového snímania
- Zarovnanie podľa použitia, napríklad zarovnanie axiálnych vrstiev rovnobežne s frankfurtskou horizontálou alebo rovnobežne s okluzálnou úrovňou
- Optimalizácia pohľadu **Panorama**

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 176].

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 181].

31.1 UPRAVIŤ ZAROVNANIE OBJEMU

Všeobecné informácie o zarovnaní objemov nájdete v časti *Upraviť zarovnanie objemu a panoramatickú oblasť* [► Strana 174].

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**

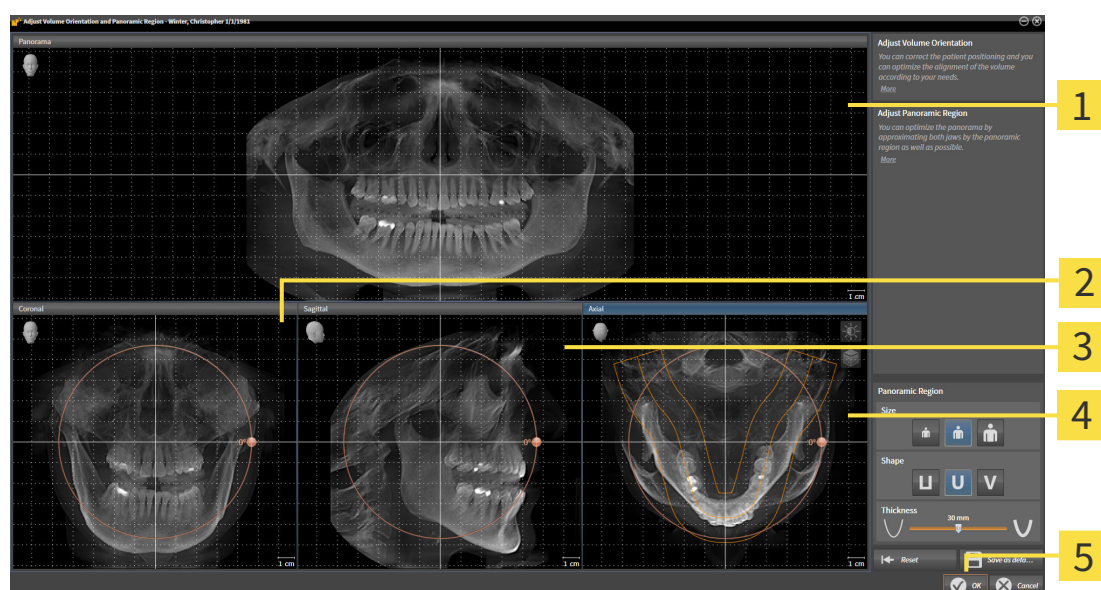
OTVORIŤ OKNO „ADJUST VOLUME ORIENTATION AND PANORAMIC REGION“

☒ 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**

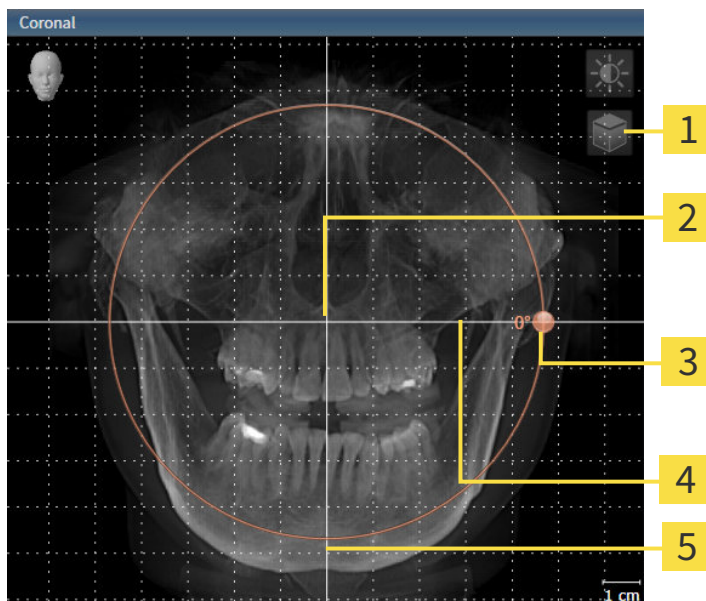
2 Pohľad **Coronal** s posuvníkom **Rotation**

5 Ikona **OK**

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

OTOČIŤ OBJEM V POHLÁDE 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

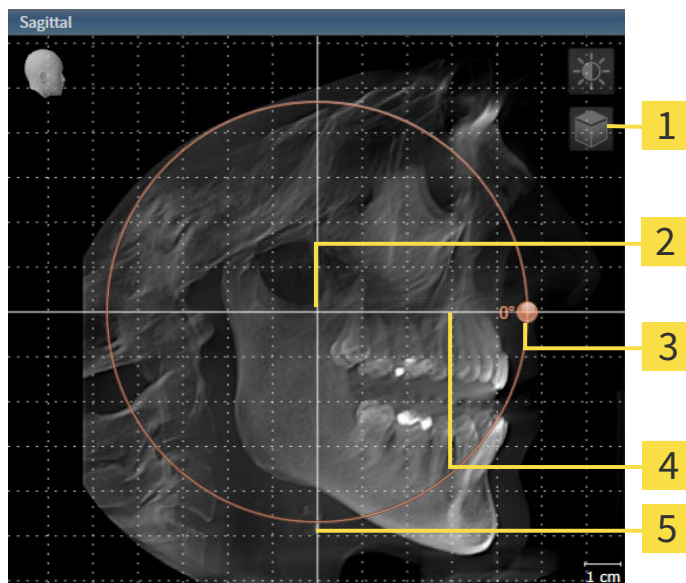
3 Posuvník **Rotation**



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 streda 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**:



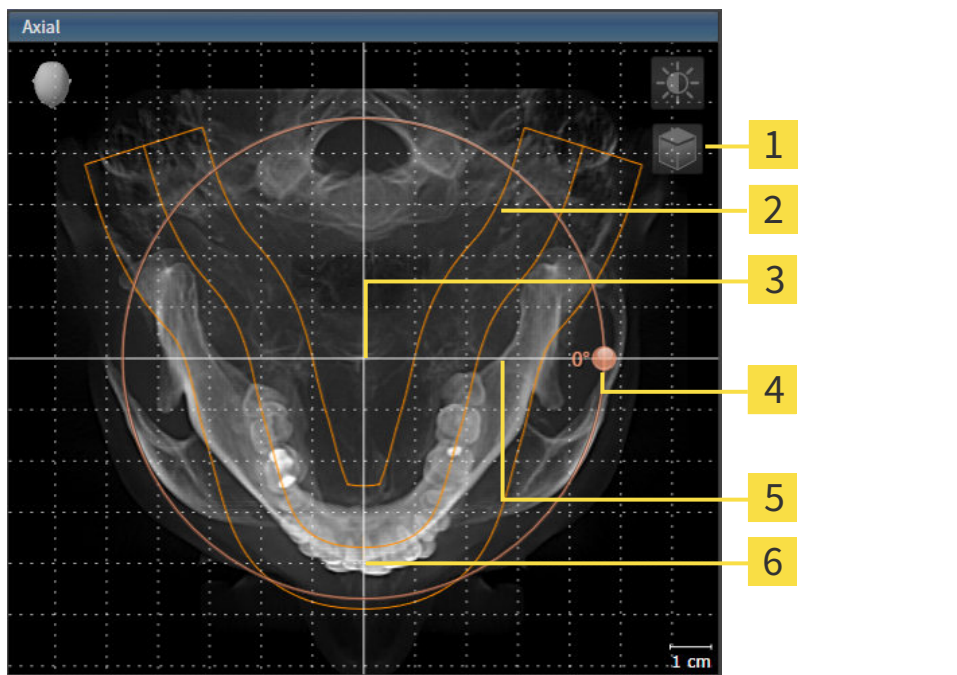
- | | |
|--|--|
| 1 Symbol Enable slices mode alebo symbol Enable projection mode | 4 Horizontálna referenčná čiara |
| 2 Stred otáčania | 5 Vertikálna referenčná čiara |
| 3 Posuvník Rotation | |



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 stred 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 138*].
- 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.

31.2 UPRAVIŤ PANORAMATICKÚ OBLASŤ

Všeobecné informácie o panoramatickej oblasti nájdete v časti *Upraviť zarovnanie objemu a panoramatickú oblasť* [► Strana 174].

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

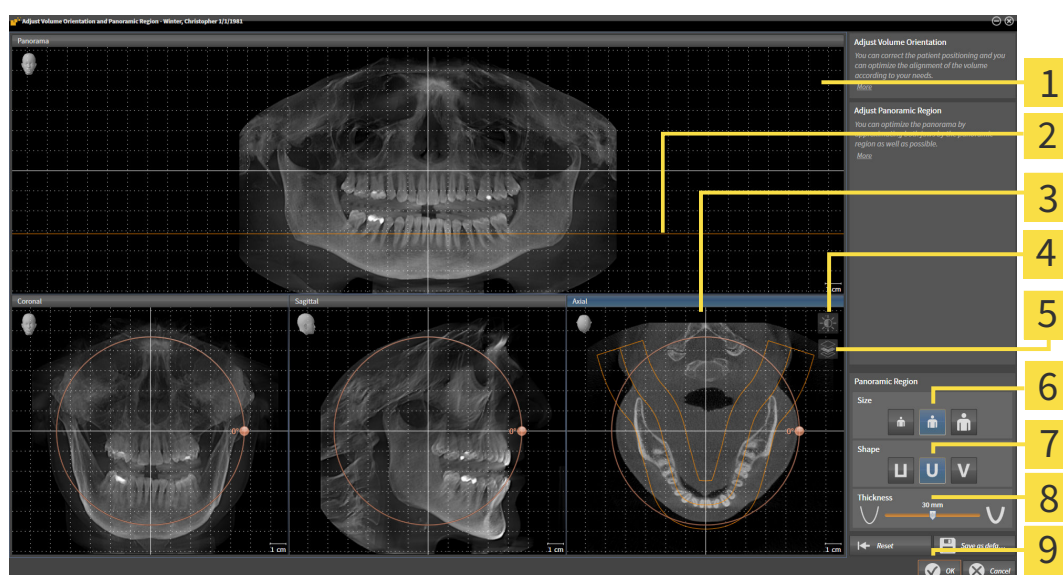
OTVORIŤ OKNO „ADJUST VOLUME ORIENTATION AND PANORAMIC REGION“

- ☑ 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 | 6 Ikony Size |
| 2 Axiálna referenčná čiara | 7 Ikony Shape |
| 3 Pohľad Axial s posuvníkom Rotation | 8 Posuvník Thickness |
| 4 Symbol Adjust brightness and contrast | 9 Ikona OK |
| 5 Symbol Enable projection mode alebo
symbol Enable slices mode | |

UPRAVIŤ POLOHU VRSTVY POHLĎADU 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 POHLĎADE 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** kruhovo 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 138].
- 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.

32 MERAŤ VZDIALENOSŤ UHLA

V SICAT Implant existujú dva rôzne typy meraní:



- Merania vzdialenosti



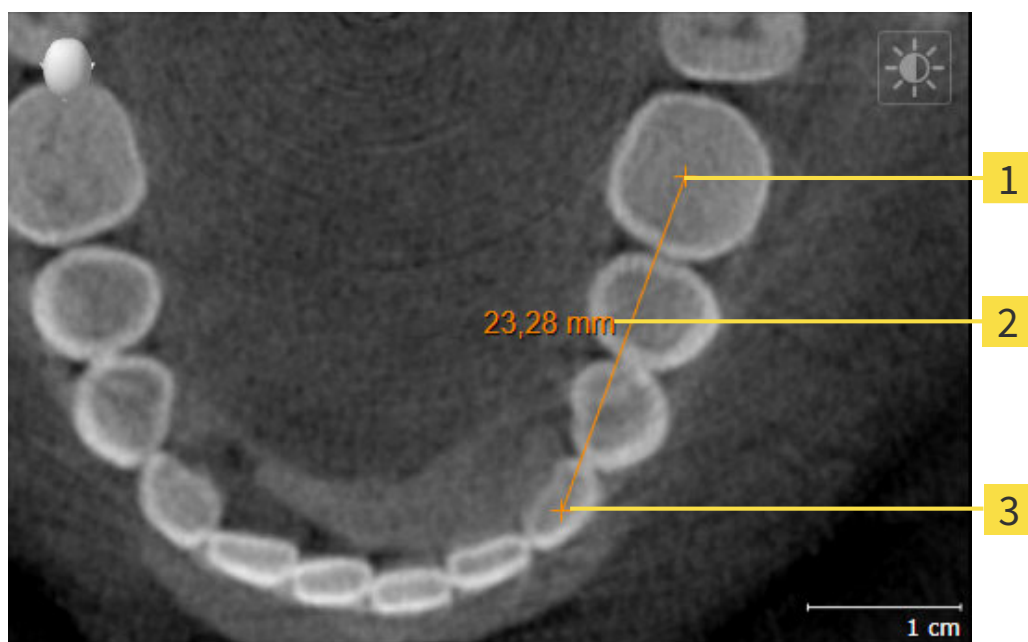
- Merania uhla

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 185]
- *Pridať merania uhla* [▶ Strana 186]
- *Posunúť merania, jednotlivé meracie body a namerané hodnoty* [▶ Strana 188]
- *Aktivovať, skryť a zobrazíť merania* – príslušné informácie nájdete v časti *Spravovať objekty pomocou prehliadača objektov* [▶ Strana 120].
- *Zaostriť na merania, odstrániť merania a zrušiť a opätovne vykonať meracie akcie* – príslušné informácie nájdete v časti *Spravovať objekty pomocou panela s nástrojmi objektu* [▶ Strana 122].

32.1 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.

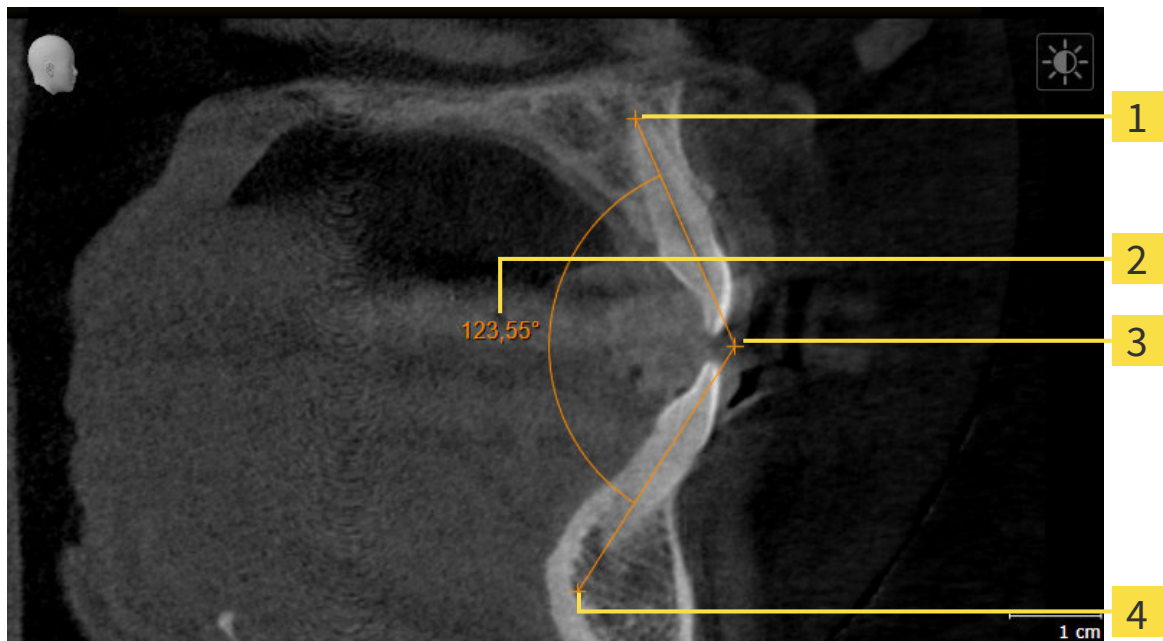


1. V kroku pracovného postupu **Diagnose** kliknite na symbol **Add distance measurement (D)**.
 - SICAT Implant pridá nové meranie vzdialenosti k **Object browser**.
2. Presuňte kurzor myši na požadovaný 2D pohľad vo vrstve.
 - Kurzor myši sa zmení na krížik.
3. Kliknite na počiatočný bod merania vzdialenosti.
 - 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**.

32.2 PRIDAŤ 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**.

32.3 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 120] a *Spravovať objekty pomocou panela s nástrojmi objektu* [► Strana 122].

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 120] a *Spravovať objekty pomocou panela s nástrojmi objektu* [► Strana 122].

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 120] a *Spravovať objekty pomocou panela s nástrojmi objektu* [► Strana 122].

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.

33 OPTICKÉ ODTLAČKY

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 vŕtacie šablóny na základe optických odtlačkov. Viac informácií nájdete v časti *Podporované vŕtacie šablóny a puzdrové systémy* [► Strana 49].

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 123].

Ak chcete použiť optické odtlačky, postupujte takto:

1. Import optických odtlačkov prostredníctvom týchto ciest importu:
 - *Stiahnuť optické odtlačky z hubu* [► Strana 192]
 - *Importovať optické odtlačky zo súboru* [► Strana 196]
 - *Opätovne použiť optické odtlačky z aplikácie SICAT* [► Strana 199]
2. Registrácia (vrstvenie) optických odtlačkov s 3D röntgenovými údajmi: *Registrovať a skontrolovať optické odtlačky* [► Strana 201]



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 čeľuste 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 čeľuste **alebo** dolnej čeľuste. 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 čeľuste 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 198].

Pre optické odtlačky a náhrady sú k dispozícii tieto akcie:

- Aktivovať, skryť a zobraziť optické odtlačky a náhrady: *Spravovať objekty pomocou prehliadača objektov* [► Strana 120]
- Zaostriť a odstrániť optické odtlačky a náhrady: *Spravovať objekty pomocou panela s nástrojmi objektu* [► Strana 122]
- Nastaviť zobrazenia farebných optických odtlačkov: *Vypnúť a zapnúť farebné zobrazenie pre optické odtlačky* [► Strana 147]

33.1 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.

33.1.1 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 *Aktivovať a deaktivovať použitie hubu* [► Strana 272].
- ✓ Licencia na používanie hubu je aktivovaná. Príslušné informácie nájdete v časti *Licencie* [► Strana 63].
- ✓ Krok pracovného postupu **Pripraviť** je rozšírený.



1. Kliknite na symbol **Import and Register Optical Impressions**.

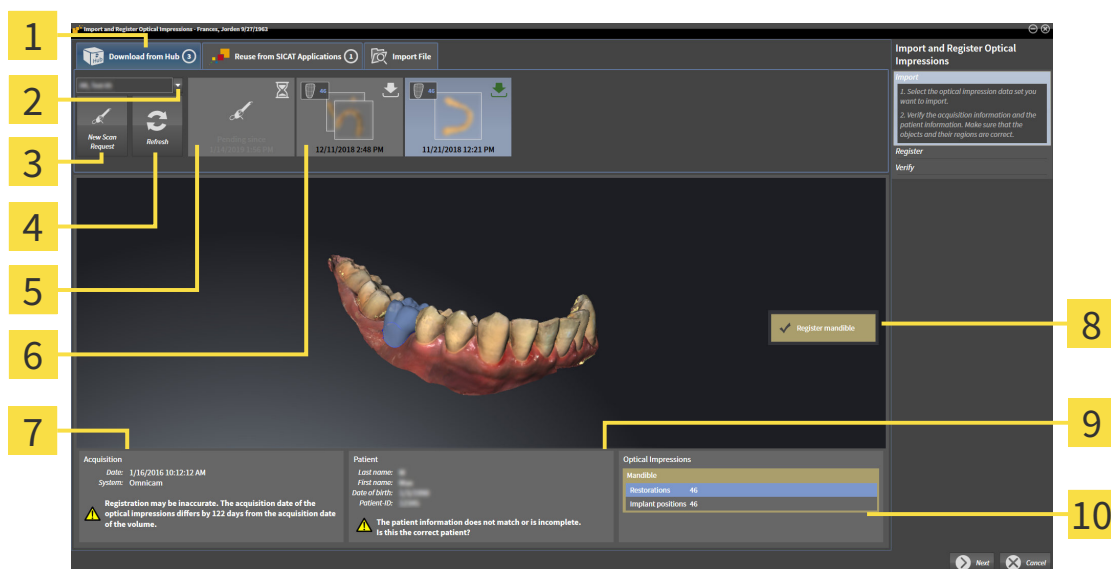
► SICAT Implant otvorí asistenta **Import and Register Optical Impressions** s krokom **Import**.



2. Kliknite na registračnú kartu **Download from Hub**.

3. Vyberte pacienta.

► SICAT Implant zobrazí čakajúce skenovacie úlohy a dostupné optické odtlačky.



Dostupné optické odtlačky so stavom:

- 📄 Jedna náhrada s označením zubu alebo viacero náhrad s označením zubov
- ⬇️ zatiaľ nestiahnuté
- 📄 už stiahnuté

- 1 Registračná karta **Download from Hub**

6

- 2 Ikona **Výber pacienta**

7

- 3 Ikona **New Scan Request**

8

- 4 Ikona **Refresh**

9

- 5 Skenovacia úloha so stavom:

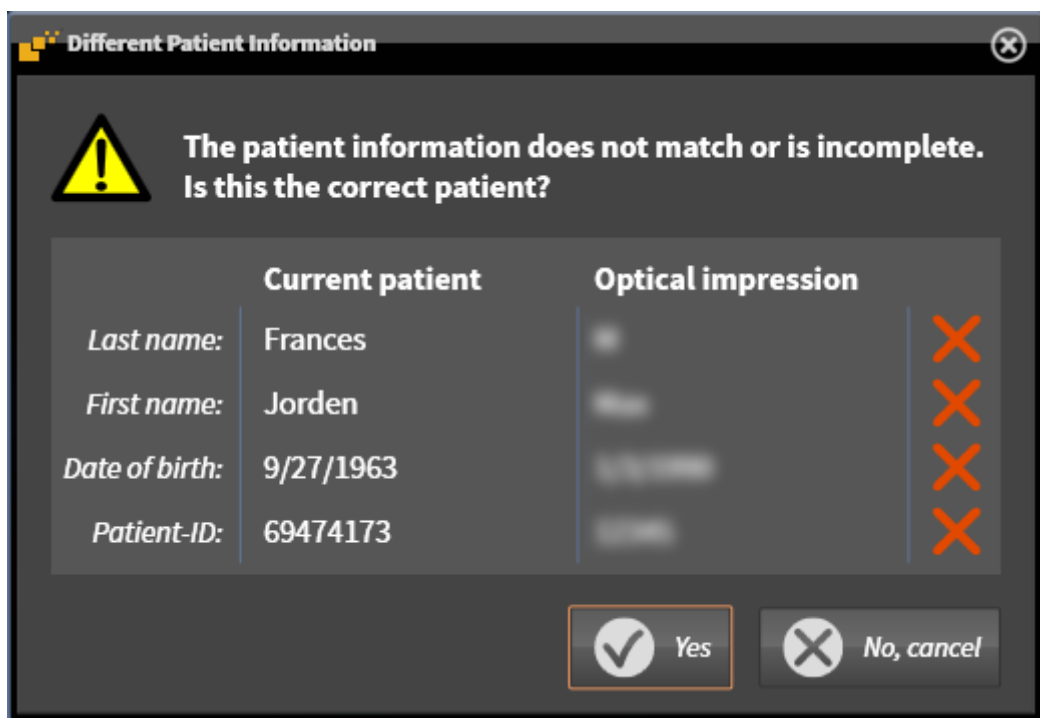
- ⌚ čaká
- ⬇️ zatiaľ nestiahnuté

10

Oblasť **Optical Impressions**

4. Kliknite na požadovaný optický odtlačok.

- SICAT Implant stiahne optické odtlačky, ak ešte neboli stiahnuté. Po stiahnutí odtlačkov zobrazí SICAT Implant odtlačky v pohľade **3D**.
- 5. Skontrolujte výber na registráciu.
- 6. Skontrolujte, či sa informácie o snímke a informácie o pacientovi zhodujú.
- 7. Skontrolujte čeluste s príslušnými náhradami a plánovanými polohami implantátu v oblasti **Optical Impressions**.
- 8. Kliknite na **Ďalej**.
 - Ak sa údaje o pacientovi na 3D röntgenovej snímke a optických odtlačkoch líšia, SICAT Implant otvorí okno **Different Patient Information**:



- 9. Porovnajete 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 201].



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 195].
- Pripojenie k hubu je v predvolenom nastavení odpojené. Informácie o nastavení pripojenia nájdete v časti *Aktivovať a deaktivovať použitie hubu* [► Strana 272].
- Hub môžete používať, ak máte aktivovanú príslušnú licenciu na používanie hubu. Príslušné informácie nájdete v časti *Licencie* [► Strana 63].

33.1.1.1 VYTVORIŤ SKENOVACIU ÚLOHU PRE OPTICKÝ ODTLAČOK

Môžete odoslať úlohu na skenovanie optických odtlačkov do hubu.

- ☑ Spojenie s hubom je nadviazané. Príslušné informácie nájdete v časti *Aktivovať a deaktivovať použitie hubu* [► Strana 272].
- ☑ Licencia na používanie hubu je aktivovaná: Príslušné informácie nájdete v časti *Licencie* [► Strana 63].
- ☑ 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**.
3. Vyberte pacienta.
► SICAT Implant zobrazí čakajúce skenovacie úlohy a dostupné optické odtlačky.



4. Kliknite na symbol **New Scan Request**.
► SICAT Implant zobrazí okno **New Scan Request**. Teraz môžete zadať podrobnosti skenovacej úlohy.
5. Vyberte lekára.
6. Definujte polohy protéz kliknutím na polohu zubu v dolnej čeľusti a hornej čeľusti.
7. V prípade potreby zadajte ďalšie informácie, napr. pokyny na skenovanie.
8. 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.

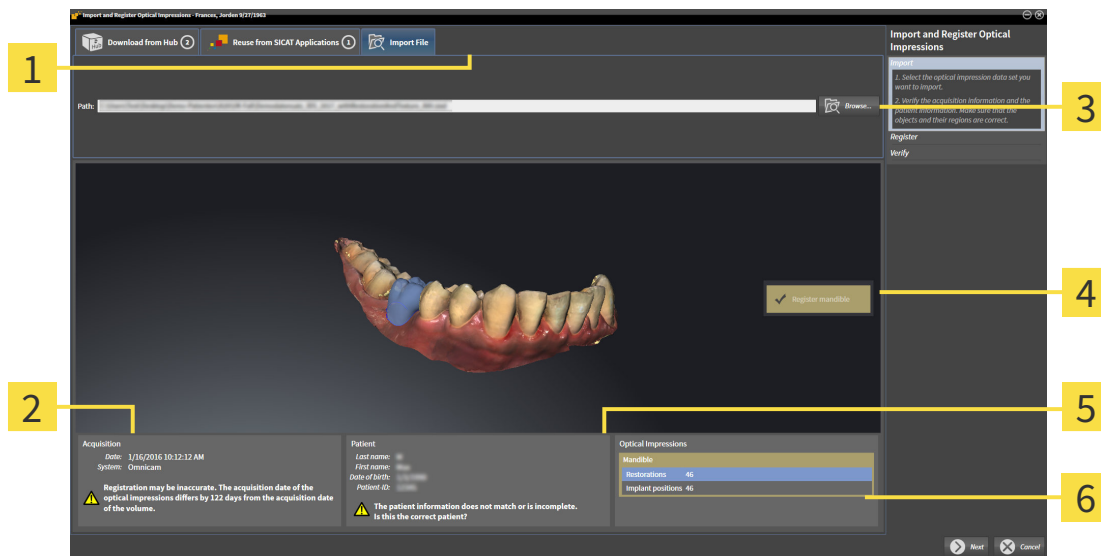
33.1.2 IMPORTOVAŤ OPTICKÉ ODTLAČKY ZO SÚBORU

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

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



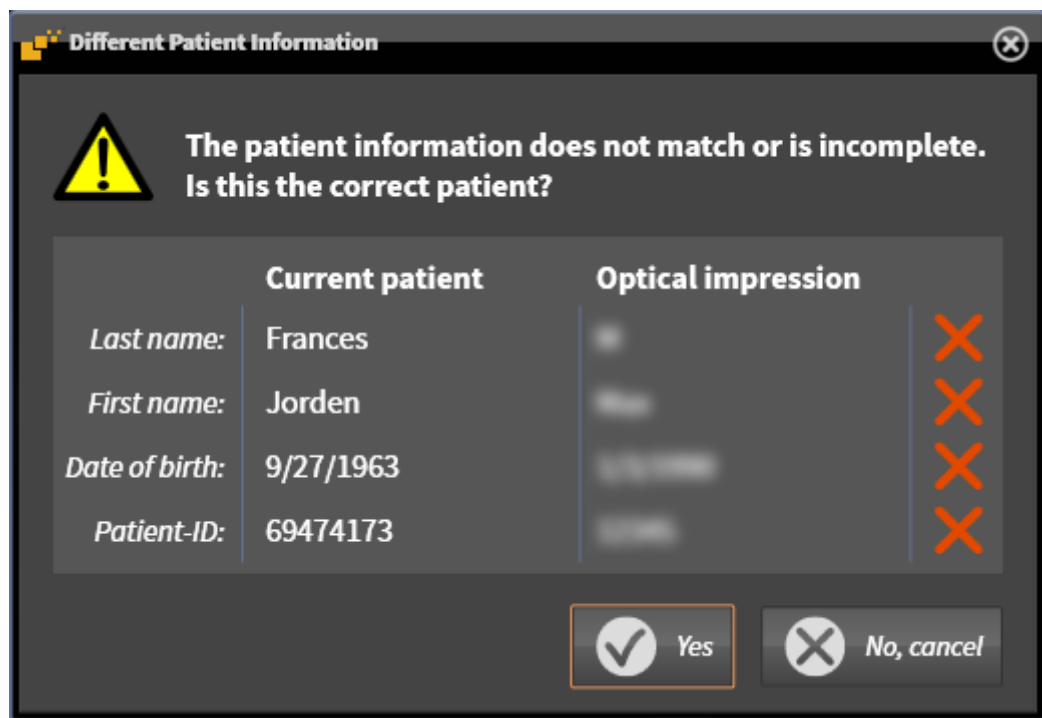
- Kliknite na symbol **Import and Register Optical Impressions**.
► Otvorí sa asistent **Import and Register Optical Impressions** s krokom **Import**.
- Kliknite na registračnú kartu **Import File**.



- | | |
|---|--|
| 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 198]. 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**:



10. Porovnajcie 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 201].



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**.

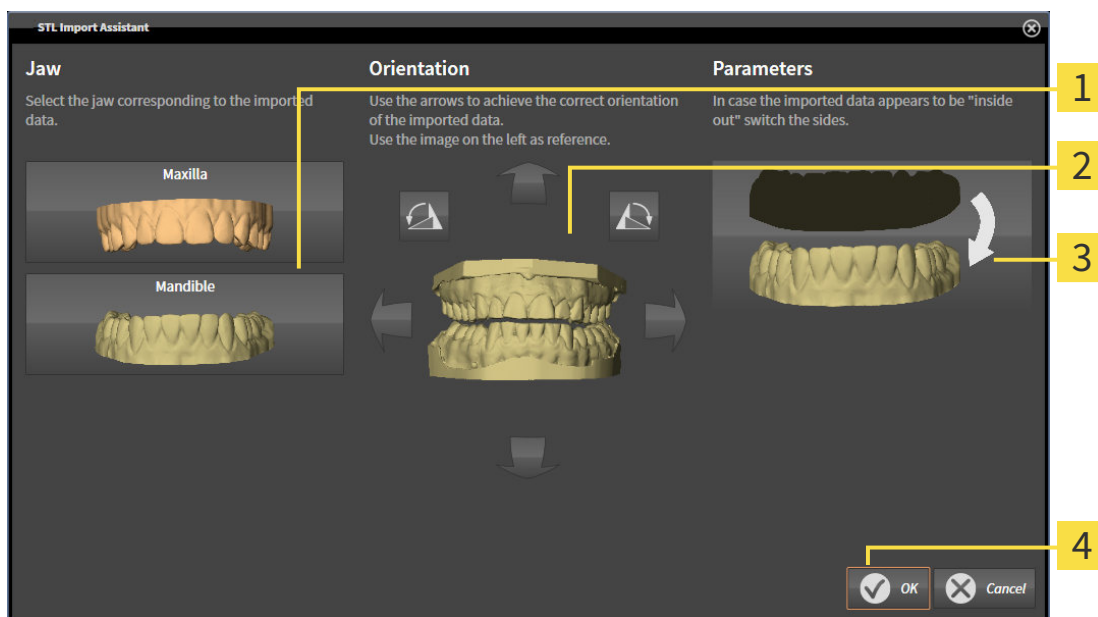
33.1.2.1 DODATOČNÉ KROKY PRE OPTICKÉ ODTLAČKY VO FORMÁTE STL

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 196*.

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



1 Výber čeluste

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 zmeňte orientáciu optických odtlačkov pre hrubé predbežné polohovanie kliknutím na symbol šípky alebo symboly otáčania v oblasti **Orientation**.
4. V prípade potreby vymeňte 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 čelusti.
 - 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 196*.

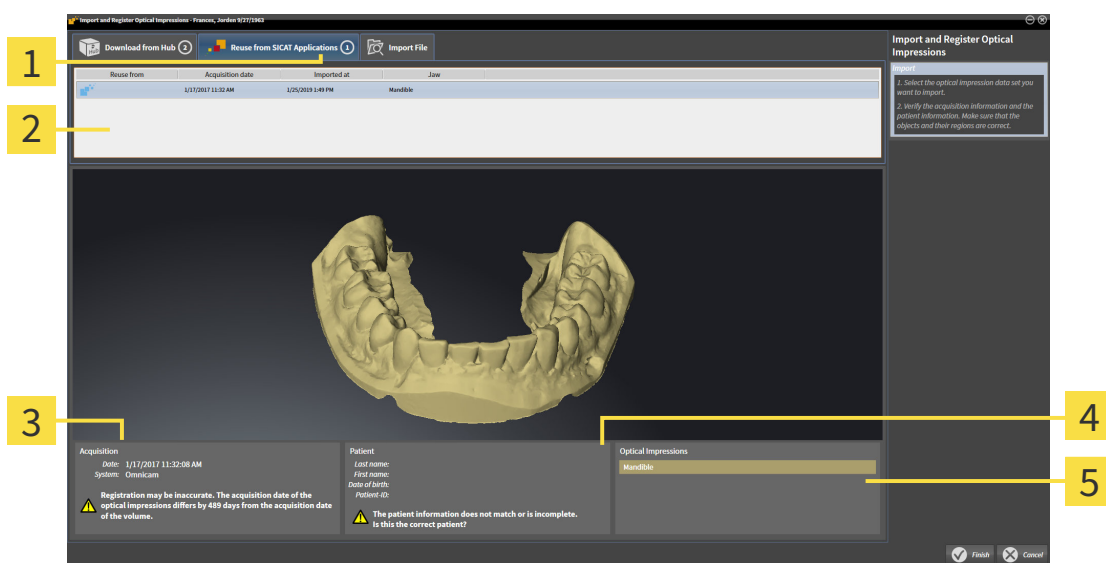
33.1.3 OPĀTOVNE POUŽITĚ OPTICKÉ ODTLAČKY Z APLIKÁCIE SICAT

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:



1 Registračná karta **Reuse from SICAT Applications**

4 Informácie o pacientoch

2 Zoznam opakovane použiteľných optických odtlačkov

5 Oblasť **Optical Impressions**

3 Informácie o snímke

4. Skontrolujte informácie o snímke a informácie o pacientovi.
5. Skontrolujte čeľuste 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**.

33.2 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.



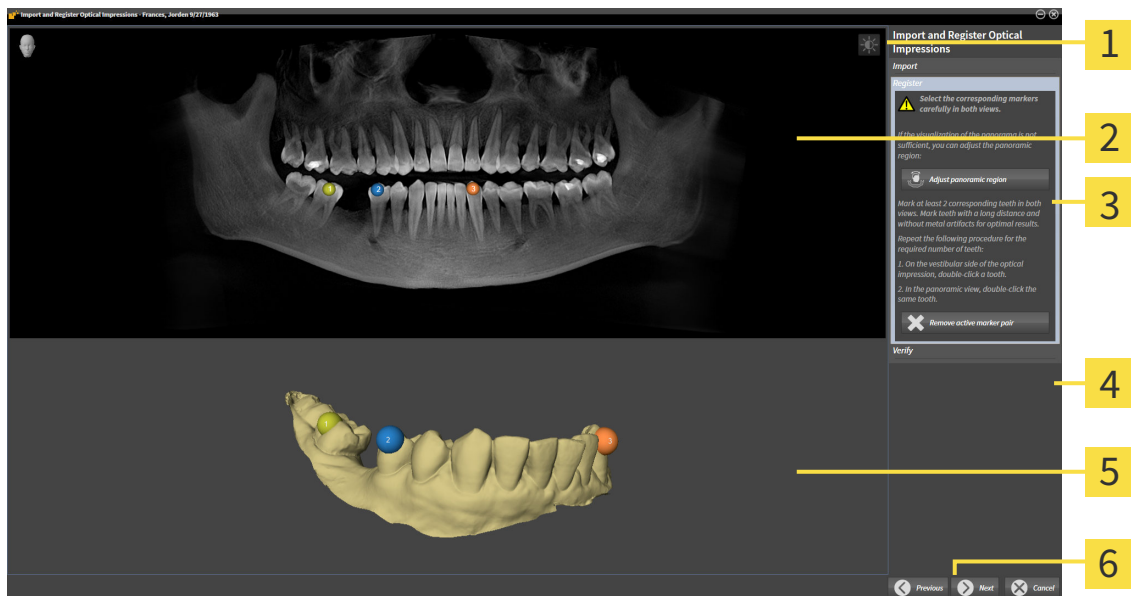
Pomocou **Inspection Window** môžete skontrolovať, či je optický odtlačok presne zarovnaný s röntgenovými údajmi. Môžete posúvať **Inspection Window** a v **Inspection Window** rolovať vrstvami.



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**

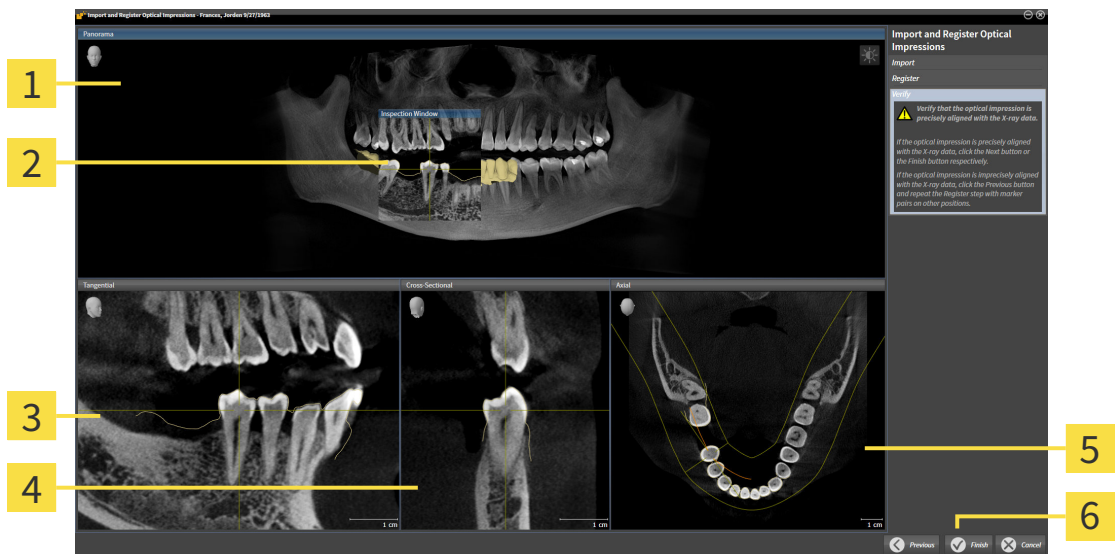
2 Pohľad **Panorama**

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**4 Pohľad **Cross-Sectional**2 **Inspection Window**5 Pohľad **Axial**3 Pohľad **Tangential**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 138].
- Panoramatickú oblasť môžete upraviť kliknutím na symbol **Adjust panoramic region**. Príslušné informácie nájdete v časti *Upraviť panoramatickú oblasť* [► Strana 181].
- 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**.

34 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 224].

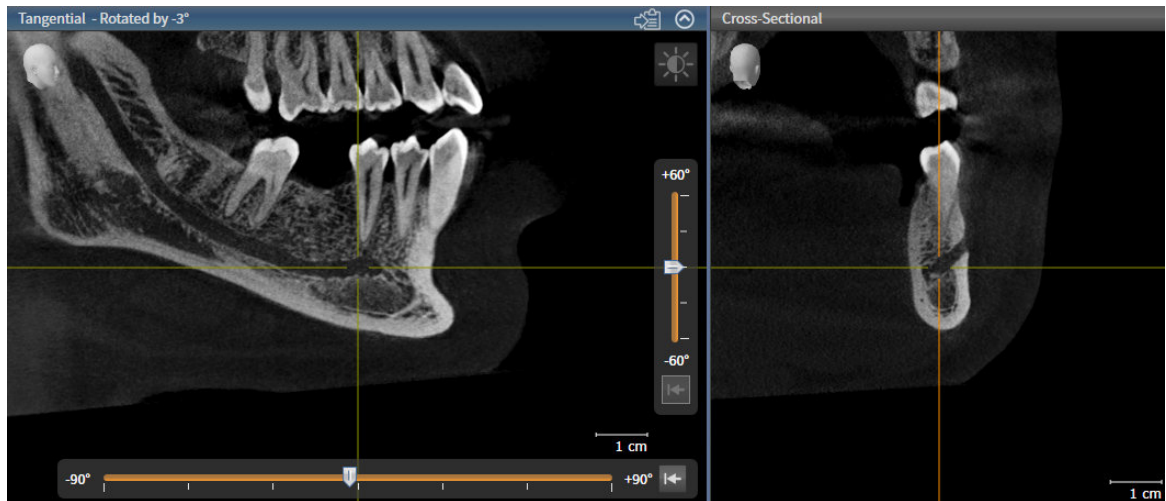
Na označenie a nastavenie sánkových nervov sú k dispozícii nasledujúce funkcie:

- *Označiť sánkové nervy* [► Strana 206]
- *Aktivovať, skryť a zobrazíť nervy* – príslušné informácie nájdete v časti *Spravovať objekty pomocou prehliadača objektov* [► Strana 120].
- *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 122].
- *Posunúť, pridať a odstrániť nervové body* [► Strana 208]
- *Zmeniť priemer nervu* [► Strana 209]

34.1 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.

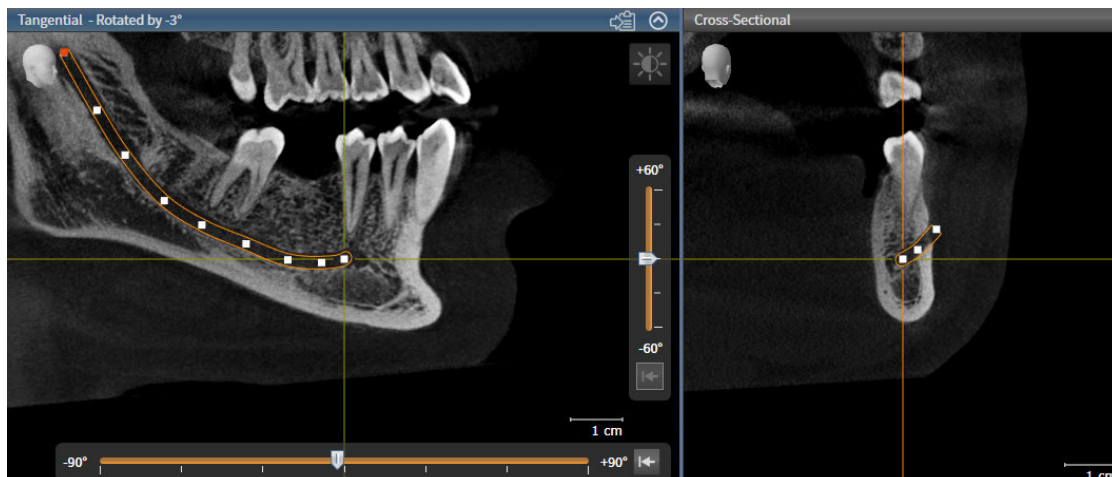
1. Posuňte **Inspection Window** tak, aby bol viditeľný foramen mentale v pohľade **Cross-Sectional**.
► V pohľade **Cross-Sectional** by teraz mal byť viditeľný priebeh nervu až po miesto výstupu nervu.
2. Posuňte krížik v pohľade **Cross-Sectional** na najnižší bod viditeľného priebehu nervu. Tým stanovíte 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 145].

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.

► Sánkove 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 140].

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

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

34.2 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.

34.3 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.

35 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 277].

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 222] a *Výstrahy týkajúce sa vzdialenosti* [► Strana 224].

SICAT Implant zobrazí kanál v okluzálnom predĺžení implantátov. Viac informácií nájdete v časti *Skryť a zobrazíť kanály* [► Strana 223].

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 225].

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 232].

Pre plánovanie implantátov sú k dispozícii tieto funkcie:

- *Pridať implantáty* [► Strana 212]
- *Aktivovať, skryť a zobrazíť implantáty* – príslušné informácie nájdete v časti *Spravovať objekty pomocou prehliadača objektov* [► Strana 120].
- *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 122].
- *Posunúť a zarovnať implantáty* [► Strana 215]
- *Otočiť implantáty a ich osi* [► Strana 217]
- *Zmeniť rozmery implantátu a model implantátu* [► Strana 218]
- *Špecificky zarovnať implantáty* [► Strana 220]
- *Zmeniť označenia (polohy zubov)* [► Strana 221]
- *Skryť a zobrazíť bezpečnostné oblasti* [► Strana 222]
- *Skryť a zobrazíť kanály* [► Strana 223]
- *Výstrahy týkajúce sa vzdialenosti* [► Strana 224]

35.1 PRIDAŤ IMPLANTÁTY



POZOR

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

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

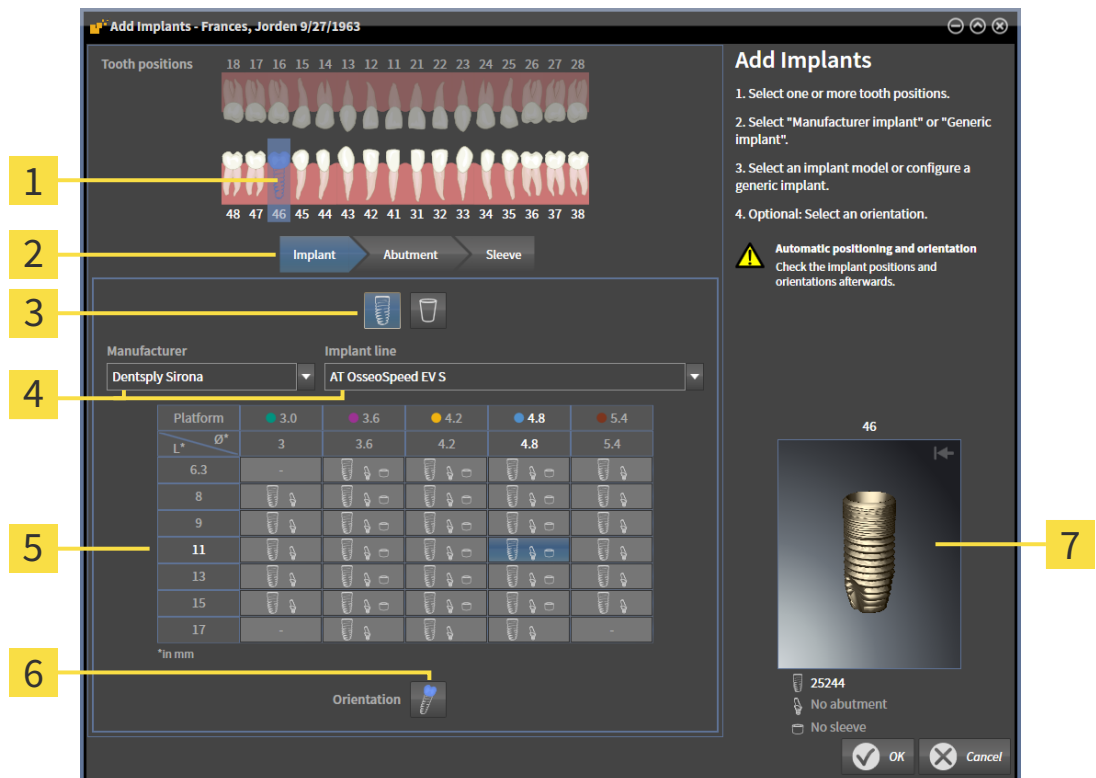
Ak chcete do otvoreného plánu pridať nový implantát alebo viacero nových implantátov v tej istej čelusti, postupujte takto:

- ☒ 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 49] a *Optické odtlačky* [► Strana 190].
- ☒ 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 206].
- ☒ Krok pracovného postupu **Plan** je rozšírený.



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

► Zobrazí sa okno na výber implantátu:



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

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 naplávať 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 277].



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 napláňovať abutmenty a/alebo puzdrá

Ak chcete súčasne s implantátom alebo implantátmi napláňovať aj abutmenty a/alebo puzdrá, pred zatvorením okna s **OK** kliknite na ikonu **abutment** alebo **Sleeve**. Viac informácií nájdete v časti *Pridať abutmenty* [▶ Strana 226] a *Pridať puzdro* [▶ Strana 233].



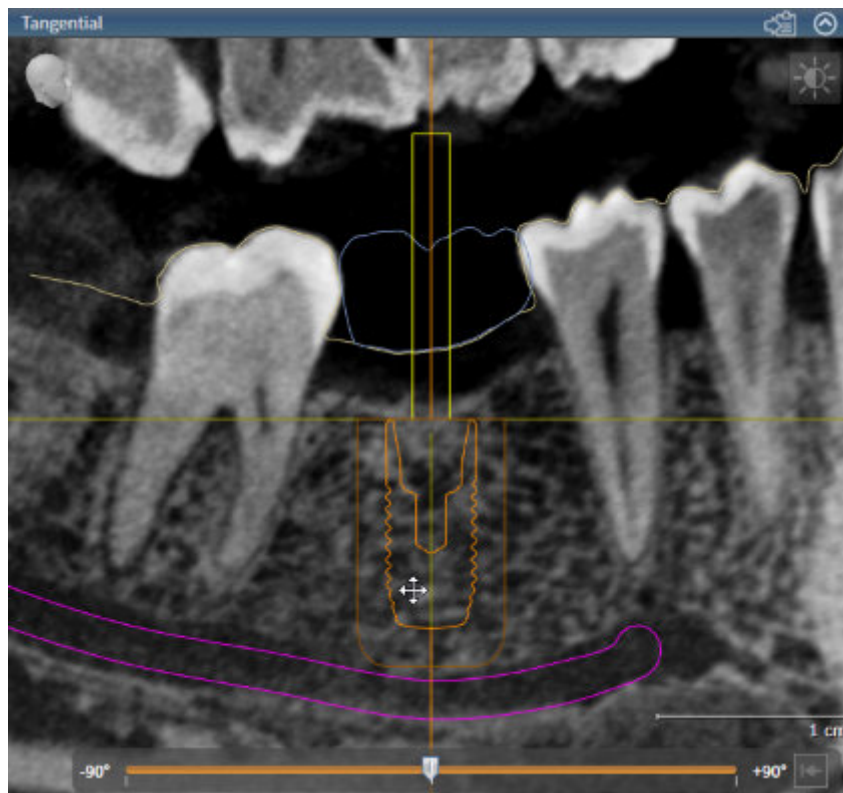
Schéma zubov FDI/ADA

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 267].

35.2 POSUNÚŤ A ZAROVNAŤ IMPLANTÁTY

Implantáty môžete presne posúvať a zarovnávať.

POSUNÚŤ IMPLANTÁTY



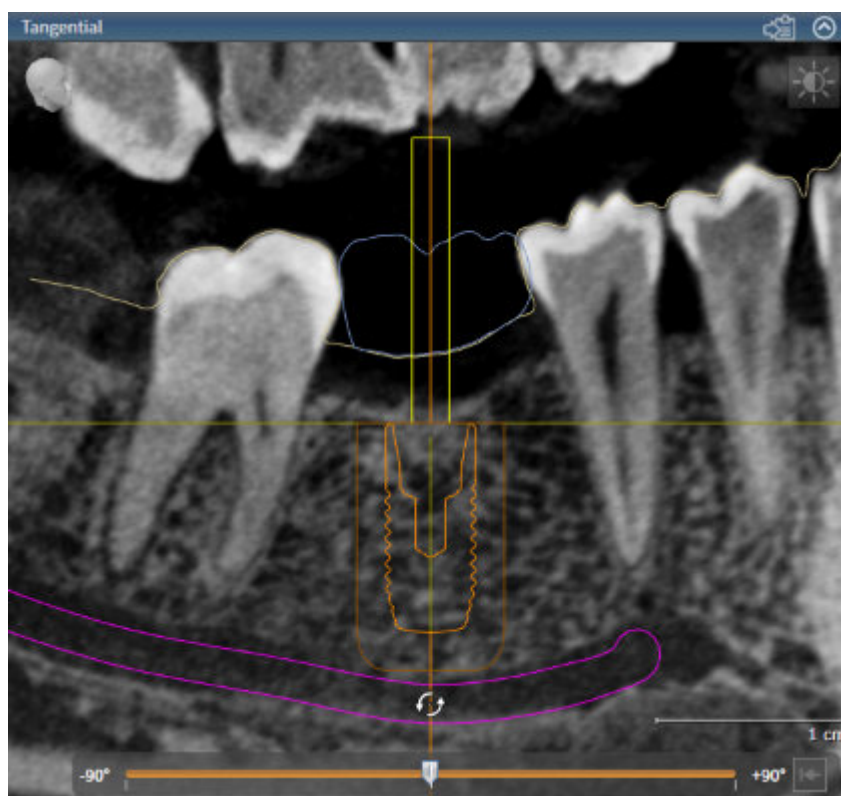
1. Presuňte kurzor myši v 2D pohľadoch na implantát.
 - Kurzor myši sa zmení v .
2. Kliknite a podržte stlačené ľavé tlačidlo myši.
3. Presuňte kurzor myši na požadovanú polohu implantátu
 - SICAT Implant posúva implantát podľa pohybu kurzora myši.
4. Uvoľnite ľavé tlačidlo myši.
 - SICAT Implant zachová 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 128](#)].

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 128].

35.3 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.



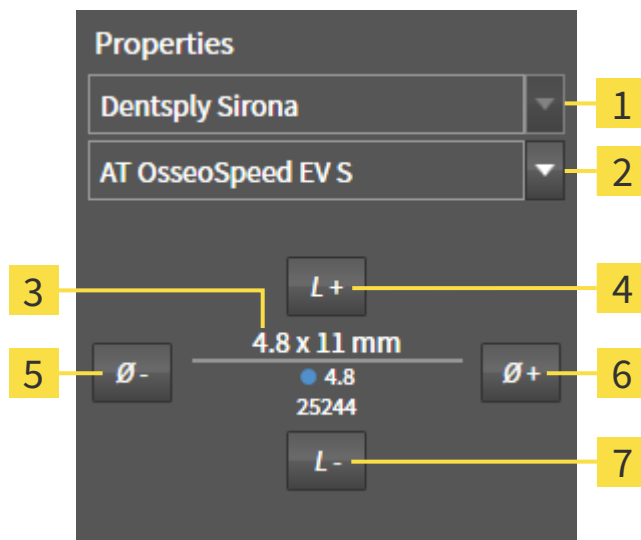
Pracovná oblasť zarovnaná na implantát

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 128](#).

35.4 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 212].



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.

35.5 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 212].
 - ▶ SICAT Implant zmení zarovnanie implantátu.
3. Zatvorte okno tlačidlom **OK**.

35.6 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 212*].
 - SICAT Implant zmení označenie (polohu zubu) implantátu.
3. Zatvorte okno tlačidlom **OK**.

35.7 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 224].

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 279].

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 123].
- ☒ 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.

35.8 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 280].

Počas plánovania môžete skryť alebo zobraziť 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 123].
- ☑ 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.

35.9 VÝSTRAHY TÝKAJÚCE SA VZDIALENOSTI



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 ošetrovanie.

Vždy skontrolujte vzdialenosti medzi objektmi.



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

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 205].
- Implantát k implantátu

Ak bezpečnostná vzdialenosť medzi dvoma objektmi klesne pod stanovenú hodnotu (pozri *Nastaviť bezpečnostné oblasti* [► Strana 279]), príslušné objekty alebo ich bezpečnostné oblasti sa v pohľadoch zobrazia červenou farbou. Okrem toho sú dotknuté objekty v **Object browser** označené výstražným symbolom.

36 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 ošetrenie.

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 ošetreniu.

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 226]
- *Aktivovať abutmenty* – príslušné informácie nájdete v časti *Spravovať objekty pomocou prehliadača objektov* [► Strana 120].
- *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 122].
- *Otočiť abutmenty okolo osi implantátu* [► Strana 228]
- *Zmeniť zahnutia, rozmery abutmentu a modely abutmentu* [► Strana 229]
- *Skryť a zobraziť abutmenty* [► Strana 231]

36.1 PRIDAŤ ABUTMENTY

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

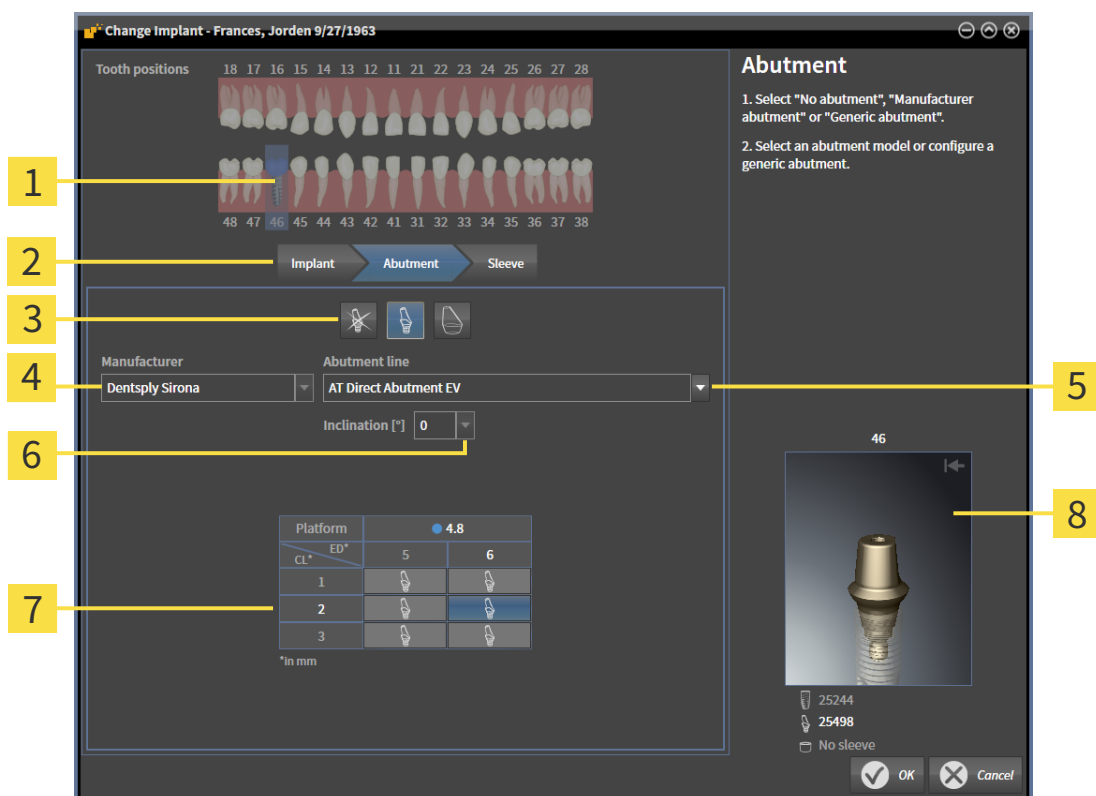
- ☒ Plánovaný implantát ešte nemá žiadny abutment.
- ☒ Krok pracovného postupu **Plan** je rozšírený.

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**.

36.2 OTOČIŤ ABUTMENTY OKOLO OSI IMPLANTÁTU

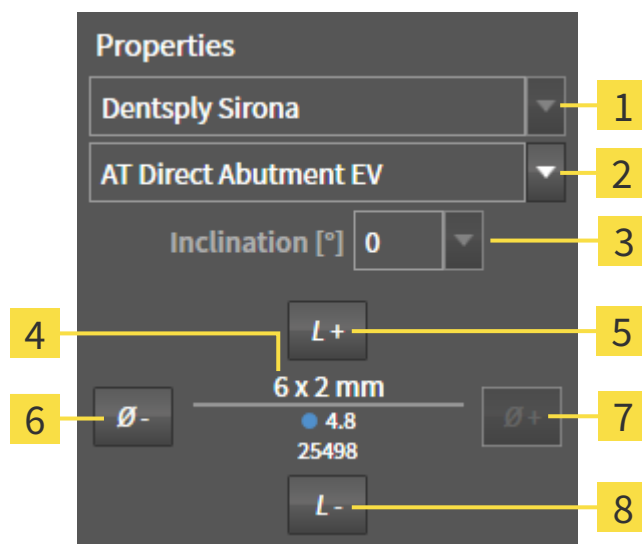
Podľa potreby môžete abutmenty otáčať okolo osi implantátu a naplánovať najmä zahnuté abutmenty.

Na tento účel otočte príslušný implantát okolo jeho osi. Viac informácií nájdete v časti *Otočiť implantáty a ich osi* [► Strana 217].

36.3 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:



- | | |
|--|--------------------------------|
| 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 226*].



Generické abutmenty

Zahnutie a rozmery generických abutmentov môžete zmeniť aj prostredníctvom oblasti **Properties** alebo prostredníctvom okna na výber implantátu.

36.4 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 123].
- ☒ 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.

37 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 49*.

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 233*
- *Aktivovať puzdrá* – príslušné informácie nájdete v časti *Spravovať objekty pomocou prehliadača objektov* ► *Strana 120*.
- *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 122*.
- *Zmeniť vŕtaciú šablónu a puzdrový systém* ► *Strana 236*
- *Zmeniť modely puzdra* ► *Strana 237*
- *Zmeniť polohy puzdra* ► *Strana 238*
- *Skryť a zobrazíť puzdrá* ► *Strana 240*

37.1 PRIDAŤ PUZDRO

Ak chcete pridať puzdro k plánovanému implantátu, postupujte takto:

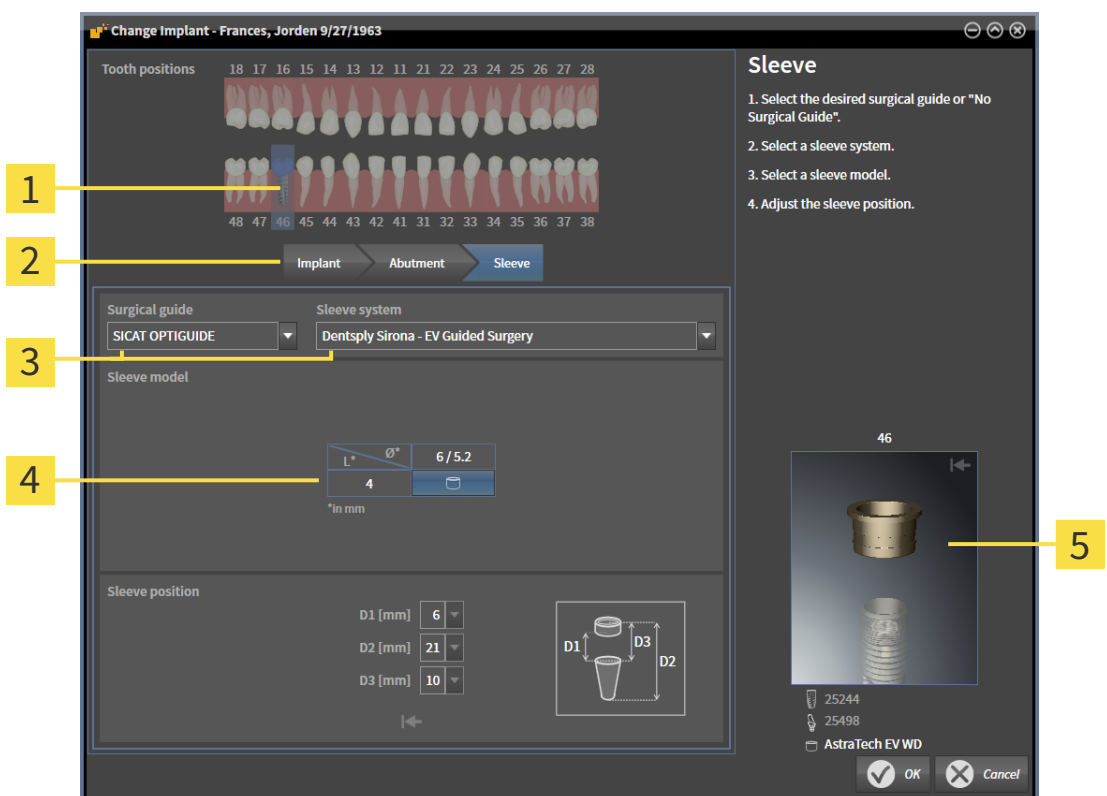
- ✓ Ešte ste si nevybrali vŕtaciú šablónu alebo puzdrový systém.
- ✓ Krok pracovného postupu **Plan** je rozšírený.

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:



1 Poloha zubu implantátu

2 Ikony na prepínanie medzi implantátom, abutmentom a puzdrom

3 Ikony na výber Vŕtacia šablóna a puzdrového systému

4 Tabuľka na výber modelu puzdra

5 3D náhľad s označením puzdra

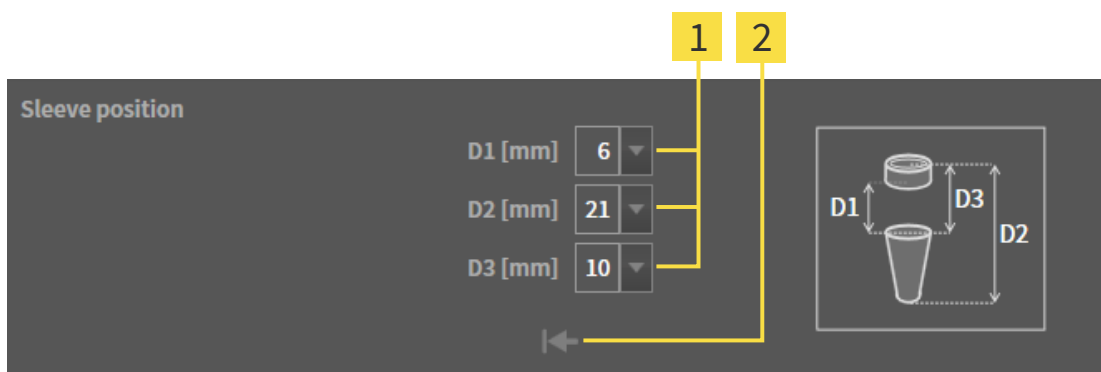
3. Vyberte požadovanú vŕtaciú šablónu. Informácie o vŕtaciach šablónach podporovaných SICAT Implant nájdete v časti *Podporované vŕtacie šablóny a puzdrové systémy* ► [Strana 49](#).

Upozornenie:

Nasledujúce ikony sa zobrazia až po výbere vŕtacej šablóny.

4. Vyberte požadovaný puzdrový systém. Informácie o puzdrových systémoch podporovaných SICAT Implant nájdete v časti *Podporované vŕtacie šablóny a puzdrové systémy* ► [Strana 49](#).

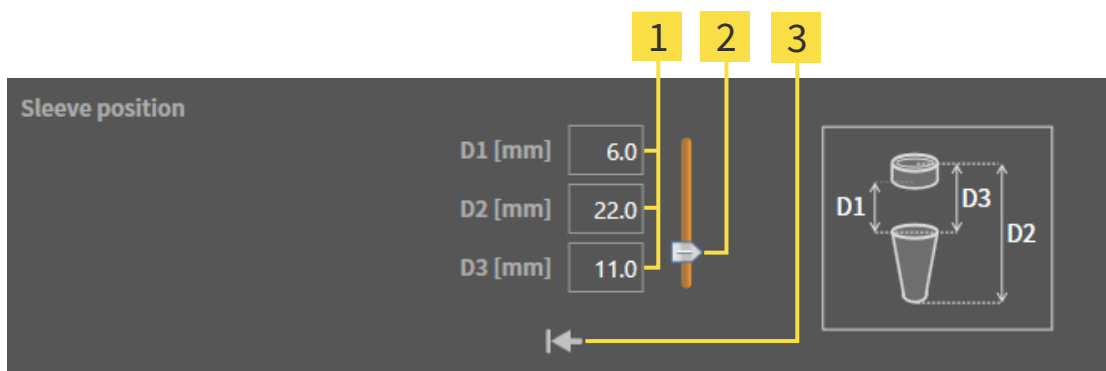
5. Vyberte požadovaný model puzdra v tabuľke kliknutím na príslušnú bunku. Tabuľka obsahuje všetky dostupné modely puzdra vybraného puzdrového systému, ktoré sú kompatibilné s plánovaným implantátom. Pri mnohých plne navádzaných puzdrových systémoch je pre každý podporovaný implantát kompatibilný presne 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 237] a *Zmeniť polohy puzdra* [► Strana 238].

**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**.

37.2 ZMENIŤ VRTACIU ŠABLÓNU A PUZDROVÝ SYSTÉM

Vrtaciu šablónu alebo puzdrový systém môžete neskôr zmeniť. Informácie o vrtacích šablónach a puzdrových systémoch podporovaných SICAT Implant nájdete v časti *Podporované vrtacie šablóny a puzdrové systémy* [► Strana 49].



1 Ikona **Zmeniť vrtaciu šablónu**

2 Ikona **Zmeniť puzdrový systém**

ZMENIŤ VRTACIU ŠABLÓNU

1. Kliknite v oblasti **Plans Object bar** na ikonu **Zmeniť vrtaciu šablónu**.
 - SICAT Implant zobrazí zoznam podporovaných vrtacích šablón.
2. Kliknite na novú vrtaciu šablónu, pomocou ktorej chcete realizovať plánovanie implantátu.
 - SICAT Implant zmení vrtaciu šablónu.
 - Ak nová vrtacia šablóna nepodporuje predtým zvolený puzdrový systém, SICAT Implant sa prepne na puzdrový systém, ktorý nová vrtacia 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 237] a *Zmeniť polohy puzdra* [► Strana 238].

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 vrtacej šablóny.

 - SICAT Implant zobrazí zoznam puzdrových systémov, ktoré podporuje vybraná vrtacia 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 odstraňujú a k plánovaným implantátom sa automaticky pridávajú 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 237] a *Zmeniť polohy puzdra* [► Strana 238].

37.3 ZMENIŤ MODEL PUZDRA

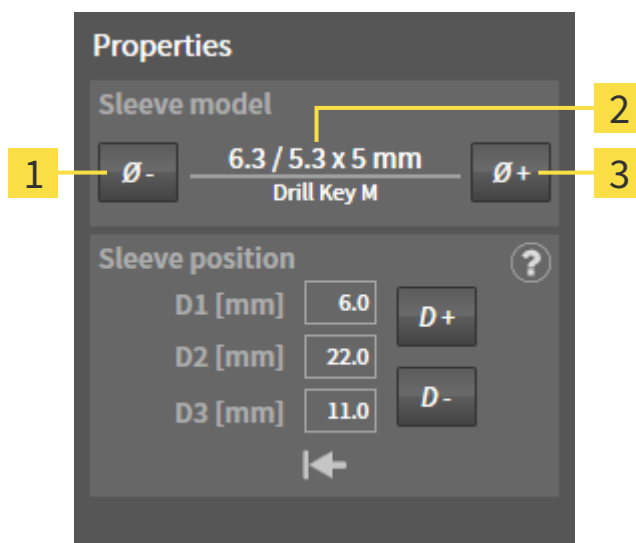
Ak je s plánovaným implantátom kompatibilných viacero modelov puzdra vybraného puzdrového systému, môžete dodatočne zmeniť model puzdra.

Postupujte takto:

- ☑ Už ste vybrali požadovanú vrtáciu šablónu a požadovaný puzdrový systém. Informácie o zmene vrtacej šablóny a puzdrového systému nájdete v časti *Zmeniť vrtáciu šablónu a puzdrový systém* [► Strana 236].

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 238].



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 233].

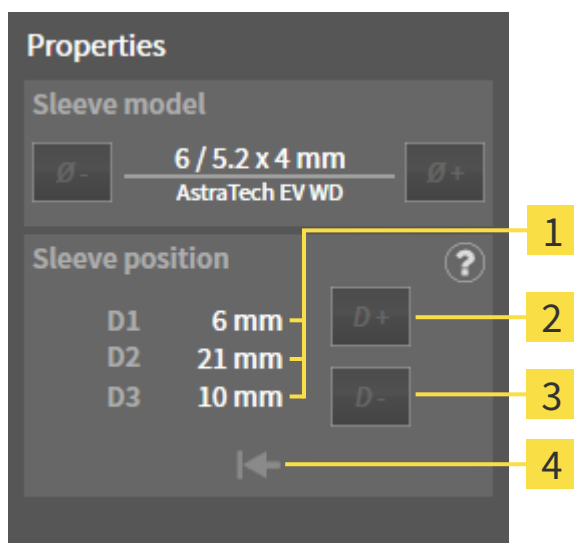
37.4 ZMENIŤ POLOHY PUZDRA

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 implan-tátu a puzdra povolených viacero diskretných polôh puzdra.

1. Aktivujte puzdro, ktorého polohu chcete zmeniť, kliknutím na puzdro v časti **Objects** alebo v po-hľade.

► **Plne navádzaný puzdrový systém s diskretnými polohami puzdra:** V oblasti **Properties** sa zobrazí aktuálna poloha puzdra takto:



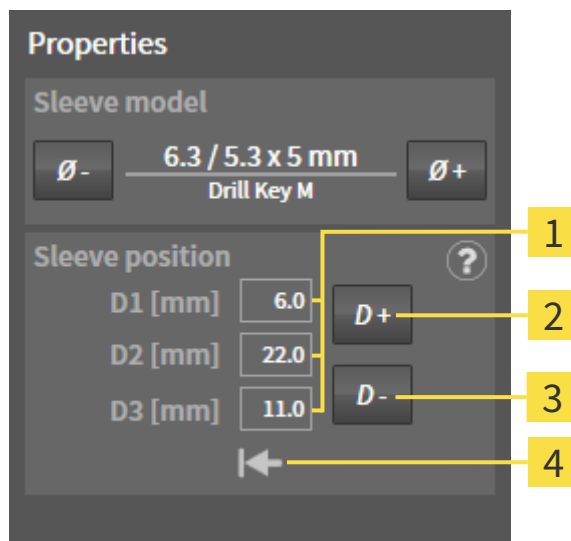
1 Aktuálna poloha puzdra

2 Ikona **Increase**

3 Ikona **Decrease**

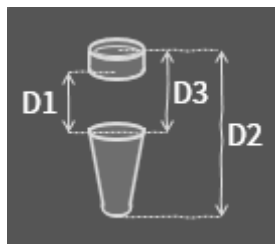
4 Ikona **Reset sleeve position**

- **Puzdrový systém s ľubovoľnými polohami puzdra:** V oblasti **Properties** sa zobrazí aktuálna poloha puzdra takto:



- | | |
|--|--|
| <p>1 Zadávacie polia pre aktuálnu polohu puzdra</p> <p>2 Ikona Increase</p> | <p>3 Ikona Decrease</p> <p>4 Ikona Reset sleeve position</p> |
|--|--|

- **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 233].

37.5 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 123].
- ☑ 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.

38 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 242].
- Skontrolujte nákupný košík a spustíte objednávku. Príslušné informácie nájdete v časti *Skontrolovať nákupný košík a dokončiť objednávku* [► Strana 245].
- 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 246] alebo v časti *Dokončiť objednávku bez aktívneho internetového pripojenia* [► Strana 250].

Do nákupného košíka môžete pridávať objednávky, ktoré patria rôznym pacientom, 3D röntgenovým snímkam a aplikáciám. Obsah nákupného košíka sa po zatvorení SICAT Suite zachová.

Údaje o pacientovi musia byť počas procesu objednávaní uložené v zázname pacienta. Záznam pacienta preto nesmie byť uzamknutý iným používateľom. V opačnom prípade nebude možné pokračovať v postupe objednávaní, kým sa uzamknutie záznamu pacienta nezruší. Viac informácií o uzamknutých záznamoch pacienta nájdete v časti *Záznamy pacientov* [► Strana 97] a *Zrušiť uzamknutie záznamu pacienta, ktorého platnosť vypršala* [► Strana 114].

38.1 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 210].
- ✓ 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 232].
- ✓ 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 190].
 - 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: Frances
First name: Jordan
Date of birth: 9/27/1963
Patient-ID: 69474173
3D X-ray scan: 9/16/2015 3:45 PM

Order Details

Product: SICAT OPTIGUIDE
Sleeve system: Dentsply Sirona EV Guided Surgery

Plan

Name: Plan 17.01.2019 16:51

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

Additional Information

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

Confirmation

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

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 vrtiaciu 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 vrtiaciu 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 vrtiaciu 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 245].
9. **Objednávka SICAT CLASSICGUIDE:** Röntgenovú šablónu upevnenú na sadrovom modeli odošlite spoločnosti SICAT.



Implantáty naplánované v oboch čelistiach

Ak ste naplánovali implantáty v oboch čelistiach, SICAT Implant zobrazí okno na výber čeluste pred zobrazením okna **Order SICAT surgical guide**. Vyberte prvú čelusť, pre ktorú chcete objednať vrtiaciu šablónu. Po pridaní vrtacej šablóny pre prvú čelusť do nákupného košíka môžete do nákupného košíka pridať vrtiaciu 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.

38.2 OTVORIŤ NÁKUPNÝ KOŠÍK



Symbol **Shopping Cart** zobrazuje počet položiek v nákupnom košíku.

- ☑ Nákupný košík obsahuje aspoň jeden produkt.



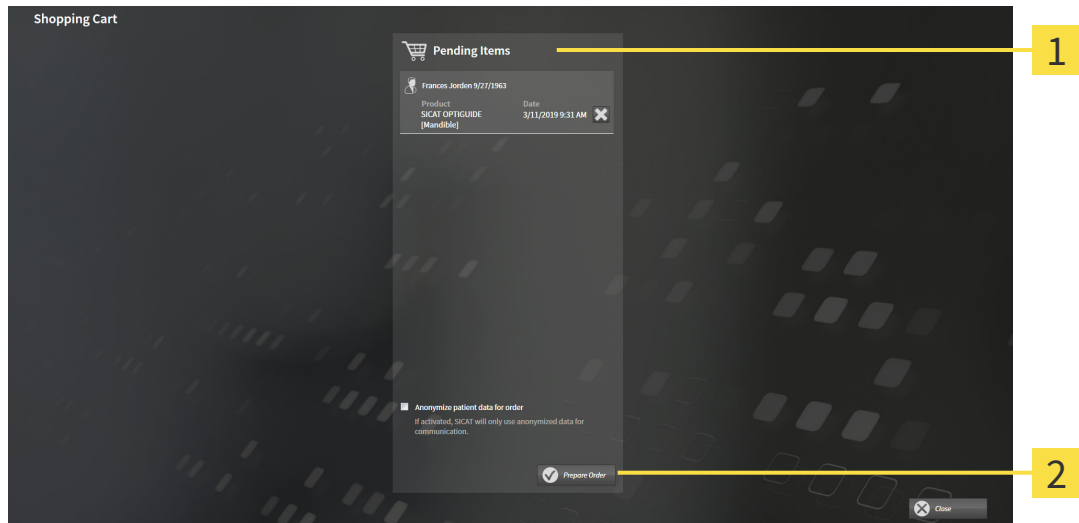
- Ak nákupný košík ešte nie je otvorený, kliknite na ikonu **Shopping Cart** v **Navigation bar**.
- ▶ Otvorí sa okno **Shopping Cart**.

Pokračujte touto akciou:

- *Skontrolovať nákupný košík a dokončiť objednávku* [▶ Strana 245]

38.3 SKONTROLOVAŤ NÁKUPNÝ KOŠÍK A DOKONČIŤ OBJEDNÁVKU

- ☒ Okno **Shopping Cart** je už otvorené. Príslušné informácie nájdete v časti *Otvoriť nákupný košík* [► Strana 244].



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.

Záznamy pacientov, pre ktorých pripravujete objednávku, budú až do ukončenia objednávky uzamknuté.

Pokračujte jednou z nasledujúcich akcií:

- *Ukončiť objednávku pomocou aktívneho internetového pripojenia* [► Strana 246]
- *Dokončiť objednávku bez aktívneho internetového pripojenia* [► Strana 250]

38.4 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 267].
 - ☑ 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 zoskupené podľa pacientov.
 2. Postupujte podľa pokynov v časti *Vykonať kroky objednávaní na portáli SICAT* [► Strana 247].
 - 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**.

SICAT Suite zobrazí objednávky až do ukončenia nahrávania. To platí aj pre objednávky, ktoré sú nahrané na inom počítači, ak sa aktívna databáza pacientov 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.

38.5 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.

38.6 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 objednávaní fungoval.

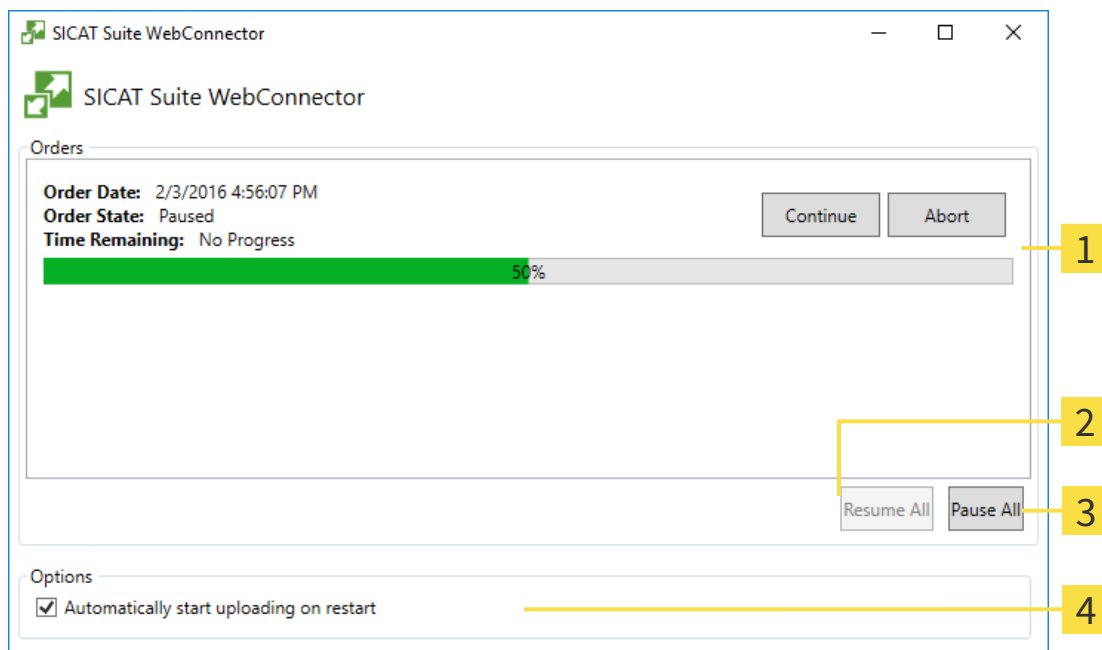
Ak má počítač, na ktorom je spustená SICAT Suite, aktívne internetové pripojenie, SICAT Suite prenáša vaše objednávky na pozadí v zašifrovanej podobe prostredníctvom SICAT WebConnector. SICAT Implant zobrazuje stav prenosov priamo v nákupnom košíku a môže pozastaviť SICAT WebConnector. SICAT WebConnector 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.

38.7 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.

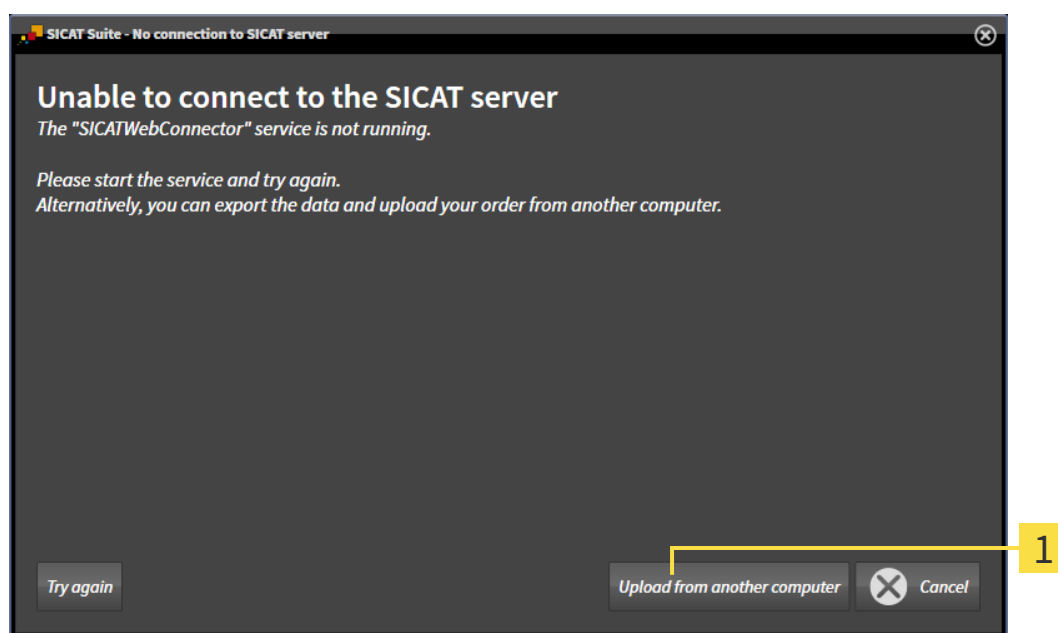
Pod príčinou nájdete možné kroky na odstránenie problému.

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 nahráť na portál SICAT. Prenos sa uskutoční v zašifrovanej podobe.

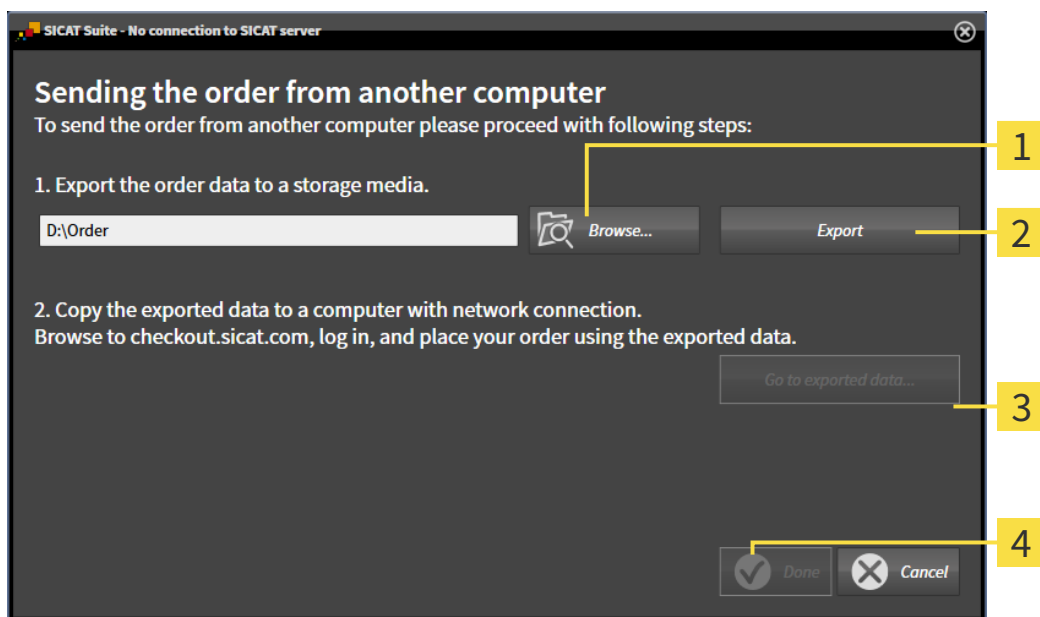
Ak chcete dokončiť objednávku bez aktívneho internetového pripojenia, postupujte takto:

- ☒ 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**:



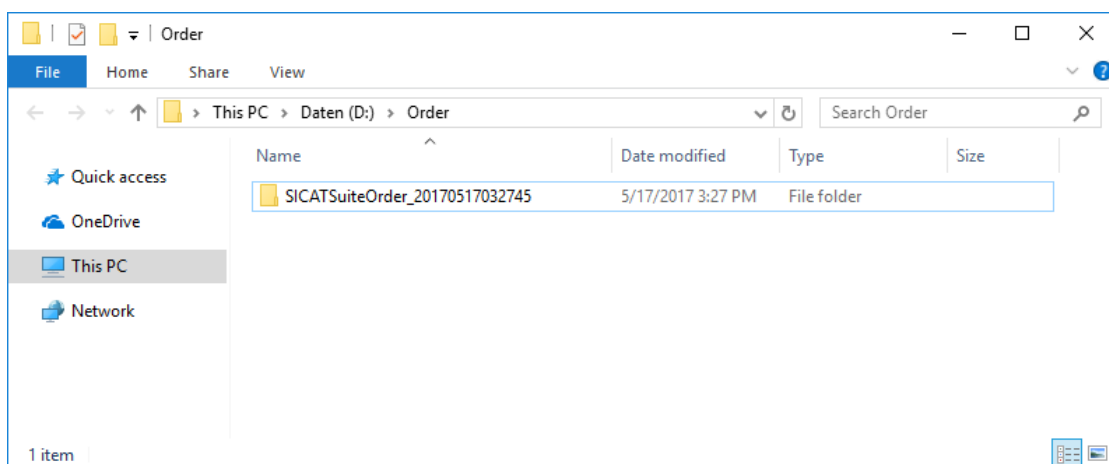
1 Ikona **Prehľadávať**

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 247].
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 prenesie 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.

39 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 254]. 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 257]. 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.

39.1 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 190].
- ✓ Naplánovali ste implantáty. Viac informácií nájdete v časti *Naplánovať implantát* [► Strana 210].
- ✓ **Voliteľne:** Naplánovali ste TiBases. Viac informácií nájdete v časti *Naplánovať abutmenty* [► Strana 225].
- ✓ **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 232].
- ✓ **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 232].

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

Optical Impressions

SIXD
3/12/2019 10:08 AM
46

Plan

Name Plan 3/12/2019 10:02 AM
Sleeve system Dentsply Sirona - CEREC Guide Drill Keys

#	Position	Manufacturer	Implant Line	Platform	Ø [mm]	L [mm]	Item Number	Sleeve	D2 [mm]
1	46	Dentsply Sirona	AT OS TX S	LARGE	5	11	24972	Drill Key L	21

Confirmation

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

Export for CEREC Guide

1. Verify the patient data. Anonymize the patient data if required.
2. Select and verify the optical impressions intended for export.

Only selected optical impressions will be exported. Make sure that they cover all planned implant positions.

3. Verify the plan.

Verify that the export is based on the correct plan. Sleeves and sleeve positions will be implemented exactly as planned.

4. Confirm the necessary requirements.
5. Click on "Send to Hub" or "Export to file".

Send to Hub

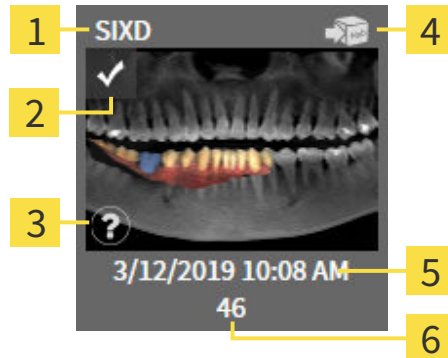
Export to file

Cancel

Strana 254

SICAT Implant 2.0.40

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.

39.2 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 190].
- ✓ Naplánovali ste implantáty. Viac informácií nájdete v časti *Naplánovať implantát* [► Strana 210].
- ✓ 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 232].

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

☐ Anonymize

Optical Impressions

SSI
1/18/2019 9:10 AM
46

Plan

Name: Plan 17.01.2019 16:51
Sleeve system: Dentsply Sirona - CEREC Guide Drill Keys

#	Position	Manufacturer	Implant Line	Platform	Ø [mm]	L [mm]	Item Number	Sleeve	D2 [mm]
1	46	Dentsply Sirona	AT OS TX S	LARGE	5	11	24972	Drill Key L	21

Confirmation

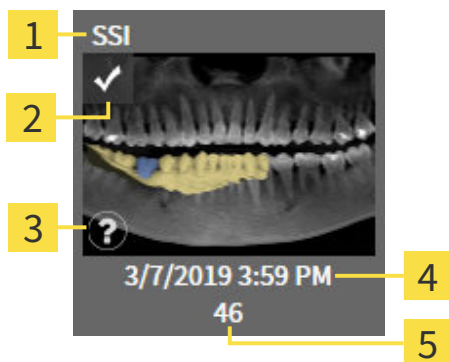
☐ I confirm by clicking on "Send to Hub" or "Export to file" that the plan is correct and suitable for surgery.

Export for CEREC Guide

1. Verify the patient data. Anonymize the patient data if required.
2. Select and verify the optical impressions intended for export.
 - Only selected optical Impressions will be exported. Make sure that they cover all planned implant positions.
3. Verify the plan.
 - Verify that the export is based on the correct plan. Sleeves and sleeve positions will be implemented exactly as planned.
4. Confirm the necessary requirements.
5. Click on "Send to Hub" or "Export to file".

2. 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 zobraziť exportovaný plán neskôr.

40 VYTVORIŤ SPRÁVU 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.

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.

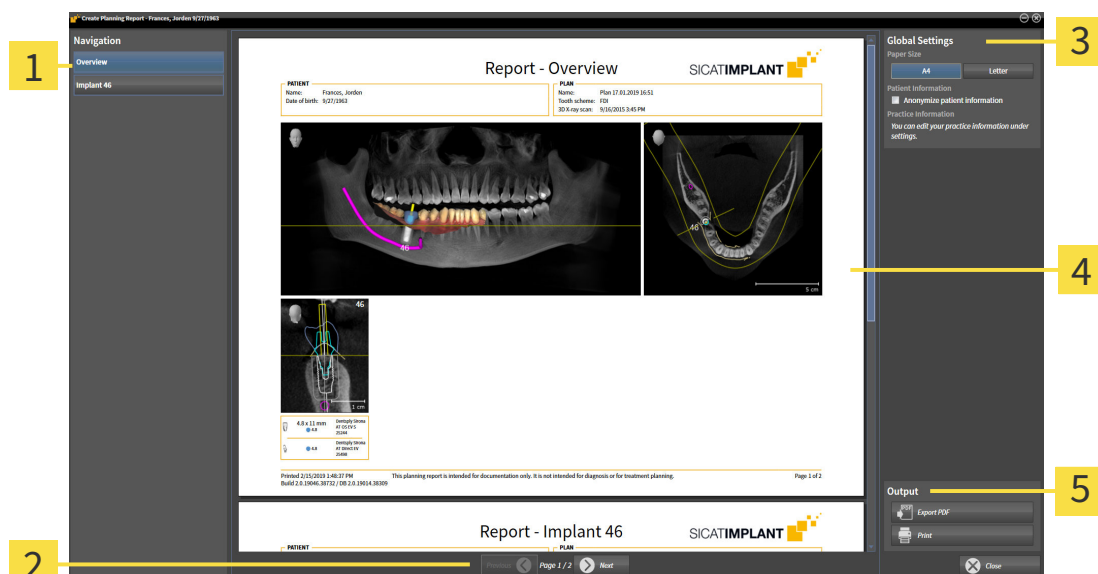
OTVORIŤ OKNO „CREATE PLANNING REPORT“

- ☒ Naplánovali ste implantáty. Viac informácií nájdete v časti *Naplánovať implantát* [► Strana 210].
- ☒ 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 čelustiach**

Ak ste naplánovali implantáty v oboch čelustiach, 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.

SICAT Implant uloží súbor PDF tiež ako zašifrovaný v zázname pacienta.

VYTLAČIŤ SPRÁVU O PLÁNOVANÍ

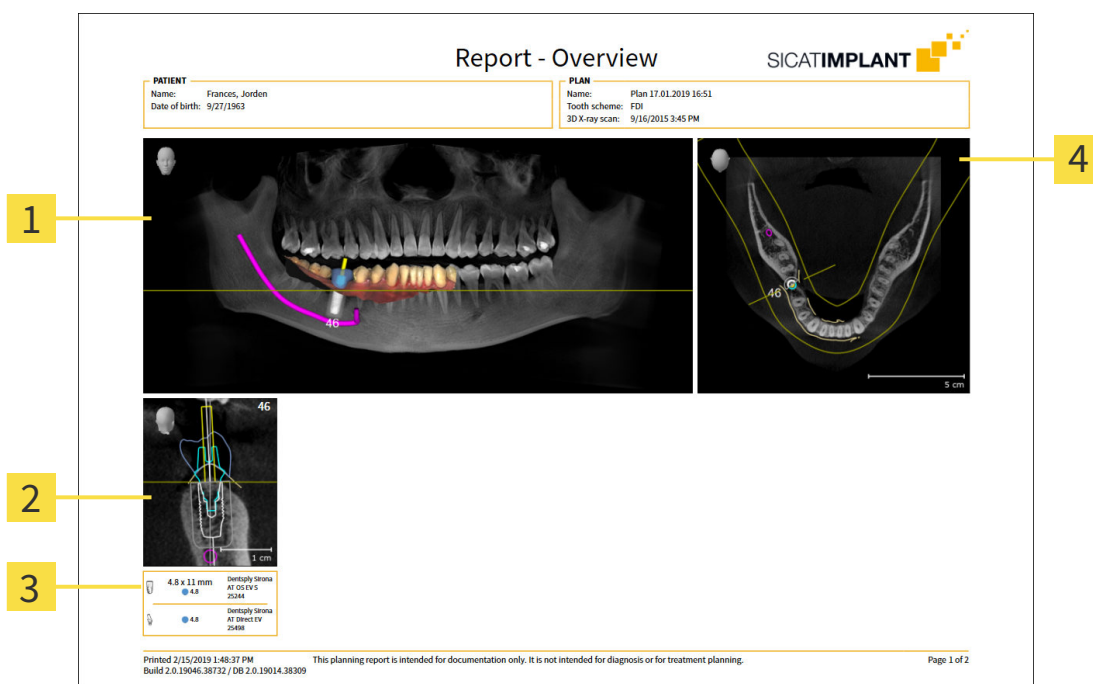
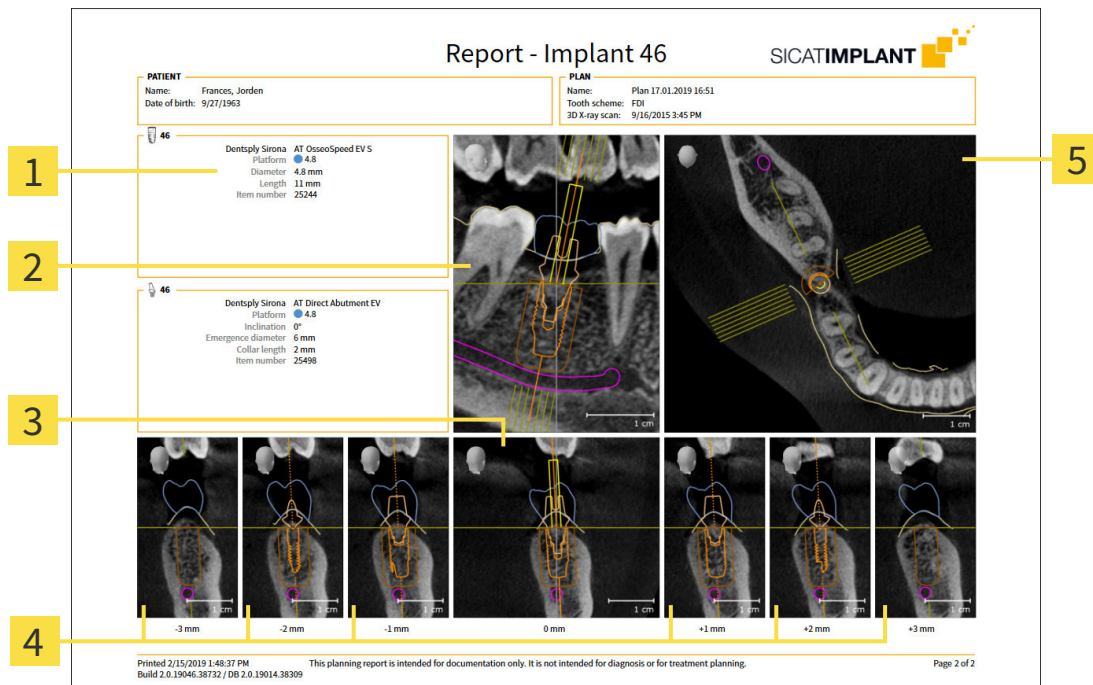


Správy o plánovaní primeranej kvality si vyžadujú tlačiareň, ktorá spĺňa určité požiadavky. Príslušné informácie nájdete v časti *Systémové požiadavky* ► [Strana 10](#).



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.

41 EXPORTOVAŤ ÚDAJE

Môžete exportovať údaje.

Môžete exportovať štúdie aktuálne otvoreného záznamu pacienta.

SICAT Suite nemôže načítať nasledujúce údaje:

- Záznamy pacientov (DICOM)
- 3D štúdie
- Dokumenty

Exportované údaje môžu obsahovať tieto prvky:

TYP ÚDAJOV	FORMÁT EXPORTU
3D snímky	DICOM
3D štúdie	Patriaci spoločnosti SICAT
Dokument	PDF

SICAT Suite exportuje 3D snímky a štúdie buď do archívov ZIP, alebo do adresárov DICOM. V prípade potreby dokáže SICAT Suite anonymizovať údaje o pacientoch na účely exportu.



Ak chcete exportovať dokumenty, v oblasti **3D Scans and Planning Projects** môžete vybrať dokumenty a kliknúť na ikonu **Export data**. Potom sa otvorí okno prieskumníka súborov systému Windows a môžete vybrať cieľový adresár. Dokument môžete potom zobraziť v štandardnom prehliadači PDF.

Ak chcete exportovať údaje, vykonajte nasledujúce akcie v uvedenom poradí:

- Otvorte okno **Export data**. Príslušné informácie nájdete v časti *Otvoriť okno „Zdieľať údaje“* [► Strana 264].
- Exportujte požadované údaje. Príslušné informácie nájdete v časti *Exportovať údaje* [► Strana 265].

41.1 OTVORIŤ OKNO „ZDIELAŤ ÚDAJE“

Ak chcete exportovať údaje, musíte najprv otvoriť okno **Export data**.

Ak chcete otvoriť okno **Export data**, vykonajte jednu z nasledujúcich akcií:



- Ak je práve otvorený záznam pacienta na plánovanie, kliknite v **Navigation bar** na symbol **Export data**.
 - ▶ Otvorí sa okno **Export data**.
- V okne **Patient record browser** vyberte záznam pacienta a kliknutím na ikonu **Export data** zdieľajte vybraného pacienta.
 - ▶ Otvorí sa okno **Export data**.
- V okne **Patient record browser** vyberte 3D röntgenový snímku, štúdiu alebo plánovací projekt a kliknite na ikonu **Export data**.
 - ▶ Otvorí sa okno **Export data**.

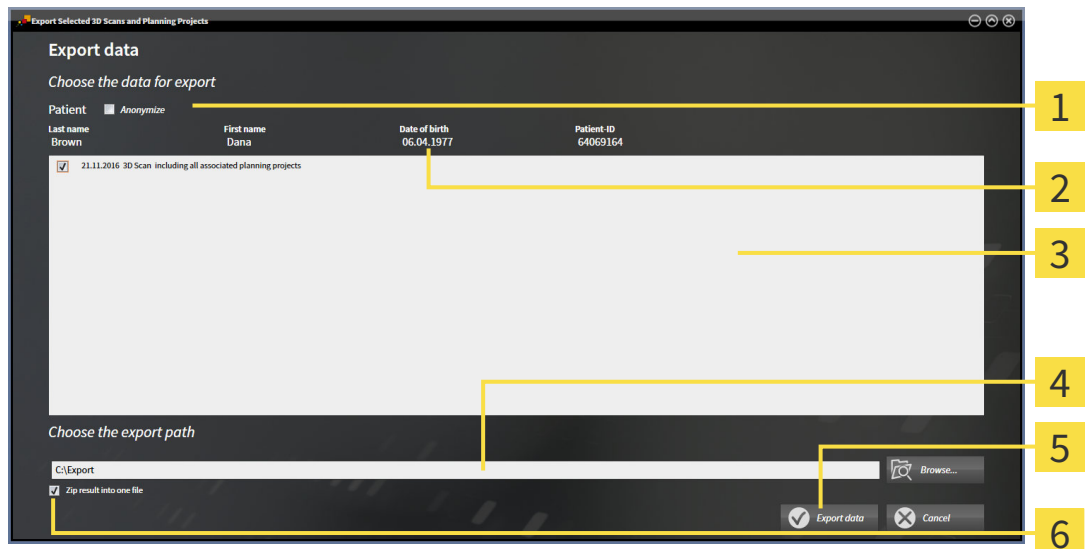
SICAT Suite exportuje iba 3D röntgenové snímky a plánovacie projekty, ktoré ste vybrali zo záznamu pacienta.

Pokračujte s *Exportovať údaje* [▶ *Strana 265*].

41.2 EXPORTOVAŤ ÚDAJE

Ak chcete exportovať štúdie, postupujte takto:

- ✓ Okno **Export data** je už otvorené. Príslušné informácie nájdete v časti *Otvoriť okno „Zdieľať údaje“* [► Strana 264].



1 Začiarkavacie políčko **Anonymize**

2 Atribúty záznamu pacienta

3 Zoznam 3D štúdií

4 Pole **Choose the export path**

5 Ikona **Export data**

6 Začiarkavacie políčko **Zip result into one file**

- V prípade potreby aktivujte v okne **Export data** začiarkavacie políčko **Anonymize**.
 - Atribúty exportovaného záznamu pacienta sa zmenia na **Patient** pre **Last name**, **Anonymous** pre **First name** a **01.01.** s rokom narodenia pre **Date of birth**. Atribúty záznamu pacienta v databáze pacientov zostanú nezmenené.

- Uistite sa, že sú vybrané požadované 3D štúdie požadovaného pacienta.



- Kliknite na ikonu **Prehľadávať**.
 - Otvorí sa okno **Folder search**.

- V okne **Folder search** vyberte cieľový priečinok a kliknite na **OK**.
 - Okno **Folder search** sa zatvorí a SICAT Suite preniesie cestu k požadovanému priečinku do poľa **Choose the export path**.

- Aktivujte alebo deaktivujte začiarkavacie políčko **Zip result into one file**.



- Kliknite na ikonu **Export data**.
 - SICAT Suite exportuje vybrané štúdie do súboru ZIP alebo do vybraného priečinka. Záznam pacienta je počas trvania exportu uzamknutý.

Súbory ZIP aj priečinky obsahujú 3D röntgenové snímky vo formáte DICOM a plánovacie údaje vo formáte súboru patriacom spoločnosti. 3D röntgenové snímky si môžete prezerať pomocou akéhokoľvek prehliadača DICOM a plánovacie údaje pomocou príslušnej aplikácie SICAT.

42 NASTAVENIA

Všeobecné nastavenia môžete zmeniť alebo zobraziť v okne **Settings**. Po kliknutí na symbol **Settings** sa v opčnom paneli na ľavej strane okna **Settings** zobrazia nasledujúce karty:

- **General** – príslušné informácie nájdete v časti *Použiť všeobecné nastavenia* [► Strana 267].
- **Patient Database** – Môžete stanoviť pripojenie k databáze pacientov. Príslušné informácie nájdete v časti *Databáza pacientov* [► Strana 74].
- **Licenses** – príslušné informácie nájdete v časti *Licencie* [► Strana 63].
- **Practice** – zobraziť alebo zmeniť logo a informačný text vašej ordinácie, napríklad na použitie na vý-tlačkoch. Príslušné informácie nájdete v časti *Použiť informácie o ordinácii* [► Strana 271].
- **SIDEXIS 4** – relevantné len v prípade, že je v systéme nainštalovaný SIDEXIS 4.
- **Hub** – aktivovať alebo deaktivovať použitie hubu. Príslušné informácie nájdete v časti *Aktivovať a deaktivovať použitie hubu* [► Strana 272].
- **Visualization** – zmeniť všeobecné nastavenia vizualizácie Príslušné informácie nájdete v časti *Zme-niť nastavenia vizualizácie* [► Strana 274].
- **SICAT Implant** – zmeniť nastavenia SICAT Implant špecifické pre aplikáciu. Príslušné informácie nájdete v časti *Zmeniť nastavenia SICAT Implant* [► Strana 276].

Ak zmeníte nastavenia, SICAT Implant okamžite prevezme zmeny a uloží ich do vášho používateľského profilu.

42.1 POUŽITĚ VŠEOBECNÉ NASTAVENIA

Ak chcete otvoriť všeobecné nastavenia, postupujte takto:



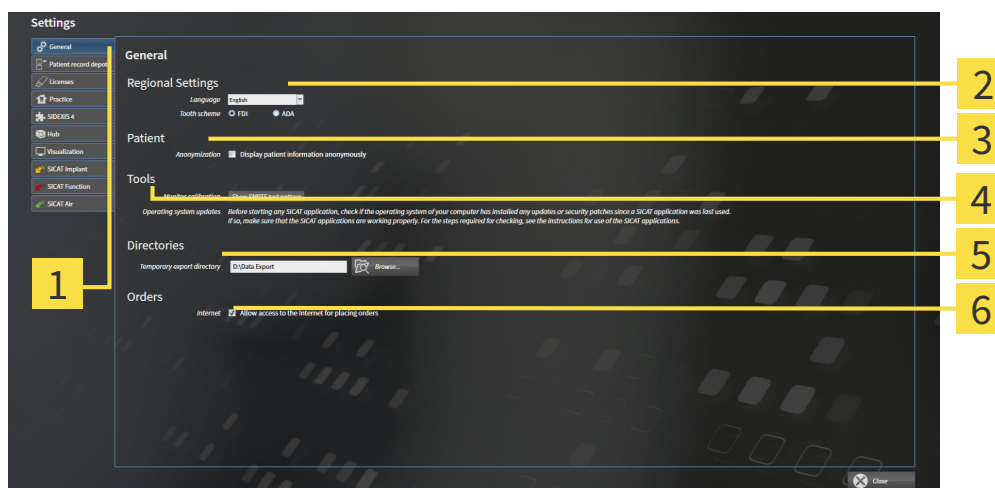
1. V **Navigation bar** kliknite na symbol **Settings**.

► Otvorí sa okno **Settings**.



2. Kliknite na kartu **General**.

► Otvorí sa okno **General**:



1 Karta **General**

4 Oblasť **Tools**

2 Oblasť **Regional Settings**

5 Oblasť **Directories**

3 Oblasť **Patient**

6 Oblasť **Orders**

Môžete zmeniť nasledujúce nastavenia:

- V oblasti **Regional Settings** môžete v zozname **Language** zmeniť jazyk používateľského rozhrania.
- V oblasti **Regional Settings** môžete v časti **Tooth scheme** zmeniť aktuálnu schému zubov.
- V oblasti **Patient** môžete zmeniť stav začiarkavacieho políčka **Display patient information anonymously**. Ak je začiarknuté toto políčko, SICAT Suite zobrazí atribúty záznamu pacienta v **Navigation bar** ako **Patient** pre **Last name**, **Anonymous** pre **First name** a **01.01.** s rokom narodenia pre **Date of birth**. V okne **SICAT Suite Home** SICAT Suite skryje zoznam **Recent patient records**.
- V oblasti **Directories** môžete v poli **Temporary export directory** zadať priečinok, do ktorého bude SICAT Suite ukladať údaje o objednávkach. K tomuto priečinku musíte mať úplný prístup.
- V oblasti **Orders** môžete zmeniť stav začiarkavacieho políčka **Allow access to the Internet for placing orders**. Ak je začiarkavacie políčko aktivované, SICAT Suite nadviaže spojenie s internetom na vykonanie objednávok.

Okrem zobrazenia alebo zmeny všeobecných nastavení môžete otvoriť testovací obraz SMPTE a kalibrovat monitor:

- Kliknutím v časti na ikonu **Show SMPTE test pattern Tools, Monitor calibration** kalibrujete monitor. Príslušné informácie nájdete v časti *Kalibrovat monitor s testovacím obrazom SMPTE* [► Strana 269].



Podporované schémy zubov sú FDI a ADA.

42.2 KALIBROVAŤ MONITOR S TESTOVACÍM OBRAZOM SMPTE



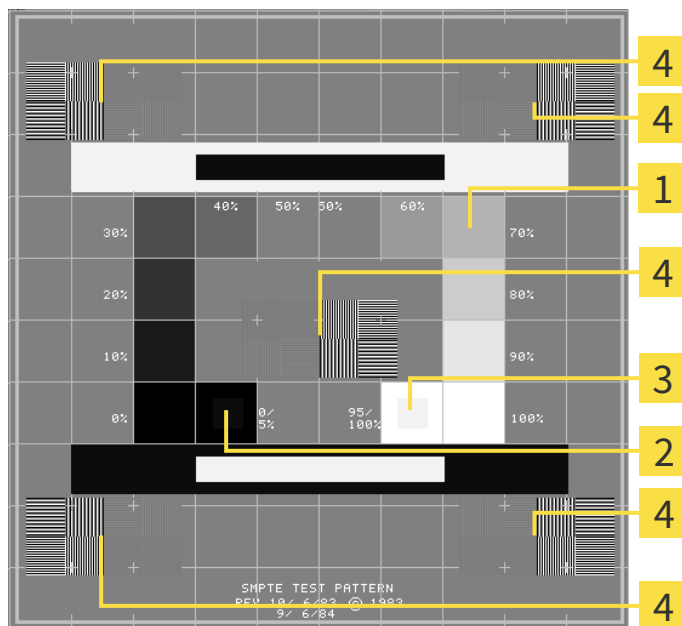
Nevhodné podmienky zobrazenia prostredia by mohli viesť k nesprávnej diagnóze a ošetrovaniu.

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.

42.3 POUŽITĚ INFORMÁCIE O ORDINÁCII

Aplikácie SICAT Suite používajú tu zobrazené informácie na prispôsobenie výtlačkov alebo súborov PDF.

Ak chcete otvoriť informácie o ordinácii, postupujte takto:



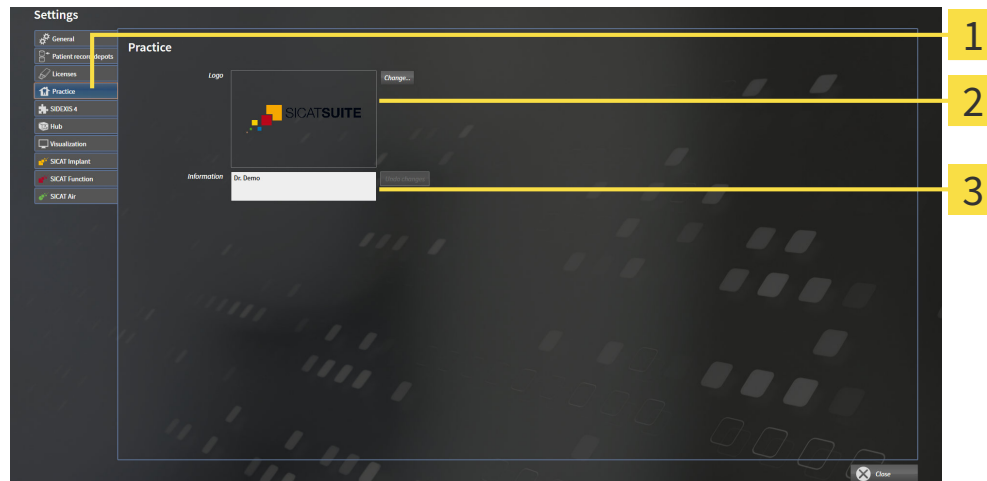
1. V **Navigation bar** kliknite na symbol **Settings**.

► Otvorí sa okno **Settings**.



2. Kliknite na kartu **Practice**.

► Otvorí sa okno **PRACTICE**:



1 Karta **Practice**

2 Oblasť **Logo**

3 Oblasť **Information**

Môžete zmeniť nasledujúce nastavenia:

- V oblasti **Logo** môžete určiť logo vašej ordinácie. Ikonou **Change** môžete vybrať logo vašej ordinácie. SICAT Suite skopíruje zadaný súbor do vášho používateľského adresára SICAT Suite.
- V oblasti **Information** môžete zadať text, ktorý identifikuje vašu ordináciu, napríklad názov a adresu. Počet riadkov môžete zvýšiť na maximálne päť stlačením tlačidla **Enter**. Zmeny v informačnom texte môžete zrušiť kliknutím na ikonu **Undo changes**.

42.4 AKTIVOVAŤ A DEAKTIVOVAŤ POUŽITIE HUBU

V nastaveniach môžete aktivovať a deaktivovať použitie hubu a skontrolovať nastavenia pripojenia. Použitie hubu je v predvolenom nastavení deaktivované.

AKTIVOVAŤ POUŽITIE HUBU

- ☑ Licencia na používanie hubu je aktivovaná: Príslušné informácie nájdete v časti *Licencie* [► Strana 63].



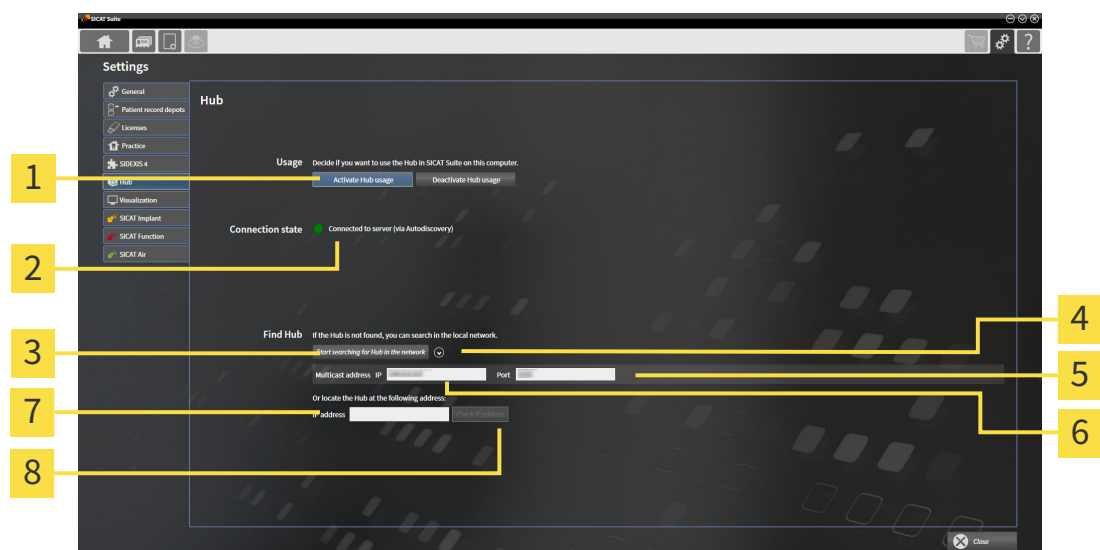
1. V **Navigation bar** kliknite na symbol **Settings**.

► Otvorí sa okno **Settings**.



2. Kliknite na kartu **Hub**.

► Otvorí sa okno **Hub**:



1 Activate Hub usage a Deactivate Hub usage

5 Zadávacie pole **Port**

2 Connection state

6 Zadávacie pole **Multicast address IP**

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

7 Zadávacie pole **IP address**

4 Zobrazit a skryť

8 Ikona **Check IP address**

3. Kliknite na ikonu **Activate Hub usage**.

► SICAT Suite sa pokúsi nadviazať spojenie s hubom.

► Ak sa vedľa **Connection state** zobrazí zelený symbol, SICAT Suite sa podarilo nadviazať spojenie s hubom.

► Ak sa vedľa **Connection state** zobrazí červený symbol, SICAT Suite sa nepodarilo nadviazať spojenie s hubom.

4. Ak sa SICAT Suite nepodarilo nadviazať spojenie s hubom, skontrolujte, či je v hube nastavená iná multicastová adresa, ako je zobrazená tu:

– Kliknite na symbol  vedľa ikony **Start searching for Hub in the network**.

– V poli **Multicast address** zadajte multicastovú adresu, ktorá je nastavená na hube. V pred-

volenom nastavení je multicastová adresa 239.0.0.222.

– V poli **Port** zadajte port, ktorý je nastavený na hube. V predvolenom nastavení je port 2222.

– Kliknite na ikonu **Start searching for Hub in the network**. Ak SICAT Suite nájde hub, zobrazí sa zelený symbol a hub sa môže používať.

5. Ak sa SICAT Suite nepodarilo nadviazať spojenie s hubom prostredníctvom multicastovej adresy, skúste nadviazať spojenie priamym zadaním IP adresy hubu:
 - V poli **IP address** zadajte IP adresu hubu a kliknite na ikonu **Check IP address**. Ak SICAT Suite nájde hub na zadanej IP adrese, hub sa môže používať.
6. Ak sa SICAT Suite nepodarilo nadviazať spojenie s hubom prostredníctvom multicastovej adresy alebo prostredníctvom IP adresy hubu, obráťte sa na podporu pre hub.

DEAKTIVOVAŤ POUŽITIE HUBU



1. V **Navigation bar** kliknite na symbol **Settings**.



2. Kliknite v okne **Settings** na **Hub**.
 - Otvorí sa okno **Hub**.
3. Kliknite na ikonu **Deactivate Hub usage**.
 - SICAT Suite deaktivuje použitie hubu.

42.5 ZMENIŤ NASTAVENIA VIZUALIZÁCIE



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.



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:



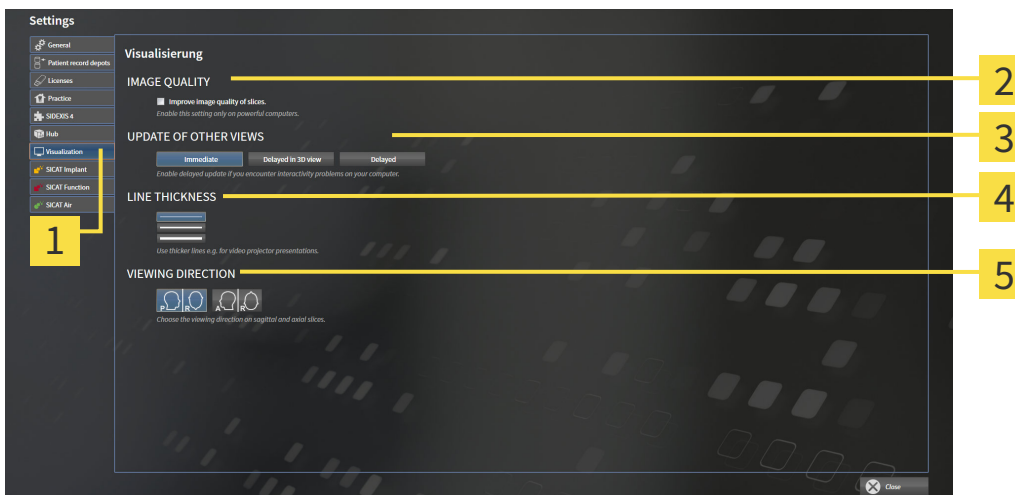
1. Kliknite na symbol **Settings**.

► Otvorí sa okno **Settings**.



2. Kliknite na kartu **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. Hrubšie čiary sú užitočné pri prezentáciách na projektoroch.
- **VIEWING DIRECTION** – prepne smery zobrazenia pohľadu vo vrstve **Axial** a pohľadu vo vrstve **Sagittal**.

42.6 ZMENIŤ NASTAVENIA SICAT IMPLANT

Môžete zmeniť nasledujúce nastavenia SICAT Implant:

- **Uprednostňované rady implantátu** – príslušné informácie nájdete v časti *Nastaviť preferované rady implantátu* [▶ Strana 277].
- **Safety Margins** – príslušné informácie nájdete v časti *Nastaviť bezpečnostné oblasti* [▶ Strana 279].
- **Channels** – príslušné informácie nájdete v časti *Nastaviť kanály* [▶ Strana 280].

42.6.1 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 **Navigation bar** kliknite na symbol **Settings**.

► Otvorí sa okno **Settings**.

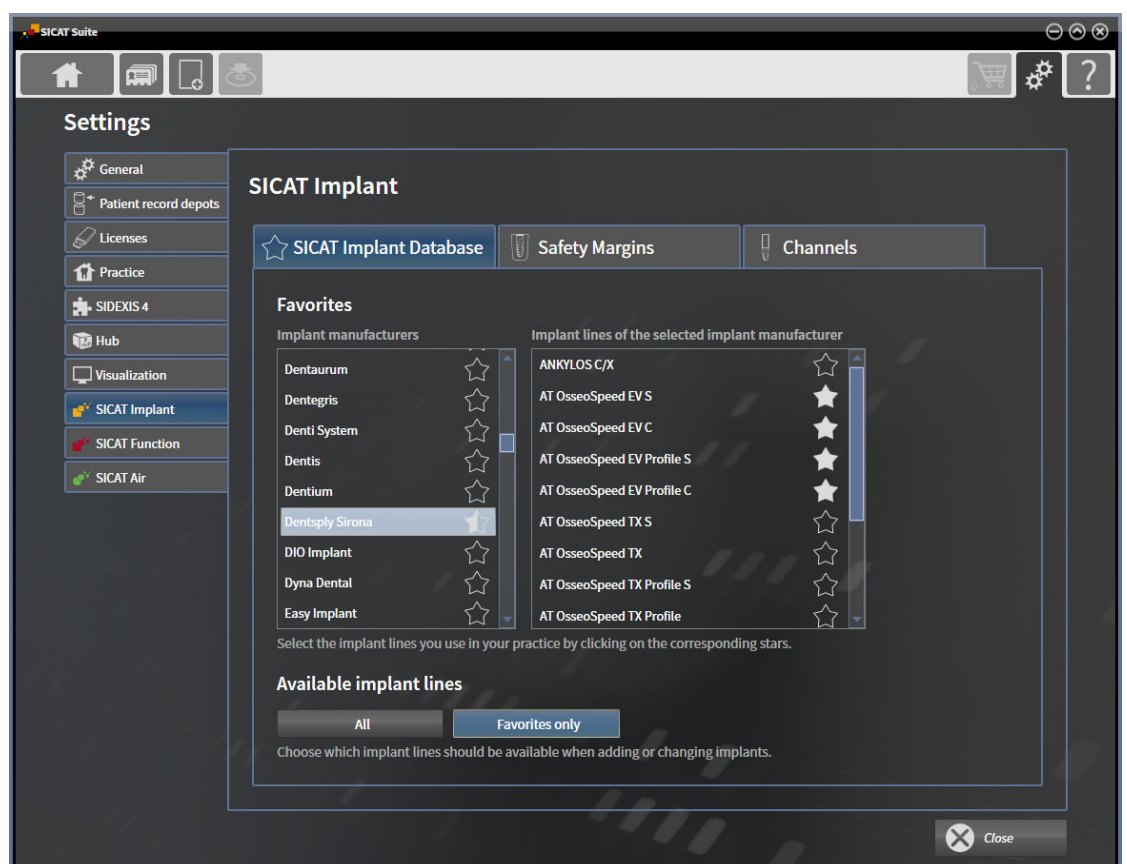


2. Kliknite na kartu **SICAT Implant**.

► Otvorí sa okno **SICAT Implant**.

3. Kliknite na kartu **Databáza SICAT Implant**.

► Otvorí sa stránka **Databáza SICAT Implant**:



4. 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.
5. **Vybrať všetky rady implantátu vybraného výrobcu ako obľúbené:** Kliknite na symbol vedľa výrobcu, kým sa nezobrazí symbol ☆.
6. **Vyberte všetky rady implantátu vybraného výrobcu ako obľúbené:** Kliknite na symbol vedľa výrobcu, kým sa nezobrazí symbol ☆.
7. **Vybrať určité rady implantátu vybraného výrobcu ako obľúbené:** Klikajte na symbol vedľa radov implantátu, kým sa nezobrazí symbol ☆.

8. **Zrušiť výber určitých radov implantátu vybraného výrobcu ako obľúbených:** Klikajte na symbol vedľa radov implantátu, kým sa nezobrazí symbol .
9. V zozname na ľavej strane kliknite na ďalšieho výrobcu implantátu, ktorého používate vo svojej ordinácii, a pokračujte krokom 6.
10. 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**.

42.6.2 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 zobrazíť bezpečnostné oblasti* [► Strana 222].



1. V **Navigation bar** kliknite na symbol **Settings**.

► Otvorí sa okno **Settings**.

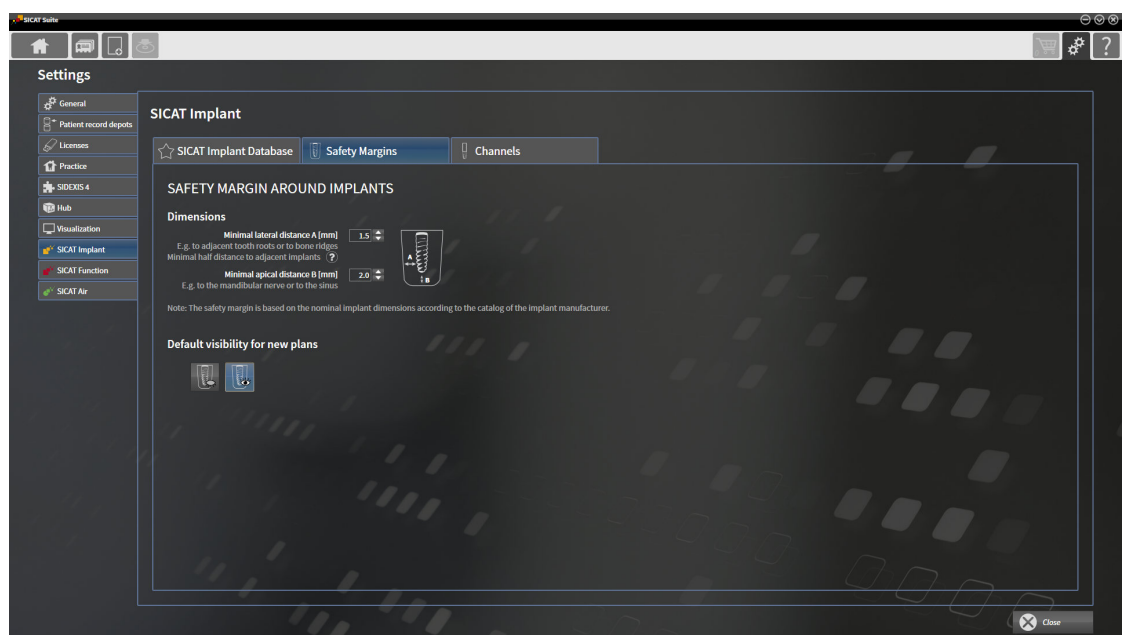


2. Kliknite na kartu **SICAT Implant**.

► Otvorí sa okno **SICAT Implant**.

3. Kliknite na kartu **Safety Margins**.

► Otvorí sa stránka **Safety Margins**:



4. **Nastaviť rozmery pre bezpečnostné oblasti:** V poliach **Minimal lateral distance** a **Minimal apical distance** zadajte vzdialenosti priamo alebo ich upravte pomocou šípok.



5. **Na začiatku skryť bezpečnostné oblasti pri nových plánoch:** Kliknite na ikonu **Hide safety margins** v časti **Default visibility for new plans**.



6. **Zobrazíť bezpečnostné oblasti pri nových plánoch:** Kliknite na ikonu **Show safety margins** v časti **Default visibility for new plans**.

7. Kliknite na **Close**.



Počas plánovania môžete skryť alebo zobrazíť bezpečnostné oblasti. Viac informácií nájdete v časti *Skryť a zobrazíť bezpečnostné oblasti* [► Strana 222].

42.6.3 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 223].



1. V **Navigation bar** kliknite na symbol **Settings**.

► Otvorí sa okno **Settings**.

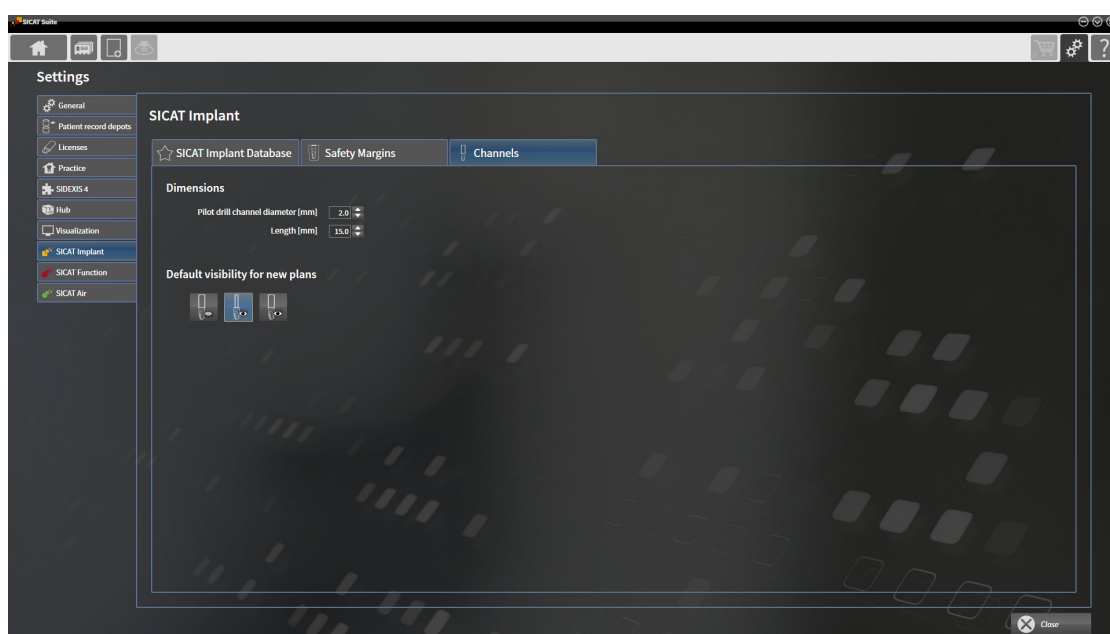


2. Kliknite na kartu **SICAT Implant**.

► Otvorí sa okno **SICAT Implant**.

3. Kliknite na kartu **Channels**.

► Otvorí sa stránka **Channels**:



4. **Nastaviť rozmery pre kanály:** V poliach **Pilot drill channel diameter** a **Length** zadajte hodnoty priamo alebo ich upravte pomocou šípok.



5. **Na začiatku skryť kanály pri nových plánoch:** Kliknite na ikonu **Hide channels** v časti **Default visibility for new plans**.



6. **Zobrazíť kanály pilotného vrtáka pri nových plánoch:** Kliknite na ikonu **Show pilot drill channels** v časti **Default visibility for new plans**.



7. **Na začiatku zobrazíť kanály implantátov pri nových plánoch:** Kliknite na ikonu **Show implant channels** v časti **Default visibility for new plans**.

8. Kliknite na **Close**.



Počas plánovania môžete kanály skryť alebo zobrazíť. Viac informácií nájdete v časti *Skryť a zobrazíť kanály* [► Strana 223].

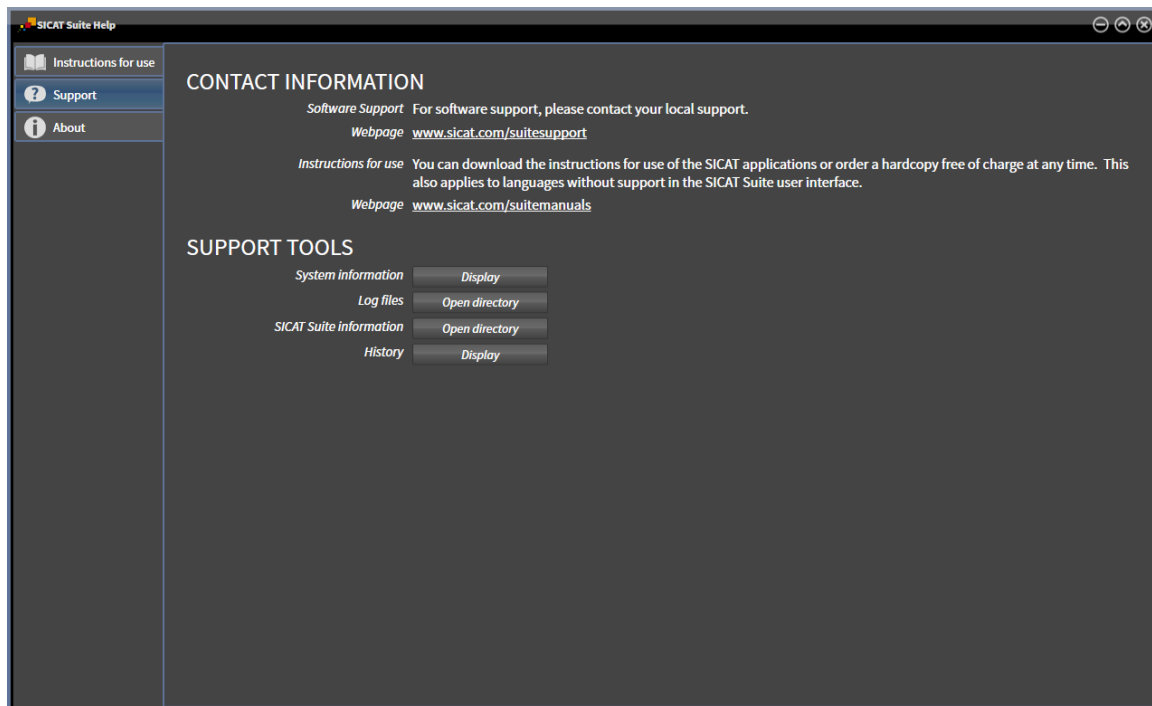
43 PODPORA

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 282]



43.1 OTVORIŤ MOŽNOSTI PODPORY



Okno **Support** môžete otvoriť kliknutím na symbol **Support** v **Navigation bar** alebo stlačením tlačidla F1.

Okno SICAT Suite **Support** pozostáva z nasledujúcich kariet:



- **Instructions for use** – príslušné informácie nájdete v časti *Otvoriť návody na použitie* [▶ Strana 62].



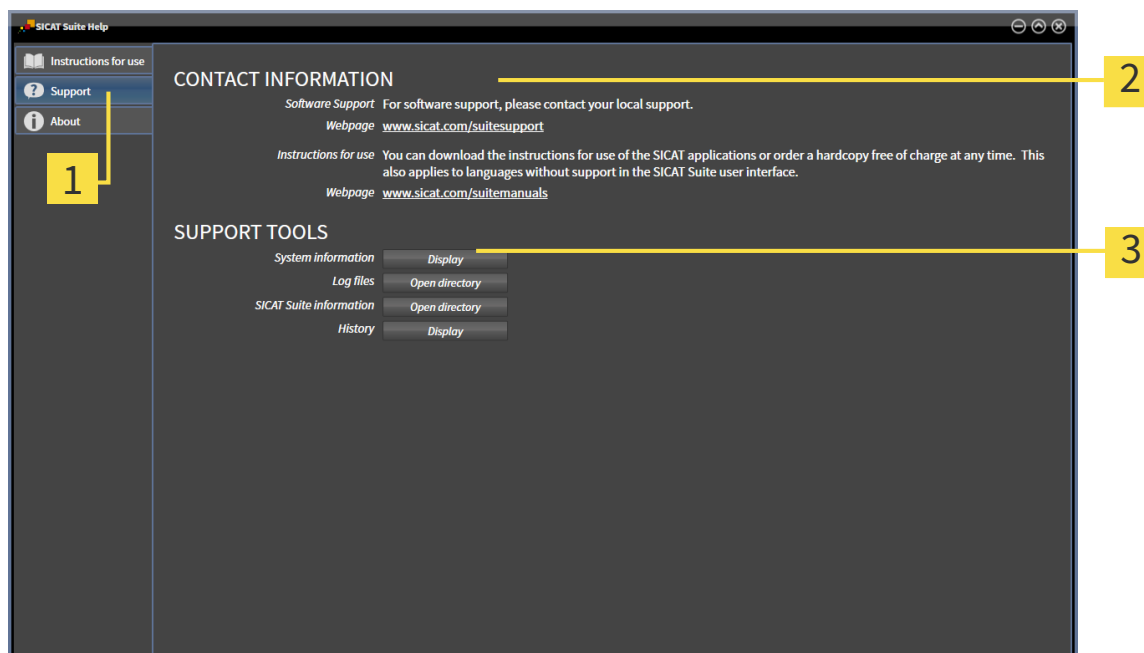
- **Support** – príslušné informácie nájdete v časti *Kontaktné informácie a nástroje podpory* [▶ Strana 283].



- **About** – príslušné informácie nájdete v časti .

43.2 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**

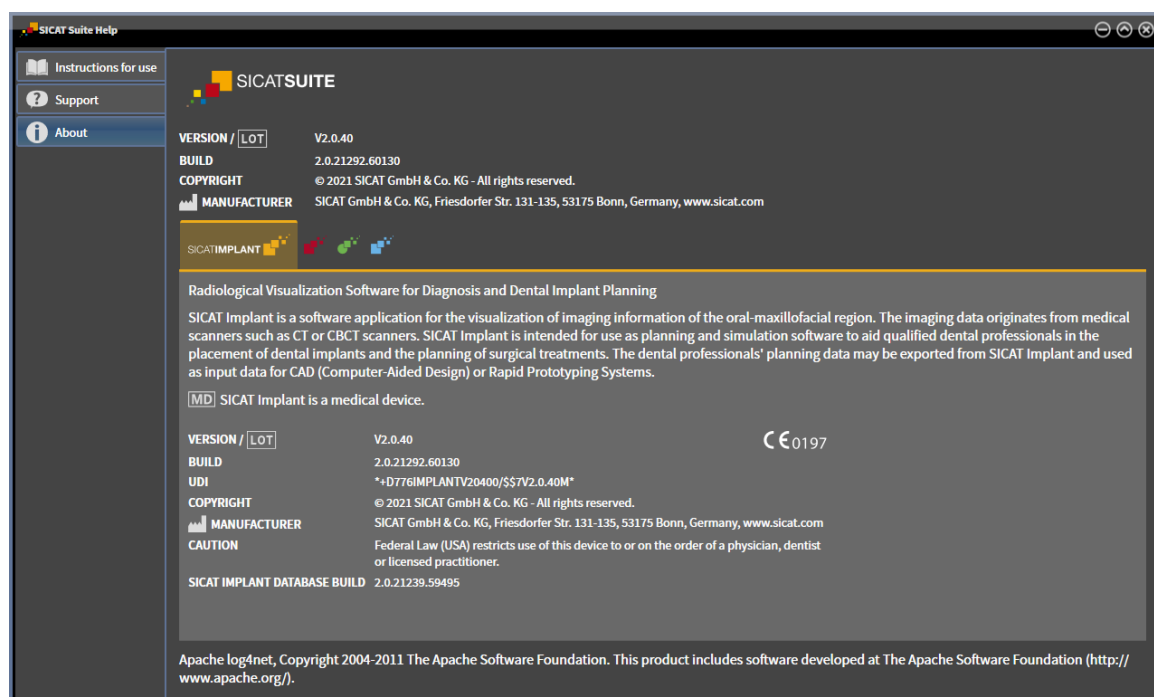
V oblasti **CONTACT INFORMATION** nájdete informácie o tom, ako získať návody na použitie.

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.

43.3 INFORMÁCIE

Na karte **About** sa na viacerých kartách zobrazujú informácie o SICAT Suite a všetkých nainštalovaných aplikáciách SICAT.



44 OTVORIŤ ÚDAJE V REŽIME NA ČÍTANIE

Údaje môžete otvoriť v režime na čítanie.

To, ktoré typy údajov môžete zobraziť v samostatnej verzii bez možnosti vykonávať a ukladať zmeny, závisí od stavu licencie:

TYP LICENCIE NA SICAT IMPLANT	MOŽNOSŤ ZOBRAZENIA BEZ ZMIEN?
Žiadne	Áno, pre údaje SICAT
Prehliadač	Áno
Plná verzia	Áno, ak je záznam pacienta uzamknutý

Údaje DICOM môžete zobraziť len vtedy, ak máte aktivovanú licenciu na plnú verziu SICAT Implant.

Pozrite si tiež

- Pracovať so záznamami pacientov [► 101]

45 ZATVORIŤ SICAT IMPLANT

Ak chcete zatvoriť SICAT Implant, postupujte takto:



- V oblasti aktívneho záznamu pacienta kliknite na ikonu **Close**.

- ▶ SICAT Suite uloží aktívny záznam pacienta.
- ▶ SICAT Suite zatvorí všetky aplikácie SICAT.
- ▶ SICAT Suite zatvorí aktívny záznam pacienta.

46 ZATVORIŤ SICAT SUITE



- V pravom hornom rohu SICAT Suite kliknite na ikonu **Close**.
- ▶ Ak je SICAT Suite spustená ako plná verzia, má oprávnenie na zápis a je otvorená štúdia, uloží všetky plánovacie projekty.
- ▶ SICAT Suite sa zatvorí.

47 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	Zaostríť 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

48 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.

49 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 71].



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 248].

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.



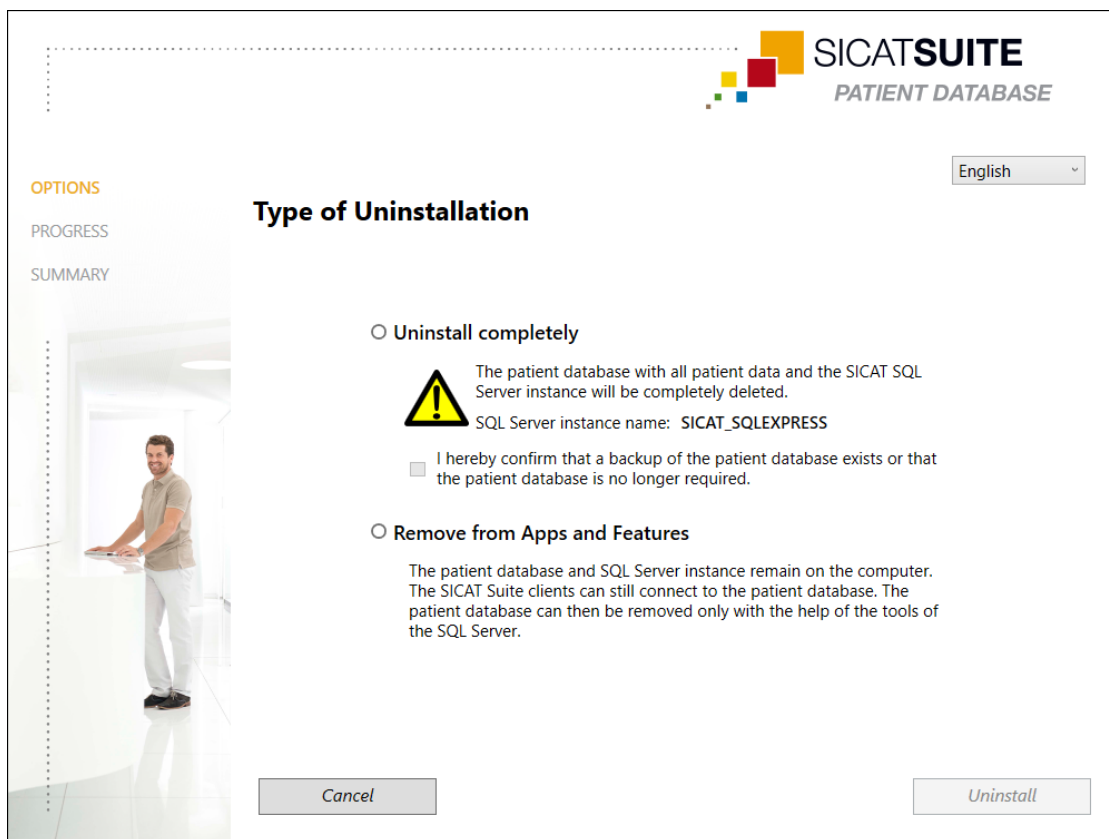
Program na odinštalovanie SICAT Suite vyvolá programy na odinštalovanie niektorých softvérových požiadaviek, ktoré boli nainštalované spolu so SICAT Suite. Ak iné nainštalované aplikácie stále vyžadujú softvérové požiadavky, tieto sa zachovávajú.

50 ODINŠTALOVAŤ DATABÁZU PACIENTOV SICAT SUITE

Ak chcete odinštalovať databázu pacientov SICAT Suite, postupujte takto:

☒ SICAT Suite bola predtým odinštalovaná.

1. Kliknite v **Control panel** Windows na **Programs and features**.
► Otvorí sa okno **Programs and features**.
2. Vyberte v zozname položku **Databáza pacientov SICAT Suite**. Táto položka obsahuje číslo verzie databázy pacientov SICAT Suite.
► Program na odinštalovanie databázy pacientov SICAT Suite sa spustí. Otvorí sa okno **OPTIONS**:



3. Vyberte opčné pole **Uninstall completely**, pre úplné odinštalovanie databázy pacientov SICAT Suite alebo opčné pole **Remove from Apps and Features**, aby sa odstránil iba záznam v databáze pacientov SICAT Suite **Programs and features**.
4. Ak chcete úplne odinštalovať databázu pacientov SICAT Suite, začiarknite začiarkavacie políčko **I hereby confirm that a backup of the patient database exists or that the patient database is no longer required**, ak ste údaje o pacientoch záložovali alebo ich už nepotrebuje.
5. Kliknite na ikonu **Odinštalovať** a potvrdte spätnú otázku.
► Otvorí sa okno **PROGRESS**.
► Odinštaluje sa databáza pacientov SICAT Suite.
► Po dokončení odinštalovania sa otvorí okno **SUMMARY**.
6. Kliknite na ikonu **Finish**.

- Program na odinštalovanie databázy pacientov SICAT Suite sa ukončí.

51 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 správnej 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.



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.



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



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.



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.



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.

52 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

3D röntgenová snímka

3D röntgenové snímky sú volumetrické röntgenové snímky.

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.

Archív záznamov pacientov

Archív záznamov pacientov obsahuje záznamy pacienta. Až do verzie 2.0.20 SICAT Suite ukladá záznamy pacienta do priečinkov v miestnom súborovom systéme alebo v systéme sieťových súborov.

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.

Navigačný panel

Navigačný panel v hornej časti SICAT Suite obsahuje najdôležitejšie symboly SICAT Suite. Keď je záznam pacienta aktívny, navigačný panel umožňuje prepínať medzi záznamom pacienta a rôznymi aplikáciami.

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.

Prípad 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 vŕtacej 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 pohľade 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 prispôbeného 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.

Záznam pacienta

Záznam pacienta obsahuje všetky 3D snímky a plánovacie projekty týkajúce sa konkrétneho pacienta. SICAT Suite uloží záznamy pacienta do databáz pacientov.

HESLOVÝ REGISTER

Číselné

3D pohľad	150
Konfigurovať	153
Prepnúť farebné zobrazenie pre optické odtlačky	147
Prepnúť režim výrezu	154
Prepnúť typ zobrazenia	152
Zafixovať oblasť orezávania	156
Zmeniť smer zobrazenia	151
3D röntgenové údaje	
Zarovnať	176

A

Abutmenty	
Otočiť okolo osi implantátu	228
Prehľad	225
Pridať	212, 226
Skryť a zobrazíť	231
Zmeniť model	229
Zmeniť rozmery	229
Zmeniť zahnutie	229
Aktivovať	
Použitie hubu	272
Aktualizácia	
Databáza SICAT Implant	46
SICAT Suite	45
Aktualizovať	
Databáza SICAT Implant	46
SICAT Suite	45
Archívy záznamov pacientov	75
Preniesť	85

B

Bezpečnostné informácie	12
Kvalifikácia obsluhujúceho personálu	14
Úrovně nebezpečnosti	13
Bezpečnostné oblasti	
Nastaviť	279
Skryť a zobrazíť	222
Výstrahy týkajúce sa vzdialenosti	224

C

Cieľová skupina pacientov	7
Číslo šarže	308, 308
Číslo zostavy	308

D

Databáza pacientov	75
Aktivovať inú databázu pacientov	82
Odstrániť pripojenie	84

Otvoriť okno „Databáza pacientov“	76
Preniesť archív záznamov pacientov	85
Pridať miestne pripojenie	79
Pridať pripojenie	77
Pridať pripojenie k serveru	80
Databáza pacientov SICAT Suite	
Nainštalovať	28
Odinštalovať	291
Databáza SICAT Implant	
Aktualizovať	46
Nainštalovať	40
Odinštalovať	289
Opraviť	46
Deaktivovať	
Použitie hubu	272
Domovské okno SICAT Suite	59

E

Exportovať údaje	263
Exportovať údaje	265
Otvoriť okno „Zdieľať údaje“	264

H

Hodnoty sivej	170
Upraviť	172
Hub	
Aktivovať a deaktivovať použitie	272

I

Implantáty	
Otočiť okolo osi implantátu	217
Posunúť	215
Prehľad	210
Pridať	212
Zarovnať	216
Zarovnať podľa osi náhrady	212, 220
Zarovnať rovnobežne	212, 220
Zarovnať vertikálne	212, 220
Zmeniť model	218
Zmeniť označenie (poloha zubu)	221
Zmeniť rozmery	218
Import STL	198
Import údajov	87
Nastavenia importu	92
Pridať k existujúcemu záznamu pacienta	94
Priradiť nový záznam pacienta	93
Vybrať údaje	90
Indikácie	7
Inštalácia	
Databáza pacientov SICAT Suite	28
Databáza SICAT Implant	40

Odinštalovanie	290
Odinštalovanie databázy pacientov SICAT Suite	291
Odinštalovanie databázy SICAT Implant	289
SICAT Suite	37
SICAT Suite Setup	20
Systémové požiadavky	10
Inštalácia softvéru	
Databáza pacientov SICAT Suite	28
Databáza SICAT Implant	40
SICAT Suite	20, 37

J

Jazyky	17
--------	----

K

Kalibrácia monitora	269
Kanály	
Nastaviť	280
Skryť a zobrazit'	223
Klávesová skratka	288
Klinický prínos	8
Kontraindikácie	7
Kroky pracovného postupu	
Diagnostikovať	116
Ošetriť	117
Plánovať	117
Pripraviť	117

L

Licencie	63
Aktivovať manuálne	69
Automaticky aktivovať	67
Vrátiť do fondu licencií	71
Zobraziť	66

M

Maximalizovať	
Vyšetrovacie okno	142
Merania	
Posunúť	188
Posunúť namerané hodnoty	188
Prehľad	184
Presunúť meracie body	188
Pridať merania uhla	186
Pridať merania vzdialenosti	185
Miestne ukladanie údajov o pacientoch	22, 29

N

Náhrady	
Prehľad	190
Nainštalovať	
Databáza pacientov SICAT Suite	28
Databáza SICAT Implant	40

SICAT Suite	37
SICAT Suite Setup	20
Systémové požiadavky	10
Nakloniť	
Pohľady	144
Nákupný košík	
Otvoriť	244
Nastavenia	
Nastavenia SICAT Implant	276
Prehľad	266
Zmeniť nastavenia vizualizácie	274
Zobraziť alebo zmeniť informácie o ordinácii	271
Zobraziť alebo zmeniť všeobecné nastavenia	267
Nastavenia brány firewall	
WebConnector	11
Nastavenia pripojenia	
WebConnector	11
Nastaviť	
Bezpečnostné oblasti	279
Kanály	280
Návod na použitie	
Otvoriť	62
Symboly a štýly	15

O

Objednávka	
Automatické nahrávanie po reštartovaní	249
Portál SICAT	247
Prehľad pracovného postupu	241
Prenos údajov na pozadí	246
Prenos údajov prostredníctvom iného počítača	250
Prerušit' nahrávanie a pokračovať v nahrávaní	249
Skontrolovať nákupný košík	245
Vložit' vrtacie šablóny SICAT do nákupného košíka	242

Objekty

Aktivovať objekty a skupiny objektov	120
Objekty SICAT Implant	123
Odstrániť	122
Panel objektu	118
Panel s nástrojmi objektu	122
Skryť a zobrazit' objekt a skupiny objektov	120
Zaostriť	122
Zbaliť a rozbaľit' skupiny objektov	120
Zrušiť akcie objektu a znovu ich vykonať	122

Objem

Zarovnať	176
Odinštalovanie	290
Odinštalovanie databázy pacientov SICAT Suite	291
Odinštalovanie databázy SICAT Implant	289
Odstrániť	
Objekty	122
Opraviť	
Databáza SICAT Implant	46
SICAT Suite	45

Optické odtlačky		Otočiť okolo implantátu	146
Ako základ pre plánovanie a realizáciu	190	Panel s nástrojmi pohľadu	134
Cesty importu	190	Posunúť výrezy	139
Exportovať pre CEREC Guide na základe optických odtlačkov vo formáte SIXD	254	Posunúť vyšetrovacie okno	142
Exportovať pre CEREC Guide na základe optických odtlačkov vo formáte SSI	257	Prepnúť	136
Formáty importu	190	Priblížiť	139
Import STL	198	Resetovať	148
Importovať zo súboru	196	Rolovanie	140
Odoslanie skenovacej úlohy pre CEREC do hubu	195	Skryť, zobrazit a maximalizovať vyšetrovacie okno	142
Opätovne použiť z iných aplikácií SICAT	199	Vytvoriť snímky obrazovky	149
Prehľad	190	Portál SICAT	247
Stiahnuť z hubu	192	Používateľské rozhranie	
Zaregistrovať a skontrolovať	201	Domovské okno SICAT Suite	59
Zobraziť farebne	147	SICAT Implant	115
Osobitosti tejto verzie	47	SICAT Suite	57
Otočiť		Pozdĺžny pohľad	
Pohľady	145	Nakloniť	144
Otvoriť údaje v režime na čítanie	285	Otočiť	145
Označenie CE	308	Otočiť okolo implantátu	146
P		Pracovný počítač	25
Panel s nástrojmi pracovného postupu	116	Pracovný postup	54
Panoramatická oblasť	175	pracovných oblastí	125
Upraviť	181	MPR/rádiológia	129
Panoramatický pohľad		Panel s nástrojmi pracovnej oblasti	115
Prepnúť farebné zobrazenie pre optické odtlačky	147	Panoráma	127
Plány		Resetovať	131
Duplikovať	165	Upraviť	131
Exportovať	167	Vytvoriť snímky obrazovky	132
Importovať	169	Zarovnaný s implantátom	128
Odomknúť	161	Zmeniť	130
Odstrániť	166	Pre jedného používateľa	22, 29
Ochrániť pred neúmyselným spracovaním	161	Prehľad inštalácie	19
Otvoriť	160	Prehľad návodu na použitie	16
Prenovať	162	Prehľad SICAT SUITE	17
Pridať alebo zmeniť opis	163	Prepnúť	
Spravovať	158	Aplikácie	61
Uzamknúť	161	Farebné zobrazenie optických odtlačkov	147
Vytvoriť	164	Prepnúť aplikácie	61
Zmeniť	119	Pridať	
Podpora	281	Abutmenty	212, 226
Informácie o produkte	284	Implantáty	212
Kontaktné informácie	283	Puzdrá	212, 233
Nástroje	283	Priečny pohľad	
Otvoriť okno podpory	282	Nakloniť	144
Otvoriť pomocníka	62	Otočiť okolo implantátu	146
Pohľady	133	Prvé kroky	53
Jas a kontrast	138	Puzdrá	
Křížik a rám	141	Prehľad	232
Maximalizovať a obnoviť	137	Pridať	212, 233
Nakloniť	144	Skryť a zobraziť	240
Otočiť	146	Zmeniť model puzdra	237
		Zmeniť polohu puzdra	238
		Puzdrový systém	
		Podporované puzdrové systémy	49
		Vybrať	233, 236

S

Samostatná	
Štúdie SICAT Implant	107
Sánkové nervy	
Odstrániť nervový bod	208
Označiť	207
Posunúť nervový bod	208
Prehľad	205
Pridať nervový bod	208
Zmeniť priemer nervu	209
Server	24, 32
SICAT Implant	
Používateľské rozhranie	115
SICAT Suite	
Aktualizovať	45
Nainštalovať	20, 37
Opraviť	45
Používateľské rozhranie	57
Spustiť	56
Zatvoriť	287
SICAT WebConnector	248
SIXD	190, 254
Skryť	
Abutmenty	231
Bezpečnostné oblasti	222
Kanály	223
Objekty	120
Puzdrá	240
Vyšetrovacie okno	142
Snímky obrazovky	
Vytvoriť z pohľadov	149
Vytvoriť z pracovných oblastí	132
Správa o plánovaní	
Tlačiť	260
Uložiť ako súbor PDF	260
Vytvoriť	259
Spustiť	
SICAT Suite	56
SSI	190, 257
Symbol zámku	97, 109, 114
Symboly	308
Systémové požiadavky	10
Hardvérové požiadavky	10
Softvérové požiadavky	11
Systémové predpoklady	10
Štúdie SICAT Implant	
Samostatná	107

T

Testovací obraz SMPTE	269
-----------------------	-----

U

Účel určenia	7
UDI	308

Ukladanie údajov o pacientoch na serveri	24, 32
Upraviť	
Panoramatická oblasť	181
Zarovnať objem	176
Určené použitie	7
Určení používateľa	7
Uzamknutie	97, 109, 114

V

Verzie	
Rozdiely	47
Vrtacia šablóna	
Exportovať pre CEREC Guide	253
Objednať vrtacie šablóny SICAT	242
Podporované vrtacie šablóny	49
Vybrať	233, 236
Vyšetrovacie okno	
maximalizovať	142
skryť a zobrazíť	142
V panoramatickej pracovnej oblasti	126

W

WebConnector	
Nastavenia brány firewall	11

Z

Zarovnanie objemu	174
Zarovnať objem	
Upraviť	176
Zatvoriť	287
Zatvoriť SICAT Implant	286
Záznamy pacientov	97
aktualizovať	99
Odomknúť	109, 114
Otvoriť okno „Prehľad záznamov pacienta“	98
Otvoriť z prehľadu záznamov pacientov	104
Práca so záznamami pacientov	101
Prevziať	85
Triediť	100
Uložiť	97
Upraviť	97
Uzamknutie	97, 109, 114
Vyhľadať	99
Vymazať	110
Vymazať 3D röntgenové snímky alebo plánovacie projekty	112
Zmeniť atribúty	103
Zmeniť	
Abutmenty	229
Implantáty	218
Nastavenia SICAT Implant	276
Panoramatická oblasť	181
Polohy puzdra	238
Puzdrá	237

Puzdrový systém	236
Vítacia šablóna	236
Zarovnať objem	176
Zobraziť	
Abutmenty	231
Bezpečnostné oblasti	222
Kanály	223
Objekty	120
Puzdrá	240
Vyšetrovacie okno	142

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

CE0197 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 284].

V2.0.40

DÁTUM VÝROBY

Dátum výroby softvéru možno vyčítať z čísla zostavy zobrazeného v softvéri. Príslušné informácie nájdete v časti *Informácie* [► Strana 284].

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: DA20IFU046

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.

Všetky uvedené alebo zobrazené produkty, značky a logá sú majetkom príslušných vlastníkov práv.