



SICAT IMPLANT VERZE 2.0.40

Návod k použití | Česky | Standalone

OBSAH

1	Určený účel a indikace	7
2	Klinický přínos	8
3	Historie verzí.....	9
4	Požadavky na systém.....	10
5	Bezpečnostní informace.....	12
5.1	Definice stupňů nebezpečí	13
5.2	Kvalifikace obsluhy	14
6	Použité symboly a zvýraznění.....	15
7	Přehled návodu k použití.....	16
8	Přehled SICAT Suite	17
9	Přehled instalace.....	19
10	Spuštění instalačního programu SICAT Suite	20
10.1	Instalace s lokální databází pacientů jako instalace na jednu stanici	22
10.2	Instalace s databází pacientů na serveru jako instalace na server a pracovní stanice	24
10.3	Nainstalujte SICAT Suite Patient Database	28
10.3.1	Instalace s lokální databází pacientů jako instalace na jednu stanici	29
10.3.2	Instalace s databází pacientů na serveru jako instalace na server	32
10.4	Instalace SICAT Suite	37
10.5	Instalace SICAT Implant Database	40
11	Provedení kontrolních kroků po aktualizaci operačního systému	42
12	Aktualizovat nebo opravit SICAT Suite	45
13	Aktualizace nebo oprava SICAT Implant Database	46
14	Zvláštnosti v této verzi.....	47
15	Podporované vrtací šablony a systémy pouzder.....	49
16	Standardní workflow SICAT Implant	52
17	Spuštění SICAT Suite	56
18	Uživatelské rozhraní SICAT Suite	57
18.1	Přehled o okně "SICAT Suite Home"	59
19	Přechod mezi SICAT aplikacemi	61
20	Otevřít návod k použití	62
21	Licence	63
21.1	Otevřít okno "Licence"	66
21.2	Aktivovat licence na pracovní místo pomocí aktivního internetového připojení	67
21.3	Aktivovat licence na pracovní místo manuálně nebo bez aktivního připojení k internetu	69
21.4	Vrátit licence na pracovní místo do poolu licencí	71

21.5	Aktivovat síťové licence	72
22	Databáze pacientů	74
22.1	Otevřít okno „Databáze pacientů“	76
22.2	Přidání připojení k databázi pacientů	77
22.2.1	Přidání lokálního připojení	79
22.2.2	Přidat připojení k serveru	80
22.3	Aktivace jiné databáze pacientů	82
22.4	Odstranění připojení k databázi pacientů	83
22.5	Převzetí karet pacientů ze SICAT Suite verze 2.0.20 nebo starší	84
23	Import dat	86
23.1	Podporovaný formát DICOM	88
23.2	Vybrat importovaná data	89
23.3	Vybrat možnost importu	91
23.4	Založit novou kartu pacienta na základě importu dat	92
23.5	Přiřadit data ke stávající kartě pacienta	93
24	Karty pacienta	96
24.1	Otevřít okno "Přehled karet pacienta"	97
24.2	Vyhledávání a třídění karet pacientů	98
24.3	Práce s kartami pacientů	100
24.4	Změnit atributy karet pacienta	102
24.5	Otevřít 3D rentgenové snímky nebo projektové plány z přehledu elektronických karet pacientů	103
24.6	SICAT Implant studie v SICAT Suite	105
24.7	Zavřít karty pacientů a uložit obsažené projektové plány	108
24.8	Vymazání karet pacientů	109
24.9	Smazat 3D rentgenové snímky nebo projektové plány z karet pacienta	111
24.10	Zrušení prošlé blokace karty pacienta	113
25	Uživatelské rozhraní SICAT Implant	114
25.1	Panel nástrojů pracovního postupu	115
25.2	Panel objektů	117
25.3	Měnit a spravovat plány	118
25.4	Spravovat objekty pomocí prohlížeče objektů	119
25.5	Spravovat objekty pomocí objektu nástrojová lišta	121
25.6	Objekty SICAT Implant	122
26	Pracovní oblasti	124
26.1	Přehled pracovní oblasti Panorama	125
26.2	Přehled pracovní oblasti vyrovnání implantátu	127
26.3	Přehled o pracovní oblasti MPR/radiologie	128
26.4	Změnit pracovní oblast	129
26.5	Upravit a resetovat layout pracovních oblastí	130
26.6	Vytvoření screenshotů pracovních oblastí	131

27 Pohledy	132
27.1 Úprava pohledů	133
27.2 Změnit aktivní pohled	135
27.3 Maximalizovat a obnovit pohledy	136
27.4 Upravit a resetovat jas a kontrast 2D pohledů	137
27.5 Zvětšit a zmenšit pohledy a posouvat výřezy pomocí funkce Zoom	138
27.6 Rolovat vrstvami ve 2D pohledech	139
27.7 Pohyb, zobrazení a skrytí nitkových křížů a rámečků	140
27.8 Posouvat, skrýt, zobrazit a maximálně zvětšit prohlížeč okna	141
27.9 Naklonit pohledy	143
27.10 Otáčet pohledy	144
27.11 Otáčení pohledů kolem aktivního implantátu	145
27.12 Vypnout a zapnout barevné znázornění optických otisků	146
27.13 Resetovat pohledy	147
27.14 Vytvořit screenshoty pohledů	148
28 Úprava 3D pohledu	149
28.1 Změnit směr pohledu v 3D pohledu	150
28.2 Změnit způsob zobrazení 3D pohledu	151
28.3 Nakonfigurovat aktivní způsob zobrazení 3D pohledu	152
28.4 Změnit modus výřezu 3D pohledu	153
28.5 Fixovat oblast Clipping	155
28.6 Automaticky otáčet svazek	156
29 Spravovat plány	157
29.1 Otevřít plán	159
29.2 Zamknout a odemknout plán	160
29.3 Přejmenovat plán	161
29.4 Přidat a změnit popis plánu	162
29.5 Vytvořit nový plán	163
29.6 Duplikovat plán	164
29.7 Odstranit plán	165
29.8 Exportovat plán	166
29.9 Importovat plán	168
30 Šedé hodnoty	169
30.1 Úprava šedých hodnot	171
31 Upravit orientaci svazku a úsek Panorama	173
31.1 Upravit orientaci svazku	175
31.2 Upravit úsek Panorama	180
32 Měření vzdáleností a úhlů	183
32.1 Přidat měření vzdáleností	184
32.2 Přidat měření úhlů	185
32.3 Posunout měření, jednotlivé body měření a hodnoty měření	187

33 Optické otisky	189
33.1 Importovat optické otisky	190
33.1.1 Stáhnout optické otisky z Hub	191
33.1.2 Importovat optické otisky ze souboru	195
33.1.3 Opětovně použít optické otisky ze SICAT aplikací	198
33.2 Registrovat a zkontrolovat optické otisky	200
34 Označení a úprava mandibulárních nervů	204
34.1 Označit mandibulární nervy	205
34.2 Posouvat, přidávat a odstraňovat nervové body	207
34.3 Změnit průměr nervu	208
35 Naplánovat implantáty	209
35.1 Přidat implantáty	211
35.2 Posouvání a vyrovnání implantátů	214
35.3 Otáčet implantáty kolem své osy	216
35.4 Změnit rozměry implantátů a modely implantátů	217
35.5 Specifická orientace implantátů	219
35.6 Změnit označení (pozice zubů)	220
35.7 Skrýt a zobrazit bezpečnostní úseky	221
35.8 Skrýt a zobrazit kanály	222
35.9 Varování ohledně odstupu	223
36 Plánování abutmentů	224
36.1 Přidat abutmenty	225
36.2 Otáčet abutmenty kolem osy implantátu	227
36.3 Měnit angulace, rozměry abutmentů a modely abutmentů	228
36.4 Skrýt a zobrazit abutmenty	230
37 Plánování vrtacích pouzder	231
37.1 Přidat vrtací pouzdra	232
37.2 Změnit vrtací šablonu a systém vrtacích pouzder	235
37.3 Změnit modely vrtacích pouzder	236
37.4 Změnit pozice vrtacích pouzder	237
37.5 Skrýt a zobrazit vrtací pouzdra	239
38 Proces objednání	240
38.1 Vložit SICAT vrtací šablony do košíku	241
38.2 Otevřít košík	243
38.3 Zkontrolovat košík a dokončit objednávku	244
38.4 Dokončit objednávku pomocí aktivního připojení k internetu	245
38.5 Provést kroky objednávky v SICAT Portal	246
38.6 SICAT WebConnector	247
38.7 Dokončit objednávku bez aktivního připojení k internetu	249
39 Exportovat pro CEREC Guide	252
39.1 Exportovat v SIXD formátu pro CEREC Guide na základě optických otisků	253

39.2	Exportovat pro CEREC Guide na základě optických otisků ve formátu SSI	256
40	Vytvořit zprávu o plánování.....	258
41	Export dat.....	262
41.1	Otevřít okno "Exportovat data"	263
41.2	Exportovat data.....	264
42	Nastavení	265
42.1	Použít obecná nastavení	266
42.2	Kalibrace monitoru pomocí SMPTE testovacího obrázku.	268
42.3	Použít informace o praxi.....	270
42.4	Aktivovat a deaktivovat používání Hub	271
42.5	Změnit nastavení vizualizace	273
42.6	Změnit nastavení SICAT Implant.....	275
42.6.1	Stanovit preferované řady implantátů	276
42.6.2	Nastavení bezpečnostních úseků	278
42.6.3	Nastavit kanály.....	279
43	Support	280
43.1	Otevřít možnosti podpory	281
43.2	Kontaktní informace a nástroje pro podporu	282
43.3	Info.....	283
44	Otevřít data s ochranou proti přepisu.....	284
45	Zavřít SICAT Implant.....	285
46	Zavřít SICAT Suite.....	286
47	Klávesové zkratky	287
48	Odinstalovat SICAT Implant Database	288
49	Odinstalovat SICAT Suite.....	289
50	Odinstalování SICAT Suite Patient Database	290
51	Bezpečnostní pokyny.....	292
52	Přesnost	299
	Glosář.....	300
	Index	302
	Vysvětlivky k označení.....	307

1 URČENÝ ÚČEL A INDIKACE

SICAT Implant je software pro vizualizaci obrazových informací maxilofaciální oblasti. Obrazová data pocházejí z lékařských skenerů, např. z CT nebo DVT skenerů. SICAT Implant je rovněž plánovací a simulační software, který má podpořit kvalifikovaného zubaře při plánování zubních implantátů a výkonů v čelistní chirurgii. Plány implantátu je možné z SICAT Implant exportovat a mohou posloužit jako vstupní informace pro CAD (Computer-Aided Design) a systémy rapid prototypingu.

SICAT Implant pomáhá při plánování zubních implantátů. Proto jsou indikace/diagnostikovaný/léčený chorobný stav stejné jako v případě zubních implantátů:

- Samostatný chybějící zub
- Částečně bezzubá čelist
- Bezzubá čelist

KONTRAINDIKACE

Nejsou žádné kontraindikace.

SICAT Implant se však používá během celého workflow ošetření, které vyžaduje použití různých zdravotnických prostředků. U těchto produktů je třeba dbát na kontraindikace v souladu s příslušným návodem k použití výrobce.

CÍLOVÁ SKUPINA PACIENTŮ

Pro cílovou skupinu pacientů neexistují žádná kritéria pro vyloučení.

SICAT Implant se však používá během celého workflow ošetření, které vyžaduje použití různých zdravotnických prostředků. U těchto produktů je třeba dbát na indikace včetně cílové skupiny pacientů podle příslušného návodu k použití výrobce.

URČENÍ UŽIVATELE

Určenými uživateli jsou kvalifikovaní odborníci. V případě SICAT Implant se jedná o zubní lékaře.

2 *KLINICKÝ PŘÍNOS*

Použití softwaru SICAT Implant představuje podporu pro diagnostiku/terapii v orální a maxilofaciální oblasti na základě sloučených dat z CT a optických otisků. Díky tomu lze pro účely ošetření plánovat a exportovat parametry týkající se diagnostiky/terapie, jako jsou různé rozměry, polohy a orientace zubních implantátů.

Používání softwaru SICAT Implant v souladu s určeným účelem zaručuje, že se pacientovi dostane léčby, která je naplánována na základě 3D rentgenových snímků s přesností odpovídající aktuální úrovni techniky.

3 HISTORIE VERZÍ

VERZE 2.0.40

- SICAT Suite lze provozovat s lokální databází pacientů nebo s databází pacientů na serveru (standalone verze).

VERZE 2.0.20

- Vyvolání na základě parametrů s automatickým importem dat (standalone verze)

VERZE 2.0

- Úvodní release

4 POŽADAVKY NA SYSTÉM



Pokud váš počítač nesplňuje požadavky na systém, může to mít za následek, že se software nespustí nebo nebude fungovat, jak je zamýšleno.

Před instalací softwaru zkontrolujte, zda váš systém splňuje minimální požadavky na software a hardware.

Procesor	Quad Core 2,3 GHz (x64) nebo vyšší
Operační paměť	8 GB
Grafická karta	Dedikovaná* DirectX 11 nebo vyšší 2 GB grafická paměť Aktuální ovladač s minimální podporou WDDM 1.0
Obrazovka	Rozlišení minimálně 1920×1080 obrazových bodů při 100 až 125 procentech na stupnici měřítka** Rozlišení maximálně 3840×2160 obrazových bodů při 100 až 200 procentech na stupnici měřítka
Volné místo pro ukládání na pevném disku	40 GB
Paměťová média	Přístup k externímu paměťovému médiu, které obsahuje instalační soubory.
Vstupní zařízení	Klávesnice, myš
Síť	Ethernet, 1 Gbit/s
Tiskárna pro edukaci pacienta	Minimálně 300 dpi Formát papíru DIN A4 nebo US Letter
Operační systém	Windows 10 (64 bitů, desktop) Systém Windows 11 nebo vyšší včetně aktualizací Tento operační systém je podporován co do rozsahu a časového období stejně, jako je podporován ze strany společnosti Microsoft.
Webový prohlížeč	Microsoft Edge Mozilla Firefox Google Chrome Je nutno aktivovat JavaScript. Je nutno nastavit standardní prohlížeč.
PDF prohlížeč	Například Adobe Reader DC nebo vyšší
Hub	Verze 2.X od verze 2.1

Databázový server	SQL Server Express 2019
Volné místo pro ukládání na pevném disku (databáze pacientů na serveru)	1 TB, doporučen je SSD
Volné místo pro ukládání na pevném disku (lokální databáze pacientů)	100 GB



*SICAT Suite podporuje jen dedikované grafické karty od úrovně výkonu NVIDIA GeForce 960 GTX. Integrované grafické karty nejsou podporovány.

** Kombinace nízkého rozlišení obrazovky a vysokého stupně měřítka může vést k tomu, že software nezobrazuje kompletně určité části plochy.

Obrazovka musí být nastavena tak, aby správně zobrazovala SMPTE zkušební obrazec. Informace k tomu naleznete v části

SOFTWAREVÉ PŘEDPOKLADY

SICAT Suite vyžaduje tyto softwarové komponenty a nainstaluje je, pokud již nejsou k dispozici:

- CodeMeter software na správu licence 7.21a
- SQL Server Compact Edition 4.0
- SICAT WebConnector

SICAT WebConnector vyžaduje určité porty pro komunikaci se SICAT serverem. Tyto porty musejí být ve vašem firewallu otevřené:

PROTOKOL	SMĚR SPOJENÍ	PORT
HTTP	Odchozí	80
HTTPS	Odchozí	443
Správa FTPS	Odchozí	21
FTPS přenos dat	Odchozí	49152-65534



Můžete provádět objednávky i bez SICAT WebConnector. Informace k tomu naleznete v části *Proces objednávky* [▶ Strana 240].

5 BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE

Je důležité, abyste si přečetli tyto kapitoly, jež jsou relevantní z hlediska bezpečnosti:

- *Definice stupňů nebezpečí* [▶ Strana 13]
- *Kvalifikace obsluhy* [▶ Strana 14]
- *Bezpečnostní pokyny* [▶ Strana 292]

Pokud v souvislosti s produktem dojde k závažným událostem (např. závažné zranění), je nutno tuto okolnost nahlásit výrobci a příslušnému úřadu.

5.1 DEFINICE STUPŇŮ NEBEZPEČÍ

Tento návod k použití obsahuje následující bezpečnostní označení, aby se zamezilo poranění obsluhy nebo pacientů a škodám na majetku.



POZOR

Označuje nebezpečnou situaci, která může mít za následek menší poranění, pokud se jí nevyhnete.

UPOZORNĚNÍ

Označuje informace, které jsou považovány za důležité, ale nikoli relevantní z bezpečnostního hlediska.

5.2 KVALIFIKACE OBSLUHY



Používání tohoto softwaru nekvalifikovaným personálem by mohlo mít za následek chybnou diagnózu a ošetření.

Software smí být používán jen kvalifikovaným personálem.

Při používání softwaru by měly být splněny následující předpoklady:

- Přečetli jste si návod k použití.
- Jste seznámeni se základní strukturou a funkcemi softwaru.

6 POUŽITÉ SYMBOLY A ZVÝRAZNĚNÍ

SYMBOLY

Tento návod k použití používá následující symbol:



Symbol pro upozornění označuje dodatečné informace, jako jsou například alternativní způsoby řešení.

ZVÝRAZNĚNÍ

Texty a označení prvků, které představuje SICAT Suite, jsou **zvýrazněny** tučným písmem. Týká se to následujících objektů na uživatelském rozhraní:

- Označení úseků
- Označení tlačítek
- Označení symbolů
- Texty odkazů a zpráv na obrazovce

POKYNY JAK POSTUPOVAT

Pokyny jak postupovat jsou napsány jako očíslované seznamy:

☑ Předpoklady jsou označeny tímto symbolem.

1. Kroky jsou označeny čísly.
 - ▶ Dílčí výsledky jsou označeny a zařazeny pomocí tohoto symbolu.
2. Po dílčích výsledcích následují další kroky.
3. **Volitelný nebo podmíněný krok:** U volitelného nebo podmíněného kroku je cíl kroku nebo podmínka uvedena dvojtečkou.
 - ▶ Konečné výsledky jsou označeny tímto symbolem.
 - Instrukce, která se skládá jen z jednoho kroku, je označena tímto symbolem.

ÚDAJE O PACIENTECH

Na příkladu zobrazené údaje o pacientovi jsou smyšlené. Veškerá podobnost s reálnými osobami je proto čistě náhodná. Zejména neexistuje žádná souvislost mezi údaji pacienta v příkladu a zobrazenými daty pacienta.

7 PŘEHLED NÁVODU K POUŽITÍ

SICAT Implant je vedle ostatních aplikací částí SICAT Suite. SICAT Suite tvoří rámec, ve kterém běží aplikace SICAT. Instalace aplikací proto probíhá společně se SICAT Suite. Informace k tomuto tématu naleznete v části *Instalace SICAT Suite* [► Strana 37].

Po instalaci je možné SICAT Suite používat ve dvou variantách:

- Verze standalone
- SIDEXIS 4 modul

Při instalaci SICAT Suite jsou vždy nainstalovány obě varianty, i když využíváte pouze jednu z nich.

Protože se některé postupy při ovládání liší v závislosti na variantě, jsou pro obě varianty k dispozici samostatné návody k použití. Dávejte pozor na to, abyste používali odpovídající návod k použití pro vaši variantu SICAT Suite.

Odinstalování aplikací probíhá rovněž společně se SICAT Suite. Informace k tomuto tématu naleznete v části *Odinstalovat SICAT Suite* [► Strana 289].

8 PŘEHLED SICAT SUITE

SICAT Suite obsahuje tyto aplikace:

- SICAT Implant – určený účel SICAT Implant naleznete v návodu k použití pro SICAT Implant.
- SICAT Function – určený účel SICAT Function naleznete v návodu k použití pro SICAT Function.
- SICAT Air – určený účel SICAT Air naleznete v návodu k použití pro SICAT Air.
- SICAT Endo – určený účel SICAT Endo naleznete v návodu k použití pro SICAT Endo.

JAZYKY

SICAT Suite podporuje na uživatelském rozhraní tyto jazyky:

- angličtina
- němčina
- francouzština
- japonština
- španělština
- italština
- nizozemština
- portugalština
- ruština
- dánština
- švédština

ZÍSKÁNÍ LICENCE

Pro získání licence pro některou aplikaci SICAT nebo jednotlivou funkci jsou nutné tyto kroky:

- Spojíte se s prodejním partnerem.
- Obdržíte voucher s kódem.
- Z kódu voucheru vygenerujete v SICAT Portal (přístupný přes SICAT Homepage) licenční klíč.
- SICAT přiřadí licenční klíč ke svému aktivačnímu klíči.
- Svým aktivačním klíčem aktivujete SICAT aplikace nebo jednotlivé funkce v SICAT Suite. Aktivace pro licence na pracovní místo probíhá v SICAT Suite a pro síťové licence na licenčním serveru v lokální síti praxe.



Pokud je ve vaší zemi k dispozici předplatné pro produkty Suite, můžete obdržet samostatné informace o jejich nastavení a využití.

PLNÁ VERZE A MODUS VIEWER

SICAT Suite lze spustit ve dvou různých modech:

- Pokud jste aktivovali licenci na plnou verzi minimálně jedné SICAT aplikace, spustí se SICAT Suite v plné verzi.
- Pokud jste neaktivovali žádné licence nebo jste aktivovali licenci pro Viewer jedné SICAT aplikace, spustí se SICAT Suite v modu Viewer.

Obecně platí:

- Při instalaci SICAT Suite se nemusíte rozhodovat pro jeden modus.
- Aplikace s aktivovanou licencí na plnou verzi se spouští v plné verzi.
- Aplikace bez licence a s aktivovanou licencí Viewer se spouští v modu Viewer.

9 PŘEHLED INSTALACE

SICAT Suite lze podle potřeby a infrastruktury na místě použití používat v různých scénářích použití, a to na samostatném pracovišti nebo v síťovém prostředí s několika pracovišti a společnou databází pacientů.

Instalační program SICAT Suite v závislosti na zvoleném typu instalace nainstaluje SICAT Suite se všemi potřebnými softwarovými komponenty buď na jedné pracovní stanici, nebo do síťového prostředí na server a na příslušné pracovní stanice v síti.

Instalační program SICAT Suite spustí automaticky a postupně konkrétní potřebné instalační programy pro příslušné softwarové komponenty:

- SICAT Suite Patient Database
- SICAT Suite se všemi aplikacemi (SICAT Implant, SICAT Function, SICAT Air, SICAT Endo)
- SICAT Implant Database

Data pacientů jsou v závislosti na zvoleném typu instalace ukládána v SICAT Suite Patient Database na lokálním počítači nebo na samostatném serveru.



Od verze SICAT Suite 2.0.40 je nutné dřívější archiv karet pacientů přesunout do SICAT Suite Patient Database, pokud chcete kmenová data využívat i nadále. Informace k tomuto tématu naleznete v části *Databáze pacientů* ► *Strana 74*.

SCÉNÁŘ POUŽITÍ: LOKÁLNÍ DATABÁZE PACIENTŮ

Při použití SICAT Suite na samostatné pracovní stanici jsou všechny komponenty nainstalovány na pracovní stanici. Data pacientů jsou spravována lokálně na pracovní stanici v SICAT Suite Patient Database. Pracovní stanice může používat jeden, ale i několik uživatelů s vlastními nastaveními.

SCÉNÁŘ POUŽITÍ: DATABÁZE PACIENTŮ NA SERVERU

Při použití SICAT Suite na několika pracovních stanicích v síti je nutné nainstalovat serverovou komponentu se SICAT Suite Patient Database na server a SICAT Suite na příslušné pracovní stanice. Data pacientů jsou spravována na serveru v SICAT Suite Patient Database a pracovní stanice přistupují k centrálně spravovaným datům pacientů společně prostřednictvím sítě. Se společnou databází pacientů tak může pracovat několik uživatelů zároveň. V závislosti na dostupné licenci (plná verze nebo Viewer) lze pracovní stanice používat buď k úpravám, nebo k prohlížení dat pacientů. Informace k tomuto tématu naleznete v části *Licence* ► *Strana 63*.



SICAT Implant Database se instaluje lokálně na každou pracovní stanici, a to rovněž v serverovém prostředí.

10 SPUŠTĚNÍ INSTALAČNÍHO PROGRAMU SICAT SUITE



Změny v softwaru mohou způsobit, že se software nespustí nebo nefunguje jak má.

1. Neprovádějte změny v instalaci softwaru.
2. Nemažte ani neměňte žádné komponenty, které se nacházejí v seznamu instalací softwaru.



Pokud váš počítač nesplňuje požadavky na systém, může to mít za následek, že se software nespustí nebo nebude fungovat, jak je zamýšleno.

Před instalací softwaru zkontrolujte, zda váš systém splňuje minimální požadavky na software a hardware.



Nedostatečná oprávnění mohou způsobit, že instalace softwaru nebo jeho aktualizace selžou.

Zajistěte, abyste ve vašem systému měli dostatečná oprávnění, pokud instalujete nebo aktualizujete software.

Instalační program SICAT Suite postupně nainstaluje všechny potřebné softwarové komponenty.

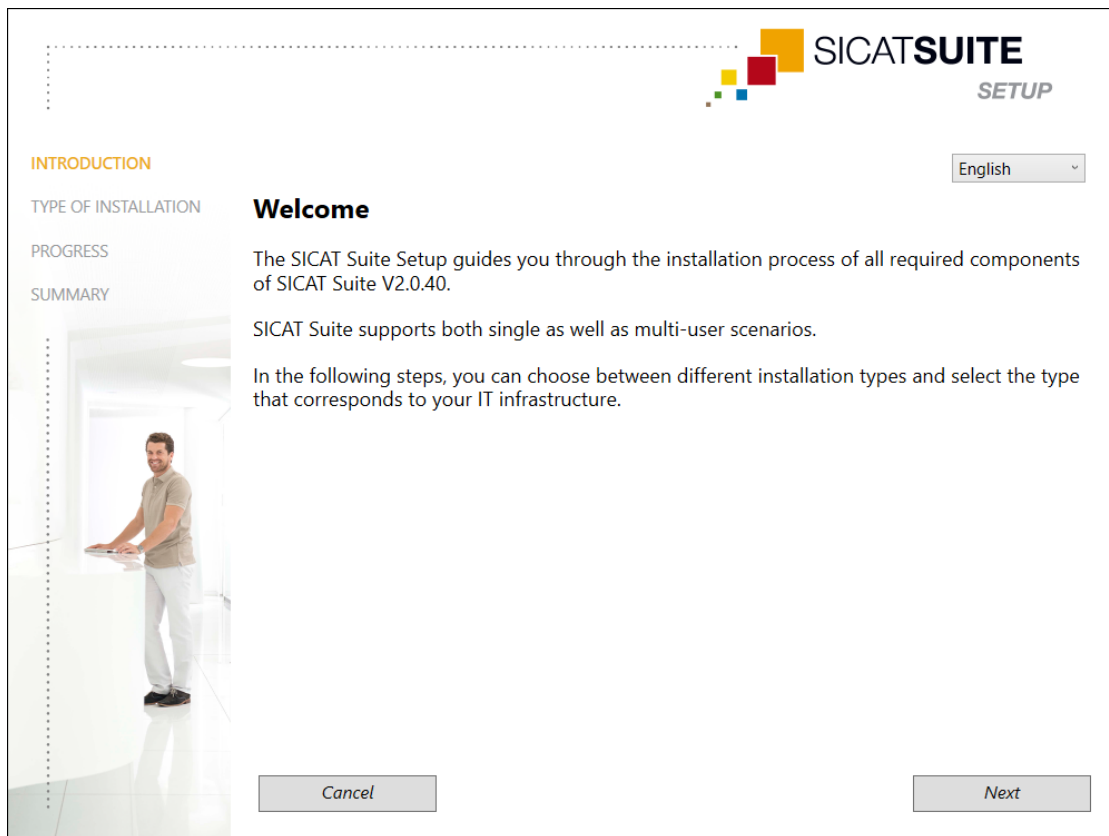
- ☒ Váš počítač splňuje požadavky na systém. Informace k tomuto tématu naleznete v části *Požadavky na systém* [► Strana 10].
- ☒ SICAT Suite je k dispozici ke stažení na webové stránce SICAT.

1. Stáhněte si soubor ZIP z webové stránky SICAT.



2. Rozbalte soubor ZIP na počítači, na který chcete nainstalovat SICAT Suite.
3. Otevřete rozbalený adresář **SICAT Suite** v průzkumníkovi souborů Windows.
4. Spusťte soubor **Setup.exe**.

- Spustí se instalační program SICAT Suite a otevře se okno **INTRODUCTION**:



5. Vyberte v pravém horním rohu okna **INTRODUCTION** požadovaný jazyk instalačního programu SICAT Suite a klikněte na **Next**.
- Zvolený jazyk se použije pro celou instalaci. Okno **TYPE OF INSTALLATION** se otevře.

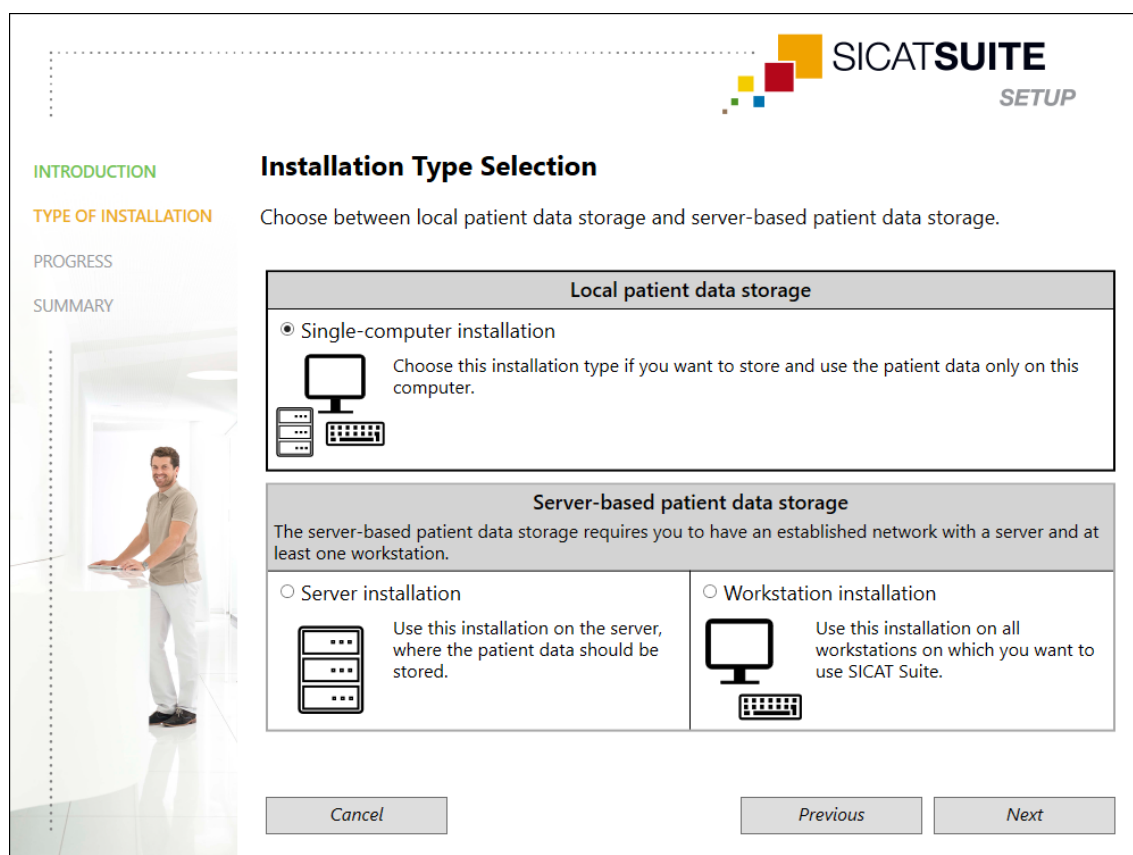
Instalační program nabízí následující možnosti pro další instalaci SICAT Suite:

- *Instalace s lokální databází pacientů jako instalace na jednu stanici* [► Strana 22]
- *Instalace s databází pacientů na serveru jako instalace na server a pracovní stanice* [► Strana 24]

10.1 INSTALACE S LOKÁLNÍ DATABÁZÍ PACIENTŮ JAKO INSTALACE NA JEDNU STANICI

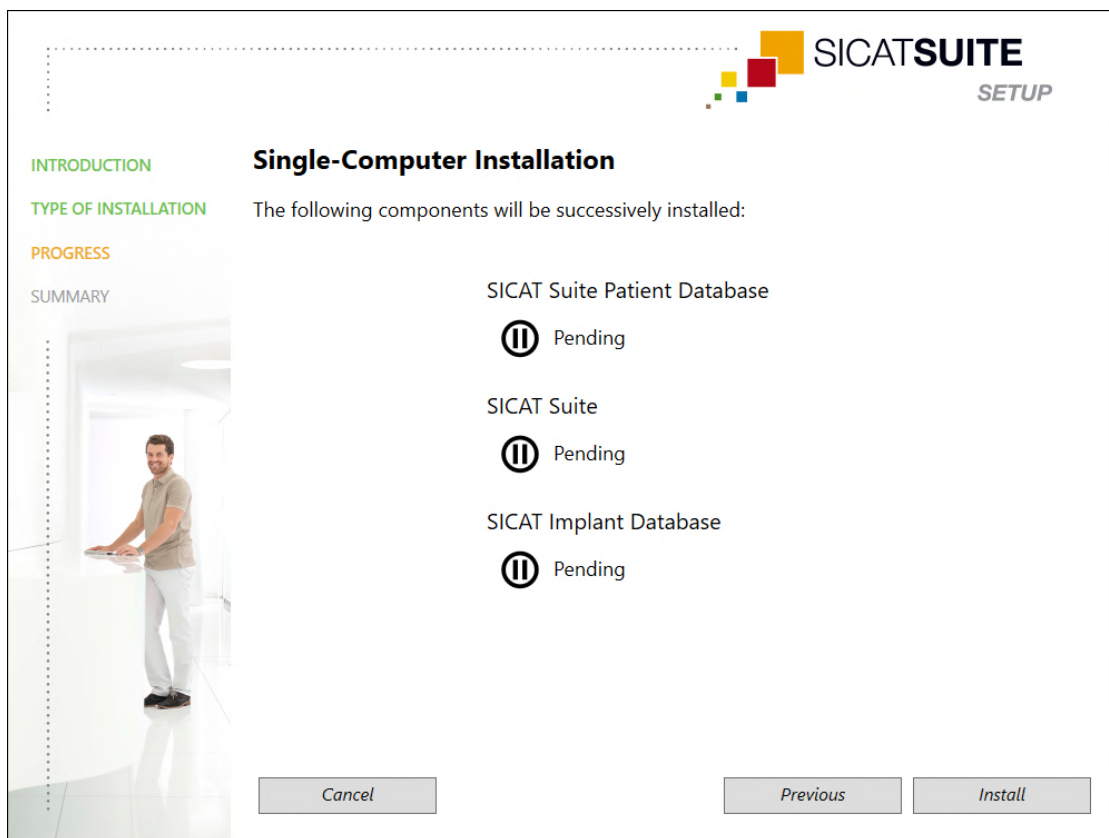
Pro instalaci SICAT Suite s lokální databází pacientů jako instalaci na jednu stanici zvolte instalaci na jednu stanici.

- ☑ SICAT Suite má být nainstalována na jedinou pracovní stanici.
- ☑ Instalační program SICAT Suite byl spuštěn. Informace k tomuto tématu naleznete v části *Spuštění instalačního programu SICAT Suite* [► Strana 20].



1. Vyberte v okně **TYPE OF INSTALLATION** pole pro výběr možností **Single-computer installation** v části **Local patient data storage** a klikněte na **Next**.

► Okno **PROGRESS** se otevře:



► Zobrazí se softwarové komponenty, které budou instalovány.

2. Klikněte na tlačítko **Install**.

► Zahájí se instalační proces. Po dobu trvání instalace se zobrazuje symbol 🔄.

► Příslušné instalační programy pro potřebné softwarové komponenty pro instalaci na jednu stanici jsou spouštěny jeden po druhém:

Nainstalujte SICAT Suite Patient Database [► Strana 28]

Instalace SICAT Suite [► Strana 37]

Instalace SICAT Implant Database [► Strana 40]

► Po dokončení instalace se otevře okno **SUMMARY**:

► Pokud jsou softwarové komponenty nainstalovány úspěšně, zobrazí se symbol ✓.

3. Klikněte na tlačítko **Finish**.

► Instalační program SICAT Suite se zavře. Při prvním spuštění SICAT Suite bude automaticky vytvořeno spojení s lokální databází pacientů.

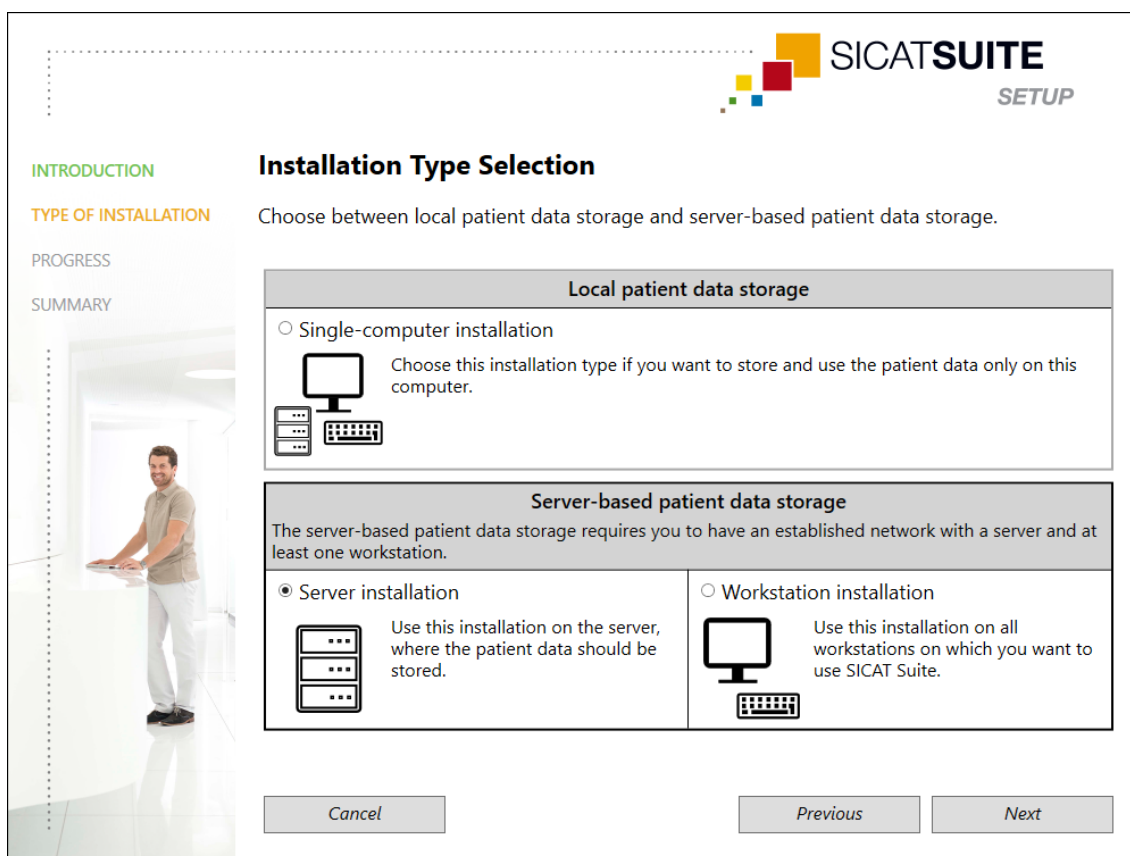
10.2 INSTALACE S DATABÁZÍ PACIENTŮ NA SERVERU JAKO INSTALACE NA SERVER A PRACOVNÍ STANICE

Pro instalaci SICAT Suite v síťovém prostředí s několika pracovními stanicemi je nutné instalační program SICAT Suite spustit na serveru a každé pracovní stanici a zvolit vhodnou instalaci.

- Instalaci na serveru pro instalaci SICAT Suite Patient Database je nutné provést na serveru.
- Instalaci na pracovní stanice je třeba provést na všech pracovních stanicích, na kterých má být používána SICAT Suite.

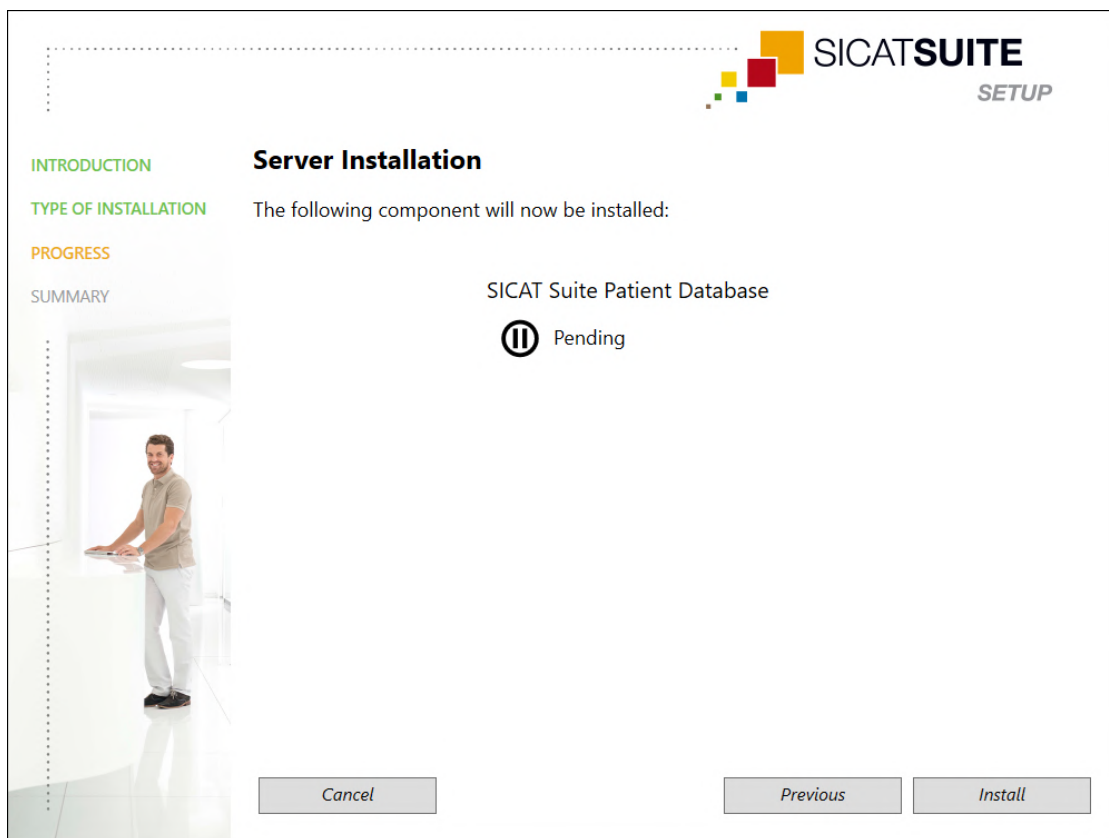
INSTALACE NA SERVER

- ✓ SICAT Suite má být nainstalována v serverovém prostředí.
- ✓ SICAT Suite Patient Database má být nainstalována na serverové stanici.
- ✓ Instalační program SICAT Suite byl spuštěn. Informace k tomuto tématu naleznete v části *Spuštění instalačního programu SICAT Suite* [► Strana 20].



1. Vyberte v okně **TYPE OF INSTALLATION** pole pro výběr možností **Server installation** v části **Server-based patient data storage** a klikněte na **Next**.

► Okno **PROGRESS** se otevře:



► Zobrazí se softwarová komponenta, která bude instalována.

2. Klikněte na tlačítko **Install**.

- Zahájí se instalační proces. Po dobu trvání instalace se zobrazuje symbol .
- Spustí se instalační program pro instalaci na server:
Nainstalujte SICAT Suite Patient Database [► Strana 28]
- Po dokončení instalace se otevře okno **SUMMARY**.
- Pokud byla instalace úspěšná, zobrazí se symbol .

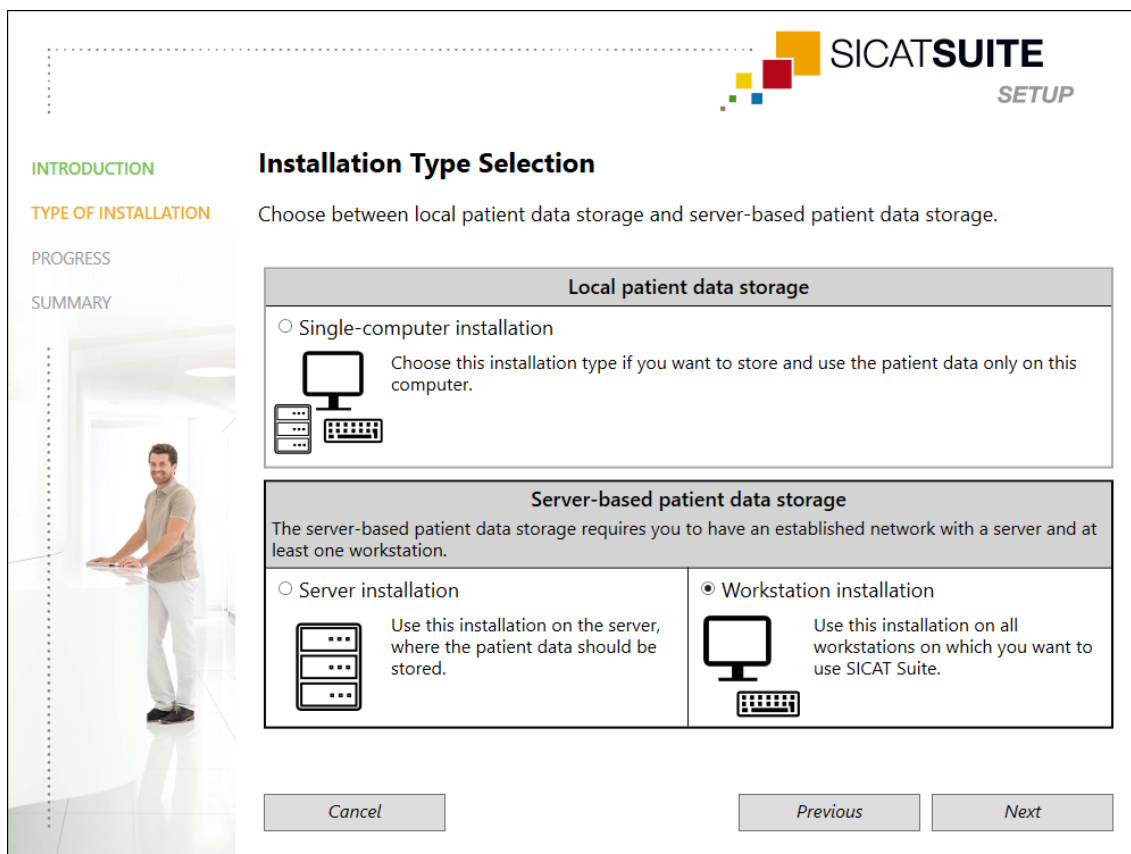
3. Klikněte na tlačítko **Finish**.

- Instalační program SICAT Suite se zavře.

INSTALACE NA PRACOVNÍ STANICI

- ☒ SICAT Suite má být nainstalována v serverovém prostředí.
- ☒ SICAT Suite má být nainstalována na pracovní stanici.

- ☑ Instalační program SICAT Suite byl spuštěn. Informace k tomuto tématu naleznete v části *Spuštění instalačního programu SICAT Suite* [► Strana 20].



1. Vyberte v okně **TYPE OF INSTALLATION** pole pro výběr možností **Workstation installation** v části **Server-based patient data storage** a klikněte na **Next**.

► Okno **PROGRESS** se otevře:



► Zobrazí se softwarové komponenty, které budou instalovány.

2. Klikněte na tlačítko **Install**.

► Zahájí se instalační proces. Po dobu trvání instalace se zobrazuje symbol 🔄.

► Příslušné instalační programy pro potřebné softwarové komponenty pro instalaci na pracovní stanici jsou spouštěny jeden po druhém:

Instalace SICAT Suite [► Strana 37]

Instalace SICAT Implant Database [► Strana 40]

► Po dokončení instalace se otevře okno **SUMMARY**.

► Pokud jsou softwarové komponenty nainstalovány úspěšně, zobrazí se symbol ✓.

3. Klikněte na tlačítko **Finish**.

► Instalační program SICAT Suite se zavře.

10.3 NAINSTALUJTE SICAT SUITE PATIENT DATABASE

Instalace SICAT Suite Patient Database se spustí automaticky v rámci instalačního programu SICAT Suite.

V závislosti na tom, jaký druh instalace jste zvolili v instalačním programu SICAT Suite, probíhá instalace SICAT Suite Patient Database následovně:

- *Instalace s lokální databází pacientů jako instalace na jednu stanici* [▶ Strana 29]
- *Instalace s databází pacientů na serveru jako instalace na server* [▶ Strana 32]

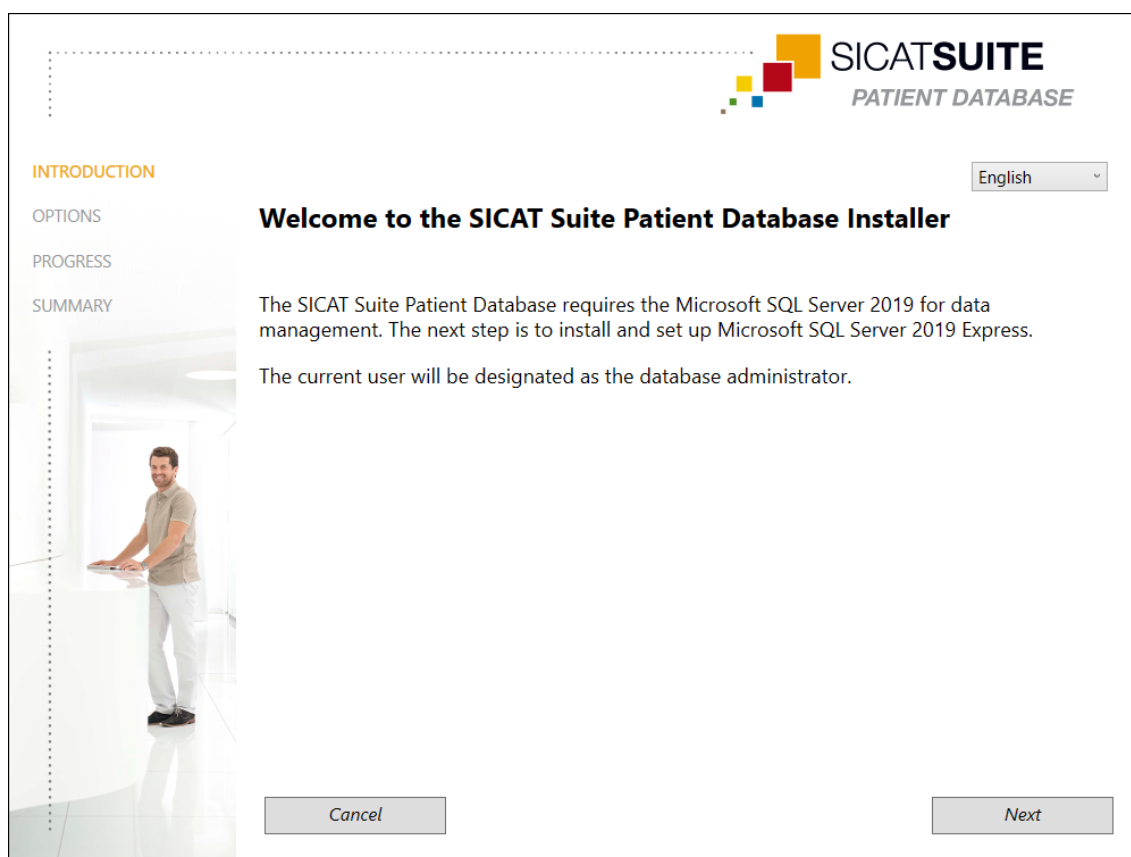
10.3.1 INSTALACE S LOKÁLNÍ DATABÁZÍ PACIENTŮ JAKO INSTALACE NA JEDNU STANICI

- ✓ SICAT Suite Patient Database není nainstalována.
- ✓ Instalační program SICAT Suite Patient Database byl spuštěn z instalačního programu SICAT Suite jako instalace na jednu stanici.

UPOZORNĚNÍ

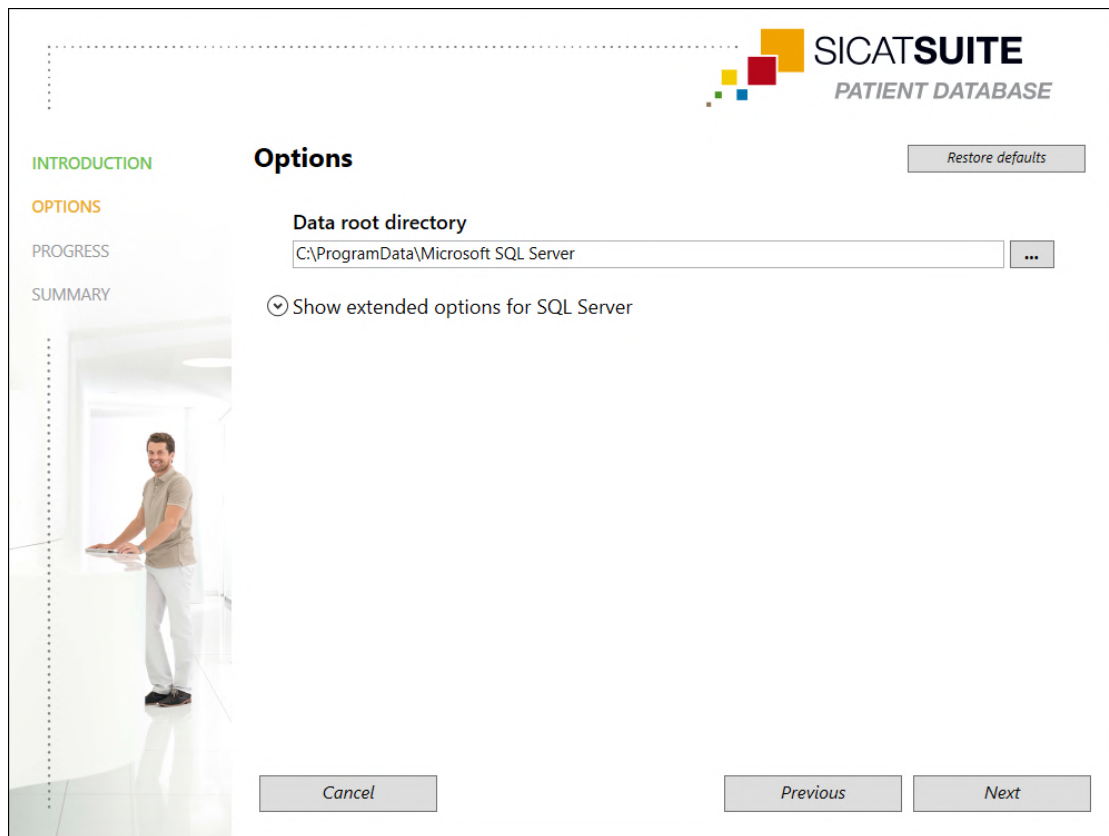
Změny standardních umístění pro instalaci mohou způsobit, že SICAT Suite Patient Database nebude fungovat tak, jak má.

Umístění pro instalaci měňte pouze v případě, že se vyznáte v instalaci SQL databází. Kontaktujte podporu za účelem získání podrobných informací o změnách umístění pro instalaci.



1. Vyberte v pravém horním rohu okna **INTRODUCTION** požadovaný jazyk instalačního programu SICAT Suite Patient Database a klikněte na **Next**.

► Okno **OPTIONS** se otevře:



► V poli **Data root directory** se zobrazuje umístění, do něhož bude ukládána databáze s daty pacientů.

2. Klikněte na tlačítko vedle pole **Data root directory**, pokud chcete vybrat jiné umístění. Dbejte na to, aby ve zvoleném umístění byla k dispozici dostatečná kapacita paměti. Informace k tomuto tématu naleznete v části *Požadavky na systém* [► Strana 10].

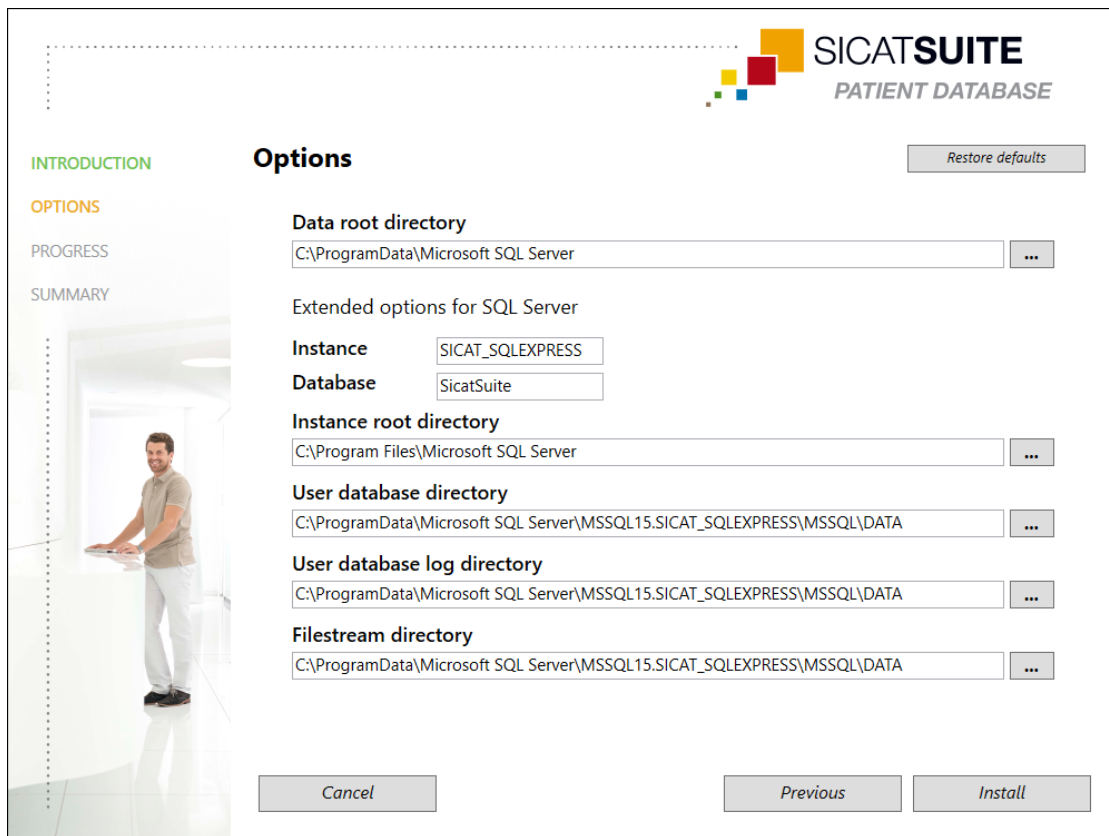
► Okno **Select folder** se otevře.

3. Vyhledejte požadovaný adresář, v němž má instalační program SICAT Suite Patient Database vytvořit složku „Microsoft SQL Server“, a klikněte na **OK**.

► Instalační program SICAT Suite Patient Database přidá cestu k vybranému adresáři do pole **Data root directory**.

4. Pokud chcete zvolit individuální umístění pro instalaci SICAT Suite Patient Database, klikněte na tlačítko **Show extended options for SQL Server** pro zobrazení rozšířených možností a zvolte požadované složky pro příslušná SQL data.

- Zobrazí se rozšířené možnosti s individuálními umístěními a vlastnostmi databází:



5. Zapamatujte si obsah vstupních polí **Instance** a **Database**, pokud měníte vlastnosti databází.
6. Klikněte na tlačítko **Install**.
 - Pokud dostupná kapacita paměti na disku pro instalaci není dostatečná, otevře se okno s informacemi o skutečné a doporučené kapacitě paměti. V instalaci lze v tomto případě pokračovat kliknutím na **Install anyway** nebo ji přerušit kliknutím na **Cancel**.
 - Okno **PROGRESS** se otevře.
 - Nainstaluje se SICAT Suite Patient Database.
 - Po dokončení instalace se otevře okno **SUMMARY**.
7. Klikněte na tlačítko **Finish**.
 - Instalační program SICAT Suite Patient Database se zavře.

10.3.2 INSTALACE S DATABÁZÍ PACIENTŮ NA SERVERU JAKO INSTALACE NA SERVER

- ☑ SICAT Suite Patient Database není nainstalována.
- ☑ Instalační program SICAT Suite Patient Database byl spuštěn z instalačního programu SICAT Suite jako instalace na server.

UPOZORNĚNÍ

Změny standardních umístění pro instalaci mohou způsobit, že SICAT Suite Patient Database nebude fungovat tak, jak má.

Umístění pro instalaci měňte pouze v případě, že se vyznáte v instalaci SQL databází. Kontaktujte podporu za účelem získání podrobných informací o změnách umístění pro instalaci.

UPOZORNĚNÍ

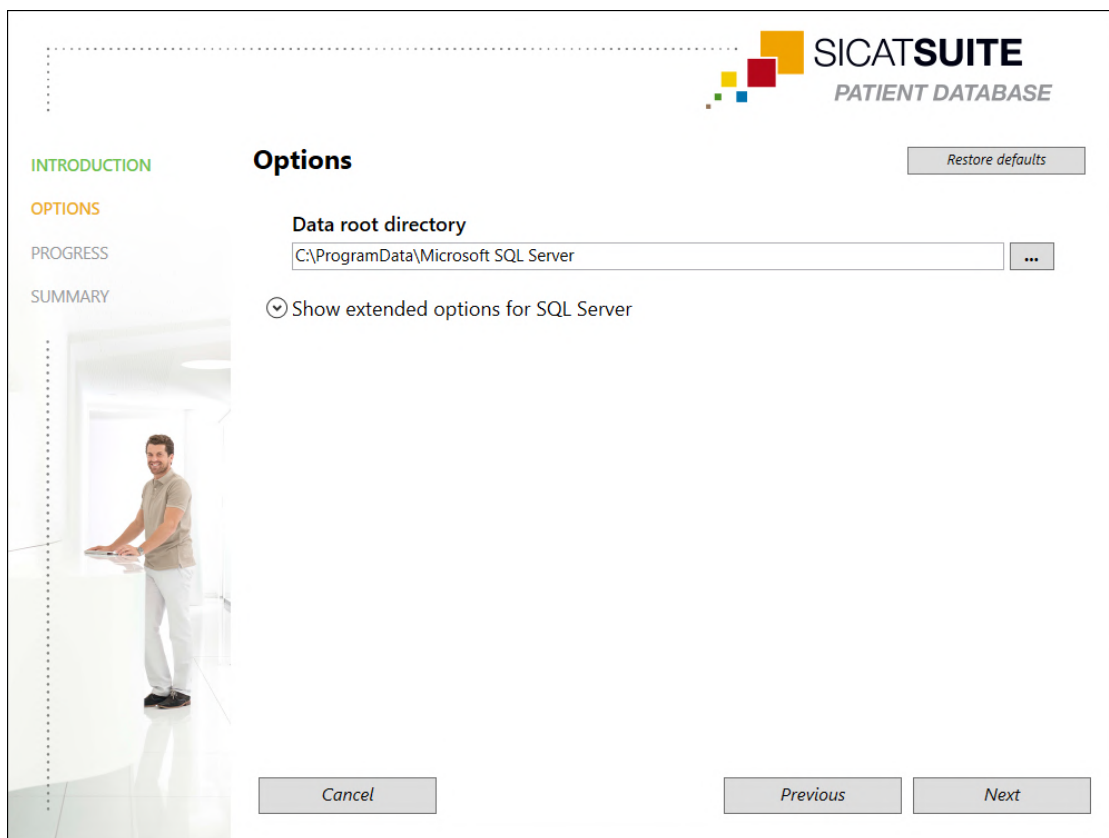
Databáze pacientů musí být chráněna heslem, které si sami zvolíte. Pokud heslo zapomenete, přijdete o jakoukoliv možnost připojení k databázi pacientů a přístupu ke kartám pacientů.

Heslo pro připojení k databázi pacientů pečlivě uschovejte tak, abyste jej dokázali kdykoliv najít.



1. Vyberte v pravém horním rohu okna **INTRODUCTION** požadovaný jazyk instalačního programu SICAT Suite Patient Database a klikněte na **Next**.

► Okno **OPTIONS** se otevře:



► V poli **Data root directory** se zobrazuje umístění, do něhož bude ukládána databáze s daty pacientů.

2. Klikněte na tlačítko vedle pole **Data root directory**, pokud chcete vybrat jiné umístění. Dbejte na to, aby ve zvoleném umístění byla k dispozici dostatečná kapacita paměti. Informace k tomuto tématu naleznete v části *Požadavky na systém* [► Strana 10].

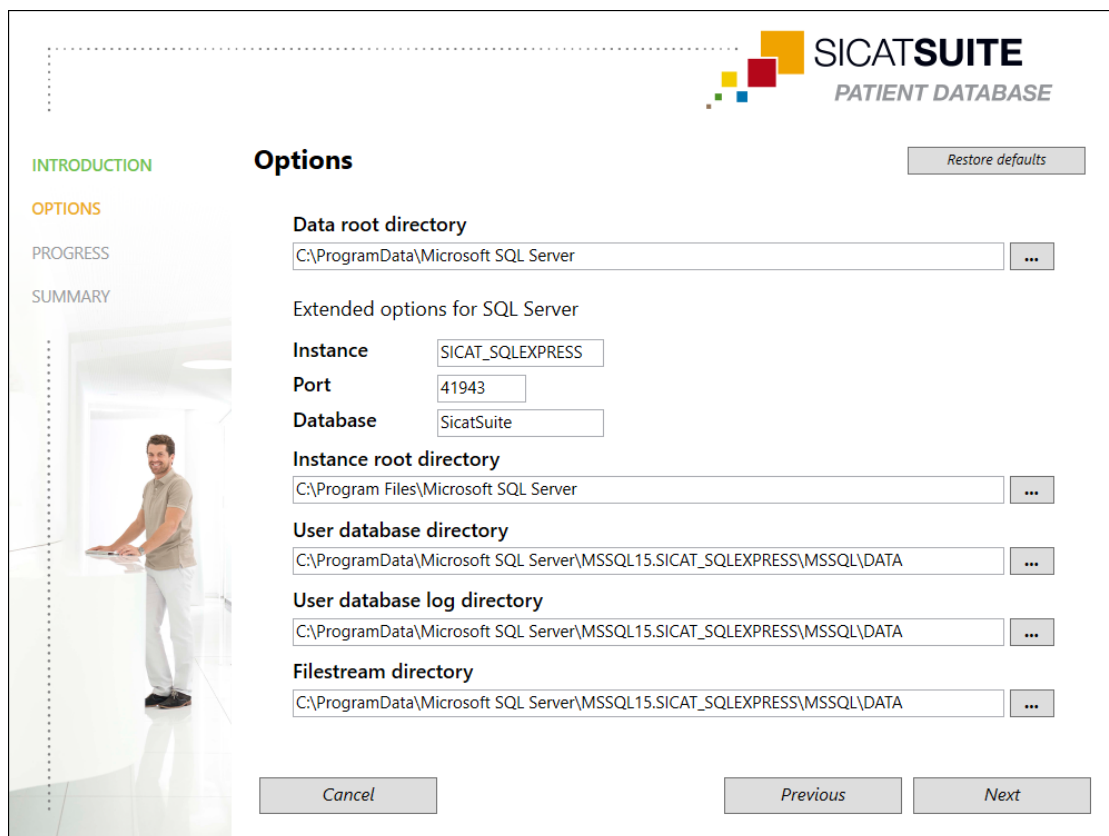
► Okno **Select folder** se otevře.

3. Vyhledejte požadovaný adresář, v němž má instalační program SICAT Suite Patient Database vytvořit složku „Microsoft SQL Server“, a klikněte na **OK**.

► Instalační program SICAT Suite Patient Database přidá cestu k vybranému adresáři do pole **Data root directory**.

4. Pokud chcete zvolit individuální umístění pro instalaci SICAT Suite Patient Database, klikněte na tlačítko **Show extended options for SQL Server** pro zobrazení rozšířených možností a zvolte požadované složky pro příslušná SQL data.

- Zobrazí se rozšířené možnosti s individuálními umístěními a vlastnostmi databází:



SICAT SUITE
PATIENT DATABASE

Options Restore defaults

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

Extended options for SQL Server

Instance SICAT_SQLEXPRESS

Port 41943

Database SicatSuite

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

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

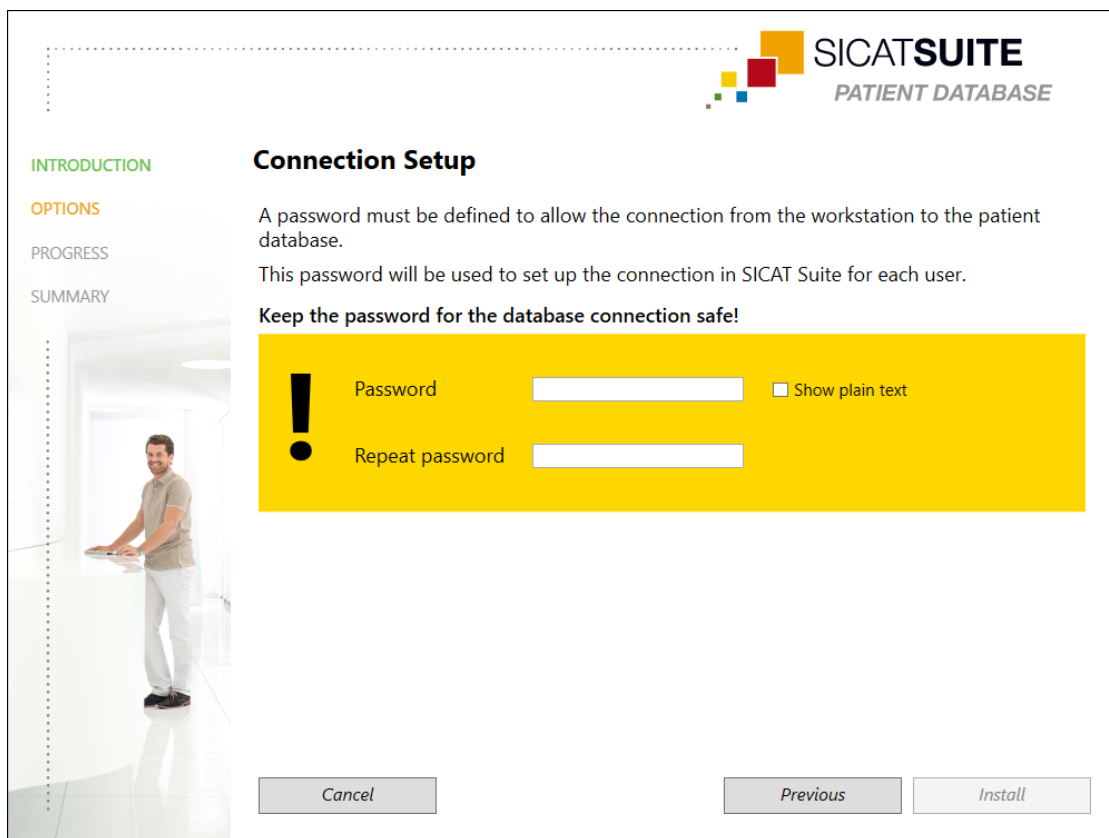
User database log directory
C:\ProgramData\Microsoft SQL Server\MSSQL15.SICAT_SQLEXPRESS\MSSQL\DATA ...

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

Cancel Previous Next

5. Zapamatujte si obsah vstupních polí **Instance**, **Port** a **Database**, pokud měníte vlastnosti databází.
6. Klikněte na tlačítko **Next**.

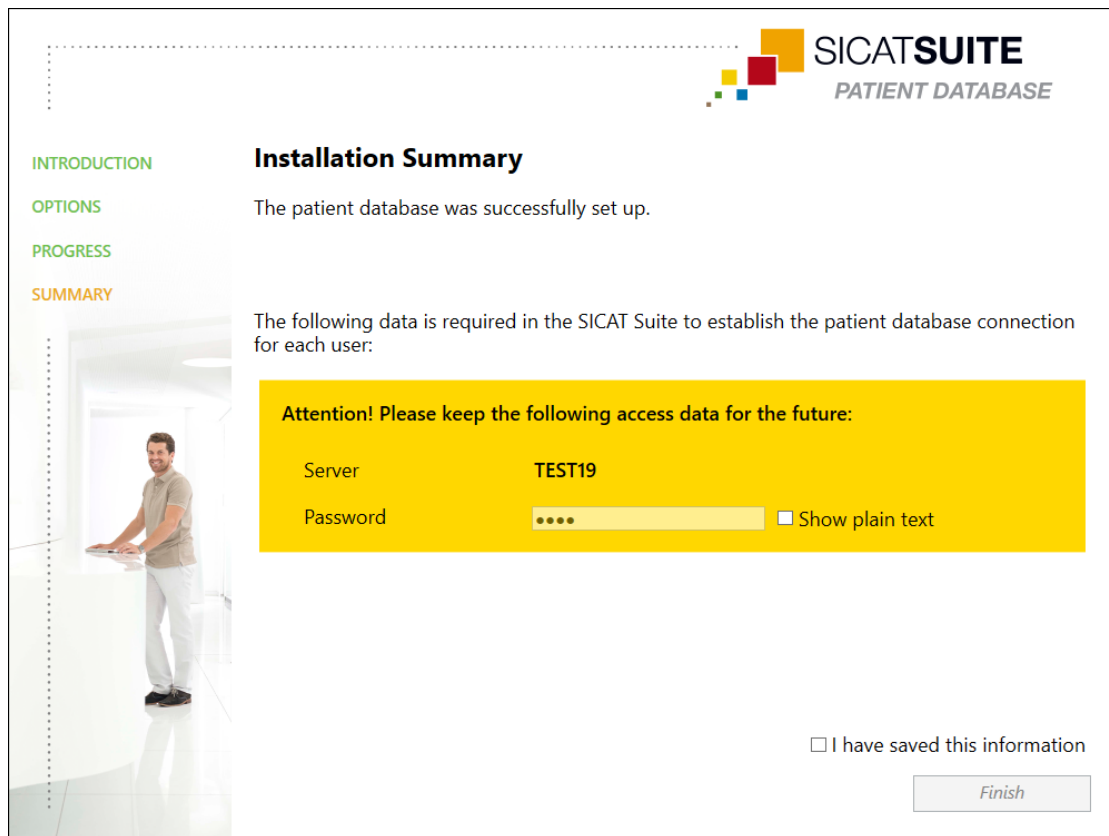
► Okno **Connection Setup** se otevře:



► Pokud jste změnili vlastnosti databází, budou uváděny změněné vlastnosti databází.

7. Do vstupního pole **Password** zadejte bezpečné heslo, které chcete používat pro připojení k SICAT Suite Patient Database.
8. Do vstupního pole **Repeat password** znovu zadejte zvolené heslo. Aktivujte zaškrťovací políčko **Show plain text**, čímž zobrazíte zadané heslo.
9. Heslo si zapamatujte. Je nezbytné pro připojení k SICAT Suite Patient Database na pracovních stanicích. Bez hesla nelze přistupovat k databázi pacientů.
10. Klikněte na tlačítko **Install**.
 - Pokud dostupná kapacita paměti na disku pro instalaci není dostatečná, otevře se okno s informacemi o skutečné a doporučené kapacitě paměti. V instalaci lze v tomto případě pokračovat kliknutím na **Install anyway** nebo ji přerušit kliknutím na **Cancel**.
 - Okno **PROGRESS** se otevře.
 - Nainstaluje se SICAT Suite Patient Database.

► Po dokončení instalace se otevře okno **SUMMARY**:



► Ve spodní části okna jsou zobrazeny přístupové údaje k SICAT Suite Patient Database.

11. Aktivujte zaškrťovací pole **Show plain text**.

► Zobrazí se heslo.

12. Zapamatujte si název serveru za záznamem **Server** a heslo za záznamem **Password** a obojí uchovávejte bezpečně tak, aby se k nim nemohly dostat nepovolané osoby.

13. Aktivujte zaškrťovací políčko **I have saved this information**, čímž potvrdíte, že jste si poznamenali přístupové údaje.

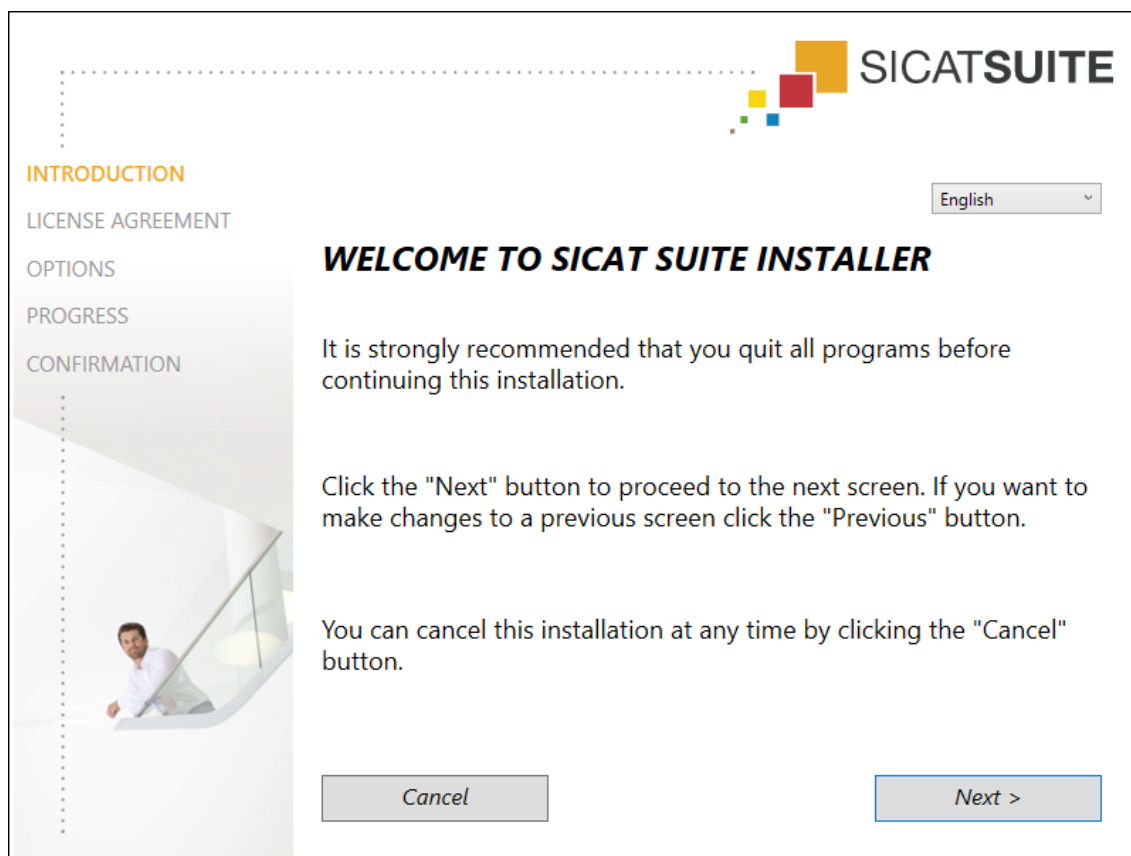
14. Klikněte na tlačítko **Finish**.

► Instalační program SICAT Suite Patient Database se zavře.

10.4 INSTALACE SICAT SUITE

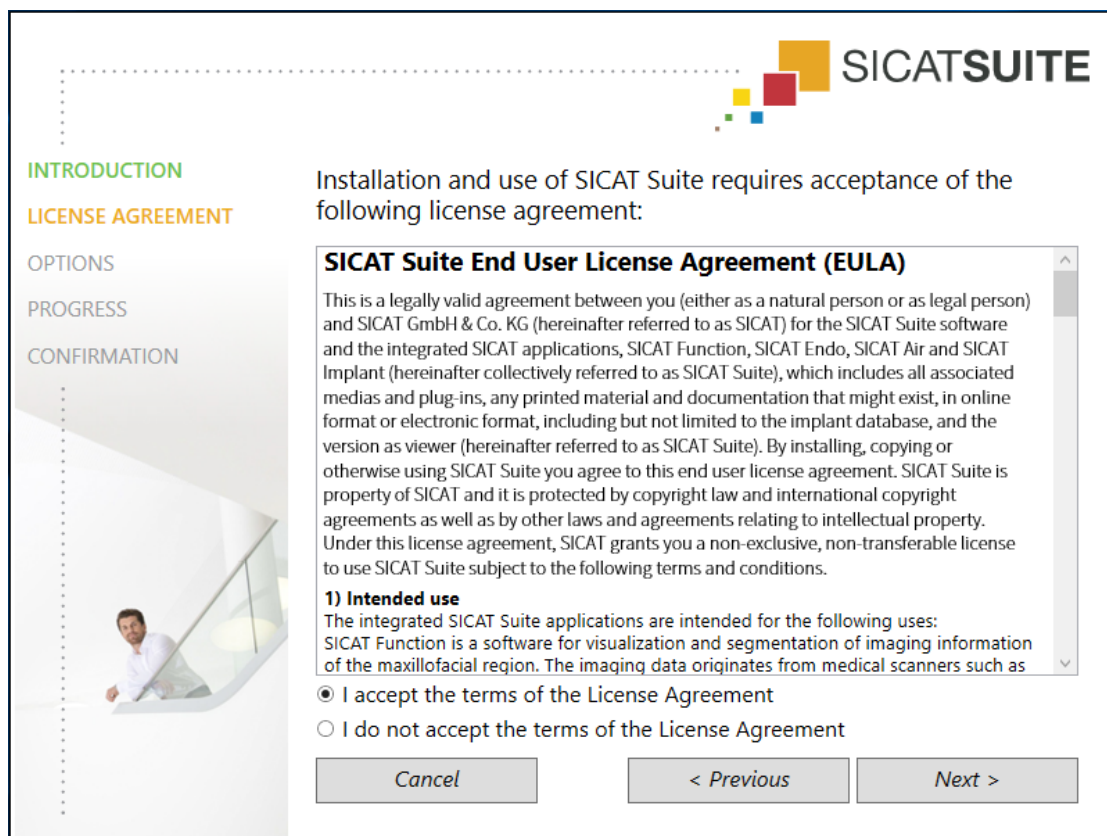
Instalace SICAT Suite se spustí automaticky v rámci instalačního programu SICAT Suite.

- ☒ SICAT Suite není nainstalován.
- ☒ Instalační program SICAT Suite byl spuštěn z instalačního programu SICAT Suite.



1. Vyberte v pravém horním rohu okna **INTRODUCTION** požadovaný jazyk instalačního programu SICAT Suite a klikněte na **Next**.

► Okno **LICENSE AGREEMENT** se otevře:



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.

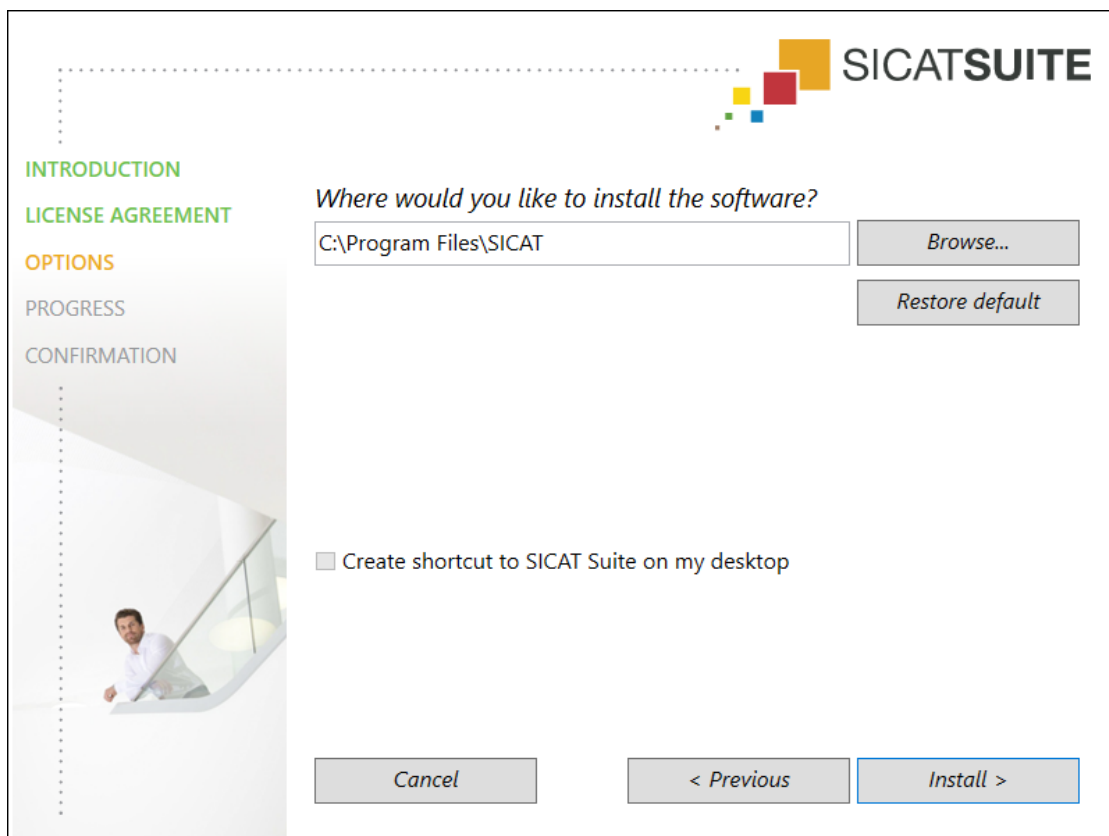
1) Intended use
The integrated SICAT Suite applications are intended for the following uses: SICAT Function is a software for visualization and segmentation of imaging information of the maxillofacial region. The imaging data originates from medical scanners such as

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

Cancel < Previous Next >

2. Přečtěte si celou licenční dohodu pro koncové uživatele, vyberte pole pro výběr možností **I accept the terms of the License Agreement** a klikněte na **Next**.

► Okno **OPTIONS** se otevře:



3. Pro změnu adresáře na pevném disku, do kterého instalační program SICAT Suite nainstaluje SICAT Suite, klikněte na tlačítko **Browse**.
 - Okno **Select folder** se otevře.
4. Vyhledejte požadovaný adresář a klikněte na **OK**.
 - Instalační program SICAT Suite přidá cestu k vybranému adresáři do pole **Where would you like to install the software**.
5. Pokud je zobrazen, aktivujte nebo deaktivujte zaškrťovací políčko **Create shortcut to SICAT Suite on my desktop**.
6. Klikněte na tlačítko **Install**.
 - Okno **PROGRESS** se otevře.
 - Nainstaluje se SICAT Suite a zbývající funkce softwaru.
 - Po dokončení instalace se otevře okno **CONFIRMATION**.
7. Klikněte na tlačítko **Finish**.
 - Instalační program SICAT Suite se zavře.

10.5 INSTALACE SICAT IMPLANT DATABASE

**POZOR**

Změny v SICAT Implant Database mohou mít za následek, že SICAT Implant nefunguje tak, jak se předpokládá.

1. Neprovádějte žádné změny na instalaci SICAT Implant Database.
2. Nemažte nebo neměňte žádné komponenty, které se nacházejí v seznamu instalací SICAT Implant Database.

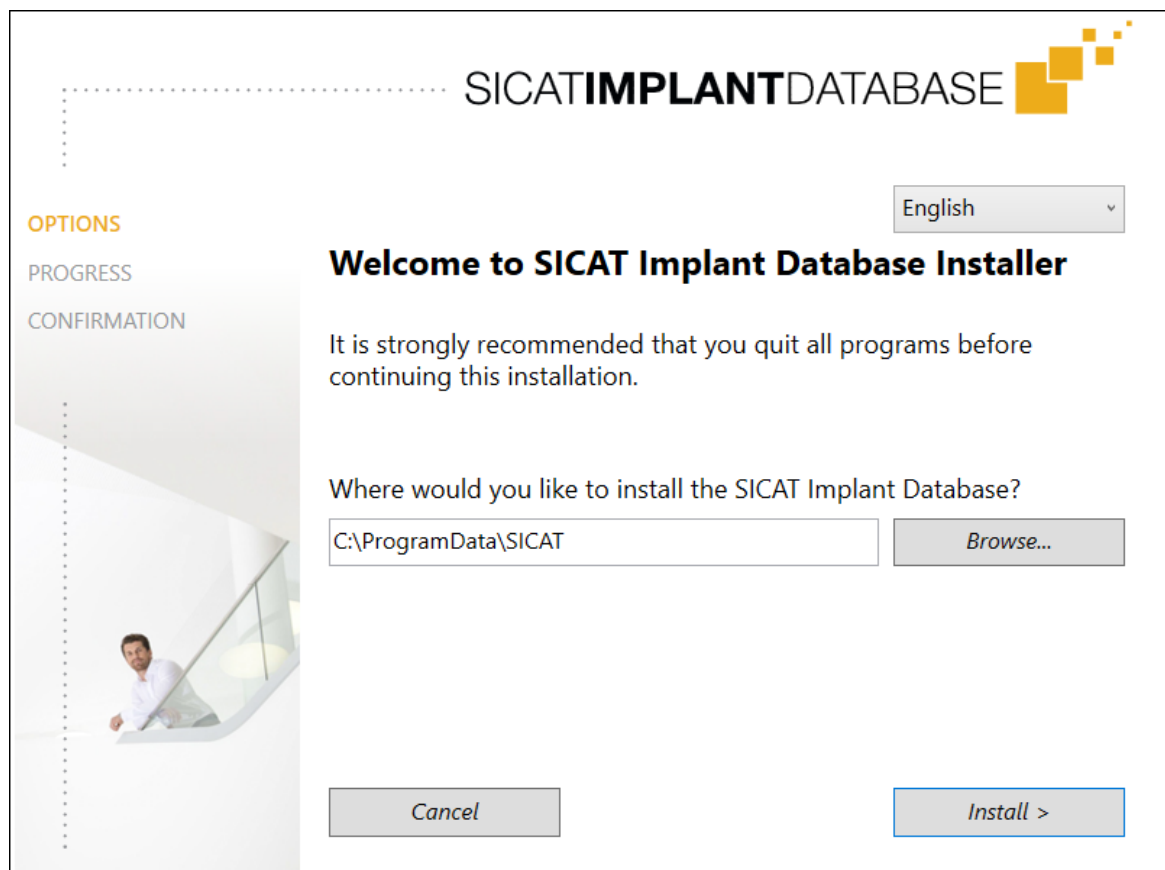
**POZOR**

Nedostatečná oprávnění mohou mít za následek, že instalace nebo aktualizace SICAT Implant Database selže.

Zajistěte, abyste ve vašem systému disponovali dostatečnými oprávněními, pokud SICAT Implant Database instalujete nebo aktualizujete.

Instalace SICAT Implant Database se spustí automaticky v návaznosti na instalaci SICAT Suite.

- ☒ SICAT Suite je již nainstalován.
- ☒ SICAT Implant Database není nainstalována.
- ☒ Instalační program SICAT Implant Database byl spuštěn z instalačního programu SICAT Suite.



1. Vyberte v pravém horním rohu okna **OPTIONS** požadovaný jazyk instalačního programu pro SICAT Implant Database.
2. Pro změnu adresáře na pevném disku, do kterého instalační program SICAT Implant Database nainstaluje SICAT Implant Database, klikněte na tlačítko **Browse**.
 - Okno **Select folder** se otevře.

3. Vyhledejte požadovaný adresář a klikněte na **OK**.
 - ▶ Instalační program SICAT Implant Database přidá cestu k vybranému adresáři do vstupního pole.
4. Klikněte na tlačítko **Install**.
 - ▶ SICAT Implant Database se instaluje.
 - ▶ Po dokončení instalace se otevře okno **CONFIRMATION**.
5. Klikněte na tlačítko **Finish**.
 - ▶ Instalační program SICAT Implant Database se zavře.

11 PROVEDENÍ KONTROLNÍCH KROKŮ PO AKTUALIZACI OPERAČNÍHO SYSTÉMU



Změny na operačním systému mohou mít za následek, že se aplikace SICAT nespustí nebo nebudou fungovat tak, jak se předpokládá.

1. Před každým spuštěním SICAT aplikací zkontrolujte, zda operační systém vašeho počítače od posledního použití SICAT aplikací nainstaloval aktualizace nebo bezpečnostní update.
2. Pokud operační systém vašeho počítače nainstaloval aktualizace nebo bezpečnostní update, proveďte kroky nutné ke kontrole aplikací SICAT, jak je popsáno v návodech k použití.
3. Pokud se chování SICAT aplikací liší od chování popsaného v návodech k použití, software dále nepoužívejte a ihned kontaktujte SICAT Support.

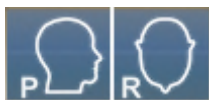
Pokud operační systém vašeho počítače nainstaloval aktualizace, musíte zajistit bezchybný provoz SICAT Implant. Proveďte příslušné kontrolní kroky. Pokud při některém kontrolním kroku zjistíte odchylky, zamezte dalšímu používání SICAT Implant na dotčeném počítači a kontaktujte podporu SICAT Support.

PŘÍPRAVA

- ☒ SICAT Suite Patient Database je nainstalována.
 - ☒ Připojení k databázi pacientů je připojeno a je aktivní. Informace k tomuto tématu naleznete v části *Přidání připojení k databázi pacientů* [► Strana 77].
1. Spusťte SICAT Suite jako standalone verzi tak, že stisknete tlačítko **Windows**, zadáte **SICAT Suite** a kliknete na symbol **SICAT Suite**.
 2. Nainportujte referenční datový záznam ze souboru "SICATSuite_ReferenceDataset_2.0.40.zip". Datový záznam naleznete v ZIP souboru SICAT Suite, který jste použili pro instalaci. Informace k tomuto tématu naleznete v části *Import dat* [► Strana 86].
 3. Otevřete kartu pacienta "Pacient Axx" v SICAT Implant.

NASTAVENÍ

1. Zajistěte, aby bylo aktivní zubní schéma FDI. Informace k tomu naleznete v části *Použít obecná nastavení* [► Strana 266].
2. Zajistěte, aby byl aktivní směr pohledu "PR". Informace k tomu naleznete v části *Změnit nastavení vizualizace* [► Strana 273].

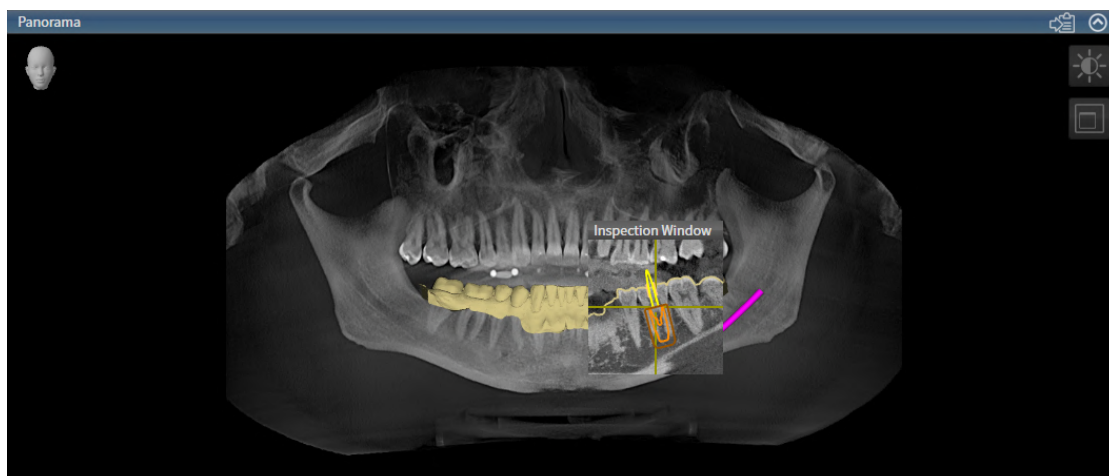


3. Zajistěte, aby byly nastaveny bezpečnostní úseky kolem implantátů, jak je uvedeno níže. Informace k tomu naleznete v části *Nastavení bezpečnostních úseků* [► Strana 278].
 - Minimální laterální odstup: 1,5 mm
 - Minimální apikální odstup: 2,0 mm
4. Zajistěte, aby byly pilotní vrtací kanálky implantátů nastaveny, jak je uvedeno dále. Informace k tomu naleznete v části *Nastavit kanály* [► Strana 279].
 - Pilotní vrtací kanál s průměrem: 2,0 mm
 - Délka: 15,0 mm
5. Zajistěte, aby byly zobrazeny nitkové kříže a rámečky. Informace k tomu naleznete v části *Pohyb, zobrazení a skrytí nitkových křížů a rámečků* [► Strana 140].

PRACOVNÍ ÚSEK PANORAMA

1. Přejděte na pracovní úsek **Panorama**. Informace k tomuto tématu naleznete v části *Změnit pracovní oblast* [► Strana 129].
2. Resetujte layout pracovního úseku. Informace k tomuto tématu naleznete v části *Upravit a resetovat layout pracovních oblastí* [► Strana 130].
3. Resetujte pohledy. Informace k tomuto tématu naleznete v části *Resetovat pohledy* [► Strana 147].
4. Zajistěte, aby v pohledu **Panorama** byl nastaven způsob znázornění **Use default inspection window size**. Informace k tomuto tématu naleznete v části *Posouvat, skrýt, zobrazit a maximálně zvětšit prohlížeč okna* [► Strana 141].
5. Zajistěte, aby v pohledu **Panorama** hodnoty pro **Jas** a **Kontrast** vždy odpovídaly standardní hodnotě 50 %. Informace k tomuto tématu naleznete v části *Upravit a resetovat jas a kontrast 2D pohledů* [► Strana 137].
6. Otevřete v **Prohlížeč objektů** skupinu **Implants**.
7. Zaostřete na implantát 36 tak, že v **Prohlížeč objektů** dvakrát kliknete na příslušný záznam.

8. Porovnejte pohled **Panorama** s následujícím screenshotem:



PRACOVNÍ OBLAST VYROVNÁNÍ IMPLANTÁTU

1. Přejděte na pracovní úsek **Implant-Aligned**. Informace k tomu naleznete v části *Změnit pracovní oblast* [► Strana 129].
2. Resetujte layout pracovního úseku. Informace k tomu naleznete v části *Upravit a resetovat layout pracovních oblastí* [► Strana 130].
3. Resetujte pohledy. Informace k tomu naleznete v části *Resetovat pohledy* [► Strana 147].
4. Zajistěte, aby v pohledech **Tangential**, **Cross-Sectional** a **Axial** hodnoty pro **Jas** a **Kontrast** vždy odpovídaly standardní hodnotě 50 %. Informace k tomu naleznete v části *Upravit a resetovat jas a kontrast 2D pohledů* [► Strana 137].
5. Aktivujte Implant 36 tak, že v **Prohlížeč objektů** nebo v pohledech kliknete na implantát.
6. Porovnejte pohledy **Tangential**, **Cross-Sectional** a **Axial** s následujícím screenshotem. Zkontrolujte zejména naměřené hodnoty délek, úhlů a polohu následujících objektů ve vztahu k obrazovým datům: měření vzdálenosti, měření úhlů, optický otisk, mandibulární nerv, implantát, bezpečnostní úsek, pilotní vrtací otvor a pouzdro.



12 AKTUALIZOVAT NEBO OPRAVIT SICAT SUITE

AKTUALIZOVAT SICAT SUITE



POZOR

Nedostatečná oprávnění mohou způsobit, že instalace softwaru nebo jeho aktualizace selžou.

Zajistěte, abyste ve vašem systému měli dostatečná oprávnění, pokud instalujete nebo aktualizujete software.

Můžete aktualizovat SICAT Suite tím, že spustíte instalační program pro SICAT Suite a kliknete na **Upgrade**. Instalační program nejprve odinstaluje původní verzi SICAT Suite. Všechna data a nastavení zůstanou zachována.



Od verze SICAT Suite 2.0.40 je nutné dřívější archiv karet pacientů přesunout do SICAT Suite Patient Database, pokud chcete kmenová data využívat i nadále. Data z archivu karet pacientů lze převést při nastavování připojení k databázi pacientů. Informace o přesunu archivu karet pacientů do SICAT Suite Patient Database získáte v příslušném, samostatném stručném návodu.

OPRAVA SICAT SUITE

SICAT Suite lze opravit. Všechna data a nastavení zůstanou zachována.

☒ SICAT Suite je již nainstalován.

☒ SICAT Suite není spuštěn.

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

► Okno **Programs and features** se otevře.

2. Klikněte na záznam **SICAT Suite**.

3. Klikněte na tlačítko **Změnit**.

► Instalační program SICAT Suite se spustí.

► Okno **OPTIONS** se otevře.

4. Klikněte na tlačítko **Repair**.

► Po dokončení opravy se otevře okno **CONFIRMATION**.

5. Klikněte na tlačítko **Finish**.

► Instalační program SICAT Suite se zavře.

13 AKTUALIZACE NEBO OPRAVA SICAT IMPLANT DATABASE

AKTUALIZACE SICAT IMPLANT DATABASE



POZOR

Nedostatečná oprávnění mohou mít za následek, že instalace nebo aktualizace SICAT Implant Database selže.

Zajistěte, abyste ve vašem systému disponovali dostatečnými oprávněními, pokud SICAT Implant Database instalujete nebo aktualizujete.

- ☒ SICAT Suite je již nainstalován.
- ☒ Je již nainstalována předchozí verze SICAT Implant Database.
- ☒ SICAT Suite není spuštěn.

1. Stáhněte aktuální verzi SICAT Implant Database pro SICAT Implant V2.0 nebo vyšší z webové stránky SICAT www.sicat.com. SICAT Implant Database naleznete v menu pod **Services > Downloads**.



2. Spustěte stažený soubor **SICATImplantDatabaseInstaller.exe**, přičemž jméno souboru obsahuje verzi SICAT Implant Database.
 - Okno **OPTIONS** se otevře.
3. Klikněte na tlačítko **Upgrade**.
 - SICAT Implant Database se aktualizuje.
 - Po dokončení aktualizace se otevře okno **CONFIRMATION**.
4. Klikněte na tlačítko **Finish**.
 - Instalační program SICAT Implant Database se zavře.

OPRAVA SICAT IMPLANT DATABASE

- ☒ SICAT Suite je již nainstalován.
- ☒ SICAT Implant Database je již nainstalovaná.
- ☒ SICAT Suite není spuštěn.

1. Klikněte v **Control panel** Windows na **Programs and features**.
 - Okno **Programs and features** se otevře.
2. Klikněte na záznam **SICAT Implant Database**.
3. Klikněte na tlačítko **Změnit**.
 - Instalační program SICAT Implant Database se spustí.
 - Okno **OPTIONS** se otevře.
4. Klikněte na tlačítko **Repair**.
 - Po dokončení opravy se otevře okno **CONFIRMATION**.
5. Klikněte na tlačítko **Finish**.
 - Instalační program SICAT Implant Database se zavře.

14 ZVLÁŠTNOSTI V TÉTO VERZI

Podle toho, zda SICAT Implant používáte samostatně nebo navázaný na jiný software, existují rozdíly v určitých oblastech.

ÚDAJE O PACIENTOVI A VOLUMETRICKÁ DATA

Standalone verze SICAT Suite obsahuje vlastní centrální správu karet pacientů a volumetrických dat. Koncept elektronických karet pacienta ve verzi standalone SICAT Suite je srovnatelný s klasickými kartami pacientů:

- Karty pacientů se ukládají do databází pacientů, které jsou srovnatelné s klasickou kartotékou.
- Výběr karty pacienta je srovnatelný s vyjmutím karty pacienta z kartotéky a jejím položením na váš stůl.
- Otevření dat o pacientovi z karty pacienta v SICAT aplikacích je srovnatelné z vyjmutím listů z karty pacienta.
- Přidání 3D rentgenových snímků do elektronické karty pacienta je srovnatelné s přidáním 2D rentgenových snímků do klasické karty pacienta.
- 3D rentgenový snímek může být základem více projektových plánů. Projektové plány jsou rovněž součástí elektronické karty pacienta.
- 3D rentgenový snímek společně s příslušným projektovými plány se označuje jako studie.

Informace ke správě připojení k databázím pacientů naleznete v *Databáze pacientů* [► Strana 74].

Informace ke správě karet pacientů naleznete v *Karty pacienta* [► Strana 96].



Informace o zálohování karet pacientů v SICAT Suite Patient Database naleznete v samostatných pokynech.



Kromě údajů o pacientovi byste měli zajistit také uživatelská nastavení SICAT aplikací. Uživatelská nastavení pro každého uživatele zvlášť naleznete ve dvou adresářích. Tyto adresáře můžete otevřít tak, že zadáte **%appdata%\SICAT GmbH & Co. KG** a **%localappdata%\SICAT GmbH & Co. KG** do adresního řádku průzkumníka souborů ve Windows.

NASTAVENÍ

Ve verzi standalone spravuje SICAT Suite všechna nastavení sám. Informace k tomu naleznete v části *Nastavení* [► Strana 265].

LICENCE

Verze standalone a verze SICAT Suite navázané na jiný software používají stejné licence. Při instalaci SICAT Suite se nemusíte rozhodovat pro jednu verzi.

OTEVŘENÍ STUDIÍ S OPRÁVNĚNÍM NEBO BEZ OPRÁVNĚNÍ K ZÁPISU

Abyste mohli provádět a ukládat změny na studiích SICAT Implant, musejí být splněny následující podmínky:

- Musí být aktivována licence pro plnou verzi pro SICAT Implant.
- Musí být aktivní připojení k databázi pacientů.
- V síťovém prostředí s databází pacientů na serveru nesmí být karta pacienta upravována jiným uživatelem.

Jinak nemůžete na studiích SICAT Implant provádět a ukládat žádné změny. Pokud jste aktivovali Viewer licenci SICAT Implant, můžete prohlížet 3D rentgenové snímky a studie SICAT Implant.

Následující tabulka ukazuje, jaké funkce jsou k dispozici v závislosti na licenci, pokud je aktivováno připojení k databázi pacientů:

FUNKCE	APLIKACE – LICENCE NA PLNOU VERZI	APLIKACE – LICENCE NA VIEWER	BEZ LICENCE PRO APLIKACI
Oblast podpory	Ano	Ano	Ano
Všeobecná nastavení	Ano	Ano	Ano
Export dat	Ano	Ne	Ne
Správa připojení k databázím pacientů	Ano	Ano	Ano
Spravovat elektronické karty pacientů	Ano	Ano	Ano
Import dat	Ano	Ano	Ano
Nápověda	Ano	Ano	Ano

Následující tabulka ukazuje, jaké funkce jsou k dispozici v závislosti na licenci SICAT Implant, pokud je aktivováno připojení k databázi pacientů:

FUNKCE	SICAT IMPLANT LICENCE NA PLNOU VERZI	SICAT IMPLANT LICENCE NA VIEWER	NENÍ LICENCE SICAT IMPLANT
SICAT Implant nastavení	Ano	Ano	Ne
Provedení změn na studiích SICAT Implant	Ano	Ne	Ne
Otevřít data v modu Viewer	Ano, pokud je karta pacienta zablokována	Ano	Ano, pro data SICAT

Za určitých podmínek nemůžete provádět ani ukládat změny na SICAT Implant studiích i přes aktivovanou licenci aplikace. Příčinou může být např. probíhající proces objednání.

Ve verzi standalone ovlivňuje stav licence také dostupné funkce v okně **SICAT Suite Home**. Informace k tomu naleznete v části *Přehled o okně "SICAT Suite Home"* [► Strana 59].

Další informace naleznete v části *Otevřít data s ochranou proti přepisu* [► Strana 284].

15 PODPOROVANÉ VRTACÍ ŠABLONY A SYSTÉMY POUZDER

SICAT Implant podporuje následující vrtací šablony:

VRTACÍ ŠABLONA	POPIS	DALŠÍ INFORMACE
SICAT CLASSICGUIDE	Vrtací šablona vychází z rentgenové šablony, kterou má pacient nasazenou při pořizování 3D rentgenu. Pošlete rentgenovou šablonu upevněnou na sádrovém modelu do SICAT. Návrh a výroba vrtací šablony probíhají v SICAT.	Podrobný popis, indikace a kontraindikace, komplexní workflow: https://www.sicat.com/ (část "Implantologie - vrtací šablony")
SICAT OPTIGUIDE	Vrtací šablona vytvořená na základě optického otisku, který naskenujete v SICAT Implant se 3D rentgenovými daty. Návrh a výroba vrtací šablony probíhají v SICAT.	
SICAT OPTIGUIDE se skenem sádrového modelu	Vrtací šablona vytvořená na základě optického otisku, který je zhotoven v SICAT ze sádrového modelu. Pošlete za tímto účelem sádrový model do SICAT. Návrh a výroba vrtací šablony probíhají v SICAT.	
SICAT DIGITALGUIDE	Digitální model vrtací šablony vytvořený na základě optického modelu, který naskenujete v SICAT Implant se 3D rentgenovými daty. Návrh modelu vrtací šablony je vytvořen v SICAT. Výroba vrtací šablony probíhá ve vaší praxi nebo v partnerské laboratoři.	
SICAT DIGITALGUIDE se skenem sádrového modelu	Digitální model vrtací šablony vytvořený na základě optického otisku, který je vytvořen v SICAT ze sádrového modelu. Pošlete za tímto účelem sádrový model do SICAT. Návrh modelu vrtací šablony je vytvořen v SICAT. Výroba vrtací šablony probíhá ve vaší praxi nebo v partnerské laboratoři.	
CEREC Guide 2 a CEREC Guide 3	Vrtací šablona vytvořená na základě optického otisku, který naskenujete v SICAT Implant se 3D rentgenovými daty. Návrh a výroba vrtací šablony probíhá ve vaší praxi.	Podrobný popis, indikace a kontraindikace, komplexní workflow: https://www.dentsplysirona.com (Část "CEREC Implantologie")

SICAT Implant podporuje plánování těchto systémů vrtacích pouzder:

SYSTÉM VRTACÍCH POUZDER	POPIS	DALŠÍ INFORMACE
Plně řízené implantologické systémy různých výrobců	Umožňují plně řízenou implantologii, od pilotního vrtání až po zavedení implantátu.	SICAT Implant zajistí, že každé master vrtací pouzdro je možné naplánovat jen podle zadání příslušného výrobce implantátu ("podle protokolu výrobce"). To se týká jak kompatibility s odpovídajícími implantáty, tak také přípustných diskrétních pozic pouzdra pro příslušné kombinace implantátu a vrtacího pouzdra. Plně řízené implantologické systémy aktuálně podporované SICAT vrtacími šablonami: https://www.sicat.com/ (Část "Downloads - Implantologie") Plně řízené implantologické systémy aktuálně podporované CEREC Guide: https://www.dentsplysirona.com (Část "CEREC Implantologie") Další informace k určitému plně řízenému implantologickému systému výrobce: Webové stránky výrobce
SICAT Sleeve-in-Sleeve	Systém vrtacího pouzdra sestávající z vnějšího pouzdra s vnějším průměrem 5 mm a vnitřním průměrem 3,5 mm a výběru vnitřních pouzder s různými vnitřními průměry mezi 1,6 mm a 2,9 mm. Umožňuje vrtání jednoho pilotního otvoru do čelisti a minimálně jedno další rozšiřovací vrtání.	Do vnějšího pouzdra je vždy možné vložit vnitřní pouzdro. Vnější pouzdro je možné naplánovat na jakoukoli požadovanou výšku. Při objednávání je možné vybrat jedno nebo dvě vnitřní pouzdra.
SICAT Pilot Sleeve	SICAT pouzdra pro pilotní vrtání mají vnější průměr 3 mm a různé vnitřní průměry mezi 1,1 mm a 2,3 mm. Umožňují vrtání jednoho pilotního otvoru do čelisti.	SICAT pouzdra na pilotní vrtání je možné naplánovat na jakoukoli požadovanou výšku.
CEREC Guide Drill Keys	Systém vrtacích pouzder, který se skládá ze třech virtuálních pouzder s různými průměry pro plánování, které odpovídají příslušným CEREC Guide Drill Keys bez 1 mm vysokého držáku. CEREC Guide Drill Keys umožňují provést pilotní nebo rozšiřující vrtání do čelisti.	Pouzdra je možné naplánovat na jakoukoli požadovanou výšku. Další informace zejména k podporovaným systémům zubních implantátů/chirurgickým sadám a k nastavení parametrů (modely vrtacích pouzder a polohy pouzder): https://www.dentsplysirona.com (Část "CEREC Implantologie")

Následující tabulka obsahuje přehled, které systémy vrtacích pouzder jsou obecně podporovány kterou šablonou:

SYSTÉM VRTACÍCH POUZDER	SICAT CLASSICGUIDE	CEREC GUIDE
	SICAT OPTIGUIDE	
	SICAT DIGITALGUIDE	
Plně řízené implantologické systémy různých výrobců	Ano	Ano (CEREC Guide 3, omezeno na určité výrobce)
SICAT Sleeve-in-Sleeve	Ano	Ne
SICAT Pilot Sleeve	Ano	Ne
CEREC Guide Drill Keys	Ano	Ano (CEREC Guide 2)

16 STANDARDNÍ WORKFLOW SICAT IMPLANT



Společné používání SICAT Suite a v něm obsažených SICAT aplikací s jinými přístroji v rámci jedné počítačové sítě nebo paměťového prostoru může mít za následek neznámá rizika pro pacienty, uživatele a další osoby.

Zajistěte, aby byla v rámci vaší organizace stanovena pravidla pro identifikaci, analýzu a posouzení rizik souvisejících s vaší sítí.



Uložení dat ze SICAT aplikací na nespolehlivém síťovém souborovém systému by mohlo mít za následek ztrátu dat.

Společně s vaším administrátorem sítě zajistěte, aby byla data se SICAT aplikací bezpečně uložena v požadovaném síťovém souborovém systému.



Změny na vašem síťovém prostředí mohou mít za následek nová rizika. Příkladem jsou změny vaší síťové konfigurace, připojení dalších přístrojů nebo komponent k vaší síti, odpojení přístrojů nebo komponent od sítě a update nebo upgrade síťových přístrojů nebo komponent.

Po každé změně v síti proveďte analýzu rizik sítě.



Problémy s kybernetickou bezpečností mohou mít za následek nedovolený přístup k vašim datům o pacientech a rizika spojená s bezpečností a integritou vašich dat o pacientech.

Pokud máte podezření na problémy s kybernetickou bezpečností vašich SICAT aplikací, ihned kontaktujte Support.



Bezpečnostní rizika ve vašem informačním systému mohou mít za následek nedovolený přístup k vašim datům o pacientech a rizika spojená s bezpečností a integritou vašich dat o pacientech.

1. Zajistěte, aby byly v rámci vaší organizace vydány směrnice, které by zajistily rozpoznání a eliminaci bezpečnostních hrozeb ve vztahu k prostředí informačního systému.
2. Nainstalujte si aktuální antivirový skener a používejte ho.
3. Zajistěte, aby byly vzorové soubory antivirového skeneru pravidelně aktualizovány.



Neoprávněný přístup do vaší pracovní stanice může mít za následek rizika spojená se soukromým a integritou vašich patientských dat.

Omezte přístup k vaší pracovní stanici na oprávněné osoby.



Před zahájením práce se SICAT Suite je důležité, abyste si přečetli celý tento návod k použití a zejména všechny bezpečnostní pokyny. Mějte tento návod k použití po ruce pro případ, že do něho v budoucnu budete potřebovat nahlédnout.

INSTALACE

Jak máte nainstalovat SICAT Suite a SICAT Implant Database najdete v části *Instalace SICAT Suite* [▶ Strana 37] a *Instalace SICAT Implant Database* [▶ Strana 40].

AKTIVACE PLNÉ VERZE

1. Pokud jste zakoupili licenci pro SICAT Implant, aktivujte licenci pro spuštění plné verze. Informace k tomuto tématu naleznete v části *Licence* [▶ Strana 63].
2. Abyste mohli ukládat svá data, vytvořte alespoň jedno připojení k databázi pacientů a aktivujte ho. Informace k tomuto tématu naleznete v části *Databáze pacientů* [▶ Strana 74].



Pokud jste nezakoupili licenci pro SICAT Implant, otevřete jednotlivý 3D rentgenový snímek v modu Viewer. Informace k tomu naleznete v části *Otevřít data s ochranou proti přepisu* [▶ Strana 284].

SPUŠTĚNÍ

Jak spustit SICAT Suite naleznete v části *Spustit SICAT Suite* [▶ Strana 56].

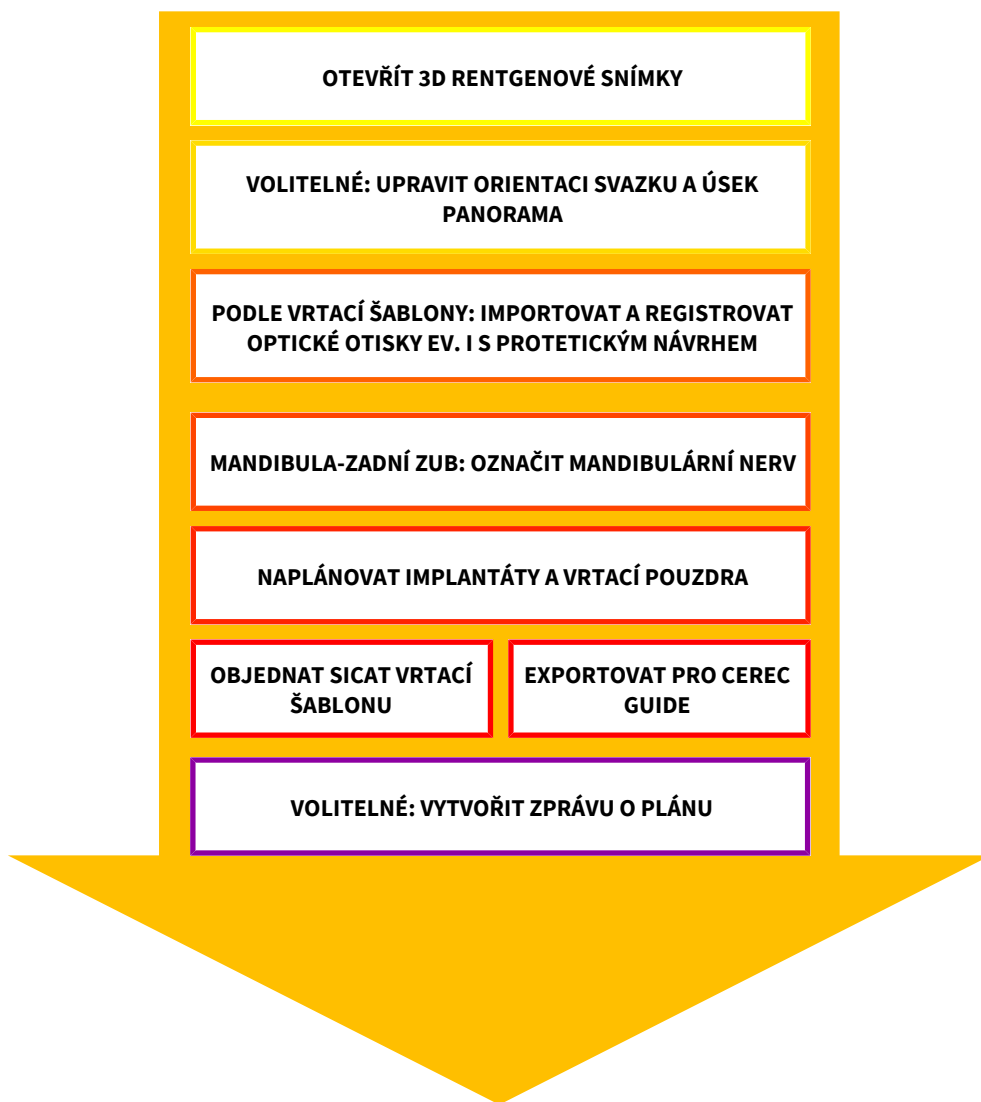
NASTAVENÍ

Změňte požadovaná nastavení v oblasti **Settings**. Informace k tomu naleznete v části *Nastavení* [▶ Strana 265].

OTEVŘÍT DATOVÝ ZÁZNAM

1. Nainportujte 3D rentgenový snímek do databáze pacientů. Informace k tomuto tématu naleznete v části *Import dat* [▶ Strana 86].
2. Pro hledání karet pacientů a správu importovaných dat se řiďte pokyny v části *Karty pacienta* [▶ Strana 96].
3. Pro práci s daty z karet pacientů otevřete kartu pacienta v SICAT Implant. Informace k tomuto tématu naleznete v části *Otevřít 3D rentgenové snímky nebo projektové plány z přehledu elektronických karet pacientů* [▶ Strana 103].

PRACOVNÍ KROKY V SICAT IMPLANT



1. Pokud je to zapotřebí, upravte orientaci objemu a oblast Panorama. Informace k tomu naleznete v části *Upravit orientaci svazku a úsek Panorama* [► Strana 173].
2. Pokud je to pro požadovanou vrtací šablonu zapotřebí (viz *Podporované vrtací šablony a systémy pouzder* [► Strana 49]) nebo požadované pro plánování implantátu, importujte a registrujte optické otisky, případně i včetně protetického návrhu s 3D rentgenovými daty. Informace k tomu naleznete v části *Optické otisky* [► Strana 189].
3. Pokud se jedná o zadní zub v mandibule, označte příslušný nerv v mandibule. Informace k tomu naleznete v části *Označení a úprava mandibulárních nervů* [► Strana 204].
4. Naplánujte implantáty, příp. abutmenty a vrtací pouzdra. Vyberte přitom požadovanou vrtací šablonu a požadovaný systém vrtacích pouzder. Informace k tomu naleznete v části *Naplánovat implantáty* [► Strana 209], *Plánování abutmentů* [► Strana 224] a *Plánování vrtacích pouzder* [► Strana 231].
5. Objednejte si SICAT vrtací šablonu nebo naexportujte váš plán pro vlastní výrobu CEREC Guide. Informace k tomu naleznete v části *Proces objednání* [► Strana 240] a *Exportovat pro CEREC Guide* [► Strana 252].

6. Pokud chcete, vytvořte zprávu o plánování pro vlastní dokumentaci nebo pro operaci. Informace k tomu naleznete v části *Vytvořit zprávu o plánování* [▶ Strana 258].



Pokud chcete, exportujte data, abyste např. získali druhý názor. Informace k tomu naleznete v části *Spravovat plány* [▶ Strana 157] a *Export dat* [▶ Strana 262].

UKONČIT NEBO PŘERUŠIT PRÁCI S DATOVÝM ZÁZNAMEM

- Pro ukončení nebo přerušení vaší práce ji uložte tak, že zavřete aktivní kartu pacienta. Informace k tomu naleznete v části *Zavřít SICAT Suite* [▶ Strana 286].

NÁVOD K POUŽITÍ A SUPPORT

Návod k použití naleznete v okně **SICAT Suite Help**. Informace k tomu naleznete v části *Otevřít návod k použití* [▶ Strana 62].

Další podporu naleznete v části **Support**. Informace k tomu naleznete v části *Support* [▶ Strana 280].

17 SPUSTIT SICAT SUITE

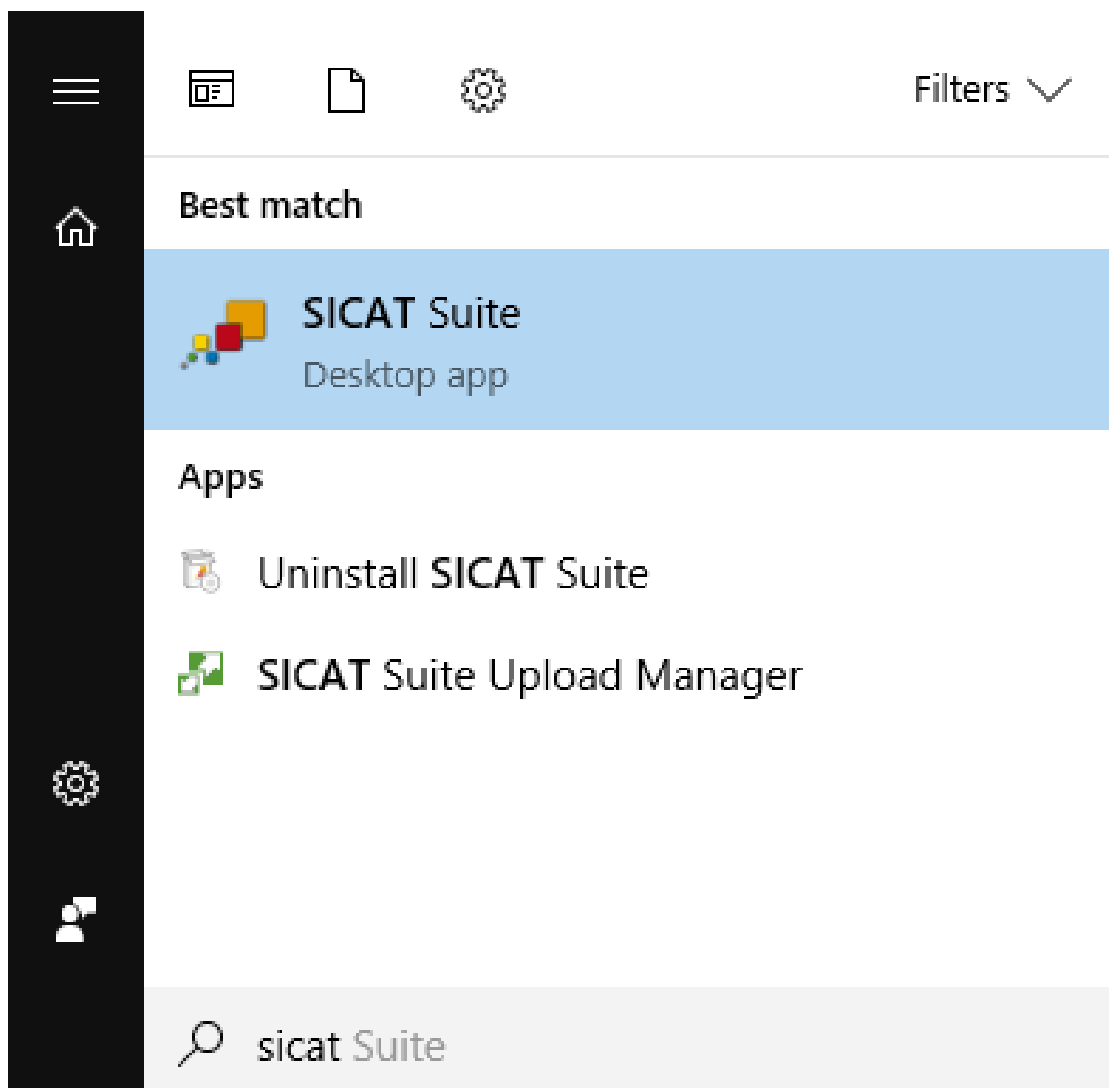
Pro spuštění SICAT Suite postupujte následovně:

- ☑ SICAT Suite byl úspěšně nainstalován. Informace k tomu naleznete v části *Instalace SICAT Suite* [► Strana 37].



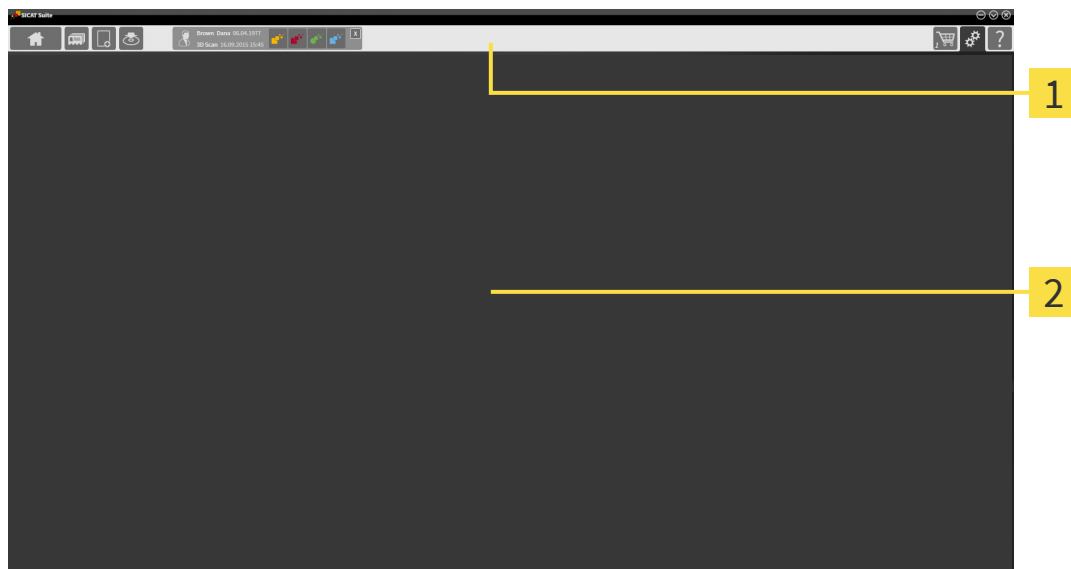
- Pokud bylo při instalaci vytvořeno spojení s desktopem, klikněte ve Windows v desktopu na symbol **SICAT Suite**.
- SICAT Suite se spustí a okno **SICAT Suite Home** se otevře. Informace k tomu naleznete v části *Přehled o okně "SICAT Suite Home"* [► Strana 59].

SICAT Suite můžete spustit také tak, že spustíte **Windows**, zadáte **SICAT Suite** a kliknete na symbol **SICAT Suite**.



18 UŽIVATELSKÉ ROZHRANÍ SICAT SUITE

Uživatelské rozhraní SICAT Suite se skládá z následujících názvů:



1 Navigační lišta

2 Oblast s aplikacemi

- Navigační lišta v horní části SICAT Suite ukazuje záložku pro přechod mezi různými okny a aplikacemi.
- **Oblast s aplikacemi**, která se nachází ve zbývající části SICAT Suite, ukazuje uživatelské rozhraní aktivní SICAT aplikace.

Navigační lišta se skládá ze tří různých oblastí. Oblast na levé straně a oblast na pravé straně jsou stále viditelné. SICAT Suite zobrazuje oblast uprostřed jen tehdy, pokud je právě aktivovaná karta pacienta.

Oblast na levé straně obsahuje následující záložky:



- **SICAT Suite Home** - informace k tomu naleznete v části *Přehled o okně "SICAT Suite Home"* [► Strana 59].



- **Patient records** - informace k tomu naleznete v části *Karty pacienta* [► Strana 96].



- **Add new data** - informace k tomu naleznete v části *Import dat* [► Strana 86].



- **Export data** - informace k tomu naleznete v části *Export dat* [► Strana 262].

Oblast uprostřed obsahuje tyto záložky:



- **Manage patient records** – informace k tématu naleznete v části *Práce s kartami pacientů* [▶ Strana 100].

- **Aplikace** – informace k tématu naleznete v části *Přechod mezi SICAT aplikacemi* [▶ Strana 61].



Oblast na pravé straně obsahuje tyto záložky:



- **Shopping Cart** - informace k tomu naleznete v části *Proces objednání* [▶ Strana 240].



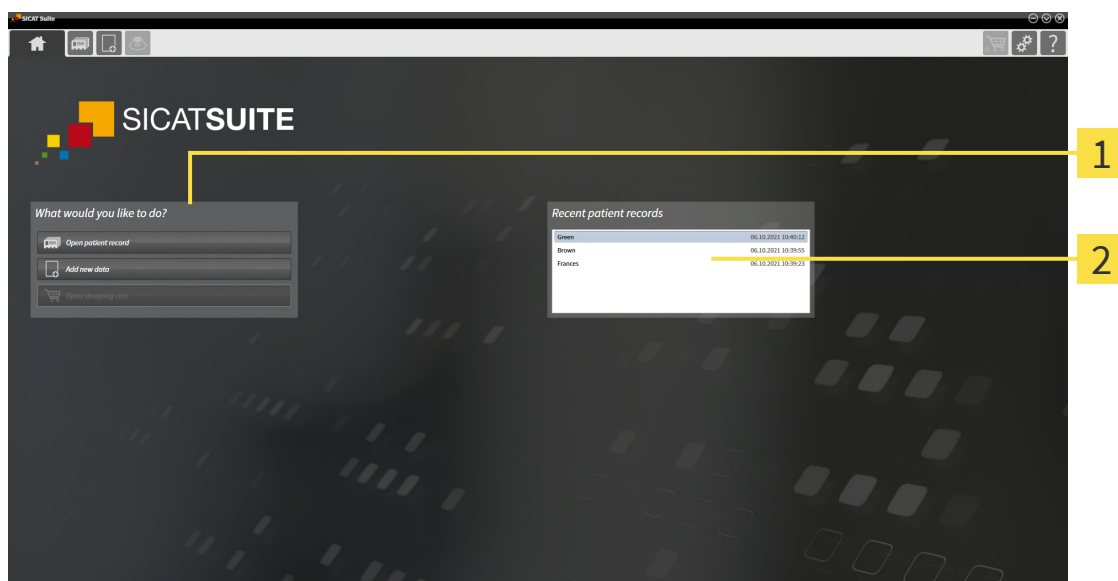
- **Settings** - informace k tomu naleznete v části *Nastavení* [▶ Strana 265].



- **Support** - informace k tomu naleznete v části *Support* [▶ Strana 280].

18.1 PŘEHLED O OKNĚ "SICAT SUITE HOME"

Okno **SICAT Suite Home** vás pozdraví, když spustíte standalone verzi SICAT Suite:



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

2 Oblast **Recent patient records**



Kdykoli se můžete vrátit k tomuto oknu tak, že kliknete na symbol **SICAT Suite Home**. Obsah okna **SICAT Suite Home** závisí na těchto parametrech:

- Stav aktivace a druh licencí
- Připojení k databázi pacientů

Abyste mohli pracovat se SICAT Suite, musíte nastavit připojení k databázi pacientů. Informace k tomuto tématu naleznete v části *Databáze pacientů* [► Strana 74].

Pokud není aktivována žádná licence, ukáže okno **SICAT Suite Home** pouze informační text a tlačítko **Activate license**.

Pokud je aktivovaná licence Viewer alespoň jedné aplikace, ale není aktivovaná plná verze licence některé SICAT aplikace, běží SICAT Suite v modu Viewer. V tomto modu nejsou k dispozici funkce pro úpravu a ukládání dat pacientů.

Pokud je aktivována licence na plnou verzi a v SICAT Suite je vytvořeno a aktivováno připojení k databázi pacientů, jsou v okně **SICAT Suite Home** v části **What would you like to do** k dispozici tato tlačítka:



- **Open** – informace k tématu naleznete v části *Karty pacienta* [► Strana 96].



- **Add new data** – informace k tématu naleznete v části *Import dat* [► Strana 86].



- **Shopping Cart** – informace k tématu naleznete v části *Proces objednání* [► Strana 240].

- Navíc se v oblasti **Recent patient records** zobrazí seznam naposledy otevřených karet pacientů. Na tyto karty pacientů můžete kliknout, abyste mohli přejít do okna **Patient record browser** a zobrazit kartu pacienta.



Pokud je aktivní nastavení **Display patient information anonymously**, skryje okno **SICAT Suite Home** oblast **Recent patient records**.

Viz rovněž

- Export dat [► 262]

19 PŘECHOD MEZI SICAT APLIKACEMI

Chcete-li přecházet mezi SICAT aplikacemi, postupujte následovně:



- Klikněte v **Navigační lišta** na tlačítko, které nese název požadované SICAT aplikace.
- SICAT Suite přejde do vybrané aplikace.

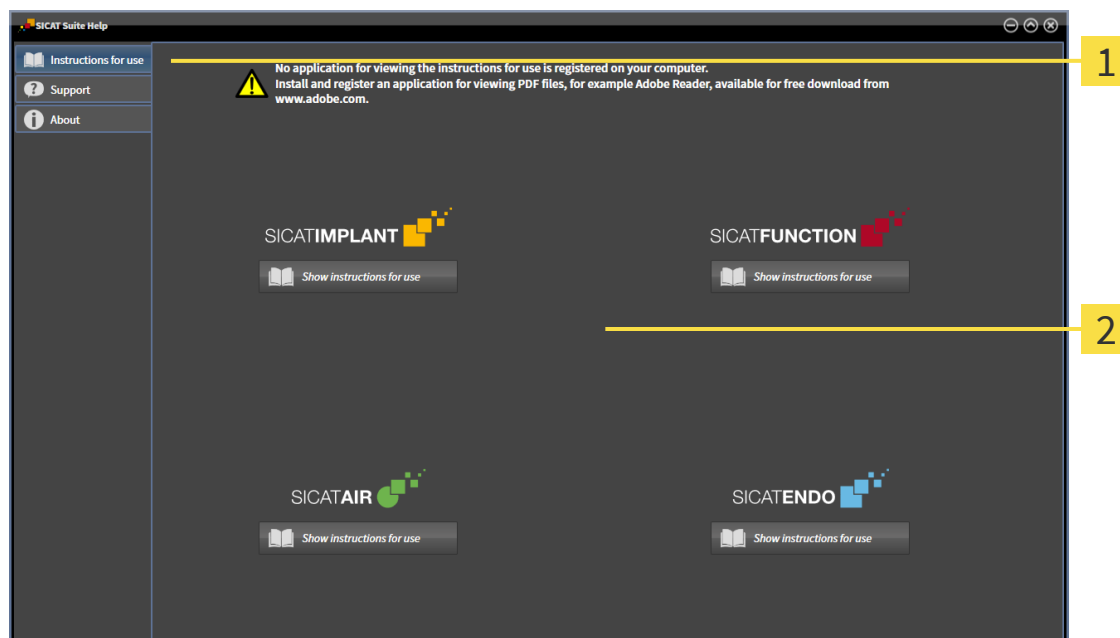
20 OTEVŘÍT NÁVOD K POUŽITÍ

Návody k použití SICAT aplikací jsou dostupné přes okno **SICAT Suite Help** ve formě PDF souborů.



Můžete otevřít okno **SICAT Suite Help** tak, že kliknete na symbol **Support** na **Navigační lišta** nebo stisknete klávesu F1.

Okno **SICAT Suite Help** vypadá následovně:



1 Záložka **Instructions for use**

2 Okno **Instructions for use**

Můžete otevřít návod k použití, pokud kliknete na záložku **Instructions for use** a poté na požadované tlačítko **Show instructions for use**.

21 LICENCE

SICAT Suite ukazuje výhradně SICAT aplikace, pro které jste aktivovali licenci.



Pokud jsou v SICAT Suite k dispozici funkce **Add new data** nebo **View new data** na základě aktivovaných licencí, můžete si prohlédnout dříve naexportované datové záznamy i bez aktivované SICAT Implant licence.



Abyste mohli využívat síťové licence, musíte nejprve v lokální síti praxe zřídit licenční server a spojit SICAT Suite s tímto licenčním serverem.



Informace o nastavení licenčního serveru v síti ve vaší ordinaci naleznete v návodu k použití softwaru pro správu licencí CodeMeter od výrobce WIBU-SYSTEMS AG a ve stručném návodu *SICAT Suite verze 2.0 – Instalace licenčního serveru*.

Existují tyto druhy licencí:

- Viewer licence, se kterou můžete používat jednu aplikaci časově neomezeně v modu Viewer.
- Demo licence, se kterou získáte časově neomezený přístup k plné verzi jedné nebo více SICAT aplikací.
- Plná verze licence, se kterou získáte časově neomezený přístup k plným verzím jedné nebo více SICAT aplikací.

Tyto licence můžete získat jako licence na pracovní místo i jako síťové licence.

- S licencí na pracovní místo můžete používat SICAT aplikace na stanoveném počítači.
- Se síťovou licencí můžete v rámci lokální sítě praxe používat SICAT aplikace na více počítačích.

POUŽÍVÁNÍ LICENCÍ

Pro získání licence pro některou aplikaci SICAT nebo jednotlivou funkci jsou nutné tyto kroky:

- Spojíte se s prodejním partnerem.
- Obdržíte voucher s kódem.
- Z kódu voucheru vygenerujete v SICAT Portal (přístupný přes SICAT Homepage) licenční klíč.
- SICAT přiřadí licenční klíč ke svému aktivačnímu klíči.
- Svým aktivačním klíčem aktivujete SICAT aplikace nebo jednotlivé funkce v SICAT Suite. Aktivace pro licence na pracovní místo probíhá v SICAT Suite a pro síťové licence na licenčním serveru v lokální síti praxe.



Pokud je ve vaší zemi k dispozici předplatné pro produkty Suite, můžete obdržet samostatné informace o jejich nastavení a využití.

AKTIVOVAT A DEAKTIVOVAT LICENCE

Pro licence na pracovní místo a síťové licence platí následující:

- Obdržíte výhradně licenční klíč pro SICAT aplikace, které jsou schválené ve vaší zemi.
- Pokud aktivujete licenci na plnou verzi, obdržíte automaticky Viewer licence pro všechny aplikace, které jsou schválené ve Vaší zemi.
- Pokud vrátíte plnou verzi některé SICAT aplikace, obdržíte automaticky Viewer licenci , pokud je aplikace schválená ve vaší zemi.

Pro licence na pracovní místo platí následující:

- Pokud aktivujete aktivační klíč pro licenci na pracovní místo na nějakém počítači, bude obdržená licence vázaná na tento počítač a nebude možno ji aktivovat na jiném počítači. Aktivační klíč může obsahovat více licenčí pro SICAT aplikace nebo funkce.
- Licence na pracovní místo můžete nazávisle na sobě deaktivovat pro každou SICAT aplikaci nebo jednotlivou funkci. Vrácené licence na pracovní místo jsou k dispozici pro novou aktivaci na stejném nebo jiném počítači.

Toto platí jen pro síťové licence:

- Pokud používáte síťové licence, je vždy jedna síťová licence obsažená SICAT aplikace nebo obsažená funkce k dispozici jednomu uživateli na jednom počítači během používání SICAT Suite. Síťová licence je v tuto dobu zamčená pro používání jinými uživateli.
- Pokud používáte síťovou licenci, je síťová licence po ukončení SICAT Suite automaticky vrácena na licenční server v síti praxe.
- Pokud přecházíte ze síťové licence na licenci na pracovní místo, je síťová licence automaticky vrácena na licenční server v síti praxe.
- Pokud SICAT Suite řádně neukončíte a přitom se ztratí spojení s licenčním serverem v síti praxe, bude síťová licence automaticky po uplynutí pevného časového úseku uvolněna pro použití jinými uživateli.

NAVAZUJÍCÍ AKCE

Přehled o licencích, které jste aktivovali na vašem počítači, získáte v okně **Licence**. U demo licencí ukáže SICAT Suite datum uplynutí licencí. Informace k tomu naleznete v části *Otevřít okno "Licence"* [► Strana 66].

Licence na pracovní místo můžete aktivovat dvěma způsoby:

- Pokud má počítač, na kterém běží SICAT Suite, aktivní připojení k internetu, je možné provést automatickou aktivaci licence. Informace k tomu naleznete v části *Aktivovat licence na pracovní místo pomocí aktivního internetového připojení* [► Strana 67].
- Pokud má počítač, na kterém běží SICAT Suite, aktivní připojení k internetu, je možné provést aktivaci licence manuálně tak, že použijete soubor s požadavky na licenci. Tento soubor s požadavky na licenci musíte nahrát na internetové stránce SICAT Suite. Nato obdržíte soubor pro aktivaci licence, kterou musíte aktivovat s SICAT Suite. Informace k tomu naleznete v části *Aktivovat licence na pracovní místo manuálně nebo bez aktivního připojení k internetu* [► Strana 69].

Licence na pracovní místo pro každou aplikaci nebo funkci můžete jednotlivě deaktivovat. Po deaktivaci licence na pracovní místo můžete zadat stejný nebo jiný aktivační klíč. Vrácené licence na pracovní místo jsou k dispozici na stejném nebo jiném počítači Informace k tomu naleznete v části *Vrátit licence na pracovní místo do poolu licencí* [► Strana 71].

Jak aktivovat síťové licence naleznete v části *Aktivovat síťové licence* [▶ *Strana 72*].

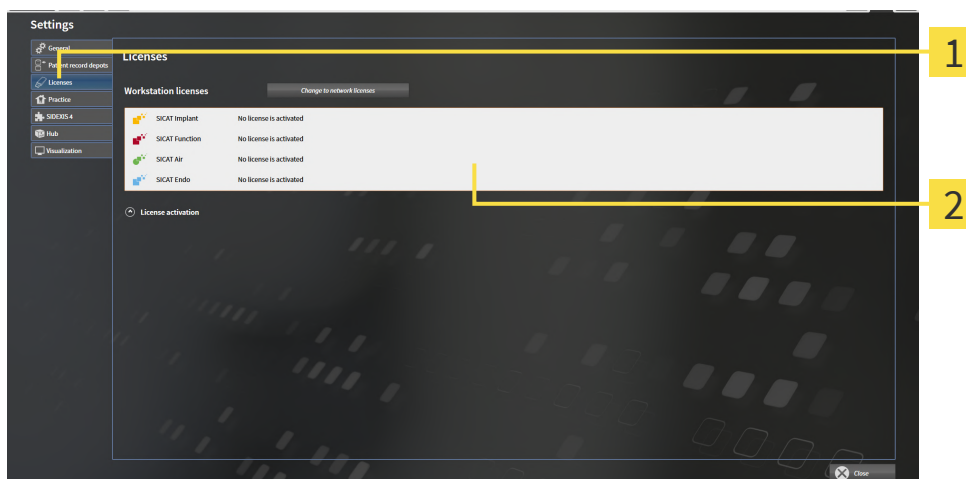
21.1 OTEVŘÍT OKNO "LICENCE"



1. Klikněte v **Navigační lišta** na symbol **Settings**.
► Okno **Settings** se otevře.



2. Klikněte na záložku **Licenses**.
► Okno **Licence** se otevře:



1 Záložka **Licenses**

2 Okno **Licenses**

Pokračujte jednou z následujících akcí:

- Aktivovat licence na pracovní místo pomocí aktivního internetového připojení [► Strana 67]
- Aktivovat licence na pracovní místo manuálně nebo bez aktivního připojení k internetu [► Strana 69]
- Aktivovat síťové licence [► Strana 72]
- Vrátit licence na pracovní místo do poolu licencí [► Strana 71]

21.2 AKTIVOVAT LICENCE NA PRACOVNÍ MÍSTO POMOCÍ AKTIVNÍHO INTERNETOVÉHO PŘIPOJENÍ

UPOZORNĚNÍ

Je třeba zavřít kartu pacienta

Před provedením změn na licencích musíte zavřít aktivní kartu pacienta.

UPOZORNĚNÍ

Košík musí být prázdný.

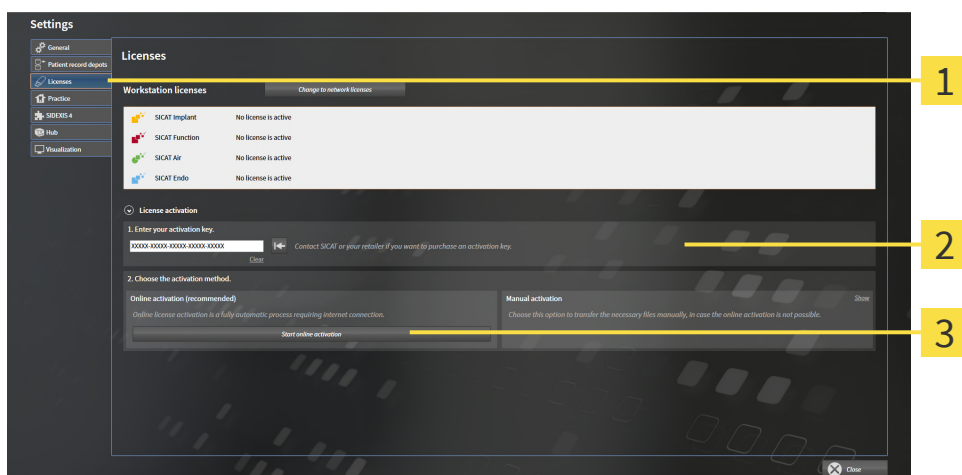
Košík musí být s prázdný, než provedete změny na licencích.

Pro spuštění procesu aktivace postupujte následovně:

- ✓ Minimálně jedné SICAT aplikaci nebo jedné funkci chybí aktivovaná licence na pracovní místo.
- ✓ Počítač, na kterém běží SICAT Suite, disponuje aktivním připojením k internetu.
- ✓ Okno **Licenses** je již otevřené. Informace k tomu naleznete v části *Otevřít okno "Licence"* [► Strana 66].

1. Klikněte v okně **Licenses** na tlačítko **License activation**.

► Oblast **License activation** se rozbalí:



1 Tlačítko **License activation**

2 Oblast **Enter your activation key**

3 Tlačítko **Start online activation**

2. Zadejte do pole **Enter your activation key** váš aktivační klíč.
 3. Klikněte na tlačítko **Start online activation**.
 4. Pokud se otevře okno **Windows Firewall**, dovolíte SICAT Suite přístup k internetu.
- Z vašeho licenčního poolu se vyberou získané licence pro instalované aplikace nebo jednotlivé funkce a aktivují se v SICAT Suite na aktuálním počítači.
 - Otevře se Okno s hlášením se otevře a ukáže se tento vzkaz: **License was successfully activated**.



Pro novou aktivaci některé SICAT aplikace můžete použít váš aktivační klíč tak, že v oblasti **Enter your activation key** kliknete na tlačítko **Use my customer activation key**. Pro vyprázdnění pole s aktuálním licenčním klíčem můžete kliknout na tlačítko **Clear**.

21.3 AKTIVOVAT LICENCE NA PRACOVNÍ MÍSTO MANUÁLNĚ NEBO BEZ AKTIVNÍHO PŘIPOJENÍ K INTERNETU

UPOZORNĚNÍ

Je třeba zavřít kartu pacienta

Před provedením změn na licencích musíte zavřít aktivní kartu pacienta.

UPOZORNĚNÍ

Košík musí být prázdný.

Košík musí být s prázdný, než provedete změny na licencích.

Pro manuální aktivaci licencí nebo aktivaci bez aktivního přístupu k internetu postupujte takto:

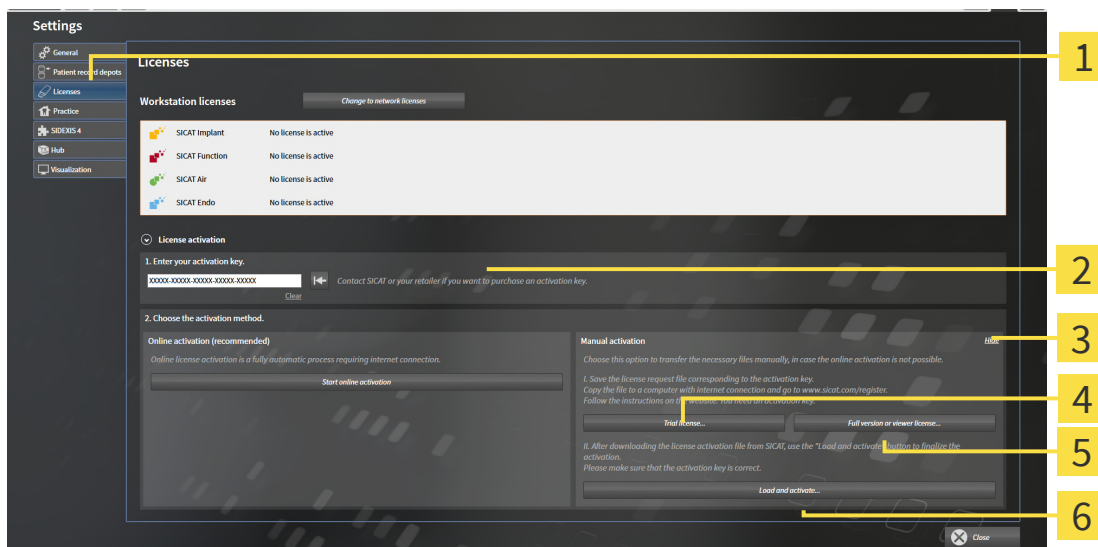
- ☒ Minimálně jedné SICAT aplikaci nebo jedné funkci chybí aktivovaná licence na pracovní místo.
- ☒ Okno **Licenses** je již otevřené. Informace k tomu naleznete v části *Otevřít okno "Licence"* [► Strana 66].

1. Klikněte v okně **Licenses** na **License activation**.

► Oblast **License activation** se rozbalí.

2. Klikněte v oblasti **Manual activation** na **Show**.

► Oblast **Manual activation** se rozbalí:



1 License activation

4 Tlačítko **Trial license**

2 Oblast **Enter your activation key**

5 Tlačítko **Full version or viewer license**

3 Show

6 Tlačítko **Load and activate**

3. Pokud chcete aktivovat, klikněte na tlačítko **Full version or viewer license**.

4. Pokud chcete aktivovat demo licenci, klikněte na tlačítko **Trial license**.

► Otevře se okno prohlížeče souborů ve Windows.

5. Vyberte požadovaný adresář pro soubor s požadavky na licenci a klikněte na **OK**.

- ▶ Vygeneruje se soubor s požadavky na licenci s koncovkou souboru **WibuCmRaC** a uloží se do vybrané složky.
- 6. Zkopírujte soubor s požadavky na licenci do počítače s aktivním připojením k internetu, např. za pomoci USB flash disku.
- 7. Otevřete na počítači s aktivním připojením k internetu webový prohlížeč a otevřete webovou stránku <http://www.sicat.com/register>.
- 8. Řiďte se pokyny na webové stránce pro aktivaci.
 - ▶ Získané licence pro instalované aplikace nebo jednotlivé funkce jsou vybírány z licenčního poolu.
 - ▶ Licenční server SICAT vygeneruje soubor pro aktivaci licence s koncovkou souboru **WibuCmRaU**, který musíte stáhnout do svého počítače.
- 9. Zkopírujte stažený soubor pro aktivaci licence zpět do počítače, na kterém běží SICAT.
- 10. Zkontrolujte, že se v poli **Enter your activation key** nachází správný klíč.
- 11. Klikněte v okně **Licenses** na tlačítko **Load and activate**.
 - ▶ Otevře se okno prohlížeče souborů ve Windows.
- 12. Vyhledejte soubor pro aktivaci licence, vyberte ho a klikněte na **OK**.
 - ▶ Licence v soubor pro aktivaci licence se nainstaluje do SICAT Suite na aktuálním počítači.
 - ▶ Spustí se instalační program. Okno s hlášením se otevře a ukáže se tento vzkaz: **License was successfully activated**.

21.4 VRÁTIT LICENCE NA PRACOVNÍ MÍSTO DO POOLU LICENCÍ

UPOZORNĚNÍ

Je třeba zavřít kartu pacienta

Před provedením změn na licencích musíte zavřít aktivní kartu pacienta.

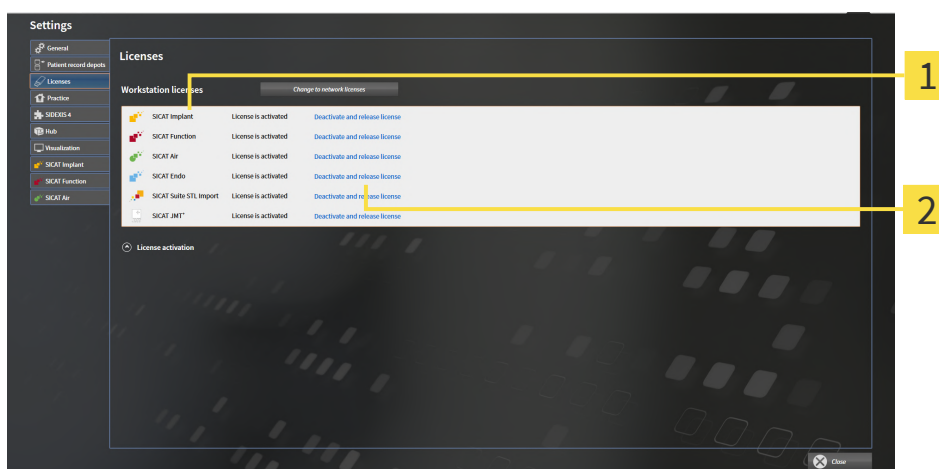
UPOZORNĚNÍ

Košík musí být prázdný.

Košík musí být s prázdný, než provedete změny na licencích.

Pro deaktivaci plné verze licence a její vrácení do licenčního poolu postupujte následovně:

- ☑ Již jste aktivovali licenci na plnou verzi některé SICAT aplikace.
- ☑ Počítač, na kterém běží SICAT Suite, disponuje aktivním připojením k internetu.
- ☑ Okno **Licenses** je již otevřené. Informace k tomu naleznete v části *Otevřít okno "Licence"* [► Strana 66].



1

2

Tlačítko **Deactivate and release license**

- Klikněte v okně **Licenses** v řadě požadovaných SICAT aplikací nebo jedné jednotlivé funkce na tlačítko. **Deactivate and release license**.
- Vybraná licence se vrátí do vašeho licenčního poolu a je znovu k dispozici pro aktivaci.
- Okno s hlášením se otevře a ukáže se tento vzkaz: **License was successfully returned to the license pool.**
- Bez licence je aplikace k dispozici jen v modu Viewer. Po vrácení všech SICAT aplikací do licenčního poolu se SICAT SUITE kompletně přepne do modu Viewer.



Pokud chcete deaktivovat licenci na počítači bez aktivního připojení k internetu, kontaktujte prosím SICAT Support.

21.5 AKTIVOVAT SÍŤOVÉ LICENCE

UPOZORNĚNÍ

Je třeba zavřít kartu pacienta

Před provedením změn na licencích musíte zavřít aktivní kartu pacienta.

UPOZORNĚNÍ

Košík musí být prázdný.

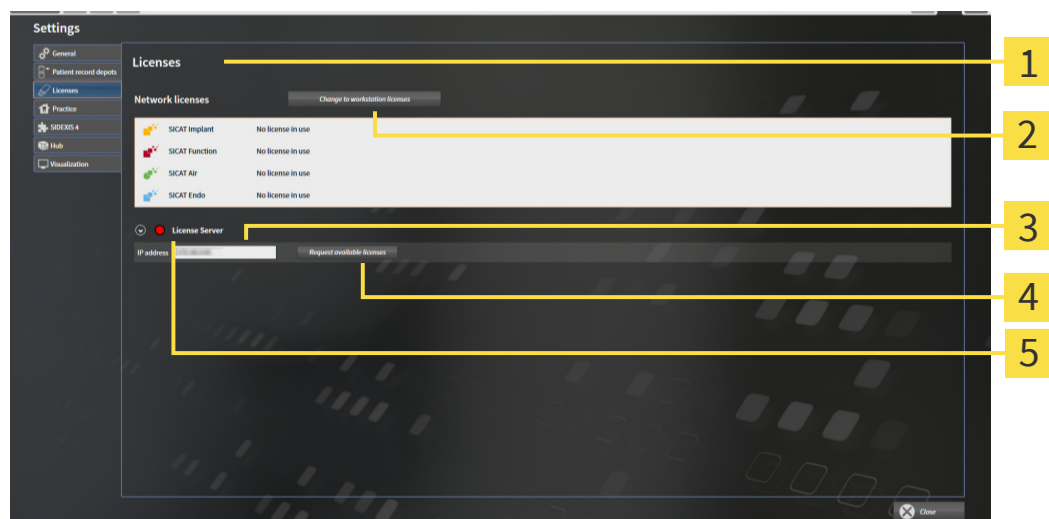
Košík musí být s prázdný, než provedete změny na licencích.

Pro spuštění procesu aktivace postupujte následovně:

- ☑ Minimálně jedné SICAT aplikaci nebo jedné funkci chybí aktivovaná síťová licence.
- ☑ Zřídili jste licenční server.
- ☑ Počítač, na kterém běží SICAT Suite, má aktivní připojení k síti, ve které se nachází licenční server.
- ☑ Okno **Licenses** je již otevřené. Informace k tomu naleznete v části *Otevřít okno "Licence"* [► Strana 66].

1. Klikněte v okně **Licenses** na tlačítko **Change to network licenses**.

► SICAT Implant zobrazí informace k síťovým licencím a oblast **License Server** se rozbalí:



1 Okno **Licenses**

4 Tlačítko **Request available licenses**

2 Tlačítko **Change to workstation licenses**

5 Zobrazení stavu

3 Oblast **IP address**

2. Zadejte v oblasti **IP address** IP adresu licenčního serveru v síti praxe.

3. Klikněte na tlačítko **Request available licenses**.

- ▶ SICAT Suite se spojí s licenčním serverem.
- ▶ Získané licence pro aplikace nebo jednotlivé funkce jsou vybrány z licenčního poolu a používány v SICAT Suite na aktuálním počítači.
- ▶ Ukazatel stavu se z mění z červené na zelenou.
- ▶ Oblast **License Server** se sbalí.

22 DATABÁZE PACIENTŮ

ZABEZPEČENÍ



Absence mechanismu pro zálohování dat z archivu karet pacientů by mohla mít za následek, že se data pacientů nenávratně ztratí.

Zajistěte, aby bylo vždy nastaveno zálohování dat všech archivů karet pacienta.

Data pacientů jsou, v závislosti na zvoleném typu instalace, ukládána lokálně nebo na serveru v SICAT Suite Patient Database. Za zálohování dat pacientů jste odpovědní vy sami.



Kromě údajů o pacientovi byste měli zajistit také uživatelská nastavení SICAT aplikací. Uživatelská nastavení pro každého uživatele zvlášť naleznete ve dvou adresářích. Tyto adresáře můžete otevřít tak, že zadáte **%appdata%\SICAT GmbH & Co. KG** a **%localappdata%\SICAT GmbH & Co. KG** do adresního řádku průzkumníka souborů ve Windows.

BEZPEČNOST DAT



Uložení dat ze SICAT aplikací na nespolehlivém síťovém souborovém systému by mohlo mít za následek ztrátu dat.

Společně s vaším administrátorem sítě zajistěte, aby byla data se SICAT aplikací bezpečně uložena v požadovaném síťovém souborovém systému.



Společné používání SICAT Suite a v něm obsažených SICAT aplikací s jinými přístroji v rámci jedné počítačové sítě nebo paměťového prostoru může mít za následek neznámá rizika pro pacienty, uživatele a další osoby.

Zajistěte, aby byla v rámci vaší organizace stanovena pravidla pro identifikaci, analýzu a posouzení rizik souvisejících s vaší sítí.



Změny na vašem síťovém prostředí mohou mít za následek nová rizika. Příkladem jsou změny vaší síťové konfigurace, připojení dalších přístrojů nebo komponent k vaší síti, odpojení přístrojů nebo komponent od sítě a update nebo upgrade síťových přístrojů nebo komponent.

Po každé změně v síti proveďte analýzu rizik sítě.

OBECNÉ INFORMACE



Správa databází pacientů je v plném rozsahu k dispozici jen tehdy, pokud je aktivovaná některá licence na aplikaci v SICAT Suite.



Od verze SICAT Suite 2.0.40 je nutné dřívější archiv karet pacientů přesunout do SICAT Suite Patient Database, pokud chcete kmenová data využívat i nadále. Data z archivu karet pacientů lze převést při nastavování připojení k databázi pacientů. Informace o přesunu archivu karet pacientů do SICAT Suite Patient Database získáte v příslušném, samostatném stručném návodu.

SICAT Suite spravuje data pacientů následovně:

- Všechny 3D snímky pacienta a všechny k nim náležející projektové plány jsou uspořádané v kartách pacienta.
- Karty pacientů jsou ukládány lokálně nebo na serveru v SICAT Suite Patient Database.

SICAT Suite potřebuje minimálně jedno připojení k databázi pacientů, aby běžel jako plná verze. Je možné spravovat několik připojení k databázím pacientů. V jednom okamžiku může být ale aktivní jen jedna databáze pacientů.

Karty pacientů jsou při určitých akcích zablokovány a v síťovém prostředí s databází pacientů na serveru jsou ostatním uživatelům na dobu blokace k dispozici pouze k náhledu. Informace k tomuto tématu naleznete v části *Karty pacienta* [► Strana 96].



V případě databáze pacientů na serveru je zapotřebí síťové připojení s určitou minimální šířkou pásma. Informace k tomuto tématu naleznete v části *Požadavky na systém* [► Strana 10].

Pro nastavení připojení k databázi pacientů jsou k dispozici následující akce:

- *Otevřít okno „Databáze pacientů“* [► Strana 76]
- *Přidání připojení k databázi pacientů* [► Strana 77]
- *Aktivace jiné databáze pacientů* [► Strana 82]
- *Odstranění připojení k databázi pacientů* [► Strana 83]

22.1 OTEVŘÍT OKNO „DATABÁZE PACIENTŮ“

Pro otevření okna **Patient Database** postupujte následovně:



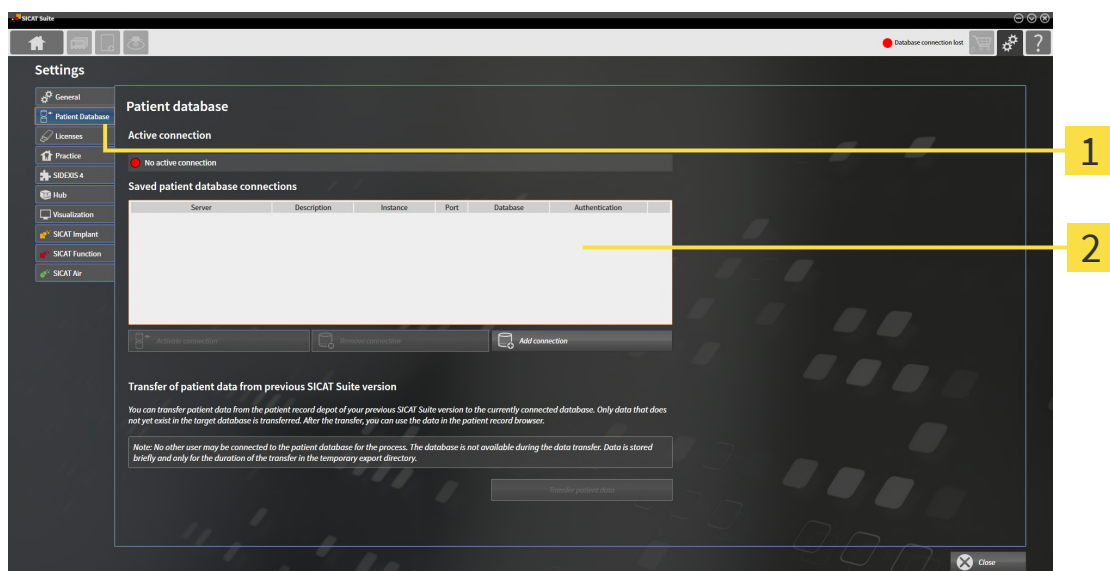
1. Klikněte v **Navigační lišta** na symbol **Settings**.

► Okno **Settings** se otevře.



2. Klikněte na záložku **Patient Database**.

► Okno **Patient Database** se otevře:



1 Záložka **Patient Database**

2 Seznam **Saved patient database connections**

Pokračujte jednou z následujících akcí:

- Přidání připojení k databázi pacientů [► Strana 77]
- Aktivace jiné databáze pacientů [► Strana 82]
- Odstranění připojení k databázi pacientů [► Strana 83]

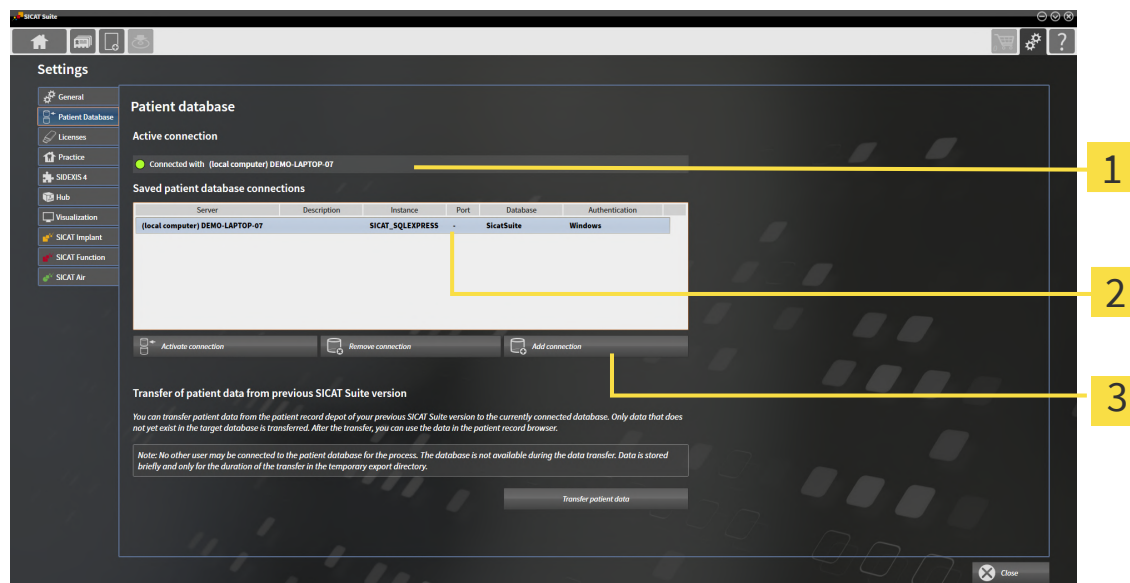
22.2 PŘIDÁNÍ PŘIPOJENÍ K DATABÁZI PACIENTŮ

Aby bylo možné používat databázi pacientů, je třeba vytvořit připojení k SICAT Suite Patient Database. Je možné přidat lokální připojení pro jednu stanici nebo připojení k serveru pro pracovní stanici v síti.

Pokud byl nainstalován SICAT Suite s lokální databází pacientů, je připojení k lokální databázi pacientů již plně nastavené a aktivované.

Pro přidání připojení k databázi pacientů postupujte následovně:

- ✓ SICAT Suite Patient Database je nainstalována lokálně nebo na serveru. Informace k tomuto tématu naleznete v části *Nainstalujte SICAT Suite Patient Database* [► Strana 28].
- ✓ Okno **Patient Database** je již otevřené.



1 Aktivní připojení

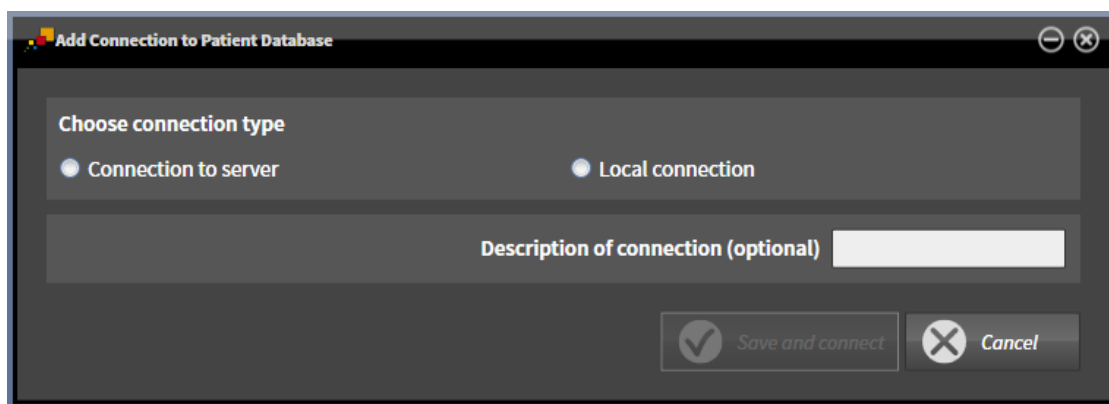
3 Tlačítko **Add connection**

2 Seznam **Saved patient database connections**



1. Klikněte v okně **Patient Database** na tlačítko **Add connection**.

► Okno **Add connection to patient database** se otevře:



2. Zvolte typ připojení v závislosti na typu instalace.

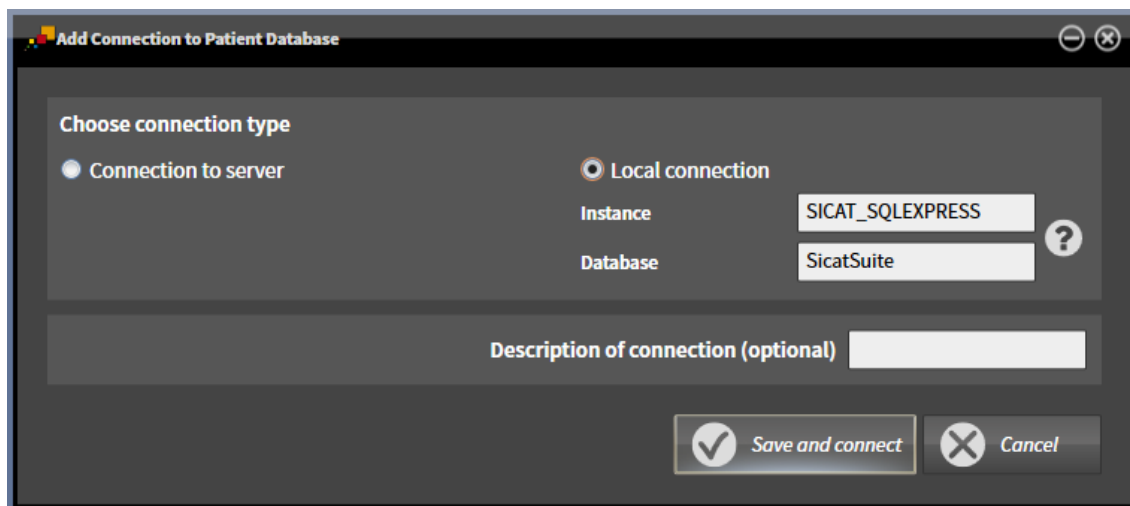
Při přidávání připojení máte na výběr z následujících možností:

- *Přidání lokálního připojení* [▶ Strana 79]
- *Přidat připojení k serveru* [▶ Strana 80]

22.2.1 PŘIDÁNÍ LOKÁLNÍHO PŘIPOJENÍ

Při vytváření lokálního připojení k SICAT Suite Patient Database pro samostatnou stanici postupujte takto:

- ☑ SICAT Suite Patient Database je nainstalována lokálně na samostatné stanici *Instalace s lokální databází pacientů jako instalace na jednu stanici* [► Strana 29].

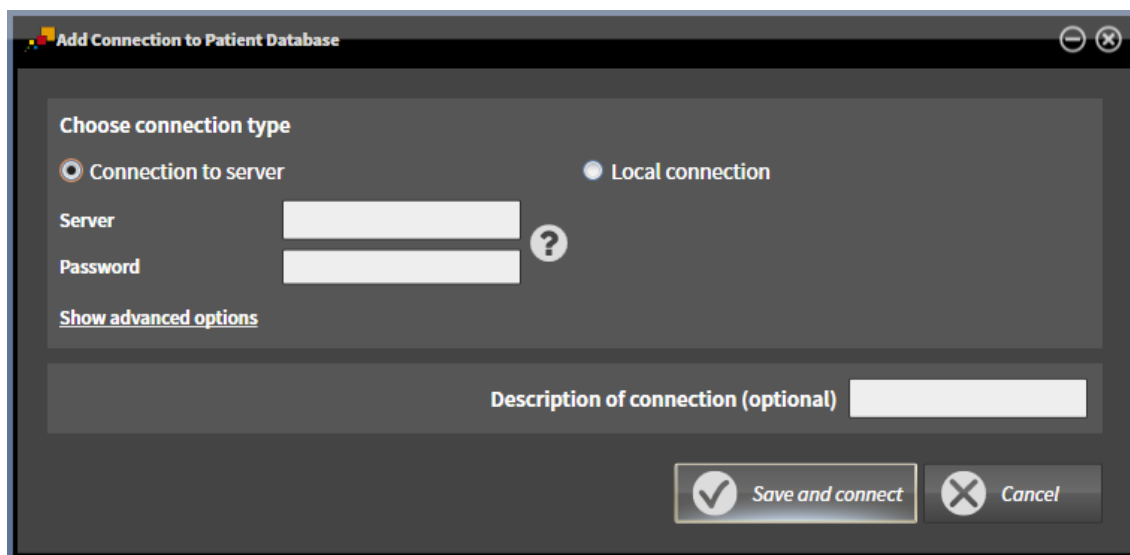


1. V okně **Add connection to patient database** vyberte pole pro výběr možností **Local connection**.
 - Zobrazí se údaje o připojení.
 - Vstupní pole jsou předem vyplněna standardními hodnotami, které se používají při instalaci.
 2. Pokud jste při instalaci SICAT Suite Patient Database použili jiné názvy, zadejte do vstupních polí **Instance** a **Database** vámi použité názvy.
 3. Do vstupního pole **Description of connection (optional)** zadejte vámi zvolený název připojení, abyste mohli připojení jednoznačně identifikovat, pokud byste později používali několik databází pacientů a přepínali mezi těmito databázemi tam a zpět.
 4. Klikněte na tlačítko **Save and connect**.
 - Připojení bude přidáno.
 - Pokud bylo dříve aktivováno jiné připojení, otevře se potvrzovací hlášení **Activate Connection to Patient Database**.
 5. V potvrzovacím hlášení klikněte na tlačítko **Activate connection**.
 - Nové připojení se aktivuje.
 - V okně **Patient Database** je přidané připojení zobrazeno v části **Saved patient database connections** tučným písmem.
- SICAT Suite je propojen s lokální databází pacientů. Aktivní připojení se zobrazuje v části **Active connection**.

22.2.2 PŘIDAT PŘIPOJENÍ K SERVERU

Pro vytvoření připojení pracovní stanice k SICAT Suite Patient Database na serveru postupujte následovně:

- ☑ SICAT Suite Patient Database je nainstalována na serveru v síti *Instalace s databází pacientů na serveru jako instalace na server* [► Strana 32].
- ☑ Pracovní stanice a server disponují síťovou konektivitou.



1. V okně **Add connection to patient database** vyberte pole pro výběr možností **Connection to server**.
► Zobrazí se údaje o připojení k serveru.
2. Do vstupních polí **Server** a **Password** zadejte název serveru zobrazený při instalaci a vámi zvolené heslo.
3. Pokud jste při instalaci změnili standardní hodnoty, klikněte na tlačítko **Show advanced options**.

- Zobrazí se rozšířené možnosti:

- Do vstupních polí zadejte parametry, které jste použili při instalaci.
 - Klikněte na tlačítko **Save and connect**.
 - Připojení bude přidáno.
 - Pokud bylo dříve aktivováno jiné připojení, otevře se potvrzovací hlášení **Activate Connection to Patient Database**.
 - V potvrzovacím hlášení klikněte na tlačítko **Activate connection**.
 - Nové připojení se aktivuje.
 - V okně **Patient Database** je přidané připojení zobrazeno v části **Saved patient database connections** tučným písmem. U ostatních připojení se styl písma změní na normální.
- SICAT Suite je propojen s databází pacientů na serveru. Aktivní připojení se zobrazuje v části **Active connection**.

22.3 AKTIVACE JINÉ DATABÁZE PACIENTŮ

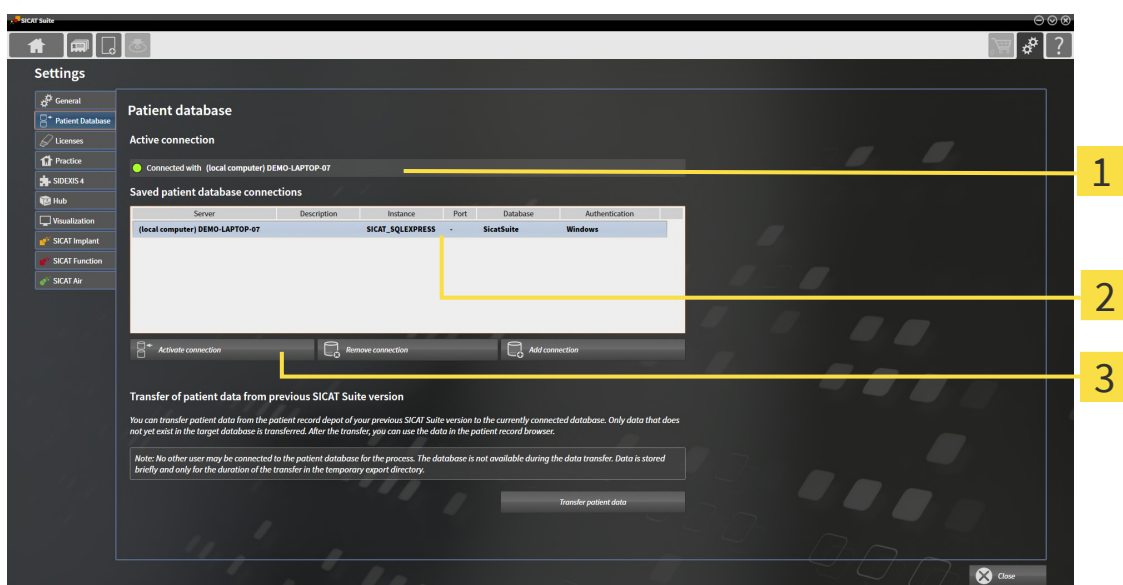


Změna aktivního připojení k databázi pacientů může být užitečná, např. v těchto případech:

- Chcete přecházet z databáze pacientů v síti ve vaší ordinaci do lokální databáze pacientů na vašem notebooku.
- Chcete veřejně zobrazit data pacienta, která jsou anonymizovaně uložena v jiné databázi pacientů, např. pro účely vzdělávání.

Pro aktivaci jiné databáze pacientů postupujte takto:

- ✓ SICAT Suite Patient Database je nainstalována lokálně nebo na serveru.
- ✓ Požadované připojení k databázi pacientů již bylo přidáno. Informace k tomuto tématu naleznete v části *Přidání připojení k databázi pacientů* [► Strana 77].
- ✓ Okno **Patient Database** je již otevřené.



1 Aktivní připojení

3 Tlačítko **Activate connection**

2 Seznam **Saved patient database connections**

1. Klikněte v okně **Patient Database** v části **Saved patient database connections** v seznamu na řádek s požadovanou databází pacientů.



2. Klikněte na tlačítko **Activate connection**.
 - Pokud bylo dříve aktivováno jiné připojení, otevře se potvrzovací hlášení **Activate Connection to Patient Database**.
 3. V potvrzovacím hlášení klikněte na tlačítko **Activate connection**.
 - Zvolené připojení se aktivuje.
 - V okně **Patient Database** je přidané připojení zobrazeno v části **Saved patient database connections** tučným písmem. U ostatních připojení se styl písma změní na normální.
- SICAT Suite aktivuje vybranou databázi pacientů. Aktivní připojení se zobrazuje v části **Active connection**.

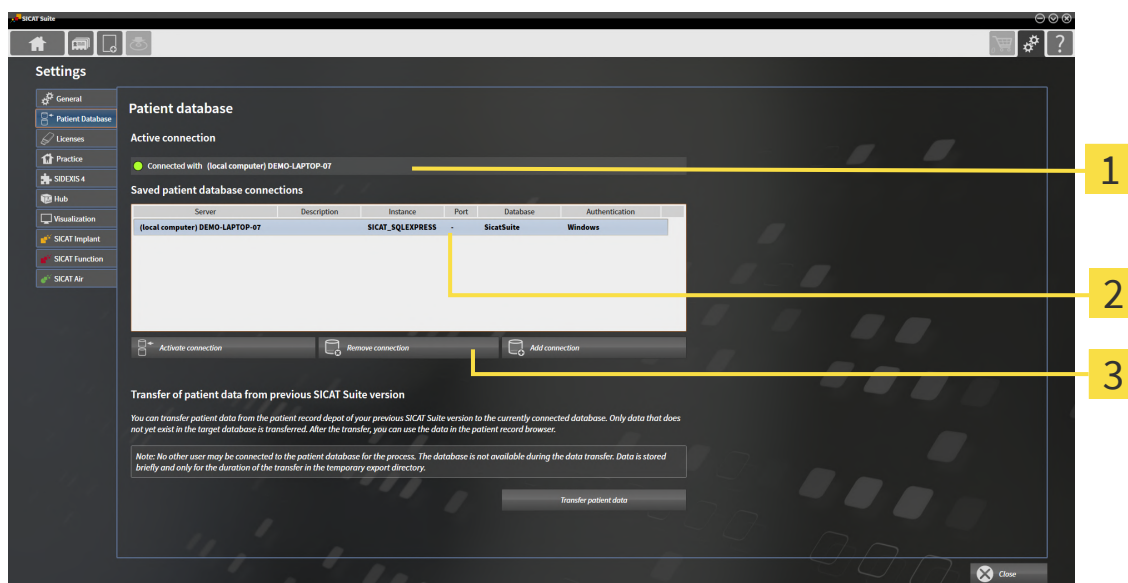
22.4 ODSTRANĚNÍ PŘIPOJENÍ K DATABÁZI PACIENTŮ



SICAT Suite odstraní databázi pacientů pouze ze seznamu připojení **Saved patient database connections**. Nesmaže žádné databáze pacientů. Připojení k databázi pacientů můžete přidat znovu. Informace k tomuto tématu naleznete v části *Přidání připojení k databázi pacientů* [► Strana 77].

Pro odstranění databáze pacientů ze seznamu připojení **Saved patient database connections** postupujte následovně:

- ☒ SICAT Suite Patient Database je nainstalována lokálně nebo na serveru.
- ☒ V části **Saved patient database connections** se zobrazuje minimálně jedno připojení k jedné databázi pacientů.
- ☒ Okno **Patient Database** je již otevřené.



1 Aktivní připojení

3 Tlačítko **Remove connection**

2 Seznam **Saved patient database connections**

1. Klikněte v okně **Patient Database** v části **Saved patient database connections** v seznamu na řádek s požadovanou databází pacientů.



2. Klikněte na tlačítko **Remove connection**.

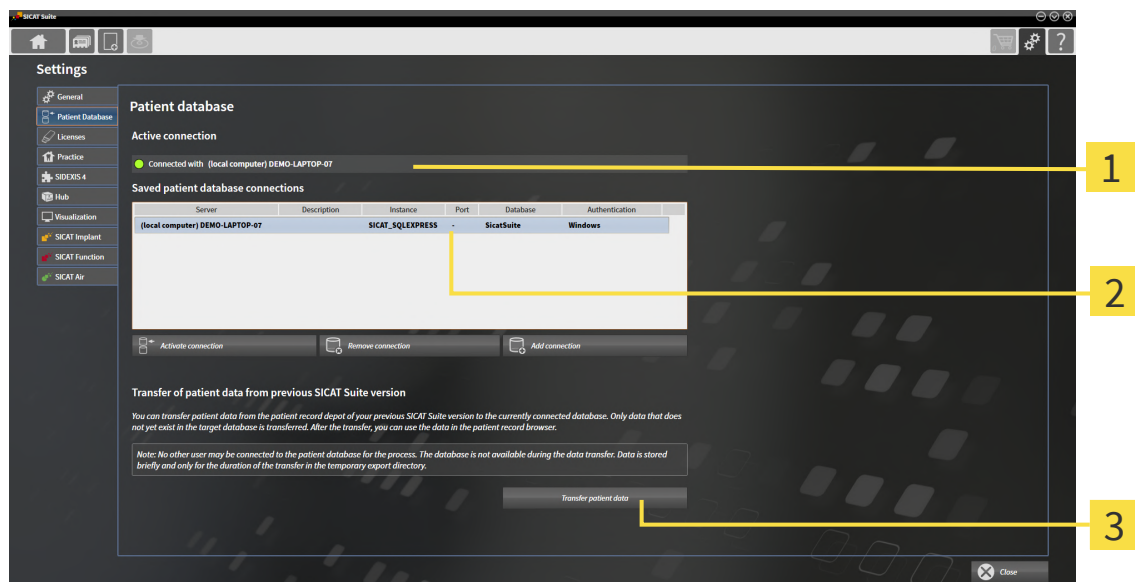
- SICAT Suite odstraní zvolenou databázi pacientů v části **Saved patient database connections** ze seznamu.

22.5 PŘEVZETÍ KARET PACIENTŮ ZE SICAT SUITE VERZE 2.0.20 NEBO STARŠÍ

Dřívější verze SICAT Suite ukládaly karty pacientů na systému souborů pracovní stanice nebo v síti. Pokud chcete i nadále používat data pacientů ze starších verzí, je nutné je přesunout do SICAT Suite Patient Database. Při přesunu jsou převzata pouze ta data pacientů, která se zatím nenachází v databázi pacientů.

Pro převzetí dat pacientů z některé ze starších verzí SICAT Suite do databáze pacientů postupujte následovně:

- ☒ SICAT Suite Patient Database je nainstalována lokálně nebo na serveru.
- ☒ Připojení k databázi pacientů je připojeno a je aktivní. Informace k tomuto tématu naleznete v části *Přidání připojení k databázi pacientů* [► Strana 77].
- ☒ S aktivní databází pacientů není propojen žádný další uživatel.
- ☒ Okno **Patient Database** je již otevřené.



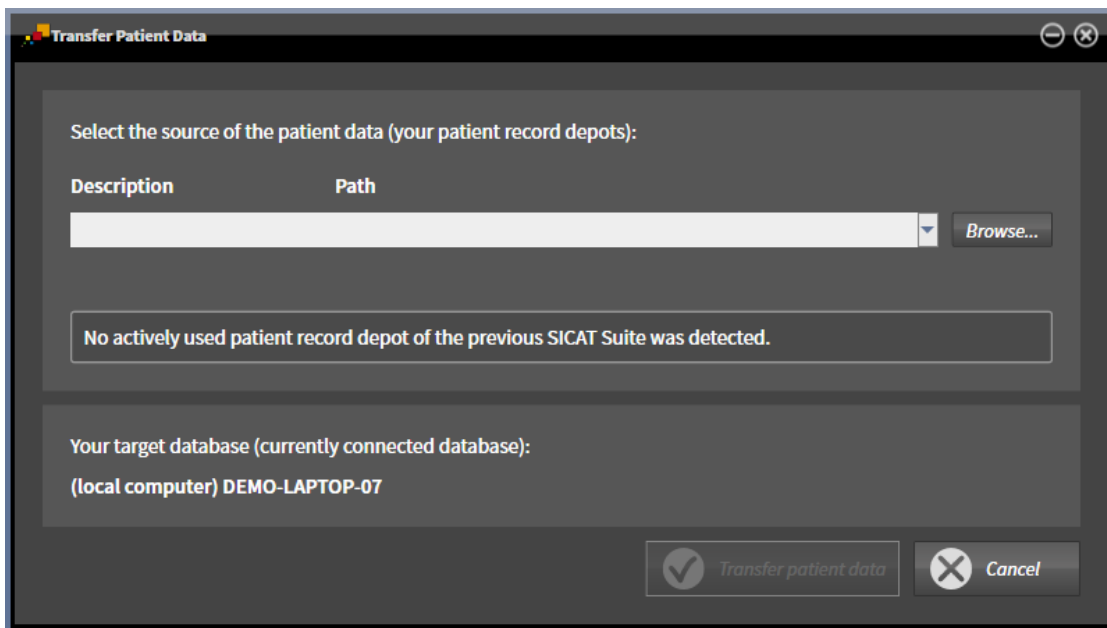
1 Aktivní připojení

3 Tlačítko **Transfer patient data**

2 Seznam **Saved patient database connections**

1. Pokud používáte několik databází pacientů, aktivujte požadovanou databázi pacientů, do které chcete převzít archiv karet pacientů z dřívější verze SICAT Suite. Informace k tomuto tématu naleznete v části *Aktivace jiné databáze pacientů* [► Strana 82].
2. Klikněte v okně **Patient Database** na tlačítko **Transfer patient data**.

- Okno **Transfer Patient Data** se otevře:



- Klikněte na tlačítko **Browse**.
 - Okno **Select folder** se otevře.
- Vyhledejte požadovaný adresář, v němž se nachází váš archiv karet pacientů.
- Zvolte požadovaný soubor a klikněte na **Open**.
 - Cesta k umístění zvoleného souboru je zobrazena v poli **Description**.
- Klikněte na tlačítko **Transfer patient data**.
 - Otevře se okno se zobrazením průběhu.
 - Archiv karet pacientů bude převzat do aktivní databáze pacientů.
 - Během přesunu není databáze pacientů k dispozici ostatním uživatelům.
- Po úspěšném převzetí karet pacientů se zobrazí potvrzovací hlášení **The data transfer was successful**. Převzetí dat je dokončeno.

23 IMPORT DAT



POZOR

Nevhodné 3D rentgenové snímky by mohly mít za následek špatnou diagnózu a léčbu.

Zkontrolujte vždy kvalitu, integritu a správnou orientaci znázorněných 3D rentgenových snímků.



POZOR

Smazání originálních dat by mohlo mít za následek ztátu dat.

Nemažte originální data po importu.

SICAT Suite může importovat 3D rentgenové snímky z následujících datových formátů:

- SICAT Suite data ve formátu DICOM
- 3D rentgenové snímky (DICOM, informace k tomuto tématu naleznete v části *Podporovaný formát DICOM* [► Strana 88])
- Data SICAT Implant
- Data objednání SICAT vrtacích šablon
- Data GALILEOS Wrap&Go

Dvě nastavení určují způsob, jakým SICAT Suite importuje 3D rentgenové snímky do aktivní databáze pacientů:

- Nastavení importu určují, zda SICAT Suite 3D rentgenový snímek importuje, neimportuje, přepíše stávající 3D rentgenový snímek nebo vytvoří duplikát.
- Nastavení přiřazování určí kartu pacienta, ke které SICAT Suite přiřadí importovaný 3D rentgenový snímek.

Pokud jsou v některém datovém záznamu k dispozici studie SICAT aplikací, nainportuje SICAT Suite studie společně s 3D rentgenovými snímky.

NASTAVENÍ IMPORTU PRO 3D RENTGENOVÉ SNÍMKY

Pokud jsou v aktivní databázi pacientů obsaženy karty pacienta, můžete vybrat různá nastavení importu pro 3D rentgenové snímky. Dostupná nastavení importu závisejí na tom, zda ID importovaných dat odpovídá ID karty pacienta v aktivní databázi pacientů nebo ne.

Nastavení importu můžete vybrat jednotlivě pro každý 3D rentgenový snímek:

TYP DAT	ID ODPOVÍDÁ	ID NEODPOVÍDÁ	VŽDY K DISPOZICI
SICAT Suite data ve formátu DICOM Data SICAT Implant Data objednání SICAT vrtacích šablon	Overwrite existing – SICAT Suite nainportuje 3D rentgenový snímek a přepíše stávající datový záznam stejným ID.	Import – SICAT Suite nainportuje 3D rentgenový snímek jako nový datový záznam.	Do not import – SICAT Suite nenainportuje 3D rentgenový snímek.

TYP DAT	ID ODPOVÍDÁ	ID NEODPOVÍDÁ	VŽDY K DISPOZICI
Data DICOM od třetích poskytovatelů Data Galileos Wrap&Go	Import anyway – SICAT Suite nainportuje 3D rentgenový snímek jako kopii stávajícího datového záznamu.	Import – SICAT Suite nainportuje 3D rentgenový snímek jako nový datový záznam.	Do not import – SICAT Suite nenainportuje 3D rentgenový snímek.

POROVNÁNÍ ATRIBUTŮ PRO PŘÍŘAZENÍ PACIENTA

SICAT Suite analyzuje různé atributy importovaných dat. Tyto atributy jsou:

- Příjmení
- Křestní jméno
- Datum narození
- ID pacienta, např. číslo sociálního pojištění nebo interní ID pacienta ve vaší praxi

NASTAVENÍ PRO PŘÍŘAZENÍ KE KARTĚ PACIENTA

Následující seznam ukazuje možnosti importu, které navrhuje SICAT Suite na základě porovnání atributů:

- Všechny atributy dat určených k importu odpovídají atributům karty pacienta v aktivní databázi pacientů: SICAT Suite navrhuje možnost **Assign to existing patient record** a odpovídající kartu pacienta.
- Ne všechny atributy dat určených k importu odpovídají atributům karty pacienta v aktivní databázi pacientů: SICAT Suite navrhuje možnost **Create new patient record**.

V obou případech můžete data přiřadit manuálně k jiné kartě pacienta.

Pro import dat proveďte následující akce v uvedeném pořadí:

- *Vybrat importovaná data* [► Strana 89]
- *Vybrat možnost importu* [► Strana 91]
- *Přiřadit data ke stávající kartě pacienta* [► Strana 93]

nebo

- *Založit novou kartu pacienta na základě importu dat* [► Strana 92]

23.1 PODPOROVANÝ FORMÁT DICOM

Při importu datových záznamů ve formátu DICOM podporuje SICAT Suite datové záznamy, které splňují tato kritéria:

- Datový záznam je k dispozici ve formátu DICOM 3.0.
- Datový záznam obsahuje paralelní vrstvy.
- Datový záznam není komprimovaný, JPEG komprimovaný nebo JPEG 2000 komprimovaný.
- Datový záznam odpovídá jednomu z podporovaných typů z následujícího seznamu.

Podporované typy datového záznamu jsou:

- CT Image
- Digital X-Ray Image
- Digital Intraoral X-Ray Image
- X-Ray 3D Craniofacial Image
- Secondary Capture Image (grayscale) (jen pro modalitu CT)
- Multiframe Grayscale Word Secondary Capture Image (jen pro modalitu CT)

Další kritéria naleznete v DICOM Conformance Statement, který vám dá SICAT na vyžádání k dispozici. Potřebné kontaktní údaje naleznete na zadní straně.

23.2 VYBRAT IMPORTOVANÁ DATA



POZOR

Nevhodné rentgenové přístroje by mohly mít za následek špatnou diagnózu a léčbu.

Používejte jen 3D rentgenové snímky z rentgenových přístrojů, které jsou schválené jako zdravotnické prostředky.



POZOR

Rentgenové přístroje bez shody DICOM by mohly mít za následek špatnou diagnózu a ošetření.

Používejte jen 3D rentgenové snímky z rentgenových přístrojů s prokazatelnou shodou DICOM.

Pro import dat do aktivní databáze pacientů postupujte následovně:



1. Klikněte v **Navigační lišta** na symbol **New data**.

► Okno **New data** se otevře:

New data

Hint: You can add data from DICOM, SICAT Suite, SICAT Implant, Calibur WiproData and SICAT surgical guide online.

D:\Data\SICATExportData_20111114_154359

Data found at the given location

Last na...	First na...	Date of bi...	Scan date	Data type	Resolution	Voxel size	Path
Patient	Anonymous	01.01.1967	16.12.2008	SICAT Implant data file (I)	512x512x512 / 512x512x512	0.207x0.207x0.207 / 0.30x0.30x0.30 / 0.20x0.20x0.20	D:\Data\SICATExportData_20111114_154359\SICATExport.smp

1 Pole **Where is the data located**

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

2 Tlačítko **Browse**

4 Tlačítko **Import**



2. Klikněte na tlačítko **Browse**.

► Okno **Select a file or directory** se otevře.

3. Vyberte v okně **Select a file or directory** požadovaný soubor nebo požadovaný adresář a klikněte na **OK**.
- SICAT Suite zavře okno **Select a file or directory** a přenesce cestu k vybranému souboru nebo vybranému adresáři do pole **Where is the data located**.
- Pokud jste vybrali kompatibilní soubor, zobrazí SICAT Suite obsah souboru v seznamu **Data found at the given location**.
- Pokud jste vybrali adresář, prohledá SICAT Suite tento adresář a všechny podadresáře. Kompatibilní soubory, které jsou obsažené v některém z prohledávaných adresářů, zobrazí SICAT Suite v seznamu **Data found at the given location**.



Pro import dat do SICAT Suite můžete také použít Drag & Drop.



Pokud použijete popsaný proces, spustí se hledání automaticky. Hledání můžete přerušit tak, že kliknete na tlačítko **Stop search**. Pokud manuálně zadáte cestu k některému souboru nebo adresáři do políčka **Where is the data located**, musíte kliknout na tlačítko **Start search**. To může být rovněž užitečné pro zahájení nového hledání, pokud se změnil obsah adresáře nebo jste hledání neúmyslně ukončili.



Pokud SICAT Suite i přes kompatibilitu nenajde určité soubory, může to být způsobeno příliš dlouhými cestami k souborům. Zkopírujte soubory na vyšší úroveň systému souborů a spusťte hledání znovu.

Pokračujte pomocí *Vybrat možnost importu* [► Strana 91].

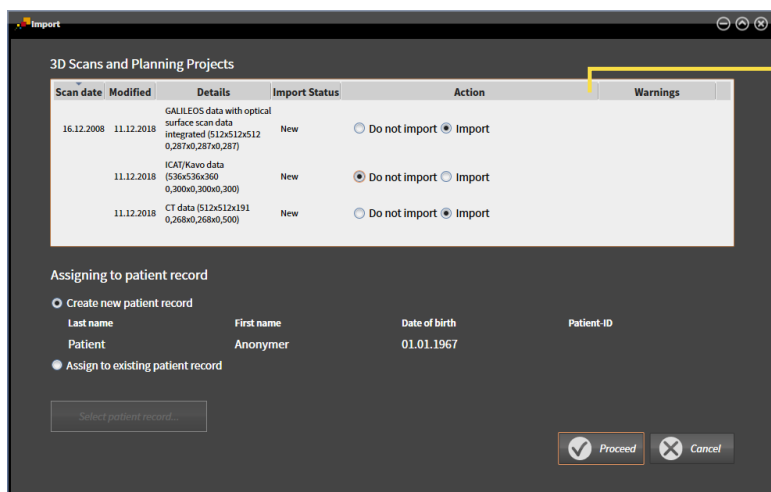
23.3 VYBRAT MOŽNOST IMPORTU

Pro výběr možnosti importu pro každou studii postupujte následovně:



1. Vyberte ze seznamu **Data found at the given location** požadovanou studii a klikněte na tlačítko **Import**.

► Okno **Import** se otevře:



1 Sloupeček **Action**

2. Vyberte v okně **Import** ze sloupečku **Action** jeden z následujících zápisů pro každou studii: **Do not import**, **Import anyway**, **Import** nebo **Overwrite existing**. Detailní popis k možnostem naleznete v části *Import dat* [► Strana 86].

► Pro všechny studie je jednotlivě stanoveno, zda je chcete importovat nebo ne.

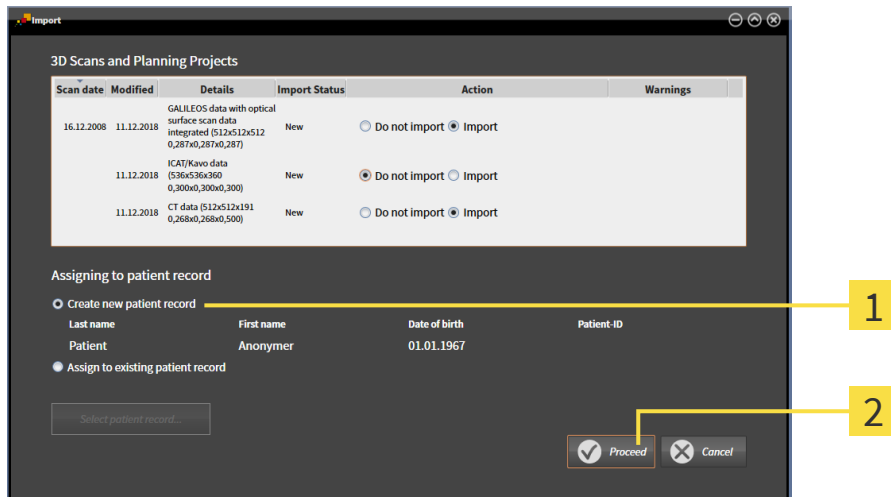
Pokračujte jednou z následujících akcí:

- Přřadit data ke stávající kartě pacienta [► Strana 93]
- Založit novou kartu pacienta na základě importu dat [► Strana 92]

23.4 ZALOŽIT NOVOU KARTU PACIENTA NA ZÁKLADĚ IMPORTU DAT



Můžete založit novou kartu pacienta pomocí importu dat, pokud v aktivní databázi pacientů ještě neexistuje karta pacienta se stejnou kombinací atributů.



1 Možnost **Create new patient record**

2 Tlačítko **Proceed**

Pro přiřazení dat, které chete importovat, k nové kartě pacienta pokračujte následovně:

- Vyberte v oblasti **Assigning to patient record** možnost **Create new patient record** a klikněte na tlačítko **Proceed**.
- SICAT Suite založí novou kartu pacienta s atributy vybraných dat.
- SICAT Suite naimportuje vybraná data a přiřadí je k nové kartě pacienta.
- Okno **Patient record browser** se otevře a SICAT Suite zvýrazní naimportovanou kartu pacienta v seznamu **Patient records**. Informace k tomu naleznete v části *Karty pacienta* [► Strana 96].

23.5 PŘÍŘADIT DATA KE STÁVAJÍCÍ KARTĚ PACIENTA

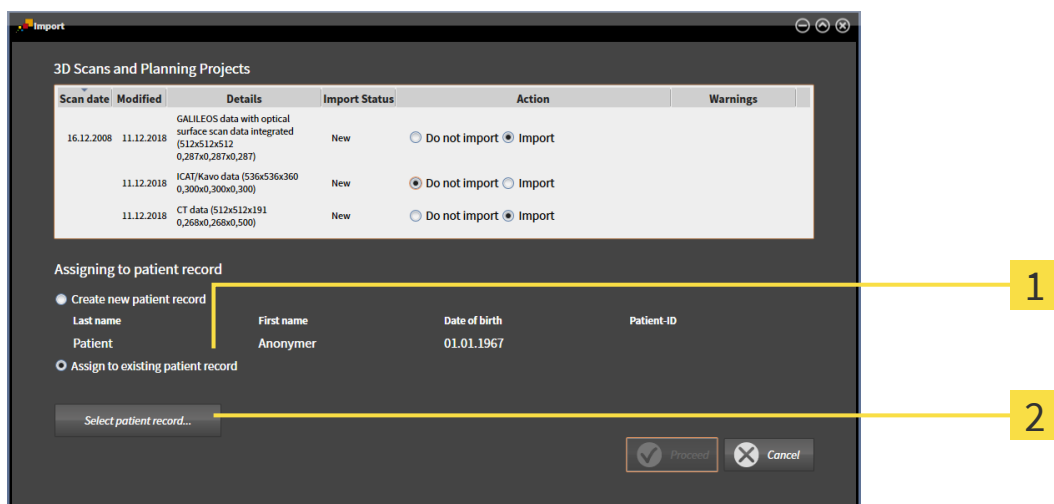


Špatné přiřazení jména pacienta nebo 3D rentgenového snímku by mohlo způsobit záměnu snímků pacienta.

Zkontrolujte, že 3D snímek, který má být importován nebo je již nahrán v některé aplikaci, je přiřazen ke správnému jménu pacienta a ke správným informacím o snímku.



SICAT Suite vybere možnost **Assign to existing patient record** automaticky spolu s příslušnou kartou pacienta, pokud je splněna následující podmínka: všechny atributy importovaných dat odpovídají atributům karty pacienta v aktivní databázi pacientů.



1 Možnost **Assign to existing patient record**

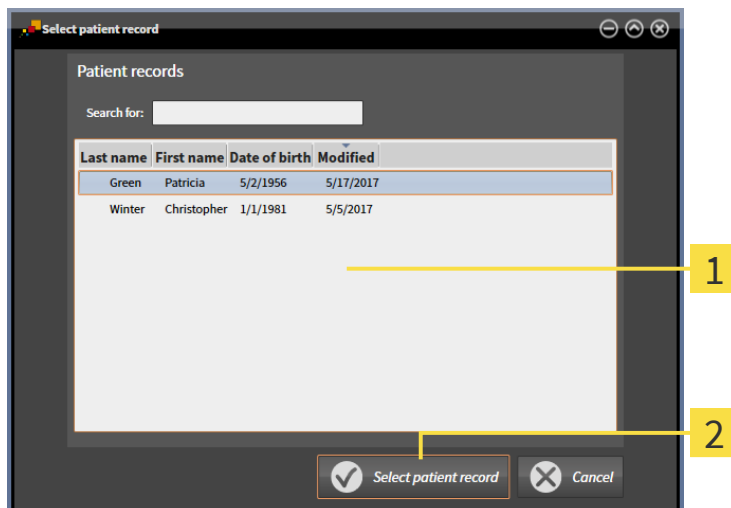
2 Tlačítko **Select patient record**

Pro manuální přiřazení dat, které chcete importovat, ke stávající kartě pacienta postupujte následovně:

☒ Aktivní databáze pacientů obsahuje minimálně jednu kartu pacienta.

1. Vyberte v oblasti **Assigning to patient record** možnost **Assign to existing patient record** a klikněte na tlačítko **Select patient record**.

- Okno **Select patient record** se otevře a zobrazí seznam již existujících karet pacienta:



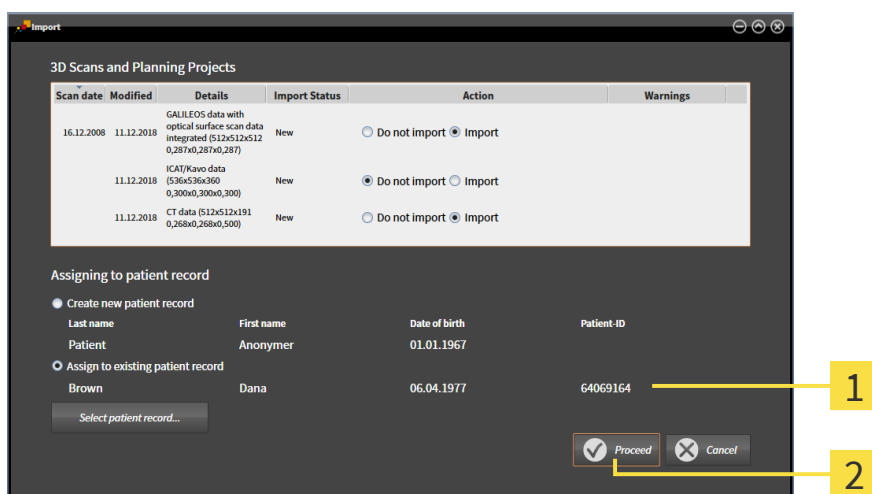
1 Seznam **Patient records**

2 Tlačítko **Select patient record**

2. Klikněte na požadovanou kartu pacienta a klikněte na tlačítko **Select patient record**.

► Okno **Select patient record** se zavře.

► Okno **Import** zobrazí atributy vybrané karty pacienta.

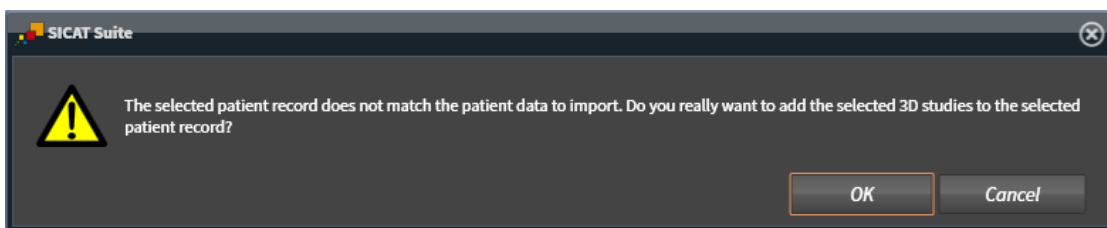


1 Atributy vybrané karty pacienta

2 Tlačítko **Proceed**

3. Klikněte v okně **Import** na tlačítko **Proceed**.

4. Pokud atributy importovaných dat neodpovídají atributům vybrané karty pacienta, objeví se varování:



5. Pokud chcete data přesto importovat, klikněte na **OK**.
- ▶ SICAT Suite importuje vybraná data a přiřadí je ke stávající kartě pacienta.
 - ▶ Okno **Patient record browser** se otevře a SICAT Suite zvýrazní nainportovanou kartu pacienta v seznamu **Patient records**. Informace k tomuto tématu naleznete v části *Karty pacienta* [▶ *Strana 96*].

24 KARTY PACIENTA

Karty pacienta mohou obsahovat několik 3D studií. Studie se skládá ze 3D rentgenového snímku a příslušných projektových plánů. Kromě toho mohou karty pacienta obsahovat dokumenty vytvořené během plánování.

PŘÍSTUP KE KARTÁM PACIENTA S NĚKOLIKA UŽIVATELI V SÍTI

Karty pacienta jsou ukládány v SICAT Suite Patient Database. Karta pacienta je zablokována, pokud ji některý z uživatelů otevře za účelem provádění úprav. Zablokovanou kartu pacienta mohou ostatní uživatelé v síťovém prostředí s databází pacientů na serveru otevřít pouze k náhledu a otevírat ji beze změn nebo pro účely plánování.

Blokace platí na dobu, po kterou je karta pacienta některým z uživatelů používána pro následující účely:

- Úprava projektového plánu
- Změna atributů karty pacienta
- Přidávání nových dat pacientů ke kartě pacienta
- Úprava košíku
- Předávání dat pacientů (export)
- Smazání karty pacienta

Jakmile je karta pacienta zavřena, je blokace zrušena a karta pacienta je opět k dispozici pro úpravy prováděné jiným uživatelem.

Zablokované karty pacienta jsou označeny symbolem zámku v okně **Patient record browser**. Tlačítka pro úpravu karty pacienta jsou podbarvena šedě.

Pro správu karet pacientů jsou k dispozici tyto akce:

- *Otevřít okno "Přehled karet pacienta" [► Strana 97]*
- *Vyhledávání a třídění karet pacientů [► Strana 98]*
- *Otevřít 3D rentgenové snímky nebo projektové plány z přehledu elektronických karet pacientů [► Strana 103]*
- *Práce s kartami pacientů [► Strana 100]*
- *Změnit atributy karet pacienta [► Strana 102]*
- *Vymazání karet pacientů [► Strana 109]*
- *Smazat 3D rentgenové snímky nebo projektové plány z karet pacienta [► Strana 111]*
- *Zrušení prošlé blokace karty pacienta [► Strana 113]*

Navíc jsou k dispozici akce k importu dat a k exportu dat z karet pacientů:

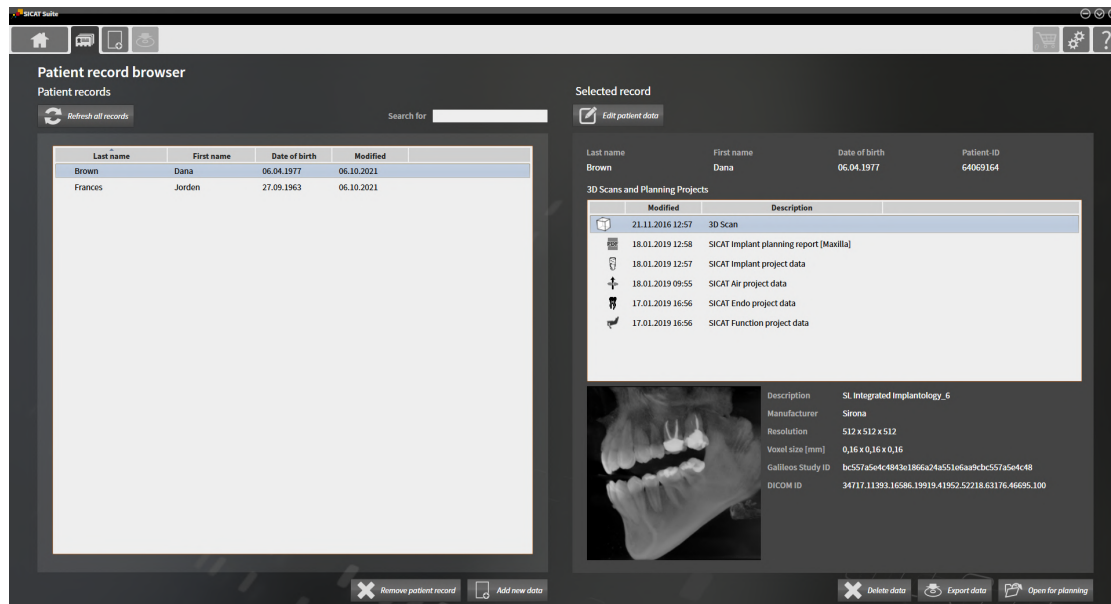
- *Import dat [► Strana 86]*
- *Export dat [► Strana 262]*

24.1 OTEVŘÍT OKNO "PŘEHLED KARET PACIENTA"

Pro otevření okna **Patient record browser** postupujte následovně:



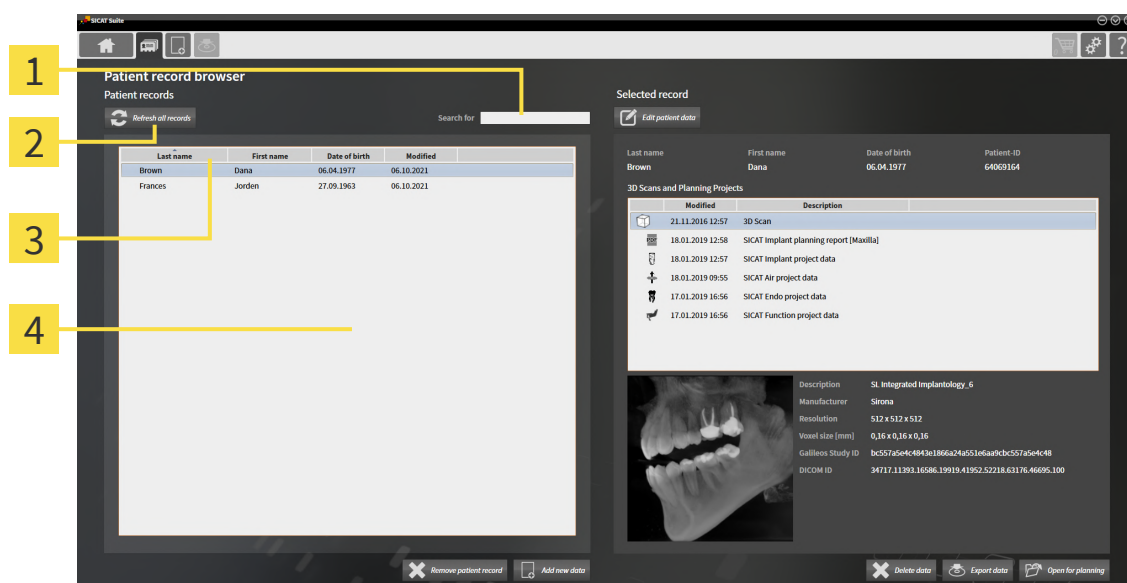
- Klikněte v **Navigační lišta** na symbol **Patient records**.
- ▶ Okno **Patient record browser** se otevře:



Pokračujte jednou z následujících akcí:

- Vyhledávání a třídění karet pacientů [▶ Strana 98]
- Práce s kartami pacientů [▶ Strana 100]
- Změnit atributy karet pacienta [▶ Strana 102]
- Otevřít 3D rentgenové snímky nebo projektové plány z přehledu elektronických karet pacientů [▶ Strana 103]
- Vymazání karet pacientů [▶ Strana 109]
- Smazat 3D rentgenové snímky nebo projektové plány z karet pacienta [▶ Strana 111]
- Zrušení prošlé blokace karty pacienta [▶ Strana 113]

24.2 VYHLEDÁVÁNÍ A TŘÍDĚNÍ KARET PACIENTŮ



1 Pole **Search for**

3 Název sloupce s atributy

2 Tlačítko **Refresh all records**

4 Seznam **Patient records**

V okně **Patient record browser** lze vybírat a spravovat karty pacientů.

V seznamu **Patient records** jsou zobrazeny všechny karty pacientů uložené v databázi pacientů.



Karty pacientů zablokované jiným uživatelem jsou označeny symbolem zámku. Další informace naleznete v části *Karty pacienta* [► Strana 96].

AKTUALIZACE KARET PACIENTŮ

Protože přístup k databázi pacientů má několik uživatelů, může se stát, že karty pacientů nově založené nebo změněné jinými uživateli se v seznamu **Patient records** zatím nezobrazují.

Pro aktualizaci karet pacientů postupujte následovně:

- ☑ Okno **Patient record browser** je již otevřené. Informace k tomuto tématu naleznete v části *Otevřít okno "Přehled karet pacienta"* [► Strana 97].



- Klikněte na tlačítko **Refresh all records**.
- Seznam **Patient records** je aktualizován a zobrazuje všechny karty pacientů, které se nacházejí v databázi pacientů.



Pokud je v síťovém prostředí s databází pacientů na serveru v důsledku problémů se síťovým připojením omezen přístup ke kartám pacientů nebo pokud má být aktualizován stav blokování karet pacientů, může aktualizace seznamu **Patient records** po odstranění problému se sítí obnovit řádnou komunikaci mezi SICAT Suite a databází pacientů.

HLEDAT KARTY PACIENTŮ

SICAT Suite prohledá atributy všech karet pacientů podle zadaného textu.

Při hledání karty pacienta postupujte takto:

☑ Okno **Patient record browser** je již otevřené. Informace k tomuto tématu naleznete v části *Otevřít okno "Přehled karet pacienta"* [▶ Strana 97].

■ Zadejte do pole **Search for** hledaný text.

▶ Seznam **Patient records** ukáže všechny karty pacienta, které v nějakém atributu obsahují hledaný text.

SICAT Suite začne hledat, jakmile začnete psát.

TŘÍDIT KARTY PACIENTŮ PODLE ATRIBUTŮ

Karty pacientů můžete třídit podle následujících atributů:

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

Pro třídění karet pacientů podle atributů postupujte následovně:

☑ Okno **Patient record browser** je již otevřené. Informace k tomuto tématu naleznete v části *Otevřít okno "Přehled karet pacienta"* [▶ Strana 97].



1. Klikněte v seznamu **Patient records** na název sloupce požadovaného atributu.
 - ▶ SICAT Suite roztřídí seznam **Patient records** v pořadí požadovaného atributu.
2. Klikněte v seznamu **Patient records** ještě jednou na název sloupce požadovaného atributu.
 - ▶ SICAT Suite roztřídí seznam **Patient records** v opačném pořadí požadovaného atributu.



Standardně jsou karty pacienta řazeny v sestupném pořadí podle data změny.

24.3 PRÁCE S KARTAMI PACIENTŮ



POZOR

Smazané karty pacienta, studie, 3D rentgenové snímky a projektové plány nemohou být obnoveny.

Smažte karty pacienta, studie, 3D rentgenové snímky a projektové plány jen tehdy, pokud jste si jistí, že tato data již nikdy nebudete potřebovat.



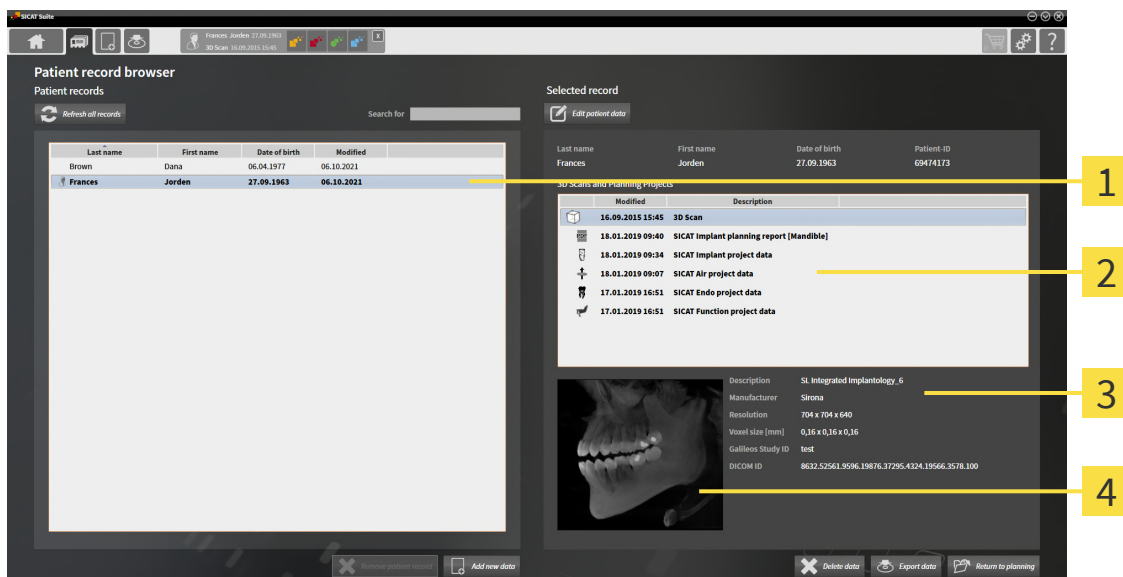
POZOR

Pokud smažete 3D rentgenové snímky, smažou se rovněž všechny na nich závislé projektové plány.

Smažte 3D rentgenové snímky jen v případě, že jste si jistí, že všechny na nich závislé rentgenové snímky a projektové plány již nikdy nebudete potřebovat.

Pro práci s kartou pacienta postupujte následovně:

- ✓ Okno **Patient record browser** je již otevřené. Informace k tomuto tématu naleznete v části *Otevřít okno "Přehled karet pacienta"* [► Strana 97].



1 Seznam **Patient records**

3 Oblast **Detaily**

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

4 Oblast **Přehled**

- Vyberte v okně **Patient record browser** ze seznamu **Patient records** požadovanou kartu pacienta.
 - V oblasti **Selected record** ukáže seznam **3D Scans and Planning Projects** všechny 3D rentgenové snímky, projektové plány a PDF soubory vybrané karty pacienta.
- Vyberte ze seznamu **3D Scans and Planning Projects** požadovaný 3D rentgenový snímek nebo požadovaný projektový plán.
 - Oblast **Přehled** ukazuje náhled vybraného 3D rentgenového snímku nebo vybraného projektového plánu.
 - Oblast **Detaily** prezentuje detaily vybraného 3D rentgenového snímku nebo vybraného projektového plánu, např. DICOM metadat nebo detaily k plánovacím datům.



Karty pacientů zablokované jiným uživatelem jsou označeny symbolem zámku. Informace k tomuto tématu naleznete v části *Karty pacienta* [► Strana 96].



Karta pacienta, kterou upravujete vy sami, je označena symbolem člověka.

Při práci s kartou pacienta můžete vybírat z následujících možností:

- *Změnit atributy karet pacienta* [▶ Strana 102]
- *Smazat 3D rentgenové snímky nebo projektové plány z karet pacienta* [▶ Strana 111]
- *Vymazání karet pacientů* [▶ Strana 109]
- *Export dat* [▶ Strana 262]
- *Zrušení prošlé blokace karty pacienta* [▶ Strana 113]

24.4 ZMĚNIT ATRIBUTY KARET PACIENTA



Kombinace atributů každé karty pacienta v aktivní databázi pacientů musí být jednoznačná.

Můžete změnit tyto atributy karty pacienta:

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

Pro změnu atributů karet pacientů postupujte následovně:

- ☒ Okno **Patient record browser** je již otevřené. Informace k tomuto tématu naleznete v části *Otevřít okno "Přehled karet pacienta"* [► Strana 97]
- ☒ Karta pacienta není zablokována jiným uživatelem.

1. Vyberte v okně **Patient record browser** ze seznamu **Patient records** požadovanou kartu pacienta.



2. Klikněte na tlačítko **Edit patient data**.

► Okno **Edit** se otevře:

The screenshot shows a window titled 'Edit' with a close button in the top right corner. It contains four input fields: 'Last name' (containing 'Brown'), 'First name' (containing 'Dana'), 'Date of birth' (containing '06.04.1977' with a calendar icon), and 'Patient-ID' (containing '64069164'). At the bottom right, there are two buttons: 'Save Changes' (with a checkmark icon) and 'Cancel' (with an 'X' icon). Yellow callout '1' points to the attribute fields, and yellow callout '2' points to the 'Save Changes' button.

1 Políčka atributů

2 Tlačítko **Save Changes**

3. Napište v okně **Edit** požadované hodnoty do polí atributů.

4. Klikněte na tlačítko **Save Changes**.

► SICAT Suite uloží vaše změny.



ID pacienta zůstává viditelné i při anonymizaci dat pacientů a lze jej kdykoliv využít k identifikaci pacientů.



ID pacienta neodpovídá ID DICOM. Jako ID pacienta můžete zadat jakékoli požadované ID, např. číslo sociálního pojištění nebo interní ID pacienta ve vaší praxi.

24.5 OTEVŘÍT 3D RENTGENOVÉ SNÍMKY NEBO PROJEKTOVÉ PLÁNY Z PŘEHLEDU ELEKTRONICKÝCH KARET PACIENTŮ



Špatné přiřazení jména pacienta nebo 3D rentgenového snímku by mohlo způsobit záměnu snímků pacienta.

Zkontrolujte, že 3D snímek, který má být importován nebo je již nahrán v některé aplikaci, je přiřazen ke správnému jménu pacienta a ke správným informacím o snímku.



Nevhodné rentgenové přístroje by mohly mít za následek špatnou diagnózu a léčbu.

Používejte jen 3D rentgenové snímky z rentgenových přístrojů, které jsou schválené jako zdravotnické prostředky.



Nevhodné 3D rentgenové snímky by mohly mít za následek špatnou diagnózu a léčbu.

Zkontrolujte vždy kvalitu, integritu a správnou orientaci znázorněných 3D rentgenových snímků.

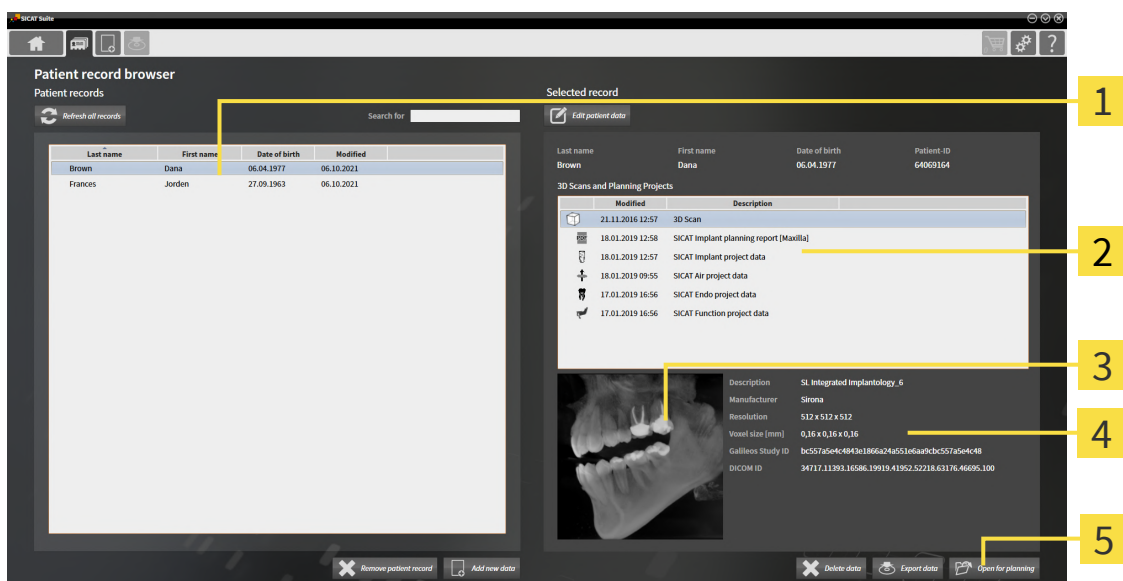
3D rentgenové snímky nebo projektové plány lze otevírat v závislosti na použité licenci a stavu blokování karty pacienta k náhledu nebo k plánování.



To, zda můžete 3D rentgenový snímek nebo projektový plán otevřít k plánování nebo pouze k náhledu, závisí na tom, kterou licenci používáte a zda není karta pacienta blokována jiným uživatelem. Informace k tomuto tématu naleznete v části *Otevřít data s ochranou proti přepisu* [► Strana 284] a *Karty pacienta* [► Strana 96] a *Práce s kartami pacientů* [► Strana 100].

Pro otevření 3D rentgenového snímku nebo projektového plánu postupujte následovně:

- ✓ Okno **Patient record browser** je již otevřené. Informace k tomuto tématu naleznete v části *Otevřít okno "Přehled karet pacienta"* [► Strana 97].



- | | |
|---|---|
| 1 Seznam Patient records | 4 Oblast Detaily |
| 2 Seznam 3D Scans and Planning Projects | 5 Tlačítko Open for planning nebo Open to view |
| 3 Oblast Přehled | |

1. Vyberte v okně **Patient record browser** ze seznamu **Patient records** požadovanou kartu pacienta.
 - V oblasti **Selected record** ukáže seznam **3D Scans and Planning Projects** všechny 3D rentgenové snímky, projektové plány a PDF soubory vybrané karty pacienta.
2. Vyberte ze seznamu **3D Scans and Planning Projects** požadovaný datový záznam nebo požadovaný dokument.
 - Oblasti **Přehled** a **Detaily** zobrazují informace k vybranému datovému záznamu nebo dokumentu.



3. Klikněte na tlačítko **Open for planning** nebo **Open to view** pro otevření zvoleného datového záznamu.
 - Zvolený datový záznam se pro účely plánování nebo k náhledu otevře v aplikaci SICAT.



4. Klikněte na tlačítko **Export data** pro uložení zvoleného PDF.
 - Otevře se okno průzkumníka souborů Windows a vy tak můžete dokument uložit do libovolné složky. Následně si můžete dokument prohlédnout ve standardním PDF prohlížeči.



Pokud otevřete 3D rentgenový snímek a příslušnou studii a aktivovali jste jen licenci jedné SICAT aplikace, spustí se tato aplikace. Pokud otevřete 3D rentgenový snímek s více souvisejícími studiemi a aktivujete licence více SICAT aplikací, spustí se aplikace, jejíž studie byla naposledy změněna.

24.6 SICAT IMPLANT STUDIE V SICAT SUITE



POZOR

Rentgenové přístroje bez shody DICOM by mohly mít za následek špatnou diagnózu a ošetření.

Používejte jen 3D rentgenové snímky z rentgenových přístrojů s prokazatelnou shodou DICOM.



POZOR

Nevhodné 3D rentgenové snímky by mohly mít za následek špatnou diagnózu a léčbu.

Zkontrolujte vždy kvalitu, integritu a správnou orientaci znázorněných 3D rentgenových snímků.



POZOR

Nevhodné rentgenové přístroje by mohly mít za následek špatnou diagnózu a léčbu.

Používejte jen 3D rentgenové snímky z rentgenových přístrojů, které jsou schválené jako zdravotnické prostředky.



POZOR

Nedostatečná kvalita znázornění by mohla mít za následek špatnou diagnózu a ošetření.

Zkontrolujte předtím, než začnete používat některou SICAT aplikaci, např. pomocí SMPTE testovacího obrázku, zda je kvalita znázornění dostačující.



POZOR

Nedostatečné podmínky znázornění okolí by mohly mít za následek špatnou diagnózu a ošetření.

1. Plánování provádějte jen tehdy, pokud podmínky okolí dovolují dostatečnou kvalitu zobrazení. Zkontrolujte např., zda dostačuje osvětlení.
2. Zkontrolujte, zda dostačuje kvalita znázornění tak, že použijete SMPTE testovací obrázek.

Patient record browser zobrazí informace k SICAT Implantstudiím, pokud jste vybrali SICAT Implantv oblasti **3D Scans and Planning Projects**.

Selected record

[Edit patient data](#)

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

3D Scans and Planning Projects

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

Plans

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

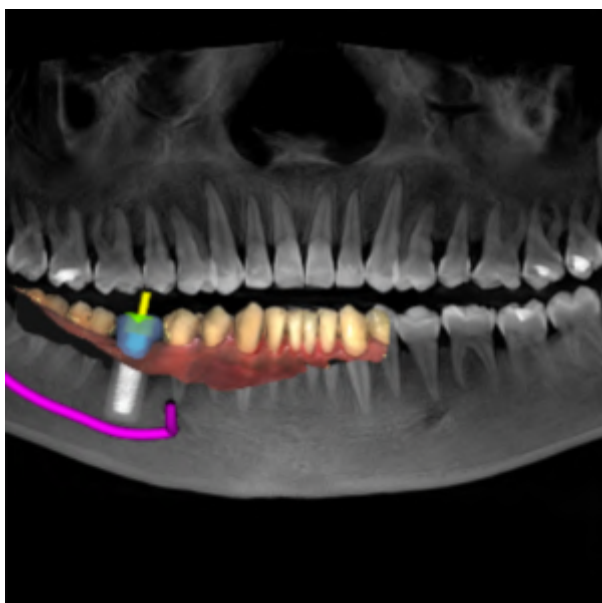
Buttons: [Delete data](#) [Export data](#) [Open for planning](#)

1 Vybrané SICAT Implantstudie

2 Oblast **Přehled**

3 Oblast **Detaily**

Oblast **Přehled** ukazuje pohled **Panorama**:



Oblast **Detaily** ukazuje tyto informace:

- Počet a stav plánů
- Informace o naposledy otevřeném plánu
 - Název
 - Čelist
 - Počet importovaných CAD/CAM případů
 - Pozice zubů plánovaných implantátů
 - Plánované vrtací šablony
 - Plánovaný systém vrtacích pouzder

24.7 ZAVŘÍT KARTY PACIENTŮ A ULOŽIT OBSAŽENÉ PROJEKTOVÉ PLÁNY



Pro zavření karet pacientů otevřených pro úpravy a uložení obsažených projektových plánů postupujte takto:



- Klikněte v oblasti otevřené karty pacienta na tlačítko **Zavřít**.
- SICAT Suite zavře kartu pacienta a uloží změny provedené v projektových plánech. Blokace karty pacienta je zrušena.

24.8 VYMAZÁNÍ KARET PACIENTŮ



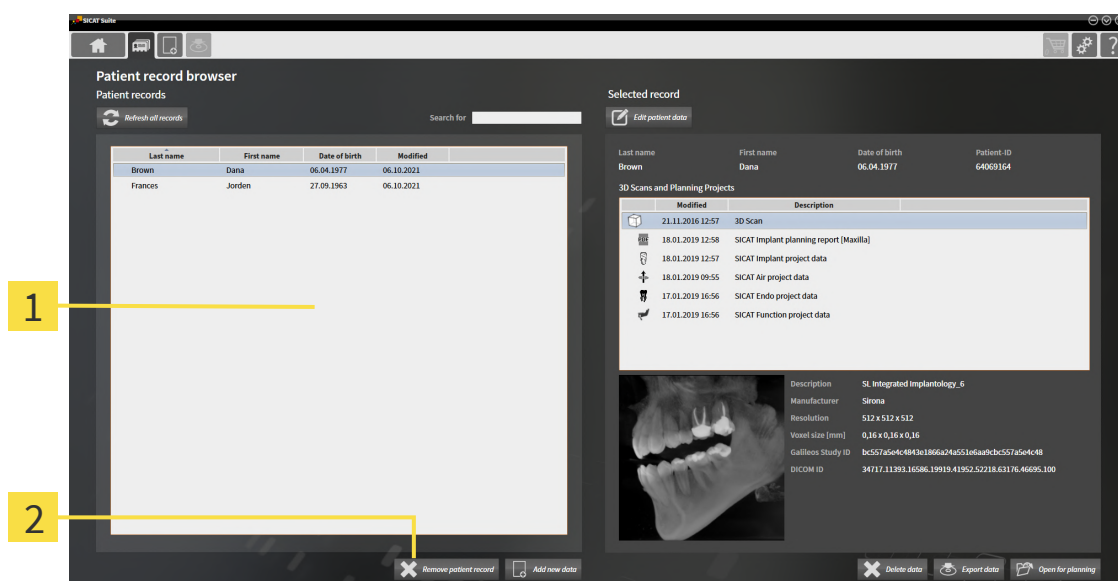
POZOR

Pokud smažete karty pacienty, smažou se všechny v nich obsažené 3D rentgenové snímky, projektové plány a PDF soubory.

Smažte kartu pacienta jen tehdy, pokud jste si jisti, že už nikdy nebudete potřebovat v ní obsažené 3D rentgenové snímky, projektové plány a PDF soubory.

Pro smazání karty pacienta a všech v ní obsažených 3D snímků a projektových plánů postupujte následovně:

- ☒ Okno **Patient record browser** je již otevřené. Informace k tomuto tématu naleznete v části *Otevřít okno "Přehled karet pacienta"* [► Strana 97].
- ☒ Karta pacienta není zablokována jiným uživatelem.



1 Seznam **Patient records**

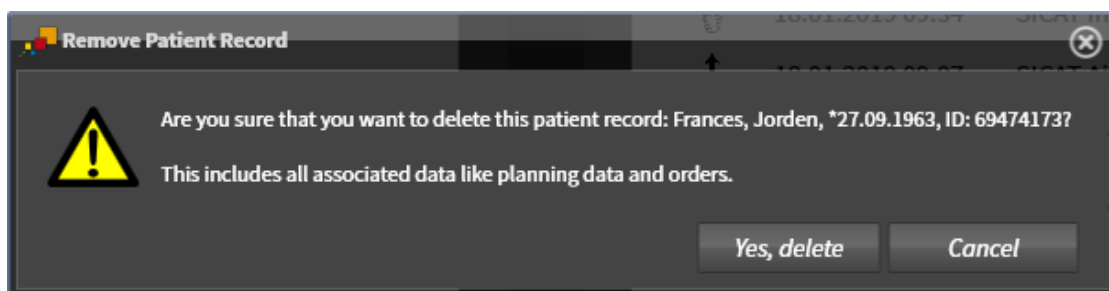
2 Tlačítko **Remove patient record**

1. Vyberte v okně **Patient record browser** ze seznamu **Patient records** požadovanou kartu pacienta.



2. Klikněte na tlačítko **Remove patient record**.

► Otevře se potvrzovací hlášení:



3. Pokud chcete smazat vybraná data, klikněte v potvrzovacím hlášení na **Yes, delete**.
- SICAT Suite smaže vybranou kartu pacienta a všechny v ní obsažené 3D snímky a projektové plány z aktivní databáze pacientů a odstraní je ze seznamu **Patient records**.

24.9 SMAZAT 3D RENTGENOVÉ SNÍMKY NEBO PROJEKTOVÉ PLÁNY Z KARET PACIENTA



Smazané karty pacienta, studie, 3D rentgenové snímky a projektové plány nemohou být obnoveny.

Smažte karty pacienta, studie, 3D rentgenové snímky a projektové plány jen tehdy, pokud jste si jistí, že tato data již nikdy nebudete potřebovat.

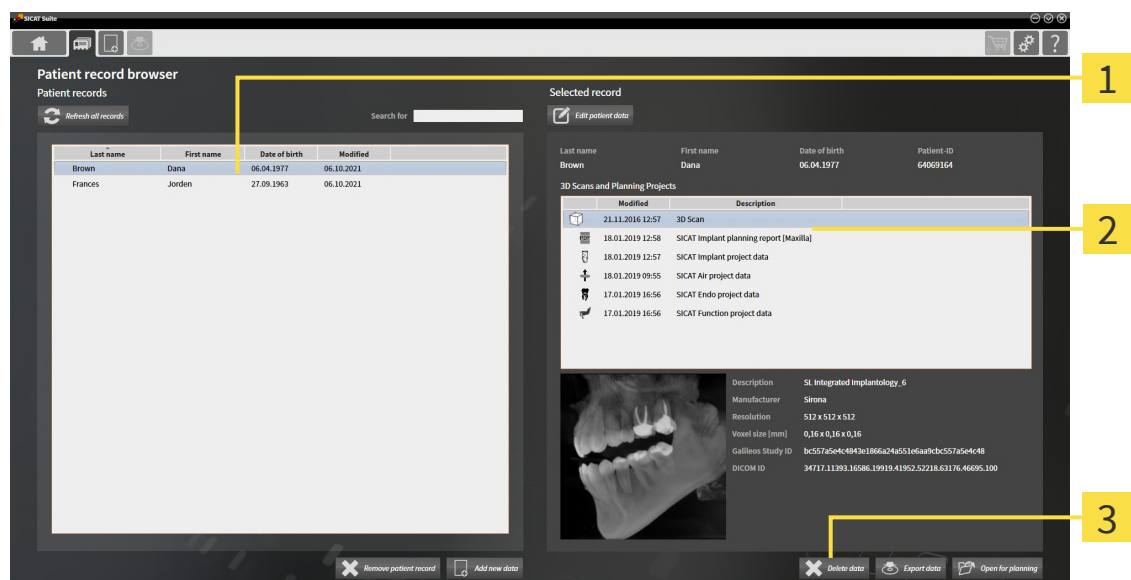


Pokud smažete 3D rentgenové snímky, smažou se rovněž všechny na nich závislé projektové plány.

Smažte 3D rentgenové snímky jen v případě, že jste si jistí, že všechny na nich závislé rentgenové snímky a projektové plány již nikdy nebudete potřebovat.

Pro smazání 3D rentgenového snímku nebo projektového plánu z karty pacienta postupujte takto:

- ☒ Okno **Patient record browser** je již otevřené. Informace k tomuto tématu naleznete v části *Otevřít okno "Přehled karet pacienta"* [► Strana 97].
- ☒ Karta pacienta není zablokována jiným uživatelem.



1 Seznam **Patient records**

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

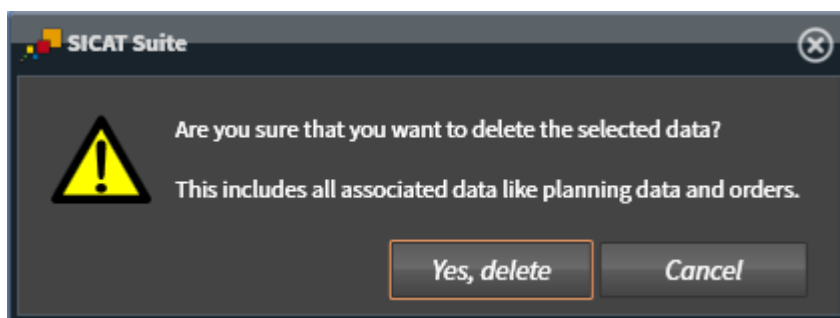
3 Tlačítko **Remove data**

1. Vyberte v okně **Patient record browser** ze seznamu **Patient records** požadovanou kartu pacienta.
 - V oblasti **Selected record** ukáže seznam **3D Scans and Planning Projects** všechny 3D rentgenové snímky, projektové plány a PDF soubory vybrané karty pacienta.
2. Vyberte ze seznamu **3D Scans and Planning Projects** požadovaný datový záznam nebo požadovaný dokument.



3. Klikněte na tlačítko **Remove data**.

► Otevře se potvrzovací hlášení:



4. Pokud chcete smazat vybraná data, klikněte v potvrzovacím hlášení na **Yes, delete**.

► SICAT Suite smaže vybraný 3D rentgenový snímek nebo vybraný projektový plán z karty pacienta a ze seznamu **3D Scans and Planning Projects**.

24.10 ZRUŠENÍ PROŠLÉ BLOKACE KARTY PACIENTA

V důsledku problémů se síťovým připojením může v ojedinělých případech dojít k tomu, že některá z karet pacientů nebyla některým z uživatelů v síti řádně uzavřena a že je i nadále blokována, ačkoliv uživatel už kartu pacienta neotevřel.

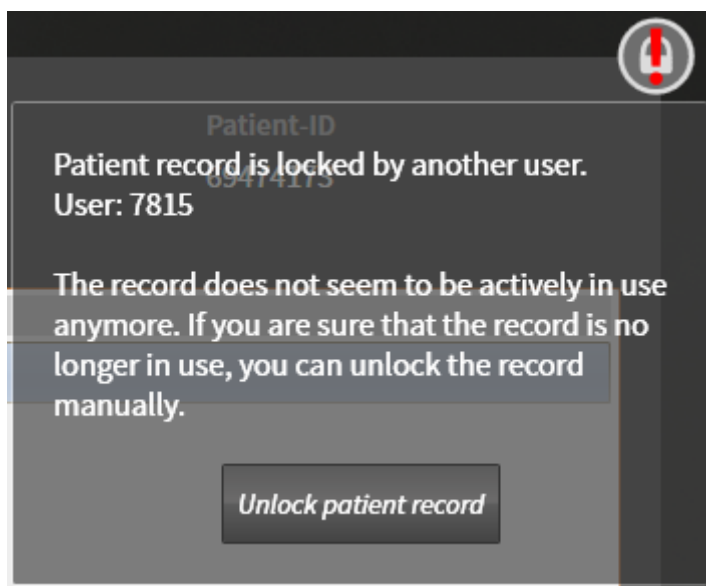


Zablokovaná karta pacienta, která již delší dobu nebyla aktualizována, je v části **Selected record** zobrazena se symbolem zámku a vykřičníkem.

Pro odblokování zablokované karty pacienta, která již není otevřená, postupujte následovně:

- ☒ Okno **Patient record browser** je již otevřené. Informace k tomuto tématu naleznete v části *Otevřít okno "Přehled karet pacienta"* [► Strana 97]
- ☒ Jedna z karet pacienta je zobrazena jako zablokovaná a lze ji otevřít pouze jako náhled.

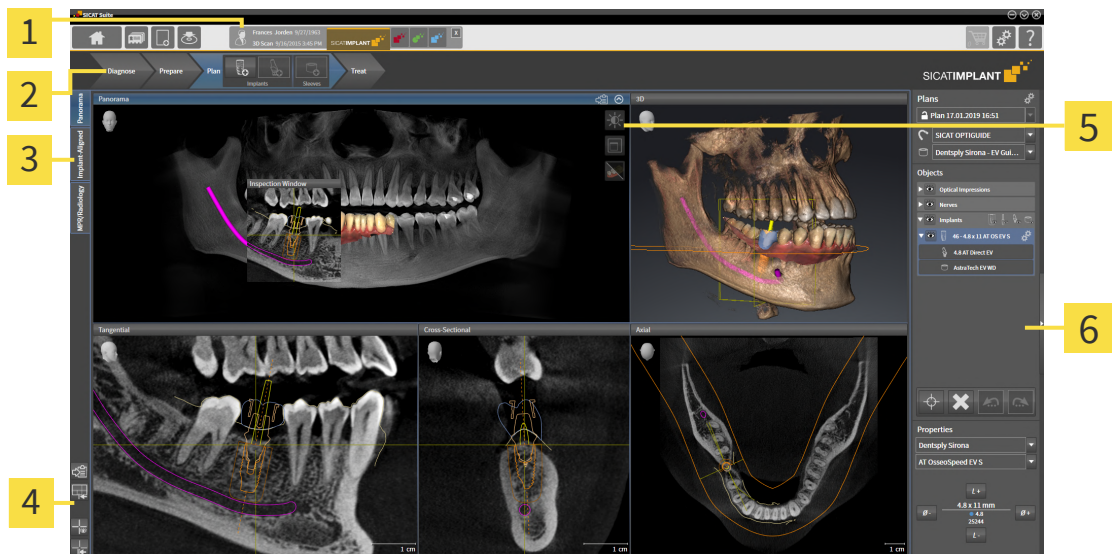
1. Vyberte v okně **Patient record browser** ze seznamu **Patient records** zablokovanou kartu pacienta.
 - V oblasti **Selected record** ukáže seznam **3D Scans and Planning Projects** všechny 3D rentgenové snímky, projektové plány a PDF soubory vybrané karty pacienta.
2. Najed'te kurzorem na symbol zámku.
 - Otevře se informační okno:



- Zobrazí se jméno uživatele, který momentálně blokuje kartu pacienta.
3. Kontaktujte uživatele a zeptejte se jej, zda má kartu pacienta skutečně stále otevřenou.
 4. Jakmile je zajištěno, že uvedený uživatel kartu pacienta neotevíral, klikněte na tlačítko **Unlock patient record**.
 - Blokace karty pacienta je zrušena.

25 UŽIVATELSKÉ ROZHRANÍ SICAT IMPLANT

Uživatelské rozhraní SICAT Implant se skládá z následujících částí:



- | | |
|---|---|
| <p>1 Otevřená karta pacienta k 3D rentgenovému snímku a tlačítka pro výběr SICAT aplikací</p> <p>2 Panel nástrojů pracovního postupu</p> <p>3 Tlačítka pro změnu pracovních oblastí</p> <p>4 Pracovní oblast-nástrojová lišta</p> | <p>5 Pohled-nástrojová lišta</p> <p>6 Panel objektů</p> |
|---|---|

- **Panel nástrojů pracovního postupu** se skládá z různých kroků workflow, které obsahují hlavní nástroje workflow aplikace. Obsahuje nástroje, pomocí kterých můžete přidávat a importovat objekty pro diagnózu a plánovací objekty. Informace k tomu naleznete v části *Panel nástrojů pracovního postupu* [► Strana 115].
- **Pracovní oblast-úsek** je část uživatelského rozhraní pod **Panel nástrojů pracovního postupu**. Ukazuje aktivní pracovní oblast SICAT Implant. Každá pracovní oblast ukazuje určitý soubor pohledů. Informace k tomu naleznete v části *Pracovní oblasti* [► Strana 124].
- Jen aktivní pohled ukazuje **Pohled-nástrojová lišta**. Obsahuje nástroje pro úpravu příslušného pohledu. Informace k tomu naleznete v části *Úprava pohledů* [► Strana 133] a *Úprava 3D pohledu* [► Strana 149].
- **Panel objektů** obsahuje nástroje pro správu objektů pro diagnózu a plánovacích objektů. Informace k tomu naleznete v části *Panel objektů* [► Strana 117] a *Objekty SICAT Implant* [► Strana 122].
- **Pracovní oblast-nástrojová lišta** obsahuje nástroje pro změnu obecných nastavení pracovních oblastí a všech obsažených pohledů a pro dokumentaci obsahu pracovních oblastí. Informace k tomu naleznete v části *Pohyb, zobrazení a skrytí nitkových křížů a rámečků* [► Strana 140], *Resetovat pohledy* [► Strana 147], *Upravit a resetovat layout pracovních oblastí* [► Strana 130] a *Vytvoření screenshotů pracovních oblastí* [► Strana 131].

25.1 PANEL NÁSTROJŮ PRACOVNÍHO POSTUPU

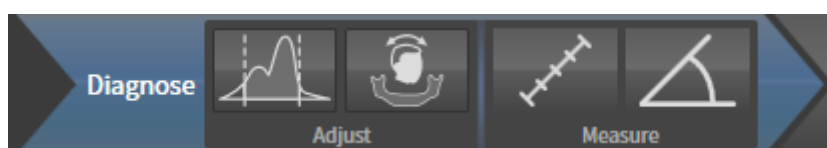
V SICAT Implant existuje **Panel nástrojů pracovního postupu** skládající se ze čtyř kroků workflow:

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

ROZBALIT A SBALIT KROKY WORKFLOW

Můžete rozbalit a sbalit kroky workflow tak, že na ně kliknete.

1. KROK WORKFLOW "DIAGNOSTIKOVAT"



V kroku workflow **Diagnose** jsou k dispozici tyto nástroje:



- **Adjust gray values** - informace k tomu naleznete v části *Úprava šedých hodnot* [▶ Strana 171]. Tento nástroj je k dispozici a nutný jen u svazků z přístrojů, které nejsou od Sirony.



- **Adjust volume orientation and panoramic region** - informace k tomu naleznete v části *Upravit orientaci svazku* [▶ Strana 175] a *Upravit úsek Panorama* [▶ Strana 180].

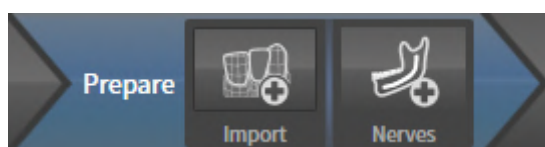


- **Add distance measurement (D)** - informace k tomu naleznete v části *Přidat měření vzdáleností* [▶ Strana 184].



- **Add angle measurement (A)** - informace k tomu naleznete v části *Přidat měření úhlů* [▶ Strana 185].

2. KROK WORKFLOW "PŘIPRAVIT"



V kroku workflow **Prepare** jsou k dispozici tyto nástroje:

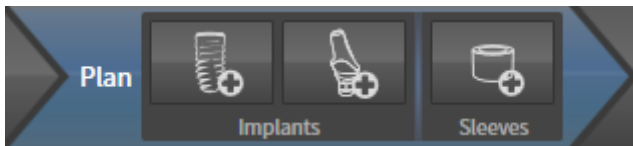


- **Import and register optical impressions** - informace k tomu naleznete v části *Optické otisky* [▶ Strana 189].



- **Mark mandibular nerve** - informace k tomu naleznete v části *Označení a úprava mandibulárních nervů* [▶ Strana 204]

3. KROK WORKFLOW "PLÁNOVAT"



V kroku workflow **Plan** jsou k dispozici tyto nástroje:



- **Add implants** - informace k tomu naleznete v části *Přidat implantáty* [► Strana 211].

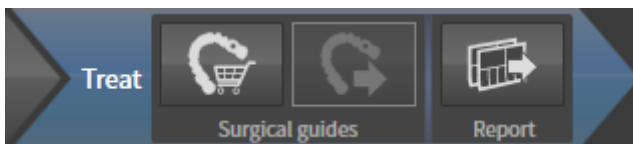


- **Add abutment to the (active) implant** - informace k tomu naleznete v části *Přidat abutmenty* [► Strana 225]



- **Add sleeve to the (active) implant** - informace k tomu naleznete v části *Přidat vrtací pouzdra* [► Strana 232]

4. KROK WORKFLOW "PROVÉST OŠETŘENÍ"



V kroku workflow **Treat** jsou k dispozici tyto nástroje:



- **Order SICAT surgical guide** - informace k tomu naleznete v části *Vložit SICAT vrtací šablony do košíku* [► Strana 241].

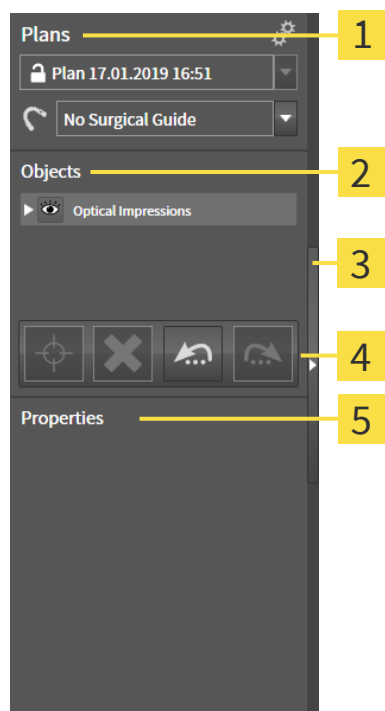


- **Export for CERC Guide** - informace k tomu naleznete v části *Exportovat pro CERC Guide* [► Strana 252].



- **Create planning report** - informace k tomu naleznete v části *Vytvořit zprávu o plánování* [► Strana 258].

25.2 PANEL OBJEKTŮ



1 Oblast **Plány**

2 **Prohlížeč objektů**

3 Tlačítko **Hide object bar** nebo tlačítko **Show object bar**

4 **Panel nástrojů pro objekty**

5 Oblast **Properties**

Panel objektů obsahuje následující prvky:

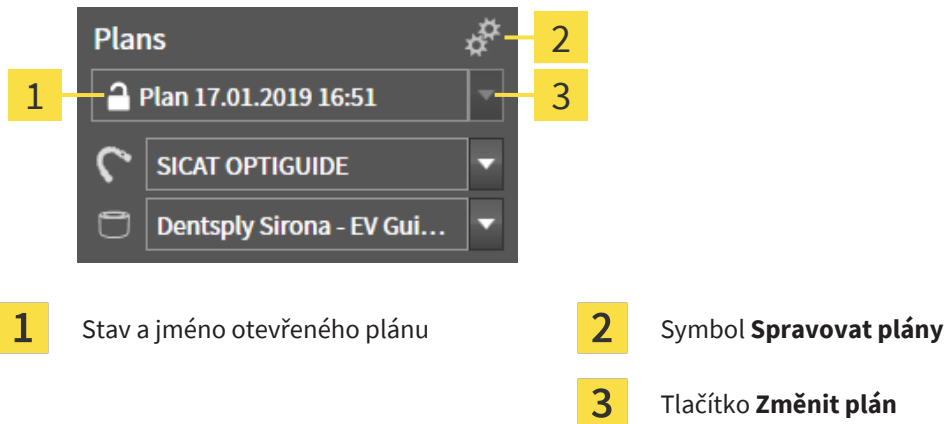
- SICAT Implant spravuje objekty pro diagnózu a plánovací objekty v plánech. V oblasti **Plány** můžete měnit a spravovat plány a také vyměnit vrtací šablonu a systém vrtacích pouzder aktuálně otevřeného plánu. Informace k tomu naleznete v části *Měnit a spravovat plány* [► Strana 118] a *Změnit vrtací šablonu a systém vrtacích pouzder* [► Strana 235].
- **Prohlížeč objektů** ukazuje kategorizovaný seznam všech objektů pro diagnózu a plánovacích objektů, který jste přidali nebo nainportovali k aktuálně otevřenému plánu **Prohlížeč objektů** automaticky seskupí objekty. Např. do skupiny **Measurements** jsou zařazeny všechny objekty pro měření. Skupiny objektů můžete sbalit a rozbalit, objekty a skupiny objektů aktivovat a objekty a skupiny objektů zobrazit a skrýt. Informace k tomu naleznete v části *Spravovat objekty pomocí prohlížeče objektů* [► Strana 119].
- **Panel nástrojů pro objekty** obsahuje nástroje, pomocí kterých lze zaostřit na objekty, odstranit objekty nebo skupiny objektů a resetovat akce s objekty nebo akce se skupinami objektů nebo je znovu provést. Informace k tomu naleznete v části *Spravovat objekty pomocí objektu nástrojová lišta* [► Strana 121].
- V oblasti **Properties** se můžete podívat na nejdůležitější vlastnosti aktivního objektu a u určitých objektů je změnit.

Můžete změnit viditelnost **Panel objektů** pomocí dvou tlačítek na pravé straně **Panel objektů** : **Hide object bar** a **Show object bar**

Objekty, které jsou k dispozici v SICAT Implant , naleznete v části *Objekty SICAT Implant* [► Strana 122].

25.3 MĚNIT A SPRAVOVAT PLÁNY

Vaše plánování ošetření vždy vychází z nějakého plánu, jenž obsahuje objekty pro diagnózu a plánovací objekty. Aktuálně otevřený plán poznáte v oblasti **Plans**:



1 Stav a jméno otevřeného plánu

2 Symbol **Spravovat plány**

3 Tlačítko **Změnit plán**

ZMĚNIT PLÁN

☒ Ve studii jsou dva nebo více plánů.

1. Klikněte na tlačítko **Změnit plán**.

► SICAT Implant zobrazí seznam s plány.

2. Klikněte na plán, který chcete otevřít.

► SICAT Implant zabezpečí a zavře dosud otevřený plán.

► SICAT Implant otevře požadovaný plán.

SPRAVOVAT PLÁNY

Pomocí symbolu **Spravovat plány** můžete vyvolat okno **Spravovat plány**. Další informace naleznete v části *Spravovat plány* [► Strana 157].



Změnit vrtací šablonu a systém vrtacích pouzder

Informace ke změně vrtací šablony a systému vrtacích pouzder naleznete v části *Změnit vrtací šablonu a systém vrtacích pouzder* [► Strana 235].

25.4 SPRAVOVAT OBJEKTY POMOCÍ PROHLÍŽEČE OBJEKTŮ

SBALIT A ROZBALIT SKUPINY OBJEKTŮ

Pro sbalení a rozbalení skupiny objektů postupujte takto:



☒ Požadovaná skupina objektů je právě rozbalená.



1. Klikněte vedle požadované skupiny objektů na symbol **Sbalit skupinu**.

► Skupina objektů se sbalí.



2. Klikněte vedle požadované skupiny objektů na symbol **Rozbalit skupinu**.

► Skupina objektů se rozbálí.

AKTIVOVAT OBJEKTY A SKUPINY OBJEKTŮ.

Některé nástroje jsou k dispozici jen pro aktivní objekty nebo skupiny objektů.

Pro aktivaci objektu nebo skupiny objektů postupujte následovně:

☒ Požadovaný objekt nebo požadovaná skupina objektů je právě deaktivovaná.

- Klikněte na požadovaný objekt nebo požadovanou skupinu objektů.
 - SICAT Implant deaktivuje dříve aktivní objekt nebo dříve aktivovanou skupinu objektů.
 - SICAT Implant aktivuje požadovaný objekt nebo požadovanou skupinu objektů.
 - SICAT Implant barevně zvýrazní objekt nebo skupinu objektů v **Prohlížeč objektů** a v pohledech.



V pohledech můžete také aktivovat určité objekty tím, že na ně kliknete.

ZVÝRAZNIT A SKRÝT OBJEKTY A SKUPINY OBJEKTŮ



Tato funkce je k dispozici jen pro určité typy objektů.

Pro zvýraznění nebo skrytí objektu nebo skupiny objektů postupujte takto:

☒ Požadovaný objekt nebo skupina objektů je právě zvýrazněná:



1. Klikněte vedle požadovaného objektu nebo skupiny objektů na symbol **Zobrazit** nebo na symbol **Některé zobrazit**.



- ▶ SICAT Implant objekt nebo skupinu objektů skryje.
- ▶ SICAT Implant ukáže vedle objektu nebo skupiny objektů symbol **Skrytý**.



2. Klikněte vedle požadovaného objektu nebo skupiny objektů na symbol **Skrytý**.

- ▶ SICAT Implant objekt nebo skupinu objektu zobrazí.
- ▶ SICAT Implant ukáže vedle objektu nebo skupiny objektů symbol **Zobrazený**.



Informace ke skrytí a zvýraznění bezpečnostní oblastí, kanálků, abutmentů a vrtacích pouzder naleznete v části:

- *Skryt a zobrazit bezpečnostní úseky* [▶ Strana 221]
- *Skryt a zobrazit kanály* [▶ Strana 222]
- *Skryt a zobrazit abutmenty* [▶ Strana 230]
- *Skryt a zobrazit vrtací pouzdra* [▶ Strana 239]

25.5 SPRAVOVAT OBJEKTY POMOCÍ OBJEKTU NÁSTROJOVÁ LIŠTA



Tyto funkce jsou k dispozici jen pro určité typy objektů.

ZAOSTŘIT NA OBJEKTY

Tuto funkci použijte, abyste našli objekty v pohledech.

Pro zaostření na objekt postupujte následovně:

- ☒ Požadovaný objekt je již aktivní. Informace k tomu naleznete v části *Spravovat objekty pomocí prohlížeče objektů* [► Strana 119].
- ☒ Objekt je možné zaostřit.



- Klikněte na symbol **Focus active object (F)**.

- SICAT Implant posune ostrý bod pohledů na aktivní objekt.
- SICAT Implant ukáže aktivní objekt v pohledech.



Objekty můžete zaostřit také tak, že na ně v **Prohlížeč objektů** dvakrát kliknete. Kromě toho můžete některé objekty zaostřit tak, že na ně dvakrát kliknete v pohledech.

ODSTRANĚNÍ OBJEKTŮ A SKUPIN OBJEKTŮ

Pro odstranění objektu nebo skupiny objektů postupujte takto:

- ☒ Požadovaný objekt nebo skupina objektů je již aktivní. Informace k tomu naleznete v části *Spravovat objekty pomocí prohlížeče objektů* [► Strana 119].



- Klikněte na symbol **Remove active object/group (Del)**.

- SICAT Implant objekt nebo skupinu objektů odstraní.

RESETOVAT AKCE OBJEKTŮ A PROVÉST JE ZNOVU

Pro vrácení poslední akce objektu nebo skupiny objektů a její nové provedení postupujte takto:



1. Klikněte na symbol **Undo last object/group action (Ctrl+Z)**.
 - SICAT Implant resetuje poslední akci objektu nebo skupiny objektů.



2. Klikněte na symbol **Redo object/group action (Ctrl+Y)**.
 - SICAT Implant provede znovu poslední resetovanou akci objektu nebo skupiny objektů.



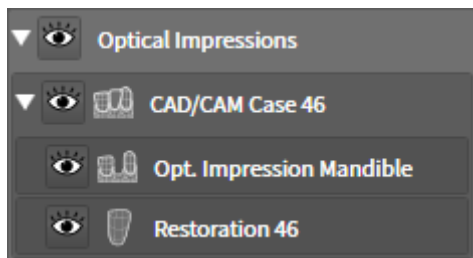
Resetovat nebo provést znovu jsou k dispozici jen tak dlouho, dokud je v některé SICAT aplikaci otevřená studie.

25.6 OBJEKTY SICAT IMPLANT

V **Prohlížeč objektů** seskupí SICAT Implant skupiny objektů a objekty specifické pro určitou aplikaci takto:

- Optické otisky s náhradami
- Nervy
- Implantáty s abutmenty a vrtacími pouzdry

SKUPINA OBJEKTŮ "OPTICKÉ OTISKY"



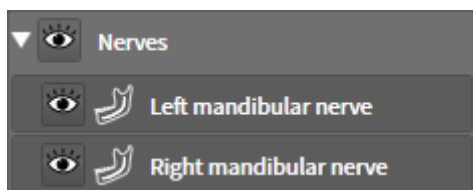
V SICAT Implant můžete nainportovat více CAD/CAM případů. Pro každý nainportovaný případ CAD/CAM zobrazí SICAT Implant v **Prohlížeč objektů** ve skupině objektů **Optical Impressions** podřízenou skupinu objektů **CAD/CAM case** s příslušnými pozicemi zubů. Skupina objektů **CAD/CAM case** může obsahovat tyto objekty:

- **Opt. Impression Maxilla**
- **Opt. Impression Mandible**
- Jeden nebo více objektů **Restoration** s příslušnými pozicemi zubů.

Pro aktivní CAD/CAM případ ukáže SICAT Implant v oblasti **Properties** datum importu a formát. Pro aktivní optický otisk se v oblasti **Properties** zobrazí datum snímku a systém skenování.

Pokud odstraníte některý z objektů CAD/CAM případu, odstraní SICAT Implant příslušný CAD/CAM případ. Odstranění CAD/CAM případů nelze vrátit.

SKUPINA OBJEKTŮ "NERVY"



Když označíte mandibulární nerv, ukáže SICAT Implant v **Prohlížeč objektů** skupinu objektů **Nerves**. Skupina objektů **Nerves** může obsahovat tyto objekty:

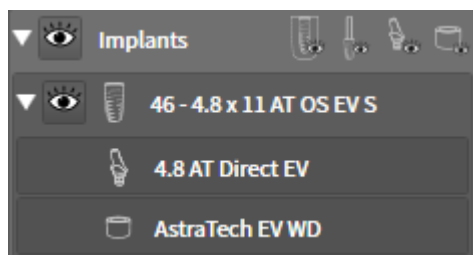
- **Left mandibular nerve**
- **Right mandibular nerve**

Při zaostřování na nervy se zaostří naposledy aktivní nerv.



Pokud je nerv skrytý, jsou některé funkce pro plánování nervu deaktivované. Zobrazte zase nerv, aby se opět aktivovaly funkce.

SKUPINA OBJEKTŮ "IMPLANTÁTY"



Pro každý plánovaný implantát ukáže SICAT Implant v **Prohlížeč objektů** ve skupině objektů **Implants** podřízenou skupinu objektů **Implant** s pozicí zubu, průměrem implantátu v milimetrech, délkou implantátu v milimetrech a řadou implantátů. Skupina objektů **Implant** může obsahovat tyto objekty:

- Abutment s angulací ve stupních pro angulované abutmenty, platformou a řadou abutmentů
- Vrtací pouzdro

Zaostření na implantáty a abutmenty se provádí zaostřením na okluzní bod implantátu. Při zaostření na vrtací pouzdra se zaostří na střed pouzdra.



Pokud je implantát skrytý, jsou některé funkce pro plánování implantátu, jeho abutmentu a jeho vrtacího pouzdra deaktivované. Pro opětovnou aktivaci funkcí znovu zobrazte implantát.

26 PRACOVNÍ OBLASTI

SICAT aplikace znázorňují studie v různých pohledech a řadí sestavy pohledů v pracovních oblastech.

V SICAT Implant existují tři různé pracovní oblasti:

Panorama

Implant-Aligned

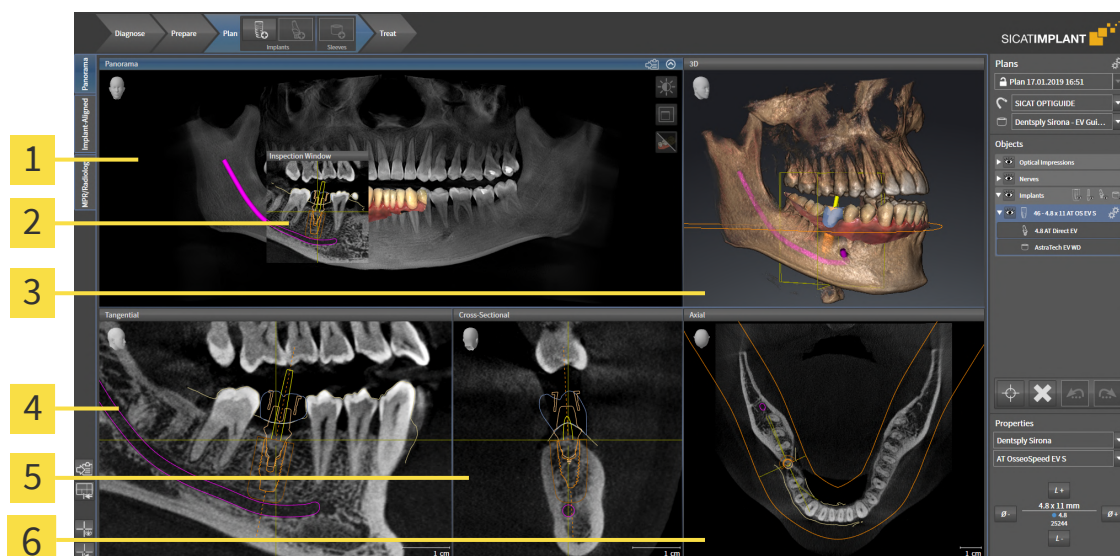
MPR/Radiology

- **Panorama** - pracovní oblast - informace k ní naleznete v části *Přehled pracovní oblasti Panorama* [▶ Strana 125].
- **Implant-Aligned** - pracovní oblast - informace k ní naleznete v části *Přehled pracovní oblasti vyrovnání implantátu* [▶ Strana 127]
- **MPR/Radiology** - pracovní oblast - informace k ní naleznete v části *Přehled o pracovní oblasti MPR/radiologie* [▶ Strana 128].

Pro pracovní oblasti a obsažené pohledy jsou k dispozici tyto akce:

- Změnit pracovní oblast [▶ Strana 129].
- Upravit a resetovat layout pracovních oblastí [▶ Strana 130].
- Úprava pohledů [▶ Strana 133].
- Existují dodatečné možnosti, jak upravit **3D** pohled. Informace k tomu naleznete v části *Úprava 3D pohledu* [▶ Strana 149].
- Můžete zdokumentovat obsah aktivní pracovní oblasti. Informace k tomu naleznete v části *Vytvoření screenshotů pracovních oblastí* [▶ Strana 131].

26.1 PŘEHLED PRACOVNÍ OBLASTI PANORAMA



1 Panorama pohled

2 Inspection Window

3 3D pohled

4 Tangential pohled

5 Cross-Sectional pohled

6 Axial pohled

PANORAMA POHLED

Panorama pohled odpovídá virtuálnímu ortopantomogramu (OPG). Ukazuje ortogonální projekci na panoramatické křivce určité tloušťky. Panoramatickou křivku i tloušťku můžete přizpůsobit oběma čelistem. Informace k tomu naleznete v části *Upravit úsek Panorama* [► Strana 180].

INSPECTION WINDOW

Inspection Window je **Panorama** zasazené do pohledu. Přidává k **Panorama** pohledu třetí dimenzi tak, že ukazuje vrstvy paralelně s panoramatickou křivkou. Můžete **Inspection Window** posouvat, skrýt, zobrazit a zvětšit na maximum. Informace k tomu naleznete v části *Posouvat, skrýt, zobrazit a maximálně zvětšit prohlížeč okna* [► Strana 141].

3D POHLED

3D ukazuje 3D znázornění otevřené studie.

TANGENTIAL POHLED

Tangential pohled ukazuje vrstvy, které leží tangenciálně k panoramatické křivce.

CROSS-SECTIONAL POHLED

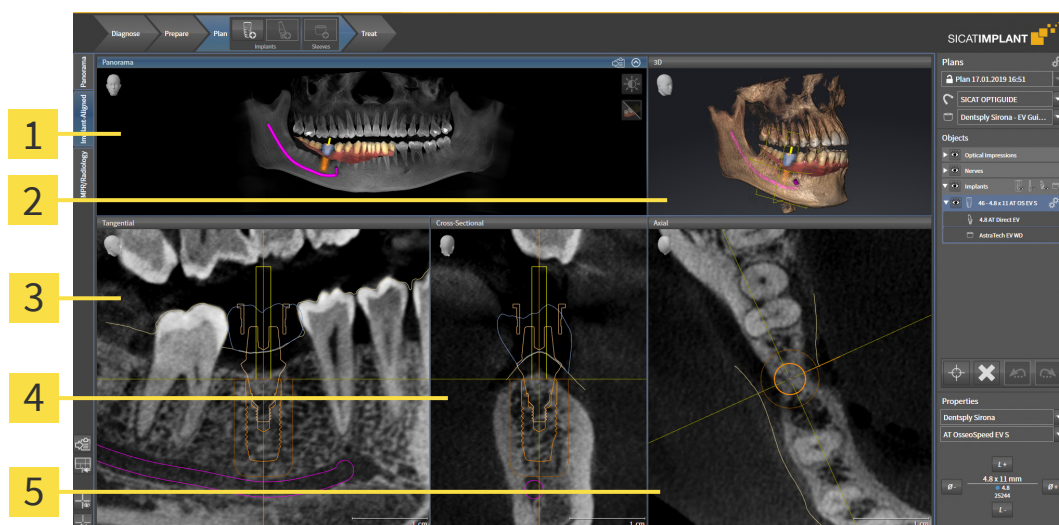
Cross-Sectional pohled ukazuje vrstvy, které leží ortogonálně k panoramatické křivce.

AXIAL POHLED

Standardně ukazuje **Axial** pohled na vrstvy shora. Můžete změnit směr pohledu **Axial**. Informace k tomu naleznete v části *Změnit nastavení vizualizace* [▶ *Strana 273*].

Funkce pohledů najdete v části *Úprava pohledů* [▶ *Strana 133*] a *Úprava 3D pohledu* [▶ *Strana 149*].

26.2 PŘEHLED PRACOVNÍ OBLASTI VYROVNÁNÍ IMPLANTÁTU



1 Panorama pohled

2 3D pohled

3 Tangential pohled

4 Cross-Sectional pohled

5 Axial pohled

Použijte pracovní oblast **Implant-Aligned**, pro přesné umístění a orientaci implantátů a pro konečnou kontrolu vašeho plánování. Další informace naleznete v části *Posouvání a vyrovnání implantátů* [► Strana 214].

Pracovní oblast **Implant-Aligned** nabízí stejné pohledy jako pracovní oblast **Panorama**. Pohledy na vrstvy se vždy řídí podle aktivního implantátu. Jakmile změníte polohu nebo orientaci aktivního implantátu nebo změníte aktivní implantát, SICAT Implant přizpůsobí odpovídajícím způsobem pohledy na vrstvy, abyste ve všech třech dimenzích stále měli v pohledu optimální průřezy implantátem.

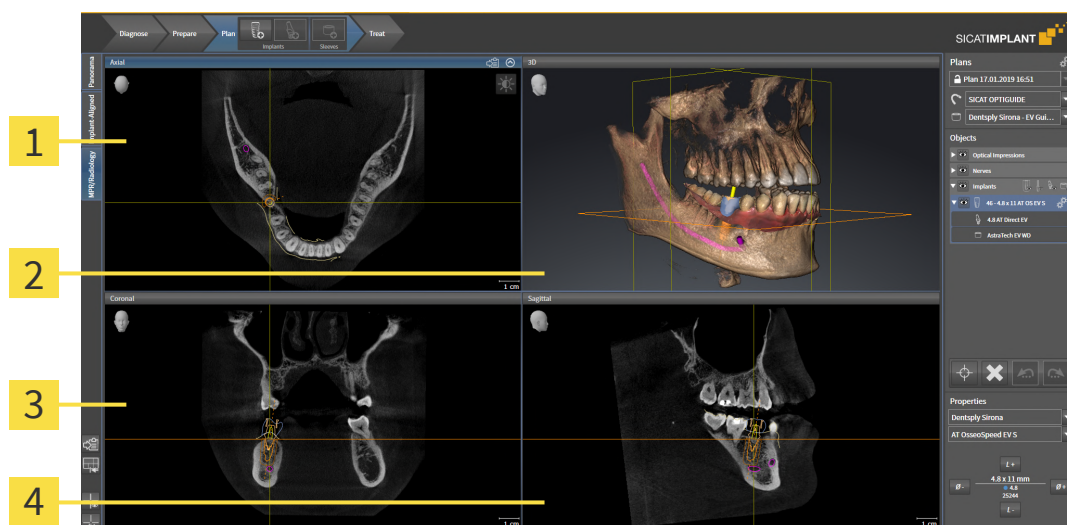
Kromě toho můžete v pracovní oblasti **Implant-Aligned** pohledy **Tangential** a **Cross-Sectional** otáčet kolem implantátu, abyste mohli optimálně posoudit vaše plány ze všech směrů a v případě potřeby je přizpůsobili. Další informace naleznete v části *Otáčení pohledů kolem aktivního implantátu* [► Strana 145].

Funkce pohledů najdete v části *Úprava pohledů* [► Strana 133] a *Úprava 3D pohledu* [► Strana 149].



Čím přesněji jsou nastaveny orientace svazků a panoramatická křivka, tím snazší je plánování implantátů v pracovní oblasti **Implant-Aligned**. Další informace naleznete v části *Upravit orientaci svazku a úsek Panorama* [► Strana 173].

26.3 PŘEHLED O PRACOVNÍ OBLASTI MPR/RADIOLOGIE



1 Axial pohled

3 Coronal pohled

2 3D pohled

4 Sagittal pohled

AXIAL POHLED

Standardně ukazuje **Axial** pohled na vrstvy shora. Můžete změnit směr pohledu **Axial**. Informace k tomu naleznete v části *Změnit nastavení vizualizace* [► Strana 273].

3D POHLED

3D ukazuje 3D znázornění otevřené studie.

CORONAL POHLED

Coronal pohled ukazuje vrstvy zepředu.

SAGITTAL POHLED

Standardně ukazuje **Sagittal** pohled na vrstvy zprava. Můžete směr pohledu **Sagittal** změnit. Informace k tomu naleznete v části *Změnit nastavení vizualizace* [► Strana 273].

Funkce pohledů najdete v části *Úprava pohledů* [► Strana 133] a *Úprava 3D pohledu* [► Strana 149].

26.4 ZMĚNIT PRACOVNÍ OBLAST

Pro změnu pracovní oblasti postupujte následovně:



- Klikněte v horním levém rohu úseku pracovní oblast na záložku požadované pracovní oblasti.
- Vybraná pracovní oblast se otevře.

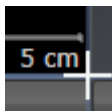
26.5 UPRAVIT A RESETOVAT LAYOUT PRACOVNÍCH OBLASTÍ

UPRAVIT LAYOUT AKTIVNÍ PRACOVNÍ OBLASTI

Pro úpravu layoutu aktivní pracovní oblasti postupujte následovně:

1. Najedte kurzorem na hranici mezi dvěma nebo více pohledy.

► Kurzor se změní:



2. Klikněte na levé tlačítko myši a držte ho stisknuté.

3. Pohybujte myší.

► Poloha hranice se změní.

► Velikost pohledů na všech stranách hranice se změní.

4. Pustte levé tlačítko myši.

► SICAT Implant zůstane na aktuální pozici hranice a aktuálních velikostech pohledů na všech stranách hranice.

RESETOVAT LAYOUT AKTIVNÍ PRACOVNÍ OBLASTI

Pro resetování layoutu pracovní oblasti postupujte následovně:



- Klikněte v **Pracovní oblast-nástrojová lišta** na symbol **Reset layout of active workspace**.

► SICAT Implant vrátí aktivní pracovní oblast na standardní layout. To znamená, že software zobrazí všechny pohledy v jejich standardní velikosti.

26.6 VYTVOŘENÍ SCREENSHOTŮ PRACOVNÍCH OBLASTÍ

Pro dokumentační účely můžete zkopírovat screenshoty pracovních oblastí do schránky.

KOPÍROVAT SCREENSHOT PRACOVNÍ OBLASTI DO SCHRÁNKY VE WINDOWS.

Pro kopírování screenshotu pracovní oblasti do schránky Windows postupujte takto:

- ☑ Požadovaná pracovní oblast je již aktivní. Informace k tomu naleznete v části *Změnit pracovní oblast* [▶ Strana 129].



- Klikněte na liště nástrojů pracovní oblasti na symbol **Copy screenshot of active workspace to clipboard**.

► SICAT Implant zkopíruje screenshot pracovní oblasti do schránky Windows.



Screenshots ze schránky můžete přidat v mnoha aplikacích, např. v softwaru pro zpracování obrazu nebo zpracování textu. Ve většině aplikací je klávesová zkratka pro vložení Strg+V.

27 POHLEDY

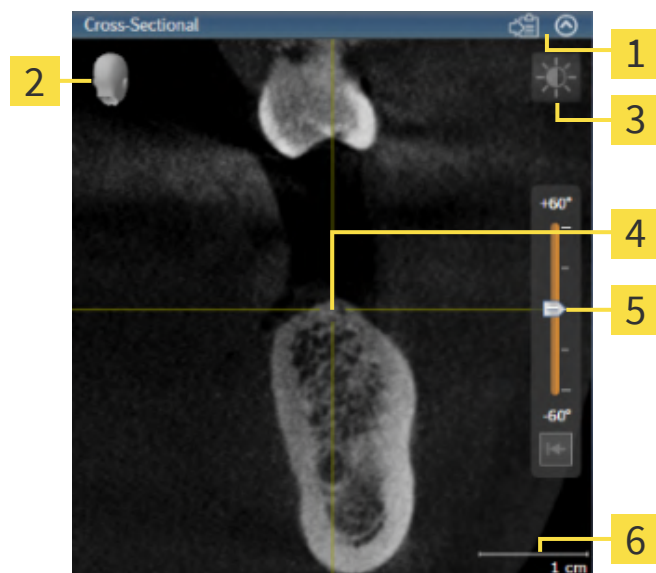
Pohledy jsou obsažené v pracovních oblastech. Popis různých pracovních oblastí a pohledů naleznete v části *Pracovní oblasti* [► Strana 124].

Pohledy můžete upravit. Informace k tomu naleznete v části *Úprava pohledů* [► Strana 133] a *Úprava 3D pohledu* [► Strana 149].

27.1 ÚPRAVA POHLEDŮ

Některé nástroje pro úpravu pohledů jsou k dispozici jen pro aktivní pohled. Jak aktivujete pohled naleznete v části *Změnit aktivní pohled* [► Strana 135].

Aktivní pohled obsahuje tyto elementy:



1 Záhlaví

2 Orientační hlava

3 Pohled-nástrojová lišta

4 Nitkový kříž

5 Ovladač pro nastavení sklonu

6 Měřítko

Ukázat 2D pohled na vrstvy Nitkové kříže. Nitkové kříže jsou linie řezu s jinými pohledy na vrstvy. SICAT Implant synchronizuje navzájem všechny pohledy na vrstvy. To znamená, že všechny nitkové kříže ukazují na stejnou pozici v rámci 3D rentgenového snímku. Tak můžete přiřadit anatomické struktury přes pohledy.

3D pohled ukazuje Rámečky, které představují aktuální pozici 2D pohledů na vrstvy.

Pro úpravu pohledů jsou k dispozici tyto akce:

- *Změnit aktivní pohled* [► Strana 135]
- *Maximalizovat a obnovit pohledy* [► Strana 136]
- *Upravit a resetovat jas a kontrast 2D pohledů* [► Strana 137]
- *Zvětšit a zmenšit pohledy a posouvat výřezy pomocí funkce Zoom* [► Strana 138]
- *Rolovat vrstvami ve 2D pohledech* [► Strana 139]
- *Pohyb, zobrazení a skrytí nitkových křížů a rámečků* [► Strana 140]
- *Posouvat, skrýt, zobrazit a maximálně zvětšit prohlížeč okna* [► Strana 141]
- *Naklonit pohledy* [► Strana 143]
- *Otáčet pohledy* [► Strana 144]
- *Otáčení pohledů kolem aktivního implantátu* [► Strana 145]
- *Vypnout a zapnout barevné znázornění optických otisků.* [► Strana 146]
- *Resetovat pohledy* [► Strana 147]

Existují dodatečné možnosti, jak upravit **3D** pohled. Informace k tomu naleznete v části *Úprava 3D pohledu* [► Strana 149].

Můžete dokumentovat obsah aktivního pohledu. Informace k tomu naleznete v části *Vytvořit screenshoty pohledů.* [► Strana 148].

27.2 ZMĚNIT AKTIVNÍ POHLED

Jen aktivní pohled ukazuje **Pohled-nástrojová lišta** a záhlaví.

Pro aktivaci pohledu postupujte takto:

1. Najed'te kurzorem na požadovaný pohled:



2. Klikněte na požadovaný pohled.

► SICAT Implant aktivuje pohled.



Aktivovaný pohled poznáte podle modrého záhlaví.

27.3 MAXIMALIZOVAT A OBNOVIT POHLEDY

Pro maximalizaci pohledu a obnovení jeho předchozí velikosti postupujte takto:

- ☑ Požadovaný pohled je již aktivní. Informace k tomu naleznete v části *Změnit aktivní pohled* [► Strana 135].
- ☑ Požadovaný pohled není maximalizovaný.



1. Klikněte v záhlaví požadovaného pohledu na symbol **Maximize**.
► SICAT Implant pohled zvětší na maximum.



2. Klikněte v záhlaví maximalizovaného pohledu na symbol **Restore**.
► SICAT Implant opět obnoví dřívější velikost pohledu.



Pro maximalizaci pohledů a obnovení jejich předchozí velikosti jsou k dispozici tyto alternativy:

- Pro maximalizaci pohledu můžete také dvakrát kliknout na záhlaví požadovaného pohledu.
- Pro obnovení dřívější velikosti pohledu můžete také dvakrát kliknout na záhlaví maximalizovaného pohledu.

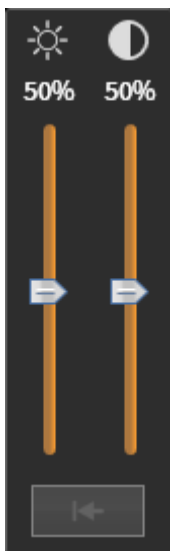
27.4 UPRAVIT A RESETOVAT JAS A KONTRAST 2D POHLEDŮ

Pro úpravu jasu a kontrastu 2D pohledu postupujte takto:

- ☑ Požadovaný 2D pohled je již aktivní. Informace k tomu naleznete v části *Změnit aktivní pohled* [► *Strana 135*].



1. Najed'te kurzorem na **Pohled-nástrojová lišta** 2D pohledu na symbol **Upravit jas a kontrast**.
► Transparentní okno **Upravit jas a kontrast** se otevře:



2. Najed'te kurzorem na posuvný ovladač **Jas**.
3. Klikněte a držte stisknuté levé tlačítko myši a pohybujte jím směrem nahoru a dolů.
► SICAT Implant upraví jas 2D pohledu podle polohy posuvného ovladače **Jas**.
4. Pust'te levé tlačítko myši.
► SICAT Implant zachová aktuální jas 2D pohledu.



5. Najed'te kurzorem na posuvný ovladač **Kontrast**.
6. Klikněte a držte stisknuté levé tlačítko myši a pohybujte jím směrem nahoru a dolů.
► SICAT Implant upraví kontrast 2D pohledu podle polohy posuvného ovladače **Kontrast**.
7. Pust'te levé tlačítko myši.
► SICAT Implant zachová aktuální kontrast 2D pohledu.
8. Vyjed'te kurzorem ven z transparentního okna **Upravit jas a kontrast**
► Transparentní okno **Upravit jas a kontrast** se zavře.

Pro resetování jasu a kontrastu 2D pohledu na standardní hodnoty můžete kliknout na symbol **Reset brightness and contrast**.



Jas a kontrast všech 2D pohledů na vrstvy jsou propojené.

27.5 ZVĚTŠIT A ZMENŠIT POHLEDY A POSOUVAT VÝŘEZY POMOCÍ FUNKCE ZOOM

PRÁCE S POHLEDEM POMOCÍ ZOOM

Zoom zvětší nebo zmenší obsah pohledu.

Pro práci s pohledem pomocí Zoom postupujte takto:

1. Najed'te kurzorem na požadovaný pohled.
2. Otáčejte kolečkem myši dopředu.
► Pohled se přiblíží a zvětší.
3. Otáčejte kolečkem myši dozadu.
► Pohled se vzdálí a zmenší.



Alternativně můžete kliknout na kolečko myši a pohybovat myší nahoru nebo dolů pro přiblížení nebo oddálení pohledu.

POSOUVÁNÍ VÝŘEZU POHLEDU

Pro posouvání výřezu nějakého pohledu postupujte takto:

1. Najed'te kurzorem na požadovaný pohled.
2. Klikněte a držte stisknuté pravé tlačítko myši.
► Kurzor se změní.
3. Pohybujte myší.
► Výřez pohledu se posouvá podle pohybu kurzoru.
4. Pust'te levé tlačítko myši.
► SICAT Implant zachová aktuální výřez pohledu.

27.6 ROLOVAT VRSTVAMI VE 2D POHLEDECH

Pro rolování vrstvami ve 2D pohledu postupujte takto:

1. Najed'te kurzorem na požadovaný 2D pohled na vrstvy.
2. Klikněte a držte stisknuté levé tlačítko myši.
 - ▶ Kurzor se změní na dvousměrnou šipku.
3. Pohybujte myší nahoru a dolů.
 - ▶ Vrstvy s výjimkou **Cross-Sectional** vrstvy se pohybují paralelně.
 - ▶ **Cross-Sectional** vrstva se pohybuje podél křivky Panorama.
 - ▶ SICAT Implant upraví vrstvy a nitkové kříže jiných pohledů podle aktuálních bodů zaostření.
 - ▶ SICAT Implant upraví rámečky v **3D** pohledu podle aktuálního bodu zaostření.
4. Pust'te levé tlačítko myši.
 - ▶ SICAT Implant zachová aktuální vrstvu.

27.7 POHYB, ZOBRAZENÍ A SKRYTÍ NITKOVÝCH KŘÍŽŮ A RÁMEČKŮ

POHYB NITKOVÝM KŘÍŽEM

Pro pohybování nitkovým křížem v 2D pohledu na vrstvy postupujte takto:

- ☒ Všechny nitkové kříže a rámečky jsou právě zvýrazněné.
- 1. Najedte kurzorem v požadovaném pohledu nad střed nitkového kříže.
 - ▶ Z kurzoru se stane nitkový kříž:



- 2. Klikněte a držte stisknuté levé tlačítko myši.
- 3. Pohybujte myší.
 - ▶ Nitkový kříž pohledu sleduje pohyb myši.
 - ▶ SICAT Implant upraví vrstvy a nitkové kříže jiných pohledů podle aktuálních bodů zaostření.
 - ▶ SICAT Implant upraví rámečky v **3D** pohledu podle aktuálního bodu zaostření.
- 4. Pustte levé tlačítko myši.
 - ▶ SICAT Implant zachová aktuální polohu nitkového kříže.



Pro okamžité posunutí nitkového kříže na pozici kurzoru můžete rovněž dvakrát kliknout na 2D pohled.

UKÁZAT A SKRYTÍ NITKOVÉ KŘÍŽE A RÁMEČKY

Pro zobrazení a skrytí všech nitkových křížů a rámečků postupujte takto:

- ☒ Všechny nitkové kříže a rámečky jsou právě zvýrazněné.



- 1. Klikněte v **Pracovní oblast-nástrojová lišta** na symbol **Hide crosshairs and frames**.
 - ▶ SICAT Implant skryje nitkové kříže ve všech 2D pohledech.
 - ▶ SICAT Implant skryje rámečky v **3D** pohledu.



- 2. Klikněte na symbol **Show crosshairs and frames**.
 - ▶ SICAT Implant ukáže nitkové kříže ve všech 2D pohledech na vrstvy.
 - ▶ SICAT Implant skryje rámečky v **3D** pohledu.

27.8 POSOUVAT, SKRÝT, ZOBRAZIT A MAXIMÁLNĚ ZVĚTŠIT PROHLÍŽECÍ OKNA

POSOUVÁNÍ PROHLÍŽECÍHO OKNA

Pro otevření programu na odinstalování **Inspection Window** postupujte následovně:

- ☑ Pracovní oblast **Panorama** je již otevřená. Informace k tomu naleznete v části *Změnit aktivní pracovní oblasti* [► Strana 129].
- ☑ **Inspection Window** je již zobrazené:



1. Najedte v pohledu **Panorama** kurzorem na **Inspection Window** záhlaví.
 - Kurzor se změní na ruku.
2. Klikněte a držte stisknuté levé tlačítko myši.
3. Pohybujte myší.
 - **Inspection Window** sleduje pohyb kurzoru.
 - SICAT Implant upraví vrstvy a nitkové kříže jiných pohledů podle aktuálních bodů zaostření.
 - SICAT Implant upraví rámečky v **3D** pohledu podle aktuálního bodu zaostření.
4. Pustte levé tlačítko myši.
 - SICAT Implant zachová aktuální **Inspection Window** polohu.

ZOBRAZIT, SKRÝT A MAXIMALIZOVAT PROHLÍŽECÍ OKNO



Symbol **Nastavit prohlížeč okno** je zároveň ukazatelem stavu a spínačem.

Pro otevření programu na odinstalování **Inspection Window** postupujte následovně:

- ☑ Pracovní oblast **Panorama** je již otevřená. Informace k tomu naleznete v části *Změnit pracovní oblast* [► Strana 129].
- ☑ **Inspection Window** je již zobrazená.

1. Najedte kurzorem na **Pohled-nástrojová lišta** pohledu **Panorama** na symbol **Nastavit prohlížeč okno**.

► SICAT Implant zobrazí symboly a nastavení prohlížečského okna:



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

► SICAT Implant skryje **Inspection Window**



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

► SICAT Implant skryje **Inspection Window**.

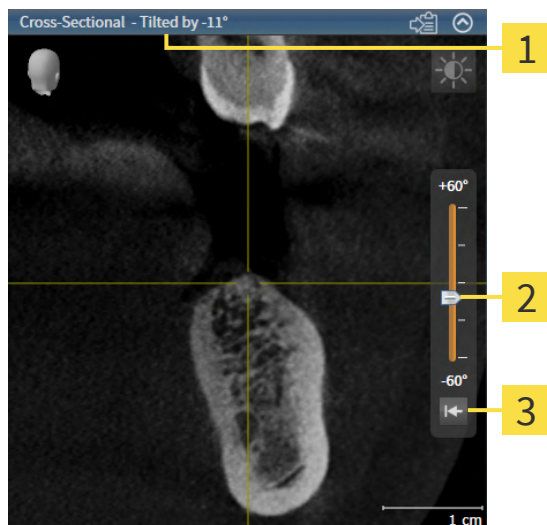


4. Klikněte na symbol **Show maximized inspection window**.

► SICAT Implant maximalizuje prohlížečí okno.

27.9 NAKLONIT POHLEDY

V pracovní oblasti můžete **Panorama** pohledy **Tangential** a **Cross-Sectional** naklonit. Můžete tak optimalizovat orientaci v obou pohledech pro pozorování jedné určité anatomické struktury (např. jednoho zubu) nebo jednoho plánovacího objektu.



1 Aktuálně nastavený sklon

3 Tlačítko **Reset tilt**

2 Ovladač pro nastavení sklonu

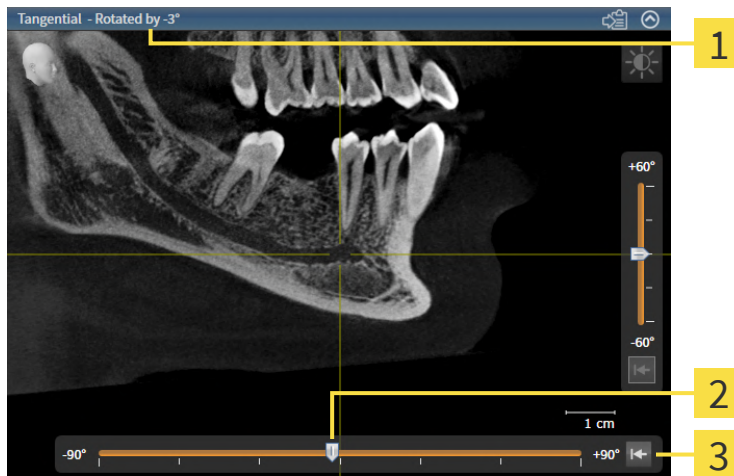
- ☑ Pracovní oblast **Panorama** je již otevřená. Informace k tomu naleznete v části *Změnit pracovní oblast* [► Strana 129].
- ☑ Pohled **Tangential** nebo **Cross-Sectional** je již aktivní. Informace k tomu naleznete v části *Změnit aktivní pohled* [► Strana 135].
 - Pohybuje ovladačem pro nastavení sklonu pomocí stisknutého tlačítka myši nahoru a dolů až do dosažení požadovaného sklonu. Sklon také můžete měnit tak, že kliknete na ovladač a použijete tlačítka se šipkami **Nahoru** a **Dolů**
- SICAT Implant nakloní aktivní pohled a ukáže aktuálně nastavený sklon v záhlaví aktivního pohledu.
- SICAT Implant aktualizuje linie nitkového kříže v pohledu **Tangential** nebo **Cross-Sectional**.
- SICAT Implant nakloní příslušné rámečky v pohledu **3D**.



Můžete sklon vrátit na 0° tak, že kliknete na tlačítko **Reset tilt**.

27.10 OTÁČET POHLEDY

V pracovní oblasti **Panorama** můžete pohled **Tangential** otáčet. Tak můžete např. pro označení mandibulárního nervu otáčet pohled tak, že je vzestupná větev mandibulárního nervu viditelná v jedné vrstvě.



1 Aktuálně nastavené otáčení

3 Tlačítko **Reset rotation**

2 Ovladač pro nastavení otáčení

- ☑ Pracovní oblast **Panorama** je již otevřená. Informace k tomu naleznete v části *Změnit pracovní oblast* [► Strana 129].
- ☑ Pohled **Tangential** je již aktivní. Informace k tomu naleznete v části *Změnit aktivní pohled* [► Strana 135].
 - Pohybuje ovladačem pro nastavení otáčení pomocí stisknutého tlačítka myši doprava nebo doleva až po požadovanou rotaci. Rotaci můžete změnit tak, že kliknete na ovladač a použijete klávesy se šipkami **Napravo** a **Nalevo**
- SICAT Implant otáčí aktivní pohled a ukazuje aktuálně nastavenou rotaci v záhlaví aktivního pohledu.
- SICAT Implant otáčí příslušnou linii nitkového kříže v pohledech **Cross-Sectional** a **Axial**.
- SICAT Implant otáčí příslušný rámeček v pohledu **3D**.



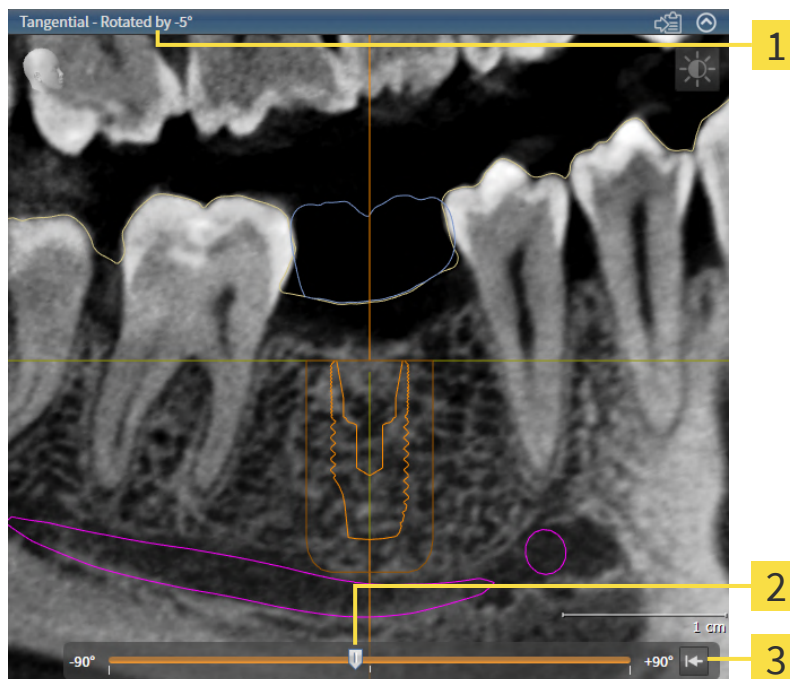
Otáčení probíhá kolem aktuální pozice nitkového kříže. Pokud chcete pohled otáčet kolem jiné pozice, nejprve tuto pozici zaostřete.



Rotaci můžete vrátit na 0° tak, že kliknete na tlačítko **Reset rotation**.

27.11 OTÁČENÍ POHLEDŮ KOLEM AKTIVNÍHO IMPLANTÁTU

V pracovní oblasti můžete **Implant-Aligned** pohledy **Tangential** a **Cross-Sectional** otáčet kolem aktivního implantátu, abyste mohli optimálně posoudit vaše plány ze všech směrů a v případě potřeby je upravit.



1 Aktuálně nastavené otáčení

3 Tlačítko **Reset rotation**

2 Ovladač pro nastavení otáčení

☒ Pracovní oblast **Implant-Aligned** je již otevřená. Informace k tomu naleznete v části *Změnit pracovní oblast* [► Strana 129].

1. Aktivujte implantát, okolo kterého chcete otáčet pohledy, tak, že v **Objects** nebo v pohledech kliknete na implantát.
2. Aktivujte pohled **Tangential** nebo **Cross-Sectional**, který chcete otáčet kolem aktivního implantátu.
3. Pohybuje ovladačem pro nastavení otáčení pomocí stisknutého tlačítka myši doprava nebo doleva až po požadovanou rotaci. Rotaci můžete změnit tak, že kliknete na ovladač a použijete klávesy se šipkami **Napravo** a **Nalevo**.

► SICAT Implant otáčí pohledy **Tangential** a **Cross-Sectional** zároveň a ukazuje aktuálně nastavenou rotaci v záhlaví obou pohledů.

► SICAT Implant otáčí nitkový kříž **Axial**.

► SICAT Implant otáčí příslušné rámečky v pohledu **3D**.



Rotaci můžete vrátit na 0° tak, že kliknete na tlačítko **Reset rotation**.

27.12 VYPNOUT A ZAPNOUT BAREVNÉ ZNÁZORNĚNÍ OPTICKÝCH OTISKŮ.

Optické otisky jsou v pohledech **Panorama** a **3D** automaticky znázorněny v barvě, pokud jste předtím naimportovali barevné optické otisky a aktivovali barevné znázornění.

Můžete přepnout barevné znázornění optických otisků na jednobarevné, pokud je důležité výhradně přesné rozpoznání tvaru a geometrie.

- ☒ Pohled **Panorama** nebo **3D** je již aktivní. Informace k tomu naleznete v části *Změnit aktivní pohled* [► Strana 135].



1. Klikněte v **Pohled-nástrojová lišta** na symbol **Turn the colored display for optical impressions off**.

► SICAT Implant přepne barevné znázornění na jednobarevné.



2. Klikněte v **Pohled-nástrojová lišta** na symbol **Turn the colored display for optical impressions on**.

► SICAT Implant přepne barevné znázornění na jednobarevné.



Pokud přepnete barevné znázornění optických otisků v pohledu **3D**, přepne se znázornění zároveň také v pohledu **Panorama**. To platí i obráceně.

27.13 RESETOVAT POHLEDY

Pro resetování všech pohledů postupujte následovně:



- Klikněte v **Pracovní oblast-nástrojová lišta** na symbol **Reset views**.
- ▶ SICAT Implant vrátí zpět všechny pohledy na standardní hodnoty pro Zoom, posouvání výřezů, rolování, posouvání nitkových křížů a posouvání **Inspection Window**.
- ▶ SICAT Implant vrátí zpět směr pohledu **3D** na standardní hodnotu.
- ▶ SICAT Implant vrátí sklon a rotaci pohledů zpět na 0°.

27.14 VYTVOŘIT SCREENSHOTY POHLEDŮ.

Pro dokumentační účely můžete vytvořit screenshoty pohledů a vyexportovat je následujícími způsoby:

- Kopírovat do schránky Windows.

KOPÍROVAT SCREENSHOT POHLEDU DO SCHRÁNKY WINDOWS

Pro kopírování screenshotu pohledu do schránky Windows postupujte následovně:

- ☒ Požadovaný pohled je již aktivní. Informace k tomu naleznete v části *Změnit aktivní pohled* [► Strana 135].



- Klikněte v záhlaví pohledu na symbol **Copy screenshot to clipboard (Ctrl+C)**.
- SICAT Implant zkopíruje screenshot pohledu do schránky Windows.



Screenshots ze schránky můžete přidat v mnoha aplikacích, např. v softwaru pro zpracování obrazu nebo zpracování textu. Ve většině aplikací je klávesová zkratka pro vložení Strg+V.

28 ÚPRAVA 3D POHLEDU

Můžete kdykoli změnit směr **3D** pohledu. Informace k tomu naleznete v části *Změnit směr pohledu v 3D pohledu* [▶ Strana 150].

Pro konfiguraci **3D** náhledu, jsou k dispozici tyto akce:

- *Změnit způsob zobrazení 3D pohledu* [▶ Strana 151]
- *Nakonfigurovat aktivní způsob zobrazení 3D pohledu* [▶ Strana 152]
- *Změnit modus výřezu 3D pohledu* [▶ Strana 153]
- *Fixovat oblast Clipping* [▶ Strana 155]

Kromě toho můžete svazek otáčet automaticky. Informace k tomu naleznete v části *Automaticky otáčet svazek* [▶ Strana 156].

28.1 ZMĚNIT SMĚR POHLEDU V 3D POHLEDU

Existují dvě možnosti, jak změnit směr pohledu **3D**:

- Změnit interaktivně
- Vybrat standardní směr pohledu

ZMĚNIT INTERAKTIVNĚ SMĚR 3D POHLEDU

Pro změnu směru pohledu **3D** postupujte následovně:

1. Najedťte kurzorem na **3D**pohled.
2. Klikněte a držte stisknuté levé tlačítko myši.
 - Kurzor se změní na ruku.
3. Pohybujte myší.
 - Směr pohledu se změní podle pohybu myši.
4. Pust'te levé tlačítko myši.
 - SICAT Implant zachová současný směr pohledu **3D**.

VYBRAT STANDARDNÍ SMĚR POHLEDU

Pro výběr standardního směru pohledu v **3D** postupujte následovně:



1. Najedťte kurzorem do levého horního rohu **3D** pohledu na symbol Orientační hlava.
 - Transparentní okno **Směr pohledu** se otevře:



- Uprostřed transparentního okna **Směr pohledu** ukazuje zvýrazněná Orientační hlava aktuální směr pohledu.
2. Klikněte na symbol Orientační hlava, který ukazuje standardní směr pohledu.
 - Směr pohledu **3D** pohledu se změní podle vašeho výběru.
 3. Vyjedťte kurzorem ven z transparentního okna **Směr pohledu** .
 - Transparentní okno **Směr pohledu** se zavře.

28.2 ZMĚNIT ZPŮSOB ZOBRAZENÍ 3D POHLEDU



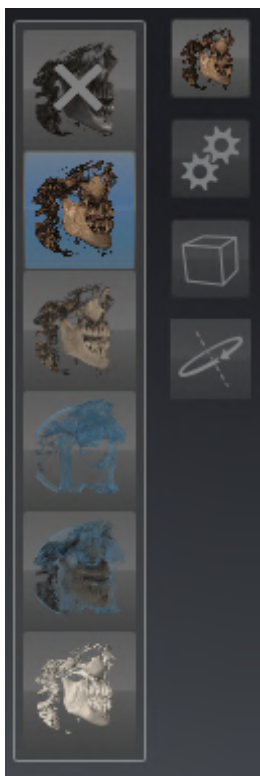
Všechny způsoby zobrazení jsou k dispozici ve všech pracovních oblastech.

Pro změnu způsobu zobrazení **3D** pohledu postupujte následovně:

☑ **3D**pohled je již aktivní. Informace k tomu naleznete v části *Změnit aktivní pohled* [► Strana 135].

1. Najedťte kurzorem na **Pohled-nástrojová lišta 3D**pohledu na symbol **Změnit způsob znázornění**.

► Transparentní okno **Změnit způsob znázornění** se otevře:



2. Klikněte na symbol požadovaného způsobu zobrazení.
► SICAT Implant aktivuje požadovaný způsob zobrazení.
3. Vyjedťte kurzorem ven z transparentního okna **Změnit způsob znázornění**
► Transparentní okno **Změnit způsob znázornění** se zavře.

28.3 NAKONFIGUROVAT AKTIVNÍ ZPŮSOB ZOBRAZENÍ 3D POHLEDU



Transparentní okno **Konfigurovat aktivní způsob znázornění** ukazuje jen nastavení, která jsou relevantní pro aktivní způsob nastavení

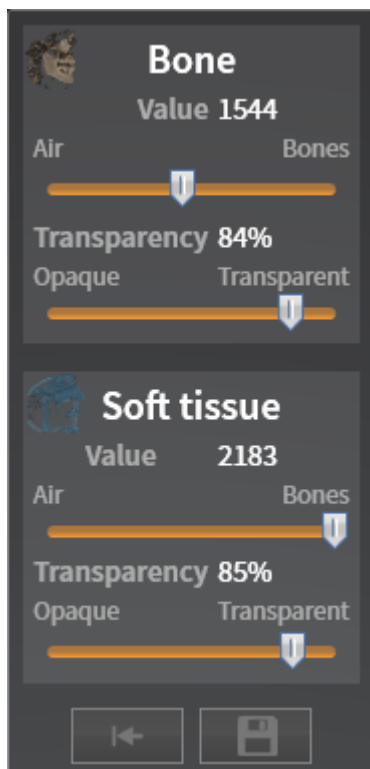
Pro konfiguraci aktivního způsobu nastavení **3D** pohledu postupujte následovně:

- ☑ **3D** pohled je již aktivní. Informace k tomu naleznete v části *Změnit aktivní pohled* [► Strana 135].
- ☑ Požadovaný způsob znázornění je již aktivní. Informace k tomu naleznete v části *Změnit způsob zobrazení 3D pohledu* [► Strana 151].



1. Najed'te kurzorem na **Pohled-nástrojová lišta 3D** pohledu na symbol **Konfigurovat aktivní způsob znázornění**.

► Transparentní okno **Konfigurovat aktivní způsob znázornění** se otevře:



2. Pohybuje požadovaným posuvným ovladačem.
 - SICAT Implant upraví **3D** pohled podle polohy posuvných ovladačů.
3. Vyjed'te kurzorem ven z transparentního okna **Konfigurovat aktivní způsob znázornění**.

► Transparentní okno **Konfigurovat aktivní způsob znázornění** se zavře.



Nastavení můžete vrátit na přednastavení kliknutím na tlačítko **Reset configuration of active display mode to default values**.



Aktuální nastavení můžete uložit jako přednastavení kliknutím na tlačítko **Save configuration of active display mode as default values**.

28.4 ZMĚNIT MODUS VÝŘEZU 3D POHLEDU

V **3D** pohledu můžete přechodně odříznout části svazku, aby bylo možné zbývající část lépe prozkoumat nebo lépe posoudit polohu plánovacích objektů ve svazku. ("Clipping").

Můžete odříznout objem podél jednoho z 2D pohledů na vrstvy příslušné pracovní oblasti a/nebo podél oblasti kolem bodu zaostření. Oblast Clipping je běžně synchronizovaná s ostatními pohledy.

Nastavenou oblast Clipping můžete také fixovat. Další informace naleznete v části *Fixovat oblast Clipping* [► Strana 155].

Pro změnu modu výřezu **3D** pohledu postupujte následovně:

- ☑ **3D** pohled je již aktivní. Informace k tomu naleznete v části *Změnit aktivní pohled* [► Strana 135].

1. Najedte kurzorem na **Pohled-nástrojová lišta 3D** pohledu na symbol **Změnit modus výřezu**.

► Transparentní okno **Změnit modus výřezu** se otevře:



2. Klikněte na symbol požadovaného modu výřezu.

► SICAT Implant aktivuje požadovaný modus výřezu.

3. Vyjedte kurzorem ven z transparentního okna **Změnit modus výřezu**

► Transparentní okno **Změnit modus výřezu** se zavře.

**Upravit oblast Clipping pomocí směru pohledu.**

Pokud odříznete svazek podél jednoho z 2D pohledů na vrstvy příslušné pracovní oblasti, můžete změnou směru pohledu v **3D** pohledu ovlivnit, který z obou částí svazku bude odříznut. Nastavenou oblast Clipping můžete také fixovat. Další informace naleznete v části *Fixovat oblast Clipping* [► Strana 155].

**Oříznutí čelisti**

Pro oříznutí čelisti postupujte následovně:

1. Vyberte modus pro oříznutí **Clipping at current axial slice** :



2. Změňte směr pohledu v **3D** pohledu tak, že se bude dívat na požadovanou čelist z okluzního směru.
3. Rolujte axiálním pohledem, dokud nedosáhnete okluzní roviny.
4. Zafixujte aktuálně nastavenou oblast Clipping. Další informace naleznete v části *Fixovat oblast Clipping* [► Strana 155].

28.5 FIXOVAT OBLAST CLIPPING

Pro fixaci aktuálně nastavené oblasti **3D** pohledu postupujte následovně:

- ☑ **3D** pohled je již aktivní. Informace k tomu naleznete v části *Změnit aktivní pohled* [▶ Strana 135].
- ☑ Vybrali jste modus výřezu, u kterého je část svazku přechodně odříznuta. Informace k tomu naleznete v části *Změnit modus výřezu 3D pohledu* [▶ Strana 153].



1. Klikněte v **Pohled-nástrojová lišta** na vedle se nacházející pin.
▶ SICAT Implant zafixuje aktuální oblast Clipping.



2. Klikněte v **Pohled-nástrojová lišta** na vedle se nacházející pin.
▶ SICAT Implant zruší fixaci aktuální oblasti Clipping.



Pokud vyberete jiný modus výřezu, fixace oblasti Clipping se automaticky zruší.

28.6 AUTOMATICKY OTÁČET SVAZEK

Pro automatické otáčení svazku v pohledech **3D** všech pracovních oblastí postupujte takto:

- ☑ Pohled **3D** otevřené pracovní oblasti je již aktivní. Informace k tomu naleznete v části *Změnit aktivní pohled* [▶ Strana 135].



1. Klikněte na tlačítko **Rotate automatically**.
 - ▶ SICAT Implant začne svazek automaticky otáčet kolem jeho vlastní osy.
2. Pro ukončení automatické rotace klikněte znovu na tlačítko **Rotate automatically** nebo na oblíbené místo na pohledu **3D**.

29 SPRAVOVAT PLÁNY

Pro jednoho pacienta v jedné studii můžete vytvořit více alternativních plánů ošetření. Tak můžete mezi těmito plány rychle přecházet, abyste je mohli vzájemně porovnat a stanovit konečný plán pro chirurgický zákrok. Kromě toho SICAT Implant založí při objednávání SICAT vrtací šablony, při exportu pro CEREC Guide a při exportu plánu automaticky kopii otevřeného plánu ve stavu "Ukončeno". Ve stavu "Ukončeno" již nejsou možné žádné další změny.

V každém okamžiku plánování ošetření je stále otevřený některý plán. Při prvním otevření studie se automaticky založí plán s datem a údajem o čase v názvu. Všechny plánovací funkce se vztahují k otevřenému plánu. Pokud např. přidáte měření vzdálenosti, přidá se měření k otevřenému plánu. Plány, které později znovu otevřete nebo které jste dříve importovali, mají stejný stav jako v okamžiku, když byly tyto plány zavřeny nebo vyexportovány.

Správa plánů zahrnuje tyto akce:

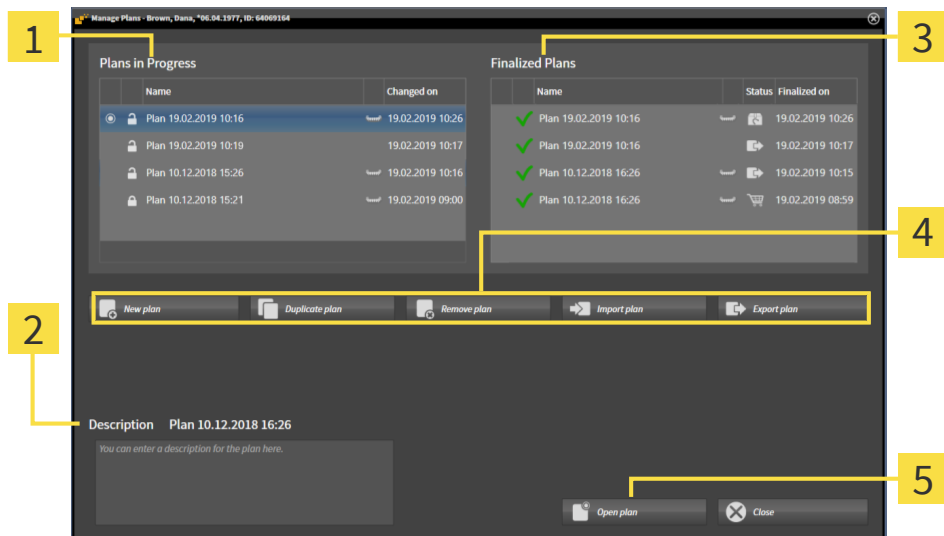
- *Změnit plány* [► Strana 118] a *Otevřít plán* [► Strana 159]
- *Zamknout a odemknout plány* [► Strana 160]
- *Přejmenovat plány* [► Strana 161]
- *Přidat a změnit popis plánu* [► Strana 162]
- *Vytvořit nové plány* [► Strana 163]
- *Duplikovat plány* [► Strana 164]
- *Odstranit plány* [► Strana 165]
- *Exportovat* [► Strana 166] a *importovat plány* [► Strana 168]

Další informace k oblasti **Plans** na **Panel objektů** naleznete v části *Měnit a spravovat plány* [► Strana 118].

VYVOLAT OKNO "SPRAVOVAT PLÁNY"



- Klikněte v oblasti **Plans** na symbol **Spravovat plány**.

► SICAT Implant otevře okno **Spravovat plány**:

1 Oblast **Plans in Progress**

4

2

5 Tlačítko **Open plan**

3 Oblast **Finalized Plans**

Otevřený plán je vybrán a pomocí symbolu zvýrazněný. Symboly pro maxilu a mandibulu ukazují, ve kterých čelistech jsou plánované implantáty.

Plány v oblasti **Plans in Progress** jsou řazeny podle data změny. Rozpracovaný plán může být ve stavu "Zamčený" nebo "Odemčený" .

Plány v oblasti **Finalized Plans** jsou řazeny a zobrazovány podle data **Finalized on**. Ukončený plán poznáte podle symbolu . Ukončené plány mohou mít jeden z následujících stavů:

- "V košíku"
- "Objednáno"/"Exportováno pro CEREC Guide"
- "Exportováno (pomocí tlačítka **Export plan**)"

29.1 OTEVŘÍT PLÁN



1. Klikněte v oblasti **Plans** na symbol **Spravovat plány**.
 - ▶ SICAT Implant otevře okno **Spravovat plány**. Právě otevřený plán je již vybraný v oblasti **Plans in Progress** nebo **Finalized Plans** a zvýrazněný pomocí symbolu .

2. Klikněte na plán, který chcete otevřít.



3. Klikněte na tlačítko **Open plan**.
 - ▶ SICAT Implant zabezpečí a zavře dosud otevřený plán.
 - ▶ SICAT Implant otevře požadovaný plán a zavře okno **Spravovat plány**.



Plány můžete také rychle otevřít tak, že změníte plán v pracovní oblasti v úseku **Plans**. Informace k tomu naleznete v části *Měnit a spravovat plány* [▶ *Strana 118*]

29.2 ZAMKNOUT A ODEMKNOUT PLÁN

Plány můžete zamknout, abyste je ochránili před neúmyslným přepracováním nebo odstraněním.



1. Klikněte v oblasti **Plans** na symbol **Spravovat plány**.

► SICAT Implant otevře okno **Spravovat plány**. Právě otevřený plán je již vybraný v oblasti **Plans in Progress** nebo **Finalized Plans** a zvýrazněný symbolem .



2. Klikněte v oblasti **Plans in Progress** na řádce požadovaného plánu na vedle se nacházející symbol.

► SICAT Implant zamkne plán.

► Symbol  se změní na .



3. Klikněte v oblasti **Plans in Progress** na řádce požadovaného plánu na vedle se nacházející symbol.

► SICAT Implant odemkne plán.

► Symbol  se změní na .

29.3 PŘEJMENOVAT PLÁN



1. Klikněte v oblasti **Plans** na symbol **Spravovat plány**.
 - ▶ SICAT Implant otevře okno **Spravovat plány**. Právě otevřený plán je již vybraný v oblasti **Plans in Progress** nebo **Finalized Plans** a zvýrazněný symbolem .
2. Klikněte v oblasti **Plans in Progress** na plán, který chcete přejmenovat. Nyní je možné odemknutý plán přejmenovat.
3. Klikněte na řádce plánu na název.
 - ▶ Název plánu se zpracuje.
4. Zadejte název a potvrďte ho. Název nesmí být prázdný.
 - ▶ SICAT Implant převezme změněný název, když opustíte políčko s názvem.

29.4 PŘIDAT A ZMĚNIT POPIS PLÁNU



1. Klikněte v oblasti **Plans** na symbol **Spravovat plány**.
 - SICAT Implant otevře okno **Spravovat plány**. Právě otevřený plán je již vybraný v oblasti **Plans in Progress** nebo **Finalized Plans** a zvýrazněný symbolem .
2. Klikněte na požadovaný plán. Popis můžete přidat nebo ho změnit jen u odemknutého plánu.
3. Klikněte na políčko **Description** a zadejte popis.
 - SICAT Implant převezme popis, když políčko opustíte.

29.5 VYTVOŘIT NOVÝ PLÁN

Můžete vytvořit nový plán, ve kterém zatím nejsou žádné objekty diagnózy ani plánovací objekty.



1. Klikněte v oblasti **Plans** na symbol **Spravovat plány**.

► SICAT Implant otevře okno **Spravovat plány**.



2. Klikněte na tlačítko **New plan**.

► SICAT Implant přidá nový plán s aktuálním datem jako datem vytvoření v oblasti **Plans in Progress** a plán vybere.



3. **Otevřít nový plán:** Klikněte na tlačítko **Open plan**.

► SICAT Implant otevře nový plán a zavře okno **Spravovat plány**.

29.6 DUPLIKOVAT PLÁN

Stávající plán můžete duplikovat se všemi objekty diagnózy nebo plánovacími objekty. Pomocí této funkce můžete např. na základě uzavřeného plánu ještě provést změny. Plán, který má být duplikován, může být zamčený, odemčený nebo uzavřený.



1. Klikněte v oblasti **Plans** na symbol **Spravovat plány**.

► SICAT Implant otevře okno **Spravovat plány**.

2. Klikněte na plán, který chcete duplikovat.



3. Klikněte na tlačítko **Duplicate plan**.

► SICAT Implant přidá duplikát v oblasti **Plans in Progress** a vybere ho. Duplikovaný plán v oblasti **Finalized Plans** je uložen také v oblasti **Plans in Progress**



4. **Otevřít duplikát.** Klikněte na tlačítko **Open plan**.

► SICAT Implant otevře duplikát.

29.7 ODSTRANIT PLÁN



1. Klikněte v oblasti **Plans** na symbol **Spravovat plány**.
 - SICAT Implant otevře okno **Spravovat plány**. Právě otevřený plán je již vybraný v oblasti **Plans in Progress** nebo **Finalized Plans** a zvýrazněný symbolem .

2. Klikněte na plán, který chcete odstranit. Zamčené nebo ukončené plány není možné odstranit.



3. Klikněte na tlačítko **Remove plan** a potvrďte bezpečnostní otázku
 - SICAT Implant plán odstraní. Pokud odstraníte poslední plán studie, SICAT Implant automaticky založí nový plán.

29.8 EXPORTOVAT PLÁN



POZOR

Chybný plán může mít za následek chybnou diagnózu a ošetření.

Zajistěte, abyste pro export vybrali správný plán.

Plán můžete exportovat, abyste např. předali plánování někomu dalšímu, vyžádali si druhý názor nebo poslali do SICAT Support opravený plán. Tuto funkci použijte jen tehdy, pokud máte vy i váš příjemce shodná 3D rentgenová data.



Pokud u vašeho příjemce v SICAT Suite dosud nejsou k dispozici stejná 3D data, použijte pro export 3D rentgenových dat nejprve export dat ve vašem SICAT Suite. Další informace naleznete v části *Export dat* [► Strana 262]. V SICAT Suite vašeho příjemce by měl být použit import souboru.

Spolu s exportem 3D rentgenových dat jsou automaticky exportovány plány. Proto při použití exportu dat již nemusíte činit následující kroky pro export plánů. Zde popsanou funkci můžete použít později pro export dalších plánů na základě již dostupných identických 3D rentgenových dat ve vašem SICAT Suite a SICAT Suite vašeho příjemce.



1. Klikněte v oblasti **Plans** na symbol **Spravovat plány**.

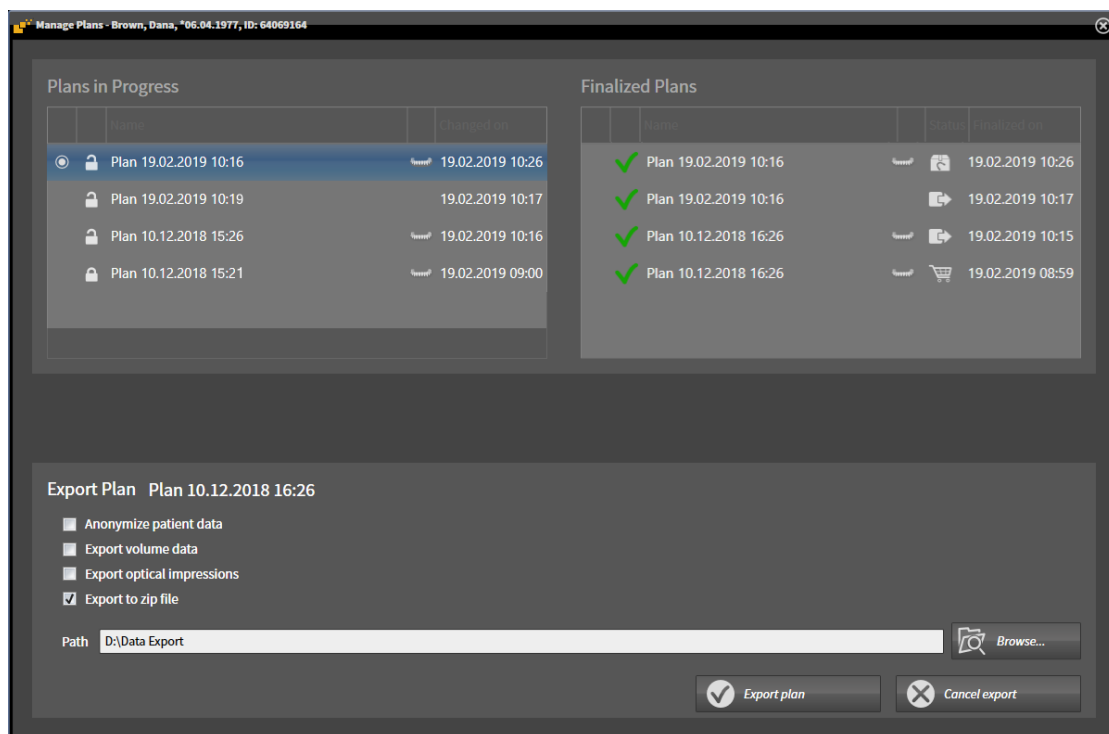
► SICAT Implant otevře okno **Spravovat plány**. Právě otevřený plán je již vybraný v oblasti **Plans in Progress** nebo **Finalized Plans** a zvýrazněný symbolem .

2. Klikněte na plán, který chcete exportovat.



3. Klikněte na tlačítko **Export plan**.

► SICAT Implant ukáže v dolní části okna **Spravovat plány** oblast **Export plan** s nastavením pro export.



4. V případě potřeby aktivujte jednu nebo více z následujících možností:
- **Anonymize patient data**, pro anonymizaci dat pacienta v exportovaném plánu.
 - **Export volume data**, pro export 3D rentgenových dat spolu s plánem.
 - **Export optical impressions**, pro export optických otisků spolu s plánem.
 - **Export to zip file**, pro komprimaci exportních dat do souboru s minimální velikostí.



5. Zadejte v políčku **Path** složku, do které chcete plán exportovat. Alternativně můžete vybrat složku tak, že kliknete na tlačítko **Browse**.



6. Klikněte na **Export plan**.

- ▶ SICAT Implant uloží exportovaný plán jako SIMPP soubor spolu s ostatními exportními daty, pokud nejsou exportována žádná volumetrická data.
- ▶ SICAT Implant uloží exportovaný plán jako SIMPP soubor spolu s ostatními exportními daty, pokud jsou exportována volumetrická data.
- ▶ SICAT Implant uloží vybraná data do ZIP souboru, pokud je aktivovaná možnost **Export to zip file**.
- ▶ SICAT Implant uloží kopii původního plánu, který jste vybrali pro export, v oblasti **Finalized Plans** ve stavu "Exportováno".
- ▶ SICAT Implant zobrazí po exportu hlášení.



Pokud aktivujete možnost **Export volume data** a tím exportujete plán spolu s 3D rentgenovými daty jako SIMPD soubor, není technicky možné importovat 3D rentgenová data exportovaná tímto způsobem přes funkci pro import plánů v SICAT Suite vašeho příjemce. Váš příjemce však může použít import dat SICAT Suite pro import plánu spolu s 3D rentgenovými daty.



Můžete duplikovat plán, který je zkopírovaný pro export a uložený v oblasti **Finalized Plans**. Tak můžete na základě exportovaného plánu dále plánovat ošetření i v pozdější době.

29.9 IMPORTOVAT PLÁN

Můžete importovat plán, který byl dříve exportován prostřednictvím SICAT Implant . SICAT Implant naimportuje optické otisky v importovaném plánu, které dosud nejsou k dispozici ve vašem systému.



Pomocí této funkce není možné importovat 3D rentgenové snímky, které se nacházejí v SIMPD souboru importovaného plánu.

Pokud chcete importovat také 3D rentgenová data importovaného plánu, použijte import dat. Další informace naleznete v části *Import dat* [▶ Strana 86].

Pomocí importu dat se importují také plány. Proto při použití exportu dat již nemusíte činit následující kroky pro export plánů. Zde popsanou funkci můžete použít později pro import dalších plánů na základě již dostupných identických 3D rentgenových dat ve vašem SICAT Suite a SICAT Suite vašeho příjemce.



1. Klikněte v oblasti **Plans** na symbol **Spravovat plány**.

► SICAT Implant otevře okno **Spravovat plány**.



2. Klikněte na tlačítko **Import plan**.

► SICAT Implant otevře okno prohlížeče souborů ve Windows

3. Přejděte do složky importovaného souboru SIMPP nebo ZIP, vyberte soubor a klikněte na **Open**.

► Importovaný plán je přidán v oblasti **Plans in Progress** . Pokud již existuje plán s identickým jménem, obsahuje naimportovaný plán v příloze číslo v závorkách např. (2).

► Pokud SICAT Implant nemůže plán naimportovat, zobrazí SICAT Implant chybové hlášení s dalšími informacemi.



4. **Otevřít naimportovaný plán:** Klikněte na tlačítko **Open plan**.

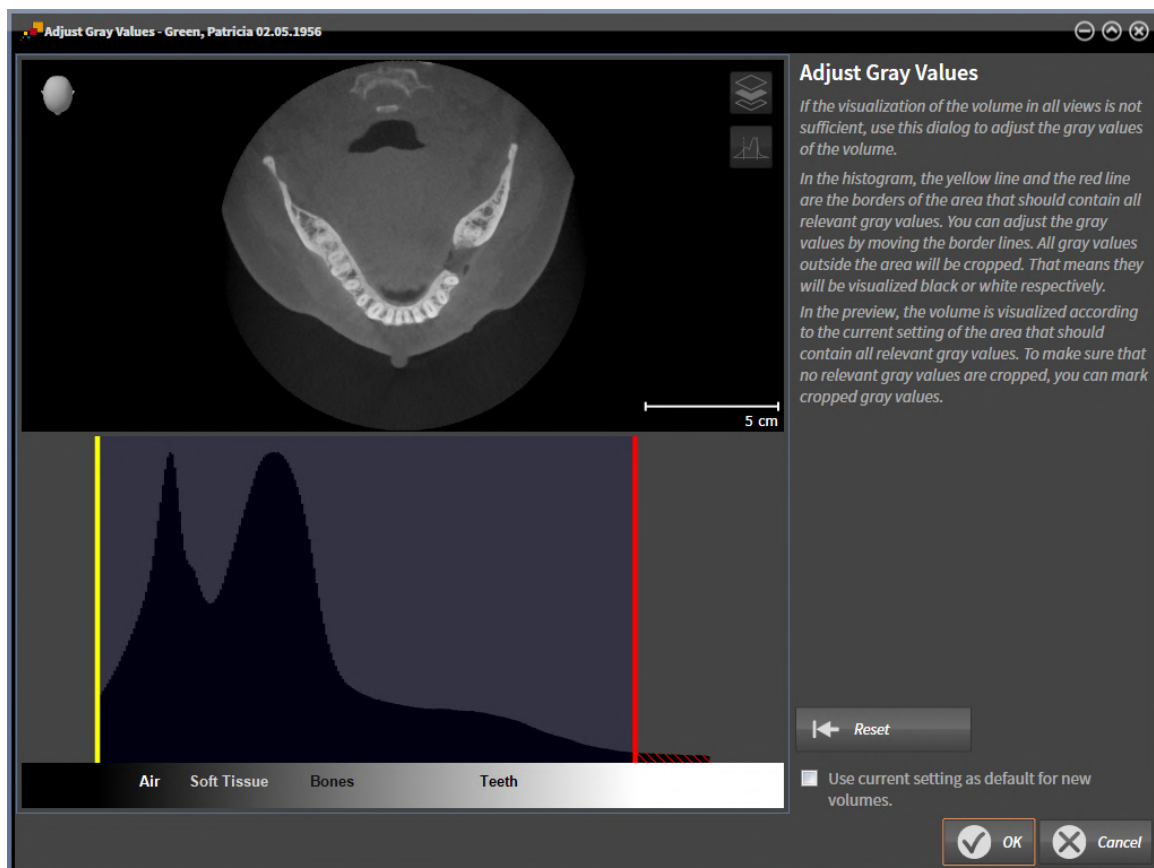
► SICAT Implant otevře naimportovaný plán.

30 ŠEDÉ HODNOTY



Šedé hodnoty můžete upravit jen pro svazky, které byly vytvořeny 3D rentgenovými přístroji, jež nejsou od Sirony.

Pokud je znázornění svazku nedostatečné, můžete přizpůsobit šedé hodnoty svazku v okně **Adjust Gray Values** :



Okno **Adjust Gray Values** se skládá ze dvou dílů:

- Horní část ukazuje **Axial** pohled na vrstvu nebo **Coronal** pohled na projekt.
- Dolní část ukazuje histogram s distribucí šedých hodnot.

V histogramu představují žlutá a červená linka hraniční hodnoty oblasti, která má obsahovat všechny relevantní šedé hodnoty. Šedé hodnoty můžete upravit tak, že hranici posunete. SICAT Implant odřízne všechny šedé hodnoty mimo tuto oblast. To znamená, že software je znázorní buď jako bílé nebo černé.

SICAT Implant znázorní svazek v **Axial** pohledu na vrstvu nebo v **Coronal** pohledu na projekt podle oblasti, která má obsahovat všechny relevantní šedé hodnoty. Aby bylo zajištěno, že SICAT Implant neschová žádné relevantní informace, může software odříznuté hodnoty označit.

V **Axial** pohledu na vrstvy můžete rolovat vrstvami a po jedné je kontrolovat z hlediska odříznutých šedých hodnot.

V **Coronal** pohledu na projekt můžete zkontrolovat všechny vrstvy najednou z hlediska odříznutých šedých hodnot.

Upravujte šedé hodnoty jen tehdy, pokud je znázornění svazku nedostatečné ve všech pohledech. Informace k tomu naleznete v části *Úprava šedých hodnot* [► Strana 171].

Např. pro zvýraznění určitých anatomických struktur můžete dočasně upravit jas a kontrast 2D pohledů. Informace k tomu naleznete v části *Upravit a resetovat jas a kontrast 2D pohledů* [▶ Strana 137].

Kromě toho můžete upravit znázornění **3D** pohledu. Informace k tomu naleznete v části *Změnit způsob zobrazení 3D pohledu* [▶ Strana 151], *Nakonfigurovat aktivní způsob zobrazení 3D pohledu* [▶ Strana 152] a *Změnit modus výřezu 3D pohledu* [▶ Strana 153].

30.1 ÚPRAVA ŠEDÝCH HODNOT

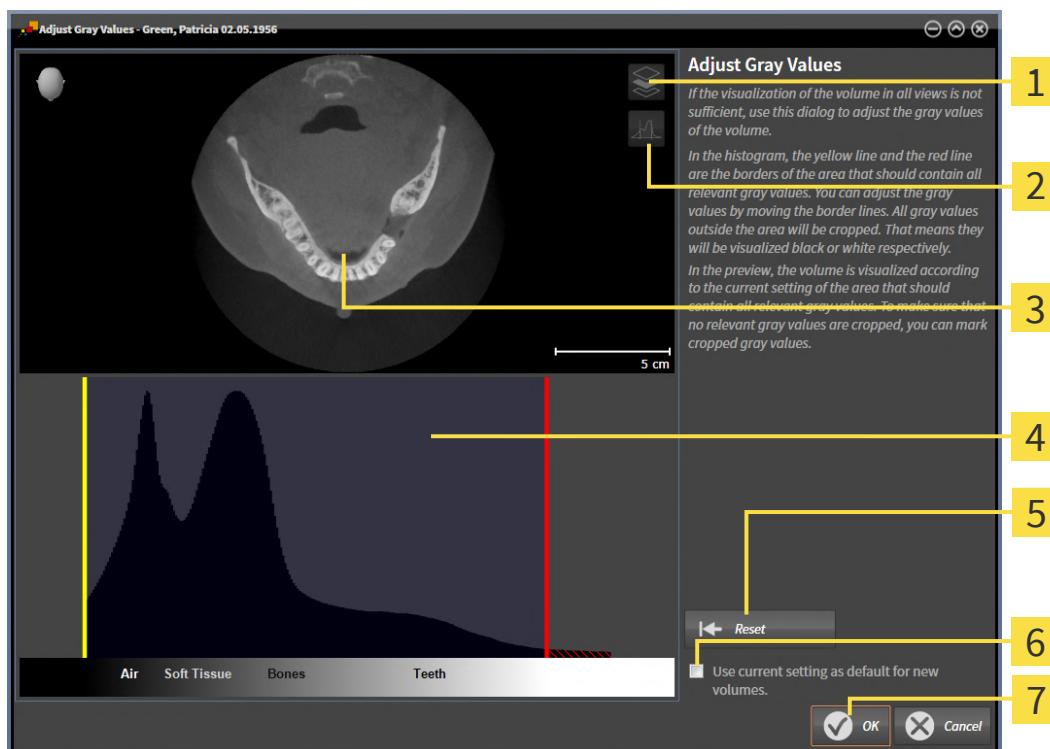
Obecné informace o šedých hodnotách naleznete v části *Šedé hodnoty* [► Strana 169].

Pro úpravu šedých hodnot svazku postupujte následovně:

- ☑ Krok workflow **Prepare** je již rozbalený.



1. Klikněte na symbol **Adjust gray values**.
► Okno **Adjust Gray Values** se otevře:



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

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

3 **Axial** pohled na vrstvu nebo **Coronal** projekční náhled

4 Histogram

5 Tlačítko **Reset**

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

7 Tlačítko **OK**

2. Zajistěte, aby byl aktivní axiální modus vrstev. Pokud je to nezbytné, klikněte na symbol **Enable axial slices mode**.
3. Pro úpravu dolní hranice oblasti, která má obsahovat všechny relevantní šedé hodnoty, posuňte žlutou linii.

- ▶ SICAT Implant upraví v **Axial** náhledu na vrstvu odpovídajícím způsobem všechny šedé hodnoty.
 - ▶ SICAT Implant označí všechny šedé hodnoty pod nejnižší relevantní šedou hodnotou žlutě.
4. Rolujte skrz axiální vrstvy. Zajistěte, aby všechny relevantní šedé hodnoty nebyly označeny žlutě. Pokud je to nutné, ještě jednou posuňte žlutou linii.
 5. Pro úpravu horní hranice oblasti, která by měla obsahovat všechny relevantní šedé hodnoty, posuňte červenou linii.
 - ▶ SICAT Implant upraví v **Axial** náhledu na vrstvu odpovídajícím způsobem všechny šedé hodnoty.
 - ▶ SICAT Implant označí všechny šedé hodnoty nad nejvyšší relevantní šedou hodnotou červeně.
 6. Rolujte skrz axiální vrstvy. Zajistěte, aby všechny relevantní šedé hodnoty nebyly označené červeně. Pokud je to nutné, ještě jednou červenou linii posuňte.
 7. Klikněte na **OK**.
- ▶ Okno **Adjust Gray Values** se zavře a SICAT Implant zobrazí svazek ve všech náhledech podle upravených šedých hodnot.



Kromě popsaného postupu jsou v okně **Adjust Gray Values** k dispozici tyto akce:

- Abyste mohli zhodnotit všechny vrstvy najednou, můžete kliknout na symbol **Enable coronal projection mode**. Kliknutím na symbol **Enable axial slices mode** můžete zase přejít do **Axial** náhledu na vrstvu.
- Pro posunutí obou hranic zároveň můžete kliknout na oblast, která by měla obsahovat všechny relevantní šedé hodnoty, a posunout ji.
- Pro reset oblasti, která by měla obsahovat všechny relevantní šedé hodnoty, na standardní nastavení, můžete kliknout na tlačítko **Reset**.
- Pokud nechcete označit odříznuté šedé hodnoty, můžete kliknout na symbol **Unmark cropped gray values**.
- Pro použití nastavené oblasti jako standardu pro v budoucnu importované svazky můžete aktivovat zaškrtnuté políčko **Use current setting as default for new volumes**.
- Pokud nechcete vaše změny uložit, můžete kliknout na **Cancel**.

31 UPRAVIT ORIENTACI SVAZKU A ÚSEK PANORAMA



Pokud je nutné upravit orientaci svazku, proveďte to na začátku vaší práce s 3D rentgenovým snímkem. Pokud orientaci svazku upravíte později, musíte části vaší diagnózy nebo plánování případně zopakovat.

ORIENTACE SVAZKU

Orientaci svazku můžete upravit pro všechny pohledy tak, že budete svazek otáčet kolem tří hlavních os. To může být nutné v následujících případech:

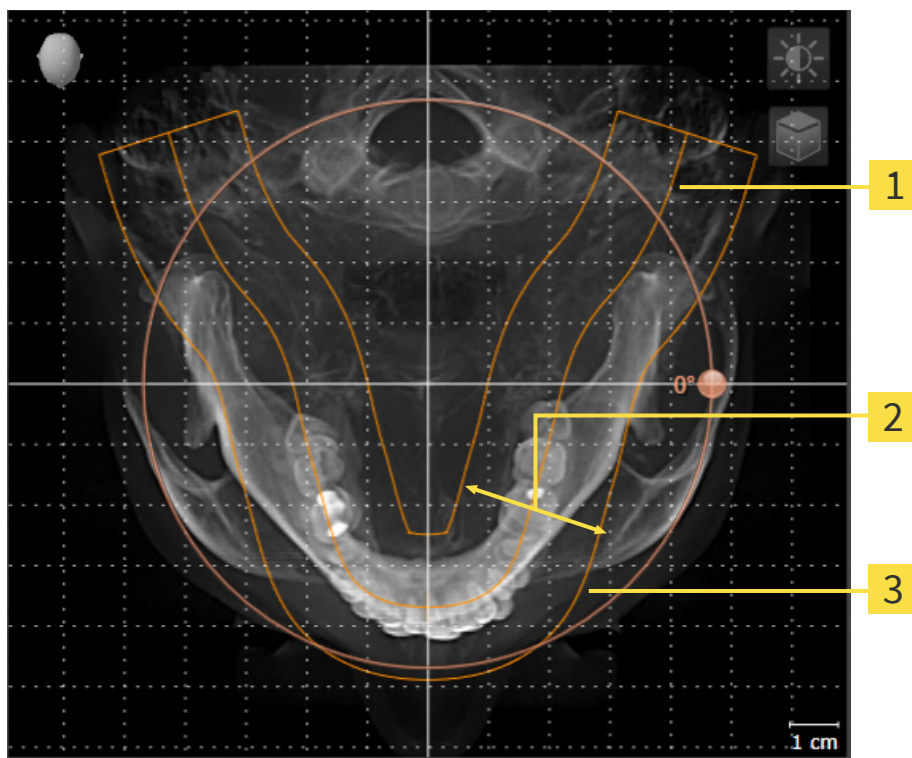
- Pacient není v optimální poloze pro 3D rentgenový snímek
- Orientace podle případu použití, např. směřování axiálních vrstev k frankfurtské horizontále nebo paralelně k okluzní rovině.
- Optimalizace **Panoramapohledu**

Pokud upravíte orientaci svazku v SICAT Implant , převezme SICAT Implant vaše nastavení pro vámi právě otevřené plánování.

Jak můžete upravit orientaci svazku naleznete v části *Upravit orientaci svazku* [► Strana 175].

ÚSEK PANORAMA

SICAT Implant vypočítá **Panorama** pohled na základě svazku a úseku Panorama. Pro optimalizaci **Panorama** pohledu byste měli úsek Panorama upravit pro obě čelisti pacienta, což je důležité pro efektivní a účinné stanovení diagnózy a plánování ošetření.



1 Panoramatická křivka

2 Tloušťka

3 Úsek Panorama

Úsek Panorama je stanoven dvěma následujícími komponentami:

- Tvar a poloha panoramatické křivky
- Tloušťka panoramatické křivky

Pro optimální úpravu úseku Panorama musejí být splněny obě následující podmínky:

- Úsek Panorama musí kompletně obsahovat všechny zuby a obě čelisti.
- Úsek Panorama by měl být co možná nejtenčí.

Pokud úsek Panorama upravíte v SICAT Implant, převezme SICAT Implant vaše nastavení pro vámi právě otevřené plánování.

Jak můžete úsek Panorama upravit naleznete v části *Upravit úsek Panorama* [► Strana 180].

31.1 UPRAVIT ORIENTACI SVAZKU

Obecné informace k orientaci svazku naleznete v části *Upravit orientaci svazku a úsek Panorama* [► Strana 173].

Úprava orientace svazku se skládá z následujících kroků:

- Otevřít okno **Adjust Volume Orientation and Panoramic Region**
- Otočit svazek v **Coronal** pohledu
- Otočit svazek v **Sagittal** pohledu
- Otočit svazek v **Axial** pohledu

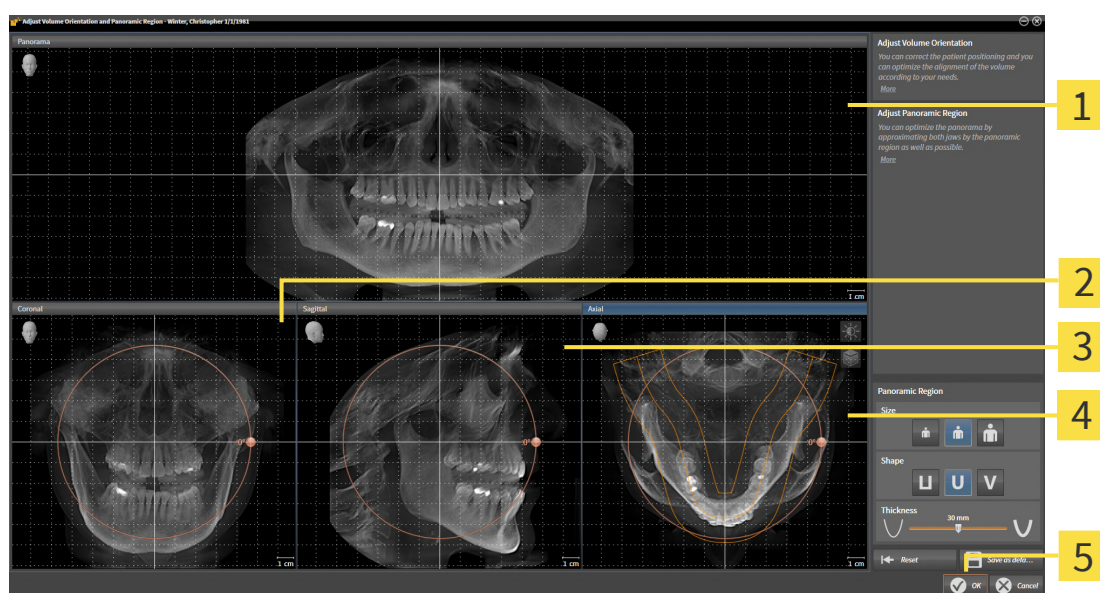
OTEVŘÍT OKNO "ADJUST VOLUME ORIENTATION AND PANORAMIC REGION"

- ☒ Krok workflow **Prepare** je již rozbalený.



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

► Okno **Adjust Volume Orientation and Panoramic Region** se otevře:



1 Panorama pohled

4 Axial pohled s **Otočení** ovladač

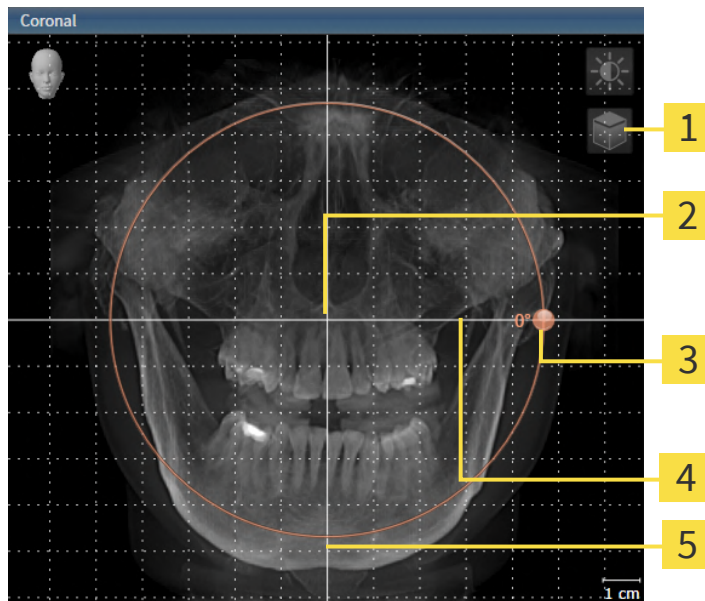
2 Coronal pohled s **Otočení** ovladač

5 Tlačítko **OK**

3 Sagittal pohled s **Otočení** ovladač

OTOČIT SVAZEK V CORONAL POHLEDU

1. Aktivujte **Coronal** pohled:



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

4 Horizontální referenční linie

2 Centrum rotace

5 Vertikální referenční linie

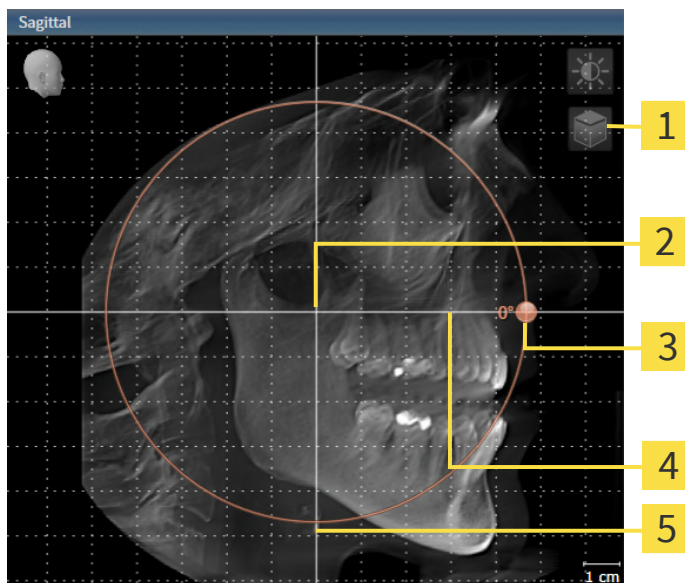
3 **Otočení** ovladač



2. Zajistěte, aby byl aktivní projekční modus. Pokud je aktivní modus vrstev, klikněte na symbol **Enable projection mode**.
3. Najed'te kurzorem na ovladač **Otočení**.
4. Klikněte a držte stisknuté levé tlačítko myši.
5. Pohybuje **Otočení** ovladačem podél kruhu požadovaným směrem.
 - SICAT Implant otáčí svazek v **Coronal** pohledu do kruhu kolem centra rotace a odpovídajícím způsobem v ostatních pohledech.
6. Poté co jste zastavili požadované otáčení svazku, pusťte levé tlačítko myši. Orientujte se podle horizontální referenční linie, vertikální referenční linie a mřížky.

OTOČIT SVAZEK V SAGITTAL POHLEDU

1. Aktivujte **Sagittal** pohled:



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

4 Horizontální referenční linie

2 Centrum rotace

5 Vertikální referenční linie

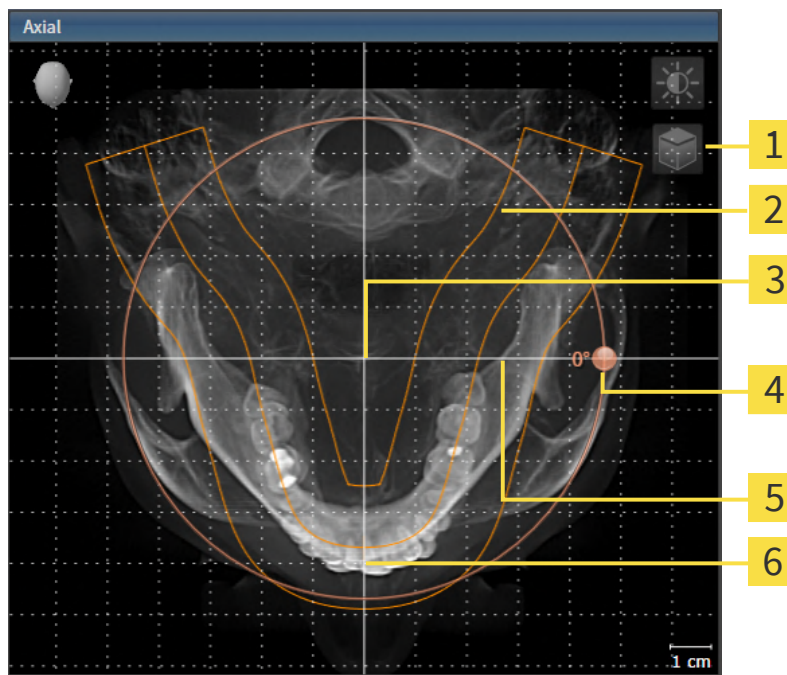
3 **Otočení** ovladač



2. Zajistěte, aby byl aktivní projekční modus. Pokud je aktivní modus vrstev, klikněte na symbol **Enable projection mode**.
3. Najedte kurzorem na ovladač **Otočení**.
4. Klikněte a držte stisknuté levé tlačítko myši.
5. Pohybuje **Otočení** ovladačem podél kruhu požadovaným směrem.
 - SICAT Implant otáčí svazek v **Sagittal** pohledu do kruhu kolem centra rotace a odpovídajícím způsobem v ostatních pohledech.
6. Poté co jste zastavili požadované otočení svazku, pusťte levé tlačítko myši. Orientujte se podle horizontální referenční linie, vertikální referenční linie a mřížky.

OTOČIT SVAZEK V AXIAL POHLEDU

1. Aktivujte **Axial** pohled:



- | | |
|---|--|
| 1 Symbol Enable slices mode nebo symbol Enable projection mode | 4 Otočení ovladač |
| 2 Úsek Panorama | 5 Horizontální referenční linie |
| 3 Centrum rotace | 6 Vertikální referenční linie |



2. Zajistěte, aby byl aktivní projekční modus. Pokud je aktivní modus vrstev, klikněte na symbol **Enable projection mode**.
3. Pokud je to nutné, posuňte **Axial** pohled úseku Panorama tak, že kliknete levým tlačítkem myši na úsek Panorama a pohybujete myší se stisknutým levým tlačítkem. SICAT Implant odpovídajícím způsobem posune centrum rotace, horizontální referenční linii a vertikální referenční linii.
4. Najeděte kurzorem na posuvný ovladač **Otočení**
5. Klikněte a držte stisknuté levé tlačítko myši.
6. Pohybuje **Otočení** ovladačem podél kruhu požadovaným směrem.
 - SICAT Implant otáčí svazek v **Axial** pohledu do kruhu kolem centra rotace a odpovídajícím způsobem v ostatních pohledech.
7. Poté co jste zastavili požadované otáčení svazku, pusťte levé tlačítko myši. Orientujte se podle úseku Panorama, horizontální referenční linie, vertikální referenční linie a mřížky.
8. Pro uložení vašich úprav klikněte na **OK**.
 - Pokud má úprava svazku vliv na stávající objekty SICAT Implant, otevře SICAT Implant okno s odkazem, které vás informuje o přesných důsledcích.

9. Pokud chcete přesto provést úpravu orientace svazku, klikněte v okně s upozorněním na tlačítko **Adjust**.
- SICAT Implant uloží upravenou orientaci svazku a zobrazí svazek odpovídajícím způsobem ve všech pohledech.



Navíc k popsaným postupům jsou v okně **Adjust Volume Orientation and Panoramic Region** k dispozici tyto akce:

- Můžete upravit jas a kontrast 2Dnáhledu tak, že aktivujete požadovaný náhled a kliknete na symbol **Upravit jas a kontrast**. Informace k tomuto tématu naleznete v části *Upravit a resetovat jas a kontrast 2D pohledů* [► Strana 137].
- V náhledech můžete provádět zvětšení. SICAT Implant synchronizuje zvětšení mezi náhledem **Coronal** a náhledem **Sagittal**.
- Pro uložení aktuální orientace svazku a aktuálního úseku Panorama v podobě předběžného nastavení klikněte na tlačítko **Save as default**.
- Pro reset orientace svazku a úseku Panorama na poslední uložené předběžné nastavení klikněte na tlačítko **Reset**.
- Pokud vaše úpravy nechcete uložit, klikněte na **Cancel**.
- Pokud jste data otevřeli v modu Viewer, nejsou vaše úpravy po zavření dat nadále aktivní.

31.2 UPRAVIT ÚSEK PANORAMA

Obecné informace o úseku Panorama najdete v části *Upravit orientaci svazku a úsek Panorama* [► Strana 173].

Úprava úseku Panorama se skládá z následujících kroků:

- Otevřít okno **Adjust Volume Orientation and Panoramic Region**
- Upravit polohu vrstvy **Axial** náhledu
- Posunout úsek Panorama
- Otočit svazek v **Axial** pohledu
- **Size**, **Shape** a **Thickness** úseku Panorama

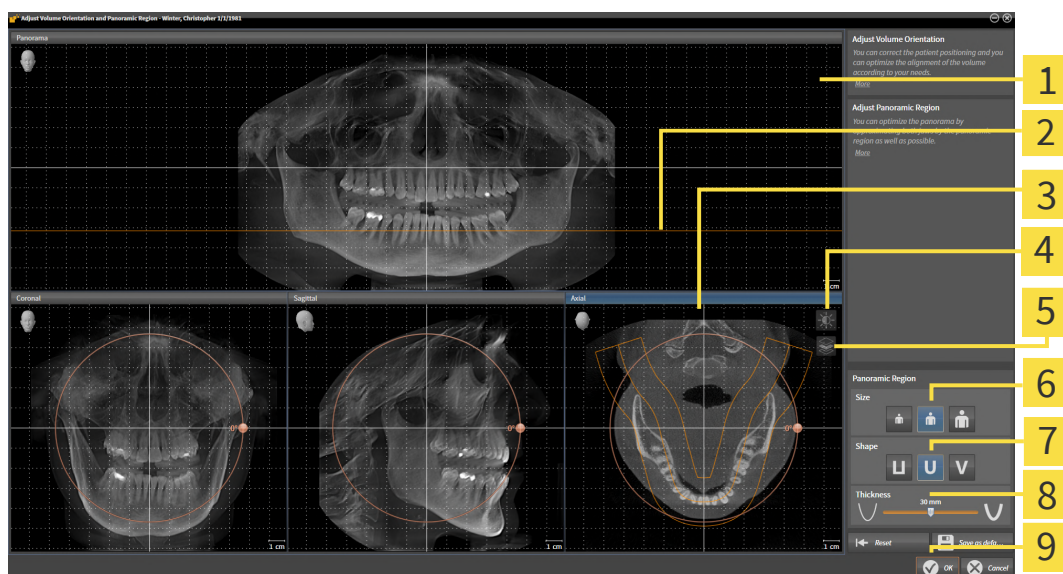
OTEVŘÍT OKNO "ADJUST VOLUME ORIENTATION AND PANORAMIC REGION"

- ☑ Krok workflow **Prepare** je již rozbalený.



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

► Okno **Adjust Volume Orientation and Panoramic Region** se otevře:



1 Panorama pohled

2 Axiální referenční linie

3 Axial pohled s **Otočení** posuvným ovladačem

4 Symbol **Upravit jas a kontrast**

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

6 Size tlačítka

7 Shape tlačítka

8 Thickness posuvný ovladač

9 Tlačítko **OK**

NEUPRAVOVAT POLOHU VRSTVY AXIAL



1. Zajistěte, aby v **Axial** pohledu byl aktivní modus vrstev. Pokud je aktivní projektový modus, klikněte na symbol **Enable slices mode**.
2. Najedťte v **Panorama** pohledu kurzorem na axiální referenční linii. Axiální referenční linie představuje aktuální polohu vrstvy **Axial** pohledu.
3. Klikněte a držte stisknuté levé tlačítko myši.
4. Pohybujte myší nahoru a dolů.
 - Vrstva **Axial** pohledu se přizpůsobí podle polohy axiální referenční linie v **Panorama** pohledu.
5. Pokud se axiální referenční linie nachází na kořenech zubů mandibuly, pusťte levé tlačítko myši
 - **Axial** pohled zachová aktuální vrstvu.

POSUNOUT ÚSEK PANORAMA

1. Najedťte v **Axial** pohledu kurzorem na úsek Panorama.
2. Klikněte a držte stisknuté levé tlačítko myši.
 - Kurzor se změní.
3. Pohybujte myší.
 - SICAT Implant posune úsek panorama podle polohy kurzoru.
4. Pokud centrální křivka úseku Panorama následuje kuřeny zubů mandibuly, pusťte levé tlačítko myši.
 - Úsek Panorama zachová aktuální polohu.

OTOČIT SVAZEK V AXIAL POHLEDU

1. Najedťte v **Axial** pohledu kurzorem na ovladač **Otočení**
2. Klikněte a držte stisknuté levé tlačítko myši.
3. Pohybujte **Otočení** ovladačem podél kruhu požadovaným směrem.
 - SICAT Implant bude svazek odpovídajícím způsobem otáčet v **Axial** pohledu do kruhu kolem centra rotace a odpovídajícím způsobem v ostatních pohledech.
4. Pokud kořeny zubů mandibuly následují centrální křivku úseku Panorama, pusťte levé tlačítko myši.

UPRAVIT VELIKOST, TVAR A TLOUŠŤKU ÚSEKU PANORAMA



1. Vyberte **Size** úseku Panorama, nejlépe odpovídající mandibule pacienta tak, že kliknete na příslušné tlačítko **Size**



2. Vyberte **Shape** úseku Panorama, nejlépe odpovídající mandibule pacienta tak, že kliknete na příslušné tlačítko **Shape**



3. Vyberte **Thickness** úseku Panorama tak, že posunete posuvný ovladač **Thickness**. Zajistěte, aby úsek Panorama obsahoval kompletně všechny zuby a obě čelisti. Udržujte co možná nejmenší tloušťku.

4. Pro uložení vašich úprav klikněte na **OK**.

- SICAT Implant uloží upravenou orientaci svazku a upravený úsek Panorama a odpovídajícím způsobem znázorní **Panorama** pohled.



Navíc k popsaným postupům jsou v okně **Adjust Volume Orientation and Panoramic Region** k dispozici tyto akce:

- Můžete upravit jas a kontrast 2Dnáhledu tak, že aktivujete požadovaný náhled a kliknete na symbol **Upravit jas a kontrast**. Informace k tomuto tématu naleznete v části *Upravit a resetovat jas a kontrast 2D pohledů* [► Strana 137].
- V náhledech můžete provádět zvětšení. SICAT Implant synchronizuje zvětšení mezi náhledem **Coronal** a náhledem **Sagittal**.
- Pro uložení aktuální orientace svazku a aktuálního úseku Panorama v podobě předběžného nastavení klikněte na tlačítko **Save as default**.
- Pro reset orientace svazku a úseku Panorama na poslední uložené předběžné nastavení klikněte na tlačítko **Reset**.
- Pokud vaše úpravy nechcete uložit, klikněte na **Cancel**.
- Pokud jste data otevřeli v modu Viewer, nejsou vaše úpravy po zavření dat nadále aktivní.

32 MĚŘENÍ VZDÁLENOSTÍ A ÚHLŮ

Existují dva různé způsoby měření v SICAT Implant:



- Měření vzdáleností



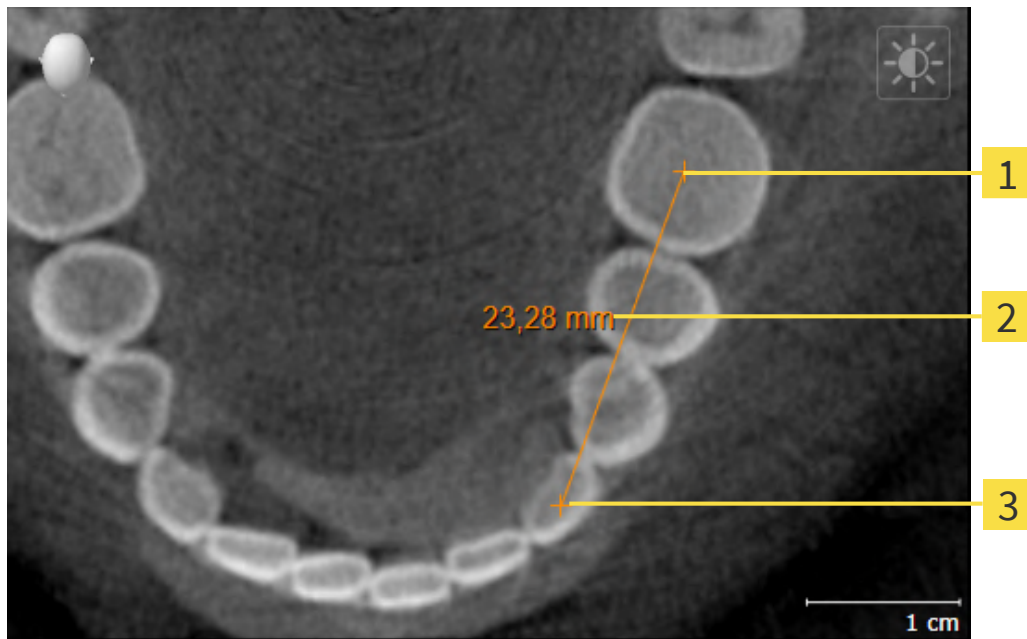
- Měření úhlů

Nástroje pro přidání měření se nacházejí v kroku **Diagnose Panel nástrojů pracovního postupu**. Můžete přidat měření ve všech 2D pohledech na vrstvu. Pokaždé, když přidáte měření, přidá ho SICAT Implant rovněž ke skupině **Measurements** v **Prohlížeč objektů**.

Pro měření jsou k dispozici tyto akce:

- Přidat měření vzdáleností [► Strana 184]
- Přidat měření úhlů [► Strana 185]
- Posunout měření, jednotlivé body měření a hodnoty měření [► Strana 187]
- Aktivovat, skrýt a ukázat měření - informace k tomu naleznete v části *Spravovat objekty pomocí prohlížeče objektů* [► Strana 119].
- Zaostřit na měření, odstranit měření a resetovat a opět provést akce měření - informace k tomu naleznete v části *Spravovat objekty pomocí objektu nástrojová lišta* [► Strana 121].

32.1 PŘIDAT MĚŘENÍ VZDÁLENOSTÍ



1 Počáteční bod

2 Hodnota měření

3 Koncový bod

Pro přidání měření vzdálenosti postupujte následovně:

☒ Krok workflow **Diagnose** je již rozbalený.

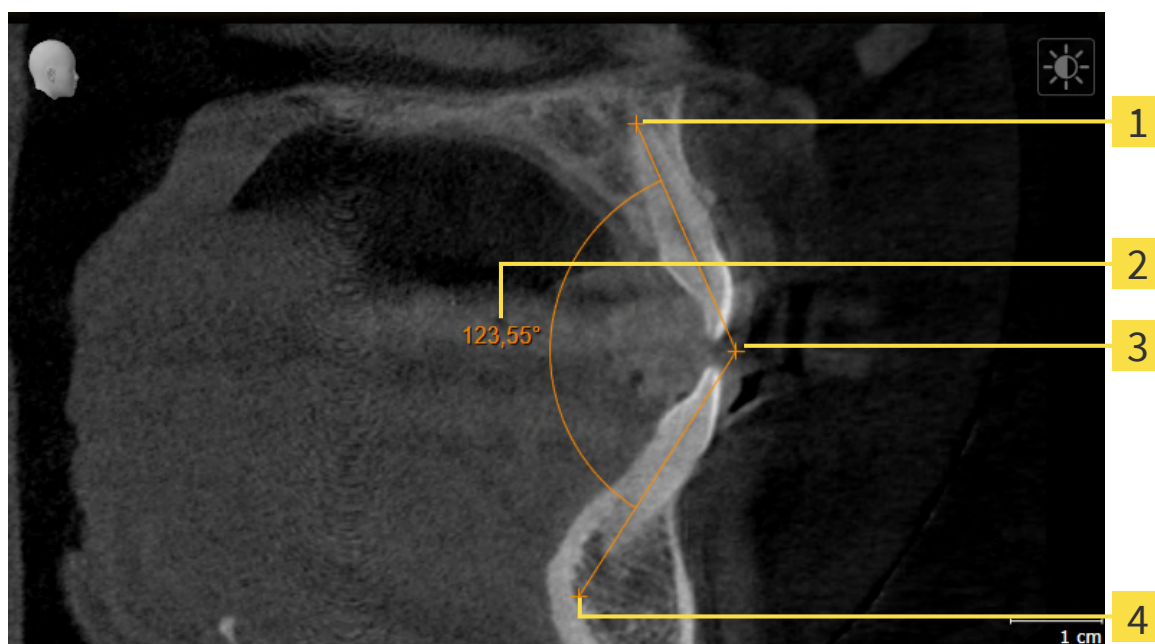


1. Klikněte v kroku workflow **Diagnose** na symbol **Add distance measurement (D)**.
 - SICAT Implant přidá nové měření vzdálenosti k **Prohlížeč objektů**.
2. Najedťte kurzorem na požadovaný 2D pohled na vrstvy.
 - Kurzor se změní na křížek.
3. Klikněte na počáteční bod měření vzdáleností.
 - SICAT Implant znázorní počáteční bod jako malý křížek.
 - SICAT Implant ukáže linii vzdálenosti mezi počátečním bodem a kurzorem.
 - SICAT Implant ukáže aktuální vzdálenost mezi počátečním bodem a kurzorem uprostřed linie vzdálenosti a v **Prohlížeč objektů**.
4. Najedťte kurzorem ke konečnému bodu měření vzdálenosti a klikněte levým tlačítkem myši.
 - SICAT Implant znázorní koncový bod pomocí malého křížku.



Přidání měření můžete kdykoli ukončit tak, že stisknete **ESC**.

32.2 PŘIDAT MĚŘENÍ ÚHLŮ



1 Počáteční bod

2 Hodnota měření

3 Vrchol

4 Koncový bod

Pro přidání měření úhlů postupujte následovně:

- ☒ Krok workflow **Diagnose** je již rozbalený.



1. Klikněte v kroku workflow **Diagnose** na symbol **Add angle measurement (A)**.
 - SICAT Implant přidá nové měření úhlů. **Prohlížeč objektů**
2. Najedte kurzorem na požadovaný 2D pohled na vrstvy.
 - Kurzor se změní na křížek.
3. Klikněte na počáteční bod měření úhlů.
 - SICAT Implant znázorní počáteční bod jako malý křížek.
 - SICAT Implant znázorní první rameno měření úhlu pomocí linie od počátečního bodu ke kurzoru.
4. Najedte kurzorem k vrcholu měření úhlu a klikněte levým tlačítkem myši.
 - SICAT Implant znázorní vrchol jako malý křížek.
 - SICAT Implant znázorní druhé rameno měření úhlu pomocí linie od vrcholu ke kurzoru.
 - SICAT Implant ukáže aktuální úhel mezi oběma rameny měření úhlu a v **Prohlížeč objektů**.
5. Najedte kurzorem na koncový bod druhého ramene a klikněte levým tlačítkem myši.
 - SICAT Implant znázorní koncový bod pomocí malého křížku.



Přidání měření můžete kdykoli ukončit tak, že stisknete **ESC** .

32.3 POSUNOUT MĚŘENÍ, JEDNOTLIVÉ BODY MĚŘENÍ A HODNOTY MĚŘENÍ

POSUNOUT MĚŘENÍ

Pro posunutí měření postupujte následovně:

- ☑ SICAT Implant znázorní požadované měření již v 2D vrstvě. Informace k tomu naleznete v části *Spravovat objekty pomocí prohlížeče objektů* [► Strana 119] a *Spravovat objekty pomocí objektu nástrojová lišta* [► Strana 121].

1. Najedte kurzorem na linii měření.
 - Kurzor se změní na křížek.
2. Klikněte a držte stisknuté levé tlačítko myši.
3. Najedte kurzorem k požadované pozici měření.
 - Měření sleduje pohyb kurzoru.
4. Pustte levé tlačítko myši.
 - SICAT Implant zachová aktuální pozici měření.

POSOUVAT JEDNOTLIVÉ BODY MĚŘENÍ

Pro posunutí jednoho bodu měření postupujte následovně:

- ☑ SICAT Implant znázorní požadované měření již v 2D vrstvě. Informace k tomu naleznete v části *Spravovat objekty pomocí prohlížeče objektů* [► Strana 119] a *Spravovat objekty pomocí objektu nástrojová lišta* [► Strana 121].

1. Najedte kurzorem na požadovaný bod měření.
 - Kurzor se změní na křížek.
2. Klikněte a držte stisknuté levé tlačítko myši.
3. Najedte kurzorem na požadovanou pozici bodu měření.
 - Bod měření sleduje pohyb kurzoru.
 - Když pohybujete myší, hodnota měření se mění.
4. Pustte levé tlačítko myši.
 - SICAT Implant zachová aktuální polohu bodu měření.

POSUNUTÍ HODNOT MĚŘENÍ

Pro posunutí hodnot měření postupujte následovně:

- ☑ SICAT Implant znázorní požadované měření již v 2D vrstvě. Informace k tomu naleznete v části *Spravovat objekty pomocí prohlížeče objektů* [► Strana 119] a *Spravovat objekty pomocí objektu nástrojová lišta* [► Strana 121].

1. Najedte kurzorem na požadovanou hodnotu měření.
 - Kurzor se změní na křížek.

2. Klikněte a držte stisknuté levé tlačítko myši.
3. Najedte kurzorem k požadované pozici hodnoty měření.
 - ▶ Hodnota měření následuje pohyb kurzoru.
 - ▶ SICAT Implant zobrazí tečkovanou linii mezi hodnotou měření a příslušným měřením.
4. Pustte levé tlačítko myši.
 - ▶ SICAT Implant zachová aktuální polohu hodnoty měření.



Poté co jste posunuli hodnotu měření, stanoví SICAT Implant hodnotu na absolutní pozici. Pro opětovné relativní umístění hodnoty k měření můžete na hodnotu dvakrát kliknout.

33 OPTICKÉ OTISKY

SICAT Implant dokáže navzájem se hodící 3D rentgenová data a optické otisky stejného pacienta překrýt (registrovat). Digitální protetické návrhy, jež jsou k dispozici vedle optických otisků, jsou přitom znázorněny také překrytě.

Překryté znázornění poskytuje dodatečné informace pro plánování a realizaci. Digitální protetické návrhy umožňují plánování implantátů na protetické bázi, při kterém vedle anatomie pacienta podle 3D rentgenových dat můžete zohlednit také plánované protetické práce. V překrývajícím se zobrazení je také lépe rozpoznatelný průběh gingivy.

Překrytí vám navíc umožní použít vrtací šablony, které jsou založeny na optických otiscích. Další informace naleznete v části *Podporované vrtací šablony a systémy pouzder* [► Strana 49].

U každého plánu můžete nainportovat více CAD/CAM datových záznamů s optickými otisky a náhradami, abyste např. mohli navzájem porovnat různé optické snímky. Pro importované CAD/CAM datové záznamy jsou v prohlížeči objektů založeny CAD/CAM případy. Další informace naleznete v části *Objekty SICAT Implant* [► Strana 122].

Pro použití optických otisků postupujte následovně:

1. Import optických otisků přes tyto importní cesty:
 - Stáhnout optické otisky z Hub [► Strana 191]
 - Importovat optické otisky ze souboru [► Strana 195]
 - Opětovně použít optické otisky ze SICAT aplikací [► Strana 198]
2. Registrace (překrytí) optických otisků s 3D rentgenovými daty: *Registrovat a zkontrolovat optické otisky* [► Strana 200]



Registrace odpadá při opětovném použití optických otisků z některé SICAT aplikace.

SICAT Implant podporuje tyto datové formáty pro optické otisky a náhrady:

- SIXD datové záznamy, které obsahují optický otisk maxilly, mandibuly nebo obou. Volitelně mohou optické otisky obsahovat jednu nebo více náhrad a plánované pozice implantátů. Použijte tento formát, pokud využíváte CEREC software ve verzi 5.1 nebo vyšší.
- STL datové záznamy*, které obsahují optický otisk maxilly **nebo** mandibuly. Náhrady nejsou podporované. Použijte tento formát, pokud využíváte jiný CAD/CAM systém, který podporuje STL formát.
- SSI datové záznamy, které obsahují optický otisk maxilly, mandibuly nebo obou. Volitelně může optický otisk obsahovat náhradu pro jeden zub nebo více sousedících zubů. Použijte tento formát, pokud využíváte CEREC software ve verzi nižší než 5.1 nebo inLab software.

*Pro STL datové záznamy potřebujete aktivovanou licenci pro **SICAT Suite STL Import**. Kromě toho je při importu třeba dbát na dodatečné kroky. Informace k tomu naleznete v části *Dodatečné kroky u optických otisků v STL formátu* [► Strana 197].

Pro optické otisky a náhrady jsou k dispozici tyto akce:

- Aktivovat, skrýt a zobrazit optické otisky a náhrady: *Spravovat objekty pomocí prohlížeče objektů* [► Strana 119]
- Zaostřit a odstranit optické otisky a náhrady: *Spravovat objekty pomocí objektu nástrojová lišta* [► Strana 121]
- Nastavit znázornění barevných optických otisků: *Vypnout a zapnout barevné znázornění optických otisků*. [► Strana 146]

33.1 IMPORTOVAT OPTICKÉ OTISKY



Použití jiných dat než 3D rentgenových snímků jako jediného zdroje informací by mohlo mít za následek chybnou diagnózu a ošetření.

1. Použijte 3D rentgenové snímky jako preferovaný zdroj informací pro diagnózu a plánování.
2. Používejte jiná data, např. data optických otisků, jen jako pomocný zdroj informací.



Nevhodné přístroje pro optické otisky by mohly mít za následek chybnou diagnózu a ošetření.

Používejte jen data optických otisků z přístrojů, které jsou schválené jako zdravotnické prostředky.



Data optických otisků, která neodpovídají pacientovi a datu 3D rentgenových snímků, by mohly mít za následek chybnou diagnózu a ošetření.

Zajistěte, aby pacient a datum dat optického otisku odpovídaly znázorněnému 3D rentgenovému snímku.



Nedostatečná integrita nebo kvalita dat optického otisku by mohly mít za následek chybnou diagnózu a ošetření.

Zkontrolujte integritu a kvalitu importovaných dat optického otisku.



Nedostatečná kvalita a přesnost dat optického otisku by mohly mít za následek chybnou diagnózu a ošetření.

Používejte jen data optického otisku, která vykazují dostatečnou kvalitu a přesnost pro zamýšlenou diagnózu a terapii.

33.1.1 STÁHNOUT OPTICKÉ OTISKY Z HUB

Můžete optické otisky a případné k nim náležející náhrady stáhnout v SIXD formátu z Hub a importovat v SICAT Implant.

- ✓ Spojení s Hub je navázané. Informace k tomu naleznete v části *Aktivovat a deaktivovat používání Hub* [► Strana 271].
- ✓ Licence pro používání Hub je aktivovaná. Informace k tomu naleznete v části *Licence* [► Strana 63].
- ✓ Krok workflow **Připravit** je rozbalený.



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

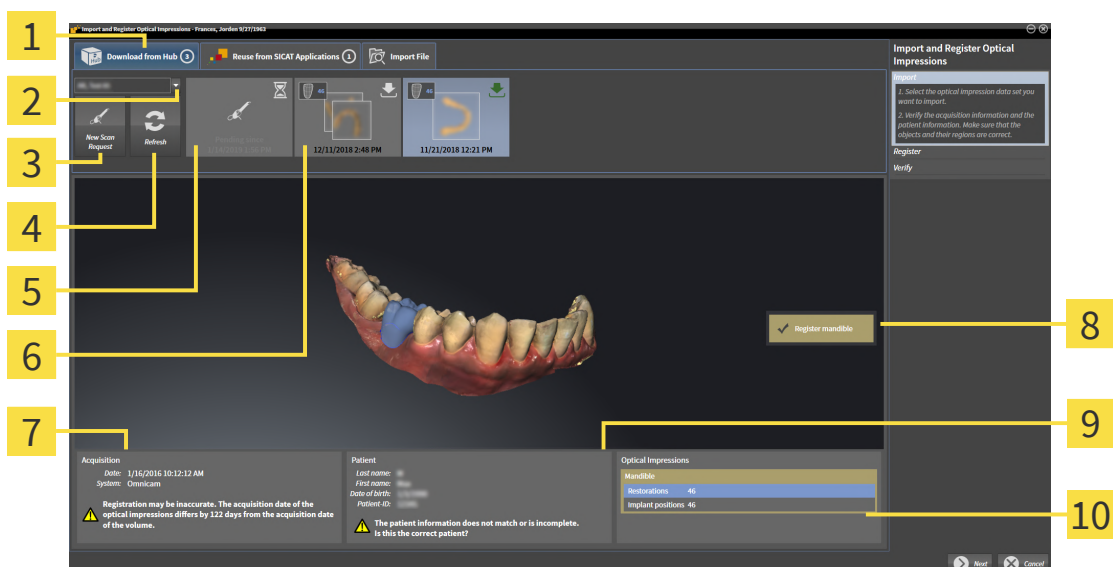
► SICAT Implant otevře asistenty **Import and Register Optical Impressions** pomocí kroku **Import**.



2. Klikněte na záložku **Stáhnout z Hubu**.

3. Vyberte pacienta.

► SICAT Implant zobrazí nesplněné skenovací úkoly a dostupné optické otisky.



Dostupné optické otisky se statusem:

📄 Náhrada s uvedením zubu nebo více náhrad s uvedením zubů

⬇️ dosud nestažený

🟢 již stažený

1 Záložka **Stáhnout z Hubu**

6

2 Tlačítko **Výběr pacienta**

7

3 Tlačítko **New Scan Request**

8

4 Tlačítko **Refresh**

9

5 Skenovací úkol se statusem:

🕒 nesplněný

⬇️ dosud nestažený

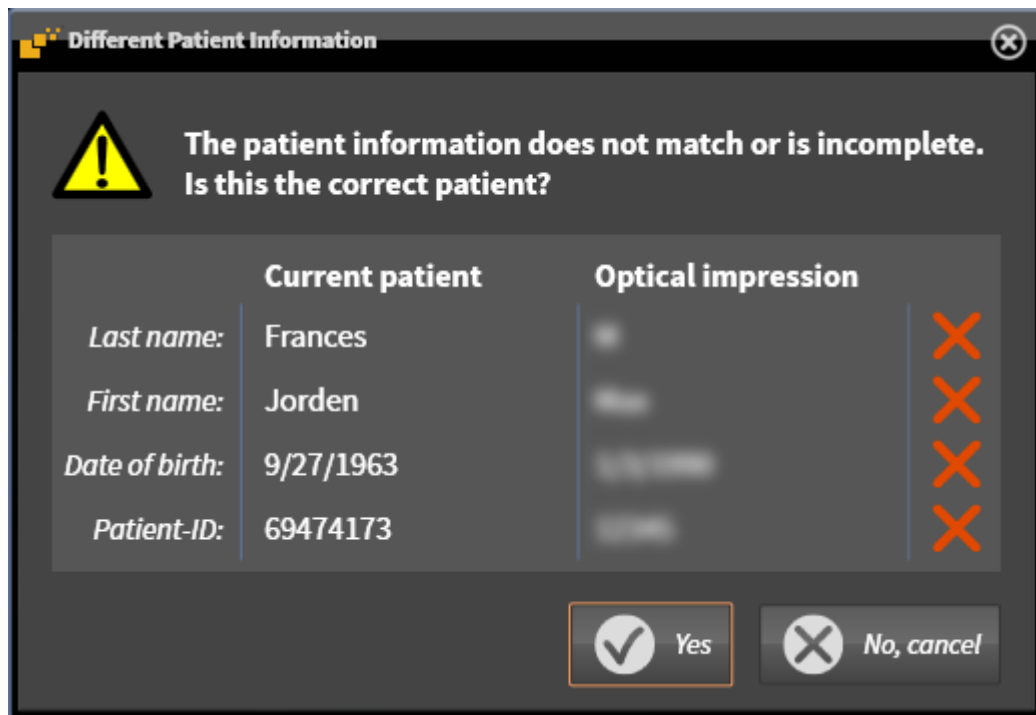
10

Oblast **Optical Impressions**

4. Klikněte na požadované optické otisky.

► SICAT Implant stáhne optické otisky, pokud ještě nejsou stažené. Pokud jsou otisky stažené, ukáže SICAT Implant otisky v 3D pohledu.

5. Zkontrolujte výběr pro registraci.
6. Zkontrolujte, zda souhlasí informace o snímku a informace o pacientovi.
7. Zkontrolujte čelisti s příslušnými náhradami a plánovanými pozicemi implantátu v oblasti **Optical Impressions**.
8. Klikněte na **Next**.
 - Pokud se data pacienta na 3D rentgenovém snímku a na optických otiscích liší, otevře SICAT Implant okno **Different Patient Information**:



9. Porovnejte informace o pacientovi. Pokud jste si jistí, že optické otisky i přes rozdílné informace o pacientovi patří k aktuálnímu pacientovi, klikněte na tlačítko **Ano**.
 - Krok **Register** se otevře pro první optický otisk. Postupujte podle kroků v části *Registrovat a zkontrolovat optické otisky* [► Strana 200].



Pokud pro import vyberete optické otisky se dvěma čelistmi a v aktuálním časovém okamžiku lze předvídat, že druhou čelist budete registrovat např. pro jinou aplikaci, můžete druhou čelist vybrat pro registraci už nyní. Výběr čelistí můžete pro registraci změnit tak, že aktivujete nebo deaktivujete okénko pro maxillu nebo mandibulu.



Abyste mohli zkontrolovat, zda 3D rentgenové snímky a optické otisky navzájem odpovídají, zobrazí asistent **Import and Register Optical Impressions** vždy data pacienta a ignoruje nastavení **Anonymize**.



- Pokud se požadované optické otisky nezobrazí, můžete aktualizovat přehled tak, že kliknete na tlačítko **Refresh**. Nebo můžete poslat úkol na skenování optických otisků do Hub. Informace k tomu naleznete v části *Vytvořit příkaz ke skenování pro optický otisk* [▶ Strana 194].
- V přednastavení je spojení s Hub oddělené. Informace k nastavení spojení naleznete v části *Aktivovat a deaktivovat používání Hub* [▶ Strana 271].
- Hub můžete používat, pokud jste aktivovali odpovídající licenci pro používání Hub. Informace k tomu naleznete v části *Licence* [▶ Strana 63].

33.1.1.1 VYTVOŘIT PŘÍKAZ KE SKENOVÁNÍ PRO OPTICKÝ OTISK

Můžete poslat příkaz ke skenování pro optické otisky do Hub.

- ☑ Spojení s Hub je navázané. Informace k tomu naleznete v části *Aktivovat a deaktivovat používání Hub* [► Strana 271].
- ☑ Licence pro používání Hub je aktivovaná, informace k tomu naleznete v části *Licence* [► Strana 63].
- ☑ Krok workflow **Připravit** je již rozbalený.



1. Klikněte na symbol **Import and Register Optical Impressions**.
► Asistent **Import and Register Optical Impressions** se pomocí kroku **Import** otevře.



2. Klikněte na záložku **Stáhnout z Hubu**.
3. Vyberte pacienta.
► SICAT Implant zobrazí nesplněné skenovací úkoly a dostupné optické otisky.



4. Klikněte na symbol **New Scan Request**.
► SICAT Implant zobrazí okno **New Scan Request**. Nyní můžete stanovit úkoly pro skenování.
5. Vyberte lékaře.
6. Stanovte protetické pozice tak, že kliknete vždy na pozici zubu v mandibule a maxille.
7. Zapište příp. další informace jako např. pokyny ke skenování.
8. Pro poslání příkazu ke skenování do Hub klikněte na **Create scan request** a potvrďte zpětnou otázku pomocí **OK**.
► SICAT Implant pošle příkaz ke skenování do Hub a zobrazí rozpracovaný skenovací úkol v záložce **Stáhnout z Hubu** pomocí symbolu .
- Příkaz ke skenování můžete zpracovat v CEREC a optický otisk sejmout v CEREC.

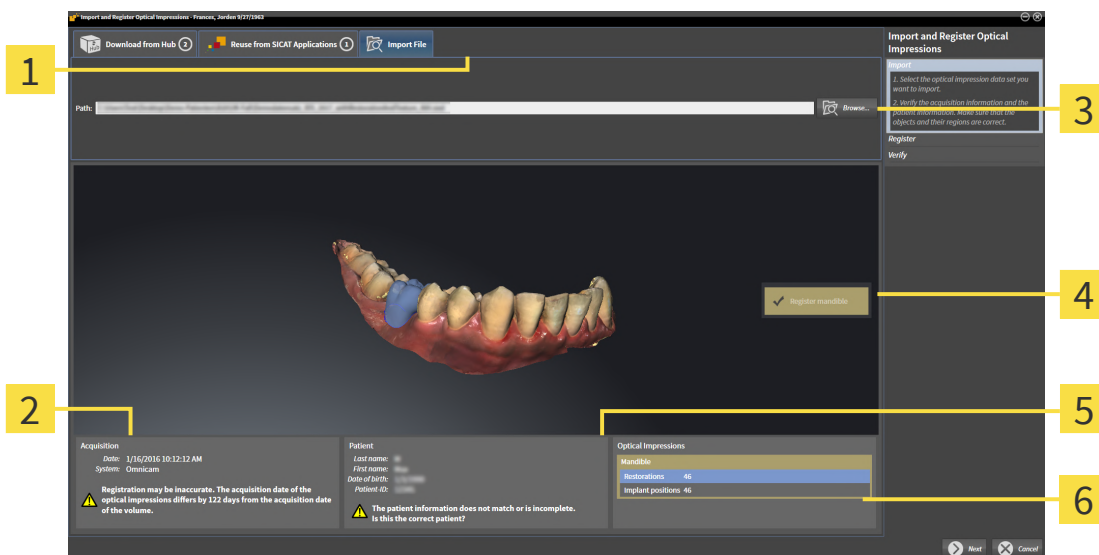
33.1.2 IMPORTOVAT OPTICKÉ OTISKY ZE SOUBORU

Můžete importovat jeden soubor nebo více souborů s optickými otisky na plán.

☑ Krok workflow **Připravit** je rozbalený.



1. Klikněte na symbol **Import and Register Optical Impressions**.
► Asistent **Import and Register Optical Impressions** se pomocí kroku **Import** otevře.
2. Klikněte na záložku **Import File**.



1 Záložka **Import File**

2 Informace o snímku

3 Tlačítko **Browse**

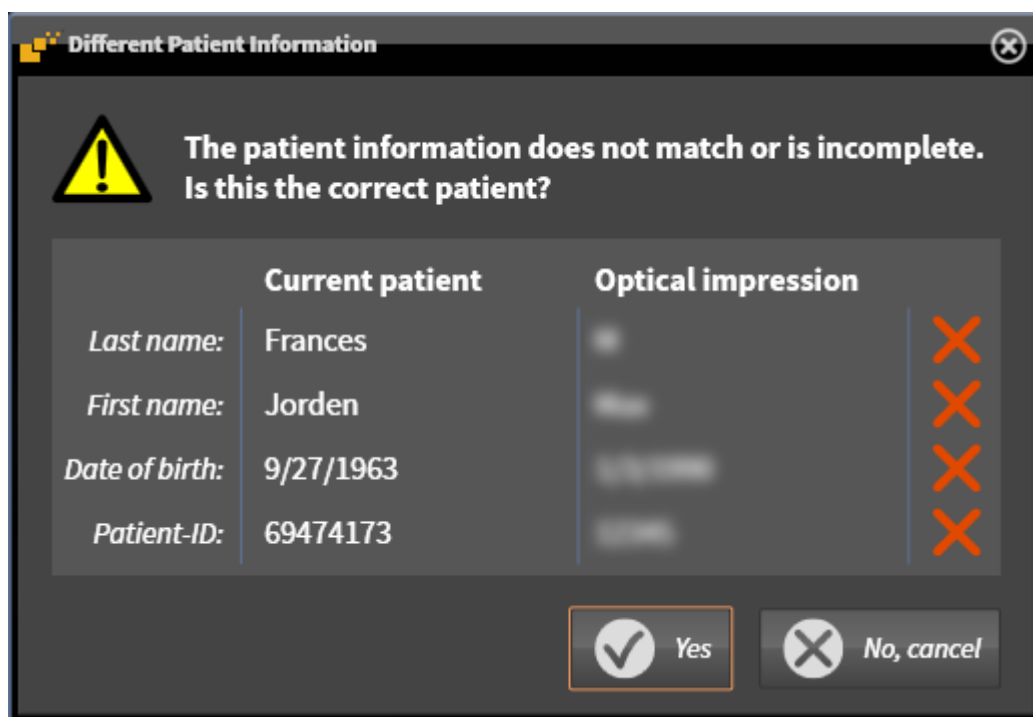
4 Výběr pro registraci

5 Informace o pacientovi

6 Oblast **Optical Impressions**

3. Klikněte na tlačítko **Browse**.
4. Přejděte v okně **Open Optical Impression File** k požadovanému souboru s optickými otisky, vyberte soubor a klikněte na **Open**.
► SICAT Implant otevře vybraný soubor.
5. **Stanovit přiřazení čelisti a orientaci u STL souboru:** Pokud vyberete STL soubor s optickým otiskem maxilly nebo mandibuly, otevře SICAT Implant okno tak, že můžete upravit přiřazení a orientaci čelisti. Postupujte podle kroků v části *Dodatečné kroky u optických otisků v STL formátu* [► Strana 197].
Následně můžete vybrat další STL soubor s dosud chybějící maxillou nebo mandibulou a upravit přiřazení a orientaci čelisti. Následně pokračujte dalším krokem zde.
6. Zkontrolujte výběr pro registraci.
7. Zkontrolujte informace o snímku a informace o pacientovi.
8. Zkontrolujte čelisti s příslušnými náhradami a plánovanými pozicemi implantátu v oblasti **Optical Impressions**.
9. Klikněte na **Next**.

- Pokud se data pacienta na 3D rentgenovém snímku a na optických otiscích liší, otevře SICAT Implant okno **Different Patient Information**:



10. Porovnejte informace o pacientovi. Pokud jste si jistí, že optické otisky i přes rozdílné informace o pacientovi patří k aktuálnímu pacientovi, klikněte na tlačítko **Ano**.

- Krok **Register** se otevře pro první optický otisk. Postupujte podle kroků v části *Registrovat a zkontrolovat optické otisky* [► Strana 200].



Pokud pro import vyberete optické otisky se dvěma čelistmi a v aktuálním časovém okamžiku lze předvídat, že druhou čelist budete registrovat např. pro jinou aplikaci, můžete druhou čelist vybrat pro registraci už nyní. Výběr čelistí můžete pro registraci změnit tak, že aktivujete nebo deaktivujete okénko pro maxillu nebo mandibulu.



Abyste mohli zkontrolovat, zda 3D rentgenové snímky a optické otisky navzájem odpovídají, zobrazí asistent **Import and Register Optical Impressions** vždy data pacienta a ignoruje nastavení **Anonymize**.

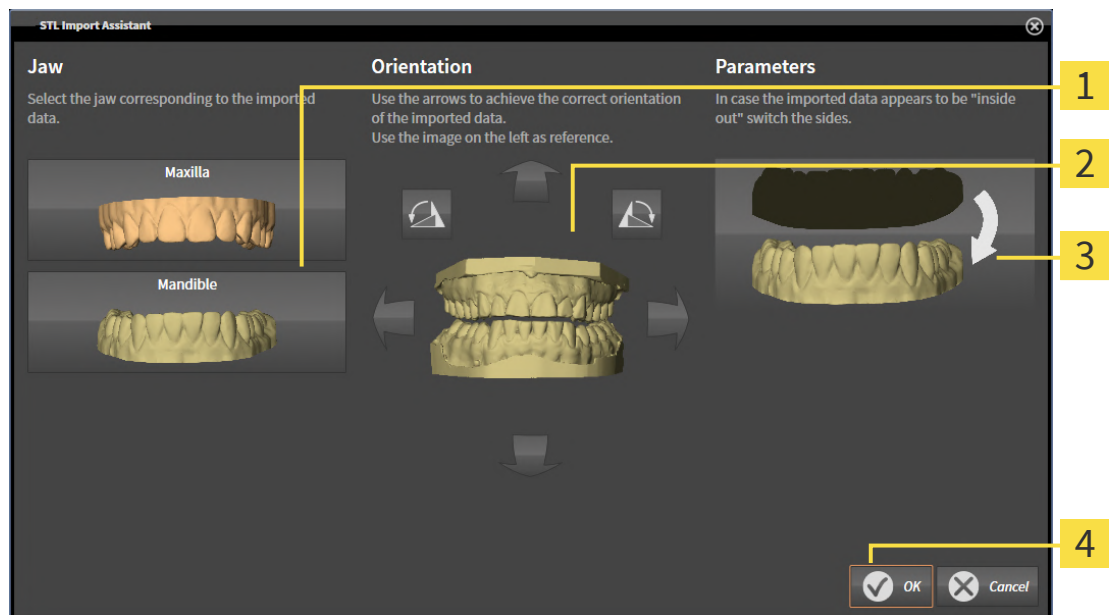
33.1.2.1 DODATEČNÉ KROKY U OPTICKÝCH OTISKŮ V STL FORMÁTU

STL soubory neobsahují žádné informace k pozici a orientaci optických otisků. Proto musíte v případě nutnosti pozici a orientaci upravit:

☒ Již jste aktivovali licenci **SICAT Suite STL Import**.

1. Otevřete optické otisky ze souboru v STL formátu. Informace k tomu naleznete v části *Importovat optické otisky ze souboru* [► Strana 195].

► Okno **STL Import Asistent** se otevře:



1 Výběr čelisti

3 Výměna vnitřní strany a vnější strany

2 Změna orientace

2. Vyberte v oblasti **Jaw**, zda optický otisk obsahuje **Maxilla** nebo **Mandible**, kliknutím na odpovídající symbol.



3. V případě nutnosti změňte pro předběžné stanovení přibližné pozice orientaci optických otisků tak, že v oblasti **Orientation** kliknete na symbol šipky nebo na symboly rotace.
4. V případě potřeby vyměňte vnitřní a vnější stranu optických otisků tak, že v oblasti **Parameters** kliknete na znázornění optických otisků.
5. Klikněte na tlačítko **OK**.
6. V případě potřeby opakujte kroky pro druhý STL soubor. SICAT Implant přiřadí druhý STL soubor automaticky ke druhé čelisti.
 - SICAT Implant zobrazí naimportované optické otisky v asistentovi **Import and Register Optical Impressions**.
7. Pokračujte importem optických otisků. Informace k tomu naleznete v části *Importovat optické otisky ze souboru* [► Strana 195].

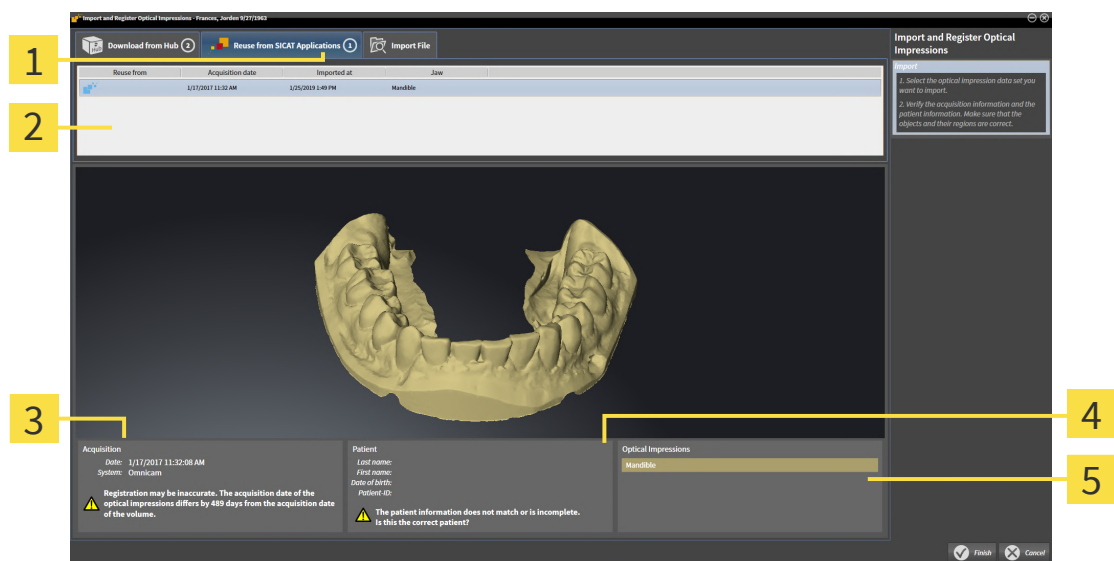
33.1.3 OPĚTOVNĚ POUŽÍT OPTICKÉ OTISKY ZE SICAT APLIKACÍ

Optické otisky ze SICAT aplikace můžete znovu použít.

- ☒ K otevření studii v SICAT aplikaci jste již nainportovali odpovídající otisky, které dosud nepoužíváte v SICAT Implant.
- ☒ Krok workflow **Připravit** je rozbalený.



1. Klikněte na symbol **Import and Register Optical Impressions**.
▶ Asistent **Import and Register Optical Impressions** se pomocí kroku **Import** otevře.
2. Klikněte na záložku **Reuse from SICAT Applications**.
3. Klikněte v horní části na řádku s optickými otisky, které chcete znovu použít.
▶ SICAT Implant zobrazí vybrané optické otisky.



1 Záložka **Reuse from SICAT Applications**

4 Informace o pacientovi

2 Seznam znovu použitelných optických otisků

5 Oblast **Optical Impressions**

3 Informace o snímku

4. Zkontrolujte informace o snímku a informace o pacientovi.
5. Zkontrolujte čelisti s příslušnými náhradami a plánovanými pozicemi implantátu v oblasti **Optical Impressions**.
6. Klikněte na tlačítko **Finish**.
▶ SICAT Implant zavře asistenta **Import and Register Optical Impressions**.
▶ SICAT Implant přidá vybrané optické otisky a případné související náhrady k **Prohlížeč objektů**.
▶ SICAT Implant zobrazí vybrané optické otisky a k nim případně zobrazené náhrady.



Abyste mohli zkontrolovat, zda 3D rentgenové snímky a optické otisky navzájem odpovídají, zobrazí asistent **Import and Register Optical Impressions** vždy data pacienta a ignoruje nastavení **Anonymize**.

33.2 REGISTROVAT A ZKONTROLOVAT OPTICKÉ OTISKY



POZOR

Špatná registrace dat optických otisků a 3D rentgenových snímků by mohla mít za následek chybnou diagnózu a ošetření.

Zkontrolujte, zda jsou registrovaná data optických otisků správně orientovaná k 3D rentgenovým snímkům.



POZOR

Nadměrné artefakty, nedostatečné rozlišení nebo absence bodů pro registraci by mohly mít za následek, že proces registrace optických otisků selže. Příklady nadměrných artefaktů na 3D rentgenových snímcích jsou pohybové nebo kovové artefakty.

Používejte jen data optických otisků a 3D rentgenových snímků, která dovolují přesnou registraci.



POZOR

Výběr označení v procesu registrace optických otisků, která spolu nekorespondují, by mohl mít za následek chybnou diagnózu a ošetření.

Při registraci dat optických otisků pečlivě vybírejte na 3D rentgenových snímcích a na optických otiscích navzájem korespondující označení.



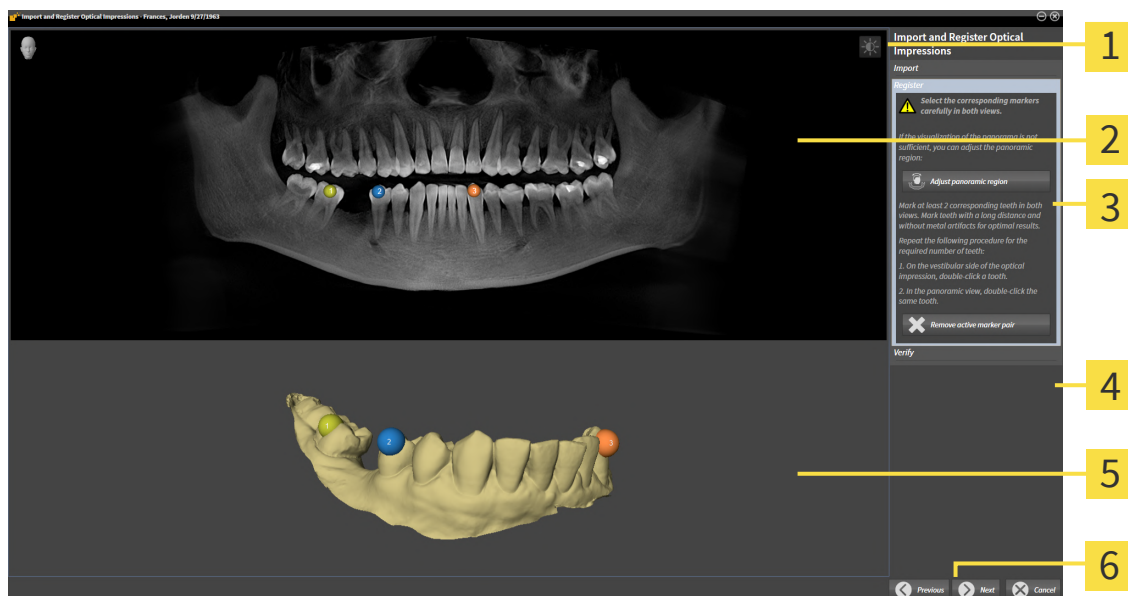
Můžete použít **Inspection Window** pro kontrolu, zda je optický otisk přesně nasměrován k rentgenovým datům. Můžete **Inspection Window** posunout a v **Inspection Window** rolovat vrstvami.



Barevné optické otisky jsou v kroku **Import** v 3D přednáhledu automaticky zobrazeny barevně. V krocích **Register** a **Verify** jsou však barevné optické otisky znázorněny jednobarevně, abyste mohli přesněji rozpoznat tvar a geometrii.

Pro registraci a kontrolu optických otisků postupujte následovně:

☑ Asistent **Import and Register Optical Impressions** se pomocí kroku **Register** otevře.



1 Symbol **Upravit jas a kontrast**

2 **Panorama** pohled

3 Tlačítko **Adjust panoramic region**

4 Tlačítko **Remove active marker pair**

5 **3D** pohled, který ukazuje první optický otisk.

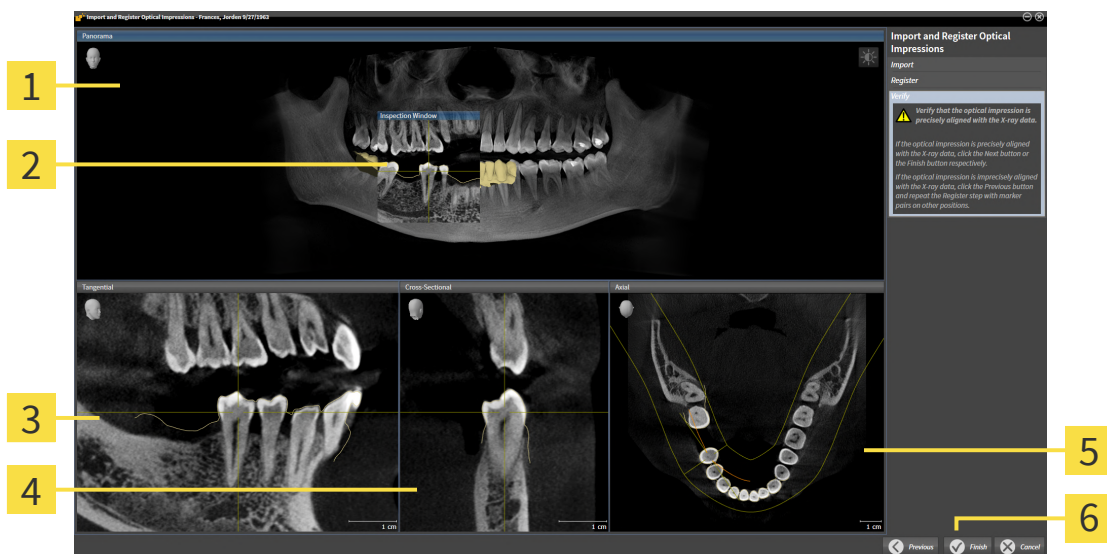
6 Tlačítko **Next**

1. Klikněte dvakrát na tentýž zub jak v **Panorama** pohledu, tak také na vestibulární straně optického otisku v **3D** pohledu. Dbejte na pokud možno velký odstup mezi jednotlivými zuby a označte jen zuby bez kovových artefaktů. Opakujte tento krok, dokud nebudete mít označené minimálně **dva** odpovídající zuby v obou pohledech. Pokud optický otisk překrývá minimálně 3/4 čelistního oblouku, označte minimálně **tři** odpovídající zuby.

► Označení různými barvami a čísly v obou pohledech ukazují přiřazené zuby optického otisku.

2. Klikněte na **Next**.

► SICAT Implant vypočítá registraci optického otisku s retgenovými daty.

► Krok **Verify** se otevírá:**1** Panorama pohled**4** Cross-Sectional pohled**2** Inspection Window**5** Axial pohled**3** Tangential pohled**6** Tlačítko **Finish**

3. Zkontrolujte ve 2D pohledech, zda je optický otisk přesně orientovaný k rentgenovým datům. Rolujte **v každém pohledu na vrstvy** vrstvami a zkontrolujte zobrazené kontury.
 4. Pokud optický otisk není přesně orientován k rentgenovým datům, klikněte na tlačítko **Previous** a opakujte krok **Register** s markerovými páry na jiných pozicích.
 5. Pokud je optický otisk přesně orientován k rentgenovým datům a pro registraci jste vybrali dva optické otisky, klikněte na tlačítko **Next**. Opakujte předchozí kroky pro druhý optický otisk.
 6. Pokud jsou optické otisky vybrané pro registraci přesně orientované k rentgenovým datům, klikněte na tlačítko **Finish**.
- SICAT Implant zavře asistenta **Import and Register Optical Impressions**.
 - SICAT Implant přidá vybrané optické otisky a případné související náhrady k **Prohlížeč objektů**.
 - SICAT Implant zobrazí registrované optické otisky a případné související náhrady.



Navíc k popsanému postupu jsou v asistentovi **Import and Register Optical Impressions** k dispozici tyto akce:

- Můžete upravit jas a kontrast 2D pohledu tak, že kliknete na symbol **Upravit jas a kontrast** . Informace k tomu naleznete v části *Upravit a resetovat jas a kontrast 2D pohledů* [▶ Strana 137].
- Oblast Panorama můžete upravit tak, že kliknete na symbol **Adjust panoramic region** . Informace k tomu naleznete v části *Upravit úsek Panorama* [▶ Strana 180].
- Pokud chcete určitý markerový pár v kroku **Register** odstranit, můžete v obou pohledech jeden marker páru vybrat kliknutím myši a kliknout na tlačítko **Remove active marker pair** .
- Pokud chcete importování a registrování optických otisků přerušit, můžete kliknout **Cancel** .

34 OZNAČENÍ A ÚPRAVA MANDIBULÁRNÍCH NERVŮ

SICAT Implant vám pomůže, abyste při plánování implantátu udrželi dostatečný bezpečnostní odstup k mandibulárním nervům.

Pokud plánujete implantáty v úseku zadních zubů dolní čelisti, označte odpovídající mandibulární nerv příp. oba mandibulární nervy ve 3D rentgenových datech. Označení se provádí pomocí zadání sledu bodů (nervových bodů), skrze které SICAT Implant automaticky provede čáru.

Po označení dokážete mandibulární nervy při plánování implantátu jasně rozeznat ve všech pohledech. Kromě toho budete varováni, pokud implantát nedodrží bezpečnostní odstup k mandibulárním nervům. Další informace naleznete v části *Varování ohledně odstupu* [► Strana 223].

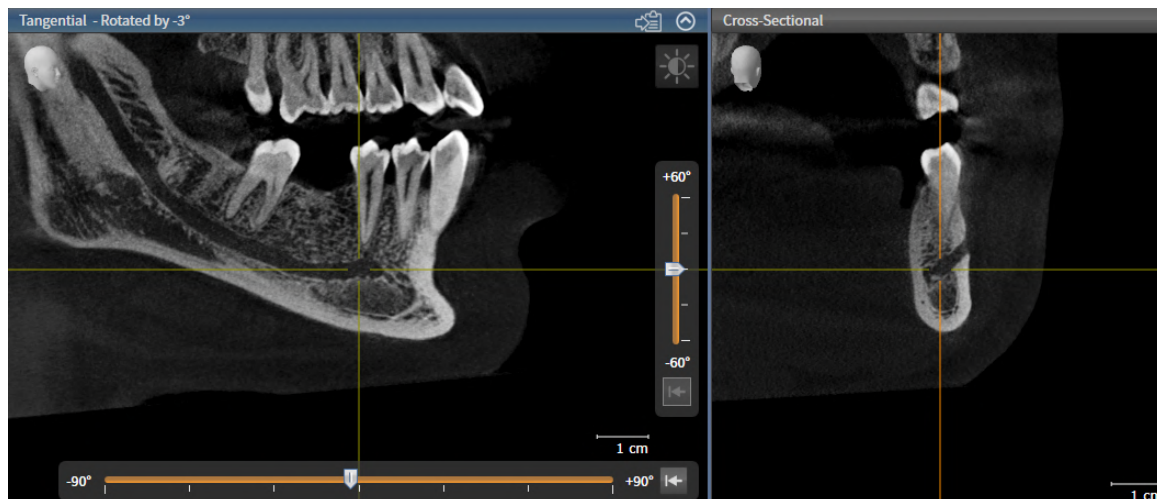
Pro označení a úpravu mandibulárních nervů jsou k dispozici následující funkce:

- *Označit mandibulární nervy* [► Strana 205]
- *Aktivovat, skrýt a zobrazit nervy* - informace k tomu naleznete v části *Spravovat objekty pomocí prohlížeče objektů* [► Strana 119].
- *Zaostřit na nervy, odstranit nervy a resetovat a znovu provést akce s nervy* - informace k tomu naleznete v části *Spravovat objekty pomocí objektu nástrojová lišta* [► Strana 121].
- *Posouvat, přidávat a odstraňovat nervové body* [► Strana 207]
- *Změnit průměr nervu* [► Strana 208]

34.1 OZNAČIT MANDIBULÁRNÍ NERVY

NASTAVIT POHLEDY TANGENTIAL A CROSS-SECTIONAL

Nastavte pohledy **Tangential** a **Cross-Sectional** tak, aby byl mandibulární nerv zcela viditelný.



Postupujte následovně:

☒ Pracovní oblast **Panorama** je otevřená.

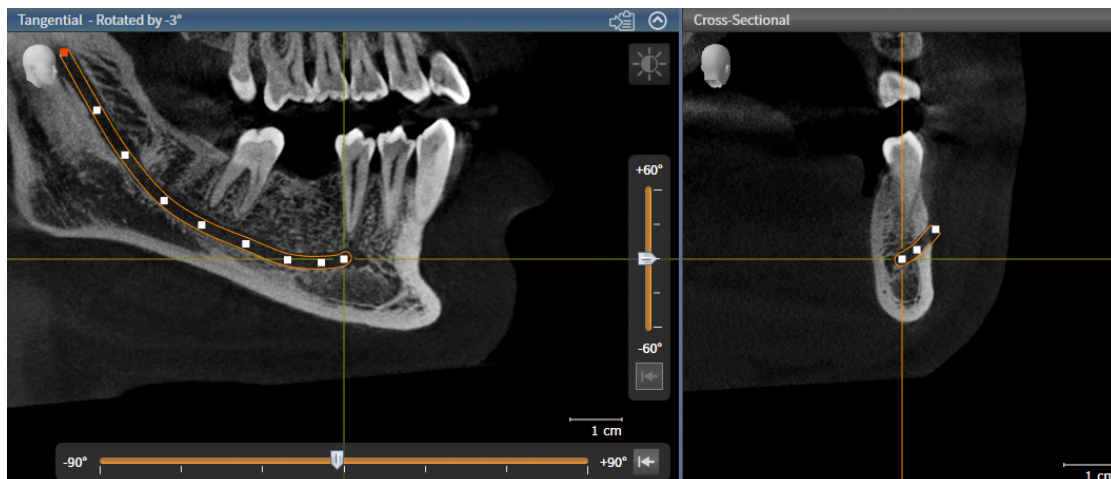
1. Posouvejte **Inspection Window** tak, že foramen mentale je viditelný v pohledu **Cross-Sectional**.
► V pohledu **Cross-Sectional** by měl být nyní viditelný jen průběh nervu až k bodu výstupu nervu.
2. Posouvejte nitkový kříž v pohledu **Cross-Sectional** na nejnižší místo viditelného průběhu nervu. Tím stanovíte dobrý bod rotace pro krok 4.
3. Aktivujte pohled **Tangential** tak, že např. kliknete na pohled **Tangential**.
4. Otáčejte pohled **Tangential** tak, že vzestupná větev mandibulárního nervu bude viditelná v pohledu **Tangential**. Další informace naleznete v části *Otáčet pohledy* [► Strana 144].

OZNAČIT MANDIBULÁRNÍ NERV

☒ Krok workflow **Prepare** je rozbalený.



1. Klikněte v kroku workflow **Prepare** na **Mark mandibular nerve**.



2. Klikněte v pohledu **Cross-Sectional** na bod výstupu nervu, abyste přidali první nervový bod.
3. Přidejte dalším kliknutím v pohledu **Cross-Sectional** druhý nervový bod doprostřed viditelného průběhu nervu a třetí nervový bod kousek před nejhlubší místo viditelného průběhu nervu.
4. Přejděte k pohledu **Tangential** a přidávejte opakovaným klikáním další nervové body podle průběhu nervu z meziálního do distálního směru.
5. Poslední nervový bod přidejte pomocí dvojího kliknutí namísto jednoho.

► Mandibulární nerv se zobrazí jak ve všech pohledech tak v **Objects** .



Během označování nervů můžete také rolovat skrz vrstvy, abyste nerv lokalizovali. Další informace naleznete v části *Rolovat vrstvami ve 2D pohledech* [► Strana 139].

Během označování nervů můžete vždy poslední přidaný nervový bod odstranit tak, že kliknete pravým tlačítkem myši.

Označování mandibulárního nervu můžete přerušit klávesou **ESC** nebo novým kliknutím na tlačítko **Mark mandibular nerve** .

34.2 POSOUVAT, PŘIDÁVAT A ODSTRAŇOVAT NERVOVÉ BODY

POSOUVAT NERVOVÉ BODY

Pro dodatečné posunutí nervových bodů postupujte následovně:

1. Aktivujte nerv tak, že v **Objects** nebo v některém pohledu kliknete na nerv.
2. Klikněte v některém z 2D pohledů na vrstvy na požadovaný nervový bod a držte stisknuté tlačítko myši. Pro posunutí nervového bodu pohybujte myší.
3. Na požadovaném místě pusťte tlačítko myši.

► SICAT Implant nervový bod posune.

PŘIDAT NERVOVÉ BODY

Pro dodatečné přidání nervových bodů postupujte takto:

1. Aktivujte nerv tak, že v **Objects** nebo v některém pohledu kliknete na nerv.
2. **Přidat bod mezi dva existující body:** Klikněte dvakrát ve 2D pohledu na vrstvy mezi dva již existující nervové body na požadované místo nervu.
3. **Přidat koncový bod:** Klikněte dvakrát ve 2D pohledu na vrstvy na požadované místo nervu v blízkosti dosavadního koncového bodu.

► SICAT Implant přidá nervový bod na požadovaném místě.

ODSTRANIT NERVOVÉ BODY

Pro odstranění jednotlivých nervových bodů postupujte následovně:

1. Aktivujte nerv tak, že v **Objects** nebo v některém pohledu kliknete na nerv.
2. Aktivujte nervový bod, který má být odstraněn, kliknutím na tento nervový bod v některém 2D pohledu na vrstvy.
3. Klikněte v oblasti **Properties** na tlačítko **Odstranit bod**.

► SICAT Implant tento nervový bod odstraní.

34.3 ZMĚNIT PRŮMĚR NERVU

Pro změnu průměru nervu postupujte takto:

1. Aktivujte nerv tak, že v **Objects** nebo v některém pohledu kliknete na nerv.
 2. Vyberte v oblasti **Properties** požadovaný průměr nervu.
- SICAT Implant změní průměr nervu.

35 NAPLÁNOVAT IMPLANTÁTY



Plán, který je určen jako základ pro léčbu, musí být lege artis. Jinak by to mohlo mít za následek chybnou léčbu.

Vytvářejte jako podklad pro léčbu výhradně plány, které jsou lege artis.



Implantáty, abutmenty a pouzdra z databáze SICAT Implant se zobrazují podle údajů výrobců. Odchylka reálných rozměrů od údajů výrobců by mohla vést k chybné léčbě.

Ověřte pečlivě, zda se zobrazené rozměry implantátů, abutmentů a pouzder shodují.



Implantáty z SICAT Implant Database jsou znázorněny schematicky, pokud nejsou k dispozici skutečná data nebo nemohou být nahrána. V těchto případech se schematické znázornění co do délky a průměru řídí podle nominálních údajů výrobce. Odchýlení nominálních rozměrů od reálných rozměrů by mohlo mít za následek chybné ošetření.

Pečlivě zkontrolujte, jak nominální rozměry výrobce korespondují s reálnými rozměry implantátů.

SICAT Implant Database obsahuje modely implantátů různých výrobců. Modely implantátů jsou pro každého výrobce organizovány v implantátových řadách.

Můžete si jako oblíbené nastavit ty řady implantátů, které používáte ve vaší praxi. Při plánování implantátů vám budou cíleně nabídnuty řady implantátů, které jste nastavili jako oblíbené. Další informace naleznete v části *Stanovit preferované řady implantátů* [► Strana 276].

Pokud požadovaný model implantátu dosud není v SICAT Implant Database, můžete místo něho naplánovat generický implantát a zadat rozměry implantátu podle údajů výrobce implantátu.

SICAT Implant ukáže kolem implantátů bezpečnostní úsek a varuje, pokud jsou implantáty naplánovány příliš blízko k označenému mandibulárnímu nervu nebo příliš blízko k sobě navzájem. Další informace naleznete v části *Skrýt a zobrazit bezpečnostní úseky* [► Strana 221] a *Varování ohledně odstupu* [► Strana 223].

SICAT Implant ukáže v okluzním prodloužení implantátů kanál. Další informace naleznete v části *Skrýt a zobrazit kanály* [► Strana 222].

SICAT Implant podporuje dvoudílné implantáty a jednodílné implantáty. Spolu s implantáty můžete naplánovat abutmenty pro dvoudílné implantáty anebo je dodatečně přidat. Další informace k plánování abutmentů najdete v části *Plánování abutmentů* [► Strana 224].

Při používání vrtacích šablon pro realizaci vašeho implantologického plánování je povinné naplánovat vrtací pouzdra. Pouzdra můžete naplánovat společně s implantáty nebo je dodatečně přidat. Další informace k plánování vrtacích pouzder najdete v části *Plánování vrtacích pouzder* [► Strana 231].

Pro plánování implantátů jsou k dispozici tyto funkce:

- *Přidat implantáty* [► Strana 211]
- *Aktivovat, skrýt a zobrazit implantáty* - informace k tomu naleznete v části *Spravovat objekty pomocí prohlížeče objektů* [► Strana 119].
- *Zaostřit na implantáty, odstranit implantáty a resetovat a opět provést akce s implantáty* - informace k tomu naleznete v části *Spravovat objekty pomocí objektu nástrojová lišta* [► Strana 121].
- *Posouvání a vyrovnaní implantátů* [► Strana 214]
- *Otáčet implantáty kolem své osy* [► Strana 216]
- *Změnit rozměry implantátů a modely implantátů* [► Strana 217]
- *Specifická orientace implantátů* [► Strana 219]
- *Změnit označení (pozice zubů)* [► Strana 220]
- *Skrýt a zobrazit bezpečnostní úseky* [► Strana 221]
- *Skrýt a zobrazit kanály* [► Strana 222]
- *Varování ohledně odstupu* [► Strana 223]

35.1 PŘIDAT IMPLANTÁTY



POZOR

Automatické umístění a orientace implantátů na základě náhrad z CAD/CAM datových záznamů je jen hrubé počáteční předběžné umístění a orientace. Může mít za následek chybnou léčbu.

Zkontroluje vždy automaticky umístěné a orientované implantáty. V případě potřeby umístění a orientaci upravte.



POZOR

Automatické umístění více implantátů je jen hrubé počáteční předběžné umístění. Může mít za následek chybnou léčbu.

Zkontroluje vždy automaticky umístěné implantáty. V případě potřeby umístění upravte

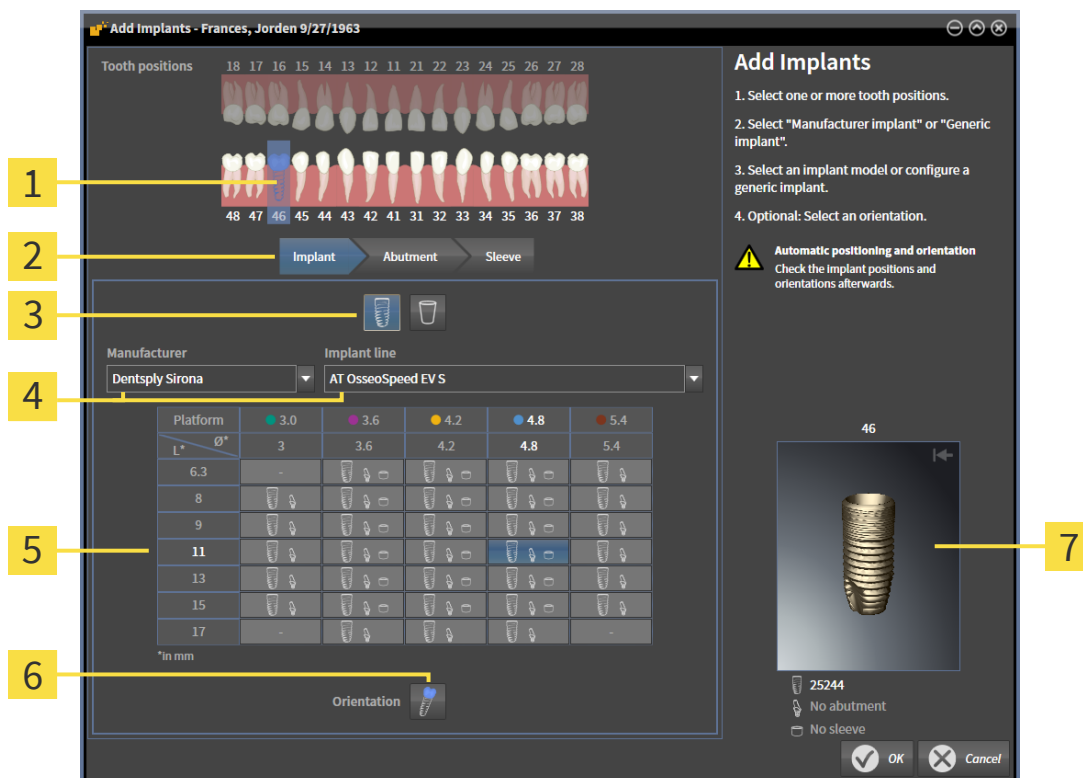
Pro přidání nového implantátu nebo více nových implantátů ve stejné čelisti k otevřenému plánu postupujte následovně:

- ☒ Importovali a registrovali jste podle požadované vrtací šablony optický otisk (příp. i s náhradou) čelisti, který pokrývá všechny pozice implantátů. Informace k tomu naleznete v části *Podporované vrtací šablony a systémy pouzder* [► Strana 49] a *Optické otisky* [► Strana 189].
- ☒ Pokud plánujete jeden nebo více implantátů v oblasti zadních zubů v dolní čelisti, označili jste odpovídající mandibulární nerv. Informace k tomu naleznete v části *Označit mandibulární nervy* [► Strana 205].
- ☒ Krok workflow **Plan** je rozbalený.



1. Klikněte v kroku workflow **Plan** na **Add implants**.

► Objeví se okno s výběrem pro implantát:



1 Vybraná pozice zubu

2 Tlačítka pro přecházení mezi implantátem, abutmentem a vrtacím pouzdrům

3 Tlačítka pro přecházení mezi **Manufacturer implant** a **Generic implant**

4 Tlačítka pro výběr výrobce a řady implantátů

5 Tabulka pro výběr modelu implantátu

6 Symbol pro výběr **Orientation**

7 3D náhled s číslem výrobku

2. Vyberte pozici zubu nového implantátu nebo pozice zubů nových implantátů. Pokud jste naimportovali a zobrazili optické otisky s náhradami a/nebo plánovanými pozicemi implantátů, budou tyto pozice zubů automaticky předvybraný. (Před)vybranou pozici můžete zase zrušit tím, že na vybranou pozici zubu (znovu) kliknete.

Upozornění:

Následující tlačítka budou zobrazena teprve tehdy, když jste vybrali minimálně jednu pozici zubu.

3. Vyberte požadovaného výrobce a požadovanou řadu implantátů. Naposledy použitý výrobce a řady implantátů se na příslušném seznamu nacházejí nahoře.
4. Vyberte v tabulce požadovaný model implantátu tak, že kliknete na příslušnou buňku. Tabulka obsahuje všechny dostupné modely implantátů vybrané řady implantátů. Řádky odpovídají různým délkám implantátů a sloupce různým průměrům implantátů v milimetrech. Pokud jsou zobrazeny dva průměry, odpovídá první průměr okluznímu průměru. Malé symboly abutmentů a pouzder ukazují, že mohou být naplánovány také vhodné abutmenty výrobce a vrtací pouzdra plně řízených chirurgických systémů výrobce.

- Vybraný model implantátu bude vedle tabulky v 3D náhledu zobrazen svým číslem výrobku. Pomocí stisknutého tlačítka myši můžete implantát otáčet v 3D náhledu. Pomocí kolečka myši můžete v 3D náhledu za pomoci zoomu zvětšovat a zmenšovat.
5. **Vybrat předběžnou orientaci:** Vyberte požadovanou orientaci tak, že najedete kurzorem na symbol **Orientation** a kliknete na jeden z následujících symbolů:
-  - vertikálně
 -  - u náhrady v SIXD formátu podle osy náhrady, jinak vertikálně. Tato možnost je na výběr jen tehdy, pokud je minimálně na jedné vybrané pozici zubu k dispozici náhrada v SIXD formátu a je zobrazená.
 -  - paralelně k již naplánovanému implantátu čelisti. Tato možnost je na výběr jen tehdy, pokud jste již v čelisti naplánovali implantáty.
6. Zavřete okno pomocí **OK**. Předběžné umístění implantátů závisí na tom, zda přidáváte jeden nebo více implantátů a zda jsou k dispozici zobrazené náhrady.
- Pokud přidáte implantát na pozici zubu, která neodpovídá žádné zobrazené náhradě, jen implantát předběžně umístíte pomocí kliknutí myši na požadované místo v některém 2D náhledu.
 - Pokud přidáte implantát na pozici zubu, která odpovídá zobrazené náhradě, SICAT Implant předběžně umístí implantát automaticky.
 - Pokud přidáte více implantátů, SICAT Implant předběžně umístí implantáty automaticky, přičemž jako vertikální pozice je zpravidla převzata z aktuální pozice axiální vrstvy.
- Nový implantát nebo nové implantáty jsou zobrazeny ve všech pohledech i v **Objects**.



Stanovit preferované řady implantátů

Můžete nastavit, aby vám byly k výběru nabízeny jen výrobci a řady implantátů, které používáte ve vaší praxi. Další informace naleznete v části *Stanovit preferované řady implantátů* [► Strana 276].



Použít generické implantáty

Pokud požadovaný model implantátu ještě není v SICAT Implant Database, můžete místo něj použít generický implantát. Klikněte za tímto účelem na tlačítko **Generic implant** a zadejte rozměry implantátu podle údajů výrobce implantátu.



Naplánovat zároveň abutmenty a/nebo vrtací pouzdra

Pokud s implantátem nebo implantáty zároveň chcete naplánovat také abutmenty a/nebo pouzdra, klikněte před zavřením okna s **OK** na tlačítko **abutment** nebo **Sleeve**. Další informace naleznete v části *Přidat abutmenty* [► Strana 225] a *Přidat vrtací pouzdra* [► Strana 232].



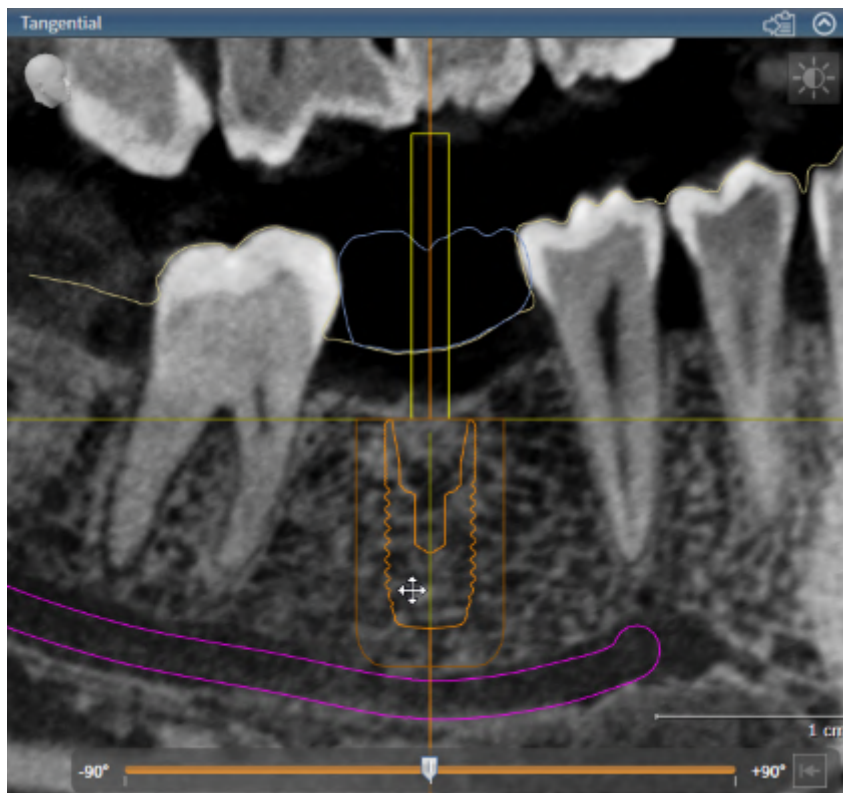
Zubní schéma FDI / ADA

V tomto návodu k použití je pro všechny obrázky použito zubní schéma FDI. SICAT Implant podporuje také zubní schéma ADA. Informace ke změně zubního schématu najdete v části *Použít obecná nastavení* [► Strana 266].

35.2 POSOUVÁNÍ A VYROVNÁNÍ IMPLANTÁTŮ

Implantáty můžete přesně posouvat a orientovat.

POSOUVAT IMPLANTÁTY



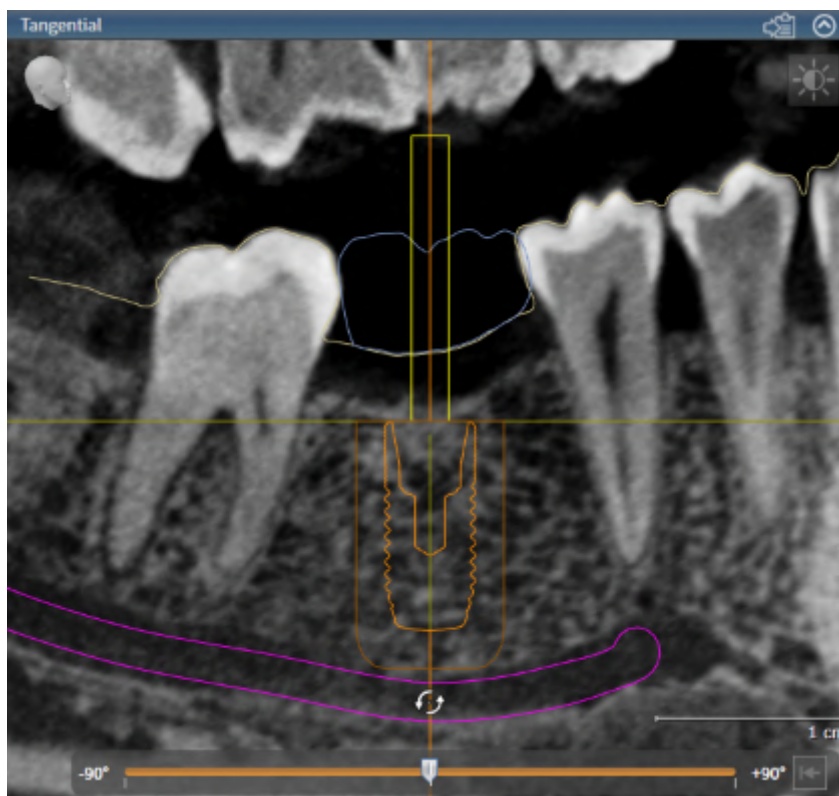
1. Najedte kurzorem v 2D pohledech na implantát.
 - Kurzor se změní .
2. Klikněte a držte stisknuté levé tlačítko myši.
3. Najedte kurzorem na požadovanou pozici implantátu.
 - SICAT Implant posouvá implantát podle pohybu kurzoru.
4. Pustte levé tlačítko myši.
 - SICAT Implant zachová aktuální pozici implantátu.



Pracovní oblast vyrovnání implantátu

Implantáty je možné nejjednodušeji a nejbezpečněji posouvat a orientovat v pohledech **Tangential** a **Cross-Sectional** pracovní oblasti **Implant-Aligned**. Další informace k pracovnímu místu **Implant-Aligned** naleznete v části *Přehled pracovní oblasti vyrovnání implantátu* [► Strana 127].

ORIENTOVAL IMPLANTÁTY



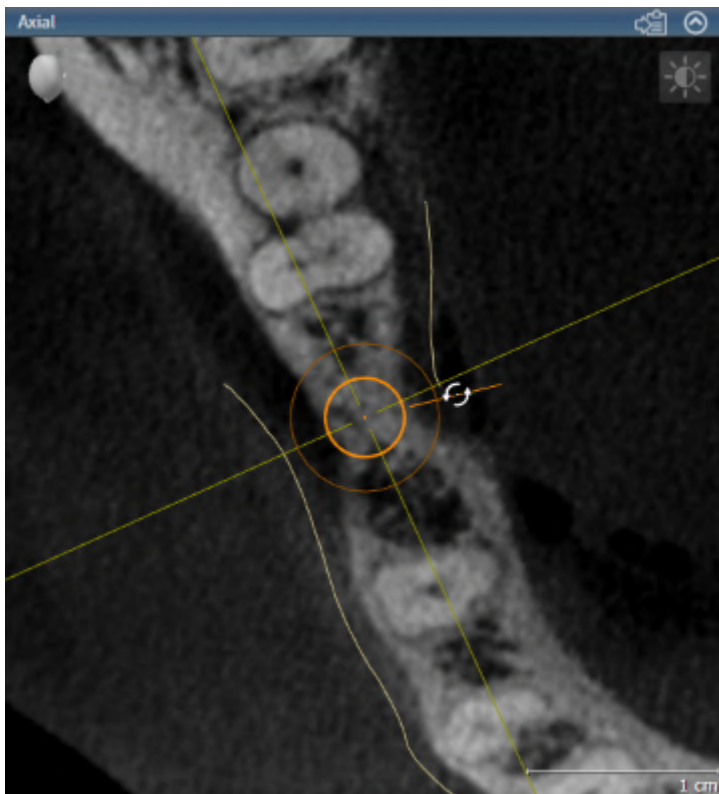
1. Najed'te kurzorem v některém 2D pohledu s výjimkou pohledu **Axial** na apikální část osy implantátu, abyste mohli implantát otáčet kolem okluzního koncového bodu, nebo na okluzní část osy implantátu, abyste mohli implantát otáčet kolem apikálního koncového bodu.
 - Kurzor se změní .
2. Klikněte a držte stisknuté levé tlačítko myši.
3. Pohybujte kurzorem do tvaru kruhu až do dosažení požadované orientace implantátu.
 - SICAT Implant nastaví implantát podle pohybu kurzoru.
4. Pust'te levé tlačítko myši.
 - SICAT Implant zachová aktuální orientaci implantátu.

**Pracovní oblast vyrovnání implantátu**

Implantáty je možné nejjednodušeji a nejbezpečněji posouvat a orientovat v pohledech **Tangential** a **Cross-Sectional** pracovní oblasti **Implant-Aligned**. Další informace k pracovnímu místu **Implant-Aligned** naleznete v části *Přehled pracovní oblasti vyrovnání implantátu* [► Strana 127].

35.3 OTÁČET IMPLANTÁTY KOLEM SVÉ OSY

Můžete otáčet implantáty kolem své osy, abyste např. mohli naplánovat požadovaným způsobem angulované abutmenty.



1. Najedte kurzorem v pohledu **Axial** na otočný držák implantátu.
 - Kurzor se změní .
2. Klikněte a držte stisknuté levé tlačítko myši.
3. Pohybujte kurzorem kruhovým směrem až po požadované otočení implantátu.
 - SICAT Implant otáčí implantát podle pohybu kurzoru kolem své osy.
4. Pustte levé tlačítko myši.
 - SICAT Implant zachová aktuální otočení implantátu kolem osy.



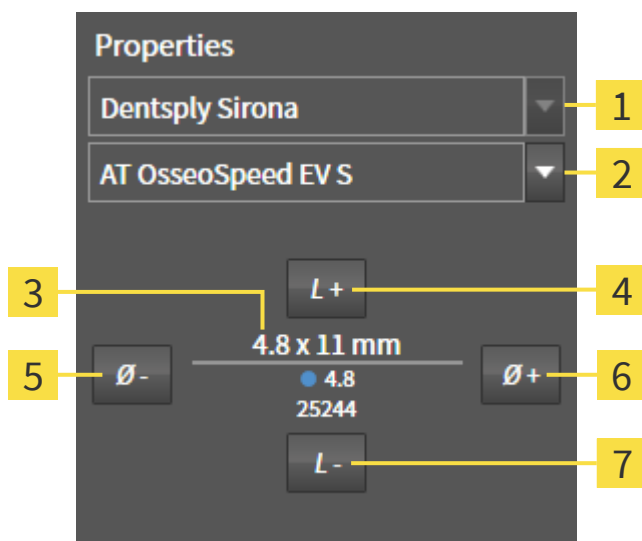
Pracovní oblast vyrovnání implantátu

Implantáty je možné nejjednodušeji a nejbezpečněji otáčet kolem své osy v pohledu **Axial** pracovní oblasti **Implant-Aligned**. Orientujte se při otáčení implantátu kolem své osy podle pohledů **Tangential** a **Cross-Sectional** nebo podle pohledu **3D**. Další informace k pracovnímu místu **Implant-Aligned** naleznete v části *Přehled pracovní oblasti vyrovnání implantátu* [► Strana 127].

35.4 ZMĚNIT ROZMĚRY IMPLANTÁTŮ A MODELŮ IMPLANTÁTŮ

Pro dodatečnou změnu rozměrů nebo modelu implantátu postupujte takto:

1. Aktivujte implantát, který chcete změnit, tak že v **Objects** nebo v některém pohledu kliknete na implantát.
► V oblasti **Properties** se zobrazí aktuální rozměry a aktuální model implantátu.



1 Tlačítko **Manufacturer**

5 Tlačítko **Narrower**

2 Tlačítko **Implant line**

6 Tlačítko **Wider**

3 **Aktuální model implantátu:** Průměr x délka, platforma a číslo zboží

7 Tlačítko **Shorter**

4 Tlačítko **Longer**

2. **Změnit výrobce implantátu a řadu implantátů:** Vyberte požadovaného výrobce implantátu a požadovanou řadu implantátů.
► SICAT Implant změní také model implantátu a případně i rozměry implantátu.
3. **Změnit rozměry implantátu a model implantátu:** Klikněte na tlačítka **Wider** nebo **Narrower** pro výběr dalšího v pořadí širšího nebo dalšího v pořadí užšího modelu ve vybrané řadě implantátů. Klikněte na tlačítka **Longer** nebo **Shorter** pro výběr dalšího v pořadí širšího nebo dalšího v pořadí užšího modelu ve vybrané řadě implantátů.
► SICAT Implant změní rozměry implantátu a model implantátu.



Okno pro výběr implantátu

Míry a model implantátu můžete měnit také přes okno s výběrem implantátu tak, že v **Objects** vedle implantátu, který chcete měnit, kliknete na symbol . Tam můžete také přecházet mezi **Manufacturer implant** a **Generic implant**. Další informace naleznete v části *Přidat implantáty* ► *Strana 211*.



Generické implantáty

Přes oblast **Properties** nebo přes okno pro výběr implantátu také můžete měnit rozměry generických implantátů.

**Automatická úprava abutmentů**

Pokud změníte rozměry nebo model implantátu a příslušný abutment pak již nebude kompatibilní, upraví SICAT Implant automaticky abutment. Přitom SICAT Implant vybere v rámci vybrané řady abutmentů kompatibilní abutment, který je až na průměr platformy a příp. průměr výstupu identický s původním abutmentem. Pokud takový abutment není k dispozici, odstraní SICAT Implant abutment.

**Automatická úprava vrtacích pouzder**

Pokud změníte rozměry nebo model implantátu a příslušné vrtací pouzdro pak již nebude kompatibilní nebo pozice pouzdra už není přípustná, upraví SICAT Implant automaticky pouzdro a/nebo pozici pouzdra. Přitom SICAT Implant vybere v rámci vybraného systému pouzder automaticky kompatibilní pouzdro a/nebo přípustnou pozici pouzdra. Pokud takové pouzdro není k dispozici, odstraní SICAT Implant pouzdro.

35.5 SPECIFICKÁ ORIENTACE IMPLANTÁTŮ

Dodatečně můžete implantáty specifickým způsobem orientovat:

- Vertikálně
- Podle osy náhrady ve formátu SIXD
- Paralelně k již naplánovanému implantátu ve stejné čelisti

Postupujte následovně:



1. Klikněte v části **Objects** vedle implantátu na vedle se nacházející symbol.
 - SICAT Implant zobrazí okno pro výběr implantátu.
2. Vyberte požadovanou specifickou orientaci tak, že najedete kurzorem na symbol **Orientation** a kliknete na symbol, který odpovídá požadované specifické orientaci. Další informace naleznete v části *Přidat implantáty* [► *Strana 211*].
 - SICAT Implant změní orientaci implantátu.
3. Zavřete okno pomocí **OK**.

35.6 ZMĚNIT OZNAČENÍ (POZICE ZUBŮ)

Pokud je označení (pozice zubu) implantátu chybné, můžete označení (pozici zubu) změnit takto:



1. Klikněte v části **Objects** vedle implantátu na vedle se nacházející symbol.
 - SICAT Implant zobrazí okno pro výběr implantátu.
2. Vyberte novou pozici implantátu. Další informace naleznete v části *Přidat implantáty* [► *Strana 211*].
 - SICAT Implant změní označení (pozici zubu) implantátu.
3. Zavřete okno pomocí **OK**.

35.7 SKRÝT A ZOBRAZIT BEZPEČNOSTNÍ ÚSEKY

SICAT Implant zobrazí kolem implantátů bezpečnostní úsek, abyste při plánování implantátů mohli posoudit, zda jsou dodrženy určité minimální odstupy např. k sousedním kořenům, sousedním implantátům, k okrajům kostí, k mandibulárnímu nervu nebo k sinu. Na bezpečnostních úsecích se zakládají také varování ohledně odstupu. Další informace k varování ohledně odstupu naleznete v části *Varování ohledně odstupu* [► Strana 223].

V nastavení můžete upravit rozměry bezpečnostní úseků kolem implantátů. Tamtéž můžete předběžně nastavit, zda mají být u nových plánů zobrazeny bezpečnostní úseky. Další informace naleznete v části *Nastavení bezpečnostních úseků* [► Strana 278].

Během plánování můžete bezpečnostní úseky pro všechny implantáty zároveň zobrazit nebo skrýt.

- ☑ Skupina objektů **Implants** je viditelná v **Prohlížeč objektů**. Další informace naleznete v části *Objekty SICAT Implant* [► Strana 122].
- ☑ Bezpečnostní úseky jsou aktuálně zobrazené.

1. Najedte ve skupině objektů **Implants** kurzorem na symbol **zobrazit/skrýt bezpečnostní úseky**.

► SICAT Implant zobrazí symboly pro skrytí a zobrazení bezpečnostních úseků.



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

► SICAT Implant skryje bezpečnostní úseky.



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

► SICAT Implant zobrazí bezpečnostní úseky.



Můžete také přepnout viditelnost bezpečnostních úseků tím, že najedete kurzorem na symbol **zobrazit/skrýt bezpečnostní úseky** a kliknete. Opakované klikání zapíná a vypíná viditelnost bezpečnostních úseků



Když jsou bezpečnostní úseky skryté, jsou u varování ohledně odstupu dotyčné bezpečnostní úseky v pohledech přesto znázorněné.

35.8 SKRÝT A ZOBRAZIT KANÁLY

SICAT Implant může pro implantáty zobrazit pilotní kanály nebo kanály pro implantáty. Můžete tak zejména zkontrolovat, zda je příslušný kanál přístupný bez překážek. Pilotní vrtací kanály můžete použít i ke zobrazení kanálů pro šroub.

V nastaveních můžete upravit průměr pilotních vrtacích kanálů a délku obou kanálů. Průměr jednoho kanálu pro implantát odpovídá vždy maximálnímu průměru příslušného implantátu. V nastaveních můžete vždy stanovit, zda u nových plánů mají být nastaveny pilotní vrtací kanály, kanály pro implantát nebo nemají být nastaveny žádné kanály. Další informace naleznete v části *Nastavit kanály* [► Strana 279].

Během plánování můžete pilotní vrtací kanály a kanály pro implantát pro všechny implantáty zároveň skrýt nebo zobrazit.

- ☑ Skupina objektů **Implants** je viditelná v **Prohlížeč objektů**. Další informace naleznete v části *Objekty SICAT Implant* [► Strana 122].
- ☑ Pilotní vrtací kanály jsou aktuálně zobrazené.

1. Najedte ve skupině objektů **Implants** kurzorem na symbol **zobrazit/skrýt kanály**.

► SICAT Implant ukáže symboly pro zobrazení a skrytí kanálů.



2. Klikněte na symbol **Hide channels**.

► SICAT Implant skryje kanály



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

► SICAT Implant zobrazí kanály.



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

► SICAT Implant zobrazí kanály pro implantát.



Můžete změnit viditelnost kanálů tím, že kurzorem najedete na symbol **zobrazit/skrýt kanály** a kliknete. Opakované klikání přepíná viditelnost kanálů podle pořadí symbolů.

35.9 VAROVÁNÍ OHLEDNĚ ODSTUPU



Varování ohledně odstupů se zobrazí jen tehdy, pokud není dodržen bezpečnostní odstup mezi dvěma implantáty nebo jedním implantátem a jedním označeným mandibulárním nervem. Nedodržení minimálních bezpečnostních odstupů mezi ostatními objekty jako jsou abutmenty nebo pouzdra by mohlo mít za následek chybné ošetření.

Zkontrolujte vždy odstupy mezi objekty.



Varování ohledně odstupů nesignalizují vždy chybné plánování. Chybné plánování může mít za následek chybné ošetření.

Zkontrolujte vždy odstupy mezi objekty.

SICAT Implant zkontroluje bezpečnostní odstup mezi těmito objekty:

- Implantát k označenému mandibulárnímu nervu - další informace k tomu naleznete v části *Označení a úprava mandibulárních nervů* [► Strana 204].
- Implantát k implantátu

Pokud bezpečnostní odstup mezi dvěma objekty nedodrží stanovenou hodnotu (viz *Nastavení bezpečnostních úseků* [► Strana 278]), jsou odpovídající objekty příp. jejich bezpečnostní úseky znázorněny v pohledech. Kromě toho jsou dotyčné objekty v **Prohlížeč objektů** opatřeny varovným signálem.

36 PLÁNOVÁNÍ ABUTMENTŮ



POZOR

Implantáty, abutmenty a pouzdra z databáze SICAT Implant se zobrazují podle údajů výrobců. Odchylka reálných rozměrů od údajů výrobců by mohla vést k chybné léčbě.

Ověřte pečlivě, zda se zobrazené rozměry implantátů, abutmentů a pouzder shodují.



POZOR

Abutmenty z SICAT Implant Database jsou zobrazeny jako červené válce, pokud nemohou být nahrána skutečná data. V těchto případech neodpovídají rozměry válců reálným rozměrům plánovaných abutmentů. To by mohlo mít za následek chybné ošetření.

Opravte nebo aktualizujte SICAT Implant databázi nebo použijte generické abutmenty.

SICAT Implant Database obsahuje také modely abutmentů různých výrobců. Modely abutmentů jsou pro každého výrobce uspořádané v řadách abutmentů.

SICAT Implant umožňuje plánování rovných a angulovaných standardních abutmentů i TiBases. K plánovanému implantátu jsou nabízeny jen modely abutmentů, které jsou kompatibilní s implantátem.

Pokud není požadovaný model abutmentu dosud k dispozici v SICAT Implant Database, můžete místo něho naplánovat generický abutment a zadat angulaci a rozměry abutmentu podle údajů výrobce implantátu.

Pro plánování abutmentů jsou k dispozici následující funkce:

- Přidat abutmenty [► Strana 225]
- Aktivovat abutmenty - informace k tomu neleznete v části *Spravovat objekty pomocí prohlížeče objektů* [► Strana 119].
- Zaostřit na abutmenty, odstranit abutmenty, resetovat a znovu provést abutmenty - informace k tomu naleznete v části *Spravovat objekty pomocí objektu nástrojová lišta* [► Strana 121].
- Otáčet abutmenty kolem osy implantátu [► Strana 227]
- Měnit angulace, rozměry abutmentů a modely abutmentů [► Strana 228]
- Skrýt a zobrazit abutmenty [► Strana 230]

36.1 PŘIDAT ABUTMENTY

Pro přidání abutmentu k plánovanému dvoudílnému implantátu postupujte takto:

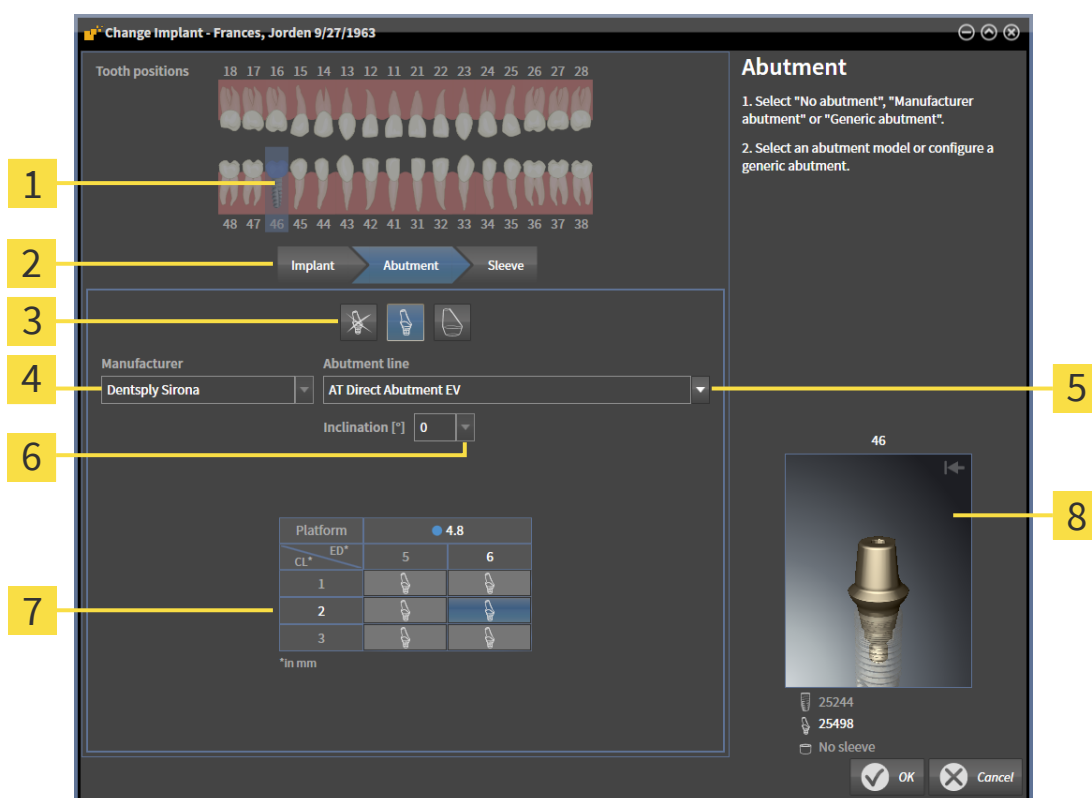
- ✓ Plánovaný implantát ještě nemá abutment.
- ✓ Krok workflow **Plan** je rozbalený.

1. Aktivujte implantát, ke kterému chcete přidat abutment, tak že v **Objects** nebo v některém pohledu kliknete na implantát.



2. Klikněte v kroku workflow **Plan** na **Add abutment to the (active) implant**.

► Objeví se okno pro výběr abutmentu:



1 Pozice zubu pro implantát

5 Tlačítko pro výběr řady abutmentů

2 Tlačítka pro přecházení mezi implantátem, abutmentem a vrtacím pouzdrem

6 Tlačítko pro výběr angulace

3 Tlačítka pro přecházení mezi **No abutment**, **Manufacturer abutment** a **Generic abutment**

7 Tabulka pro výběr modelu abutmentu

4 Výrobce

8 3D náhled s číslem výrobku

3. Vyberte požadovanou řadu abutmentů.

4. Vyberte požadovanou angulaci.

Upozornění:

Ne každá řada abutmentů obsahuje angulované abutmenty.

5. Vyberte v tabulce požadovaný model abutmentu tak, že kliknete na příslušnou buňku. Tabulka obsahuje všechny dostupné modely abutmentů vybrané řady abutmentů s vybranou angulací, které jsou kompatibilní s plánovaným implantátem. Řádky odpovídají různým délkám krčků a/ nebo čepů, sloupce odpovídají různým průměrům výstupu v milimetrech.
 - Vybraný model abutmentu se zobrazí vedle tabulky v 3D náhledu pomocí čísla výrobku. Pomocí stisknutého tlačítka myši můžete abutment otáčet v 3D náhledu. Pomocí kolečka myši můžete v 3D náhledu za pomoci zoomu zvětšovat a zmenšovat.
6. Zavřete okno pomocí **OK**.
 - Nový abutment se zobrazí ve všech pohledech v okluzním prodloužení příslušného implantátu i v **Objects** pod příslušným implantátem.

**Použití generických abutmentů**

Pokud není požadovaný model abutmentu ještě dostupný v SICAT Implant Database, můžete místo něj použít generický abutment. Klikněte za tímto účelem na tlačítko **Generic abutment** a zadejte angulace a rozměry podle údajů výrobce.

**Změnit zároveň implantát a/nebo vrtací pouzdro**

Pokud chcete při přidávání abutmentu zároveň také změnit příslušný implantát nebo pouzdro, klikněte před zavřením okna pomocí **OK** na tlačítko **Implant** nebo **sleeve**.

36.2 OTÁČET ABUTMENTY KOLEM OSY IMPLANTÁTU

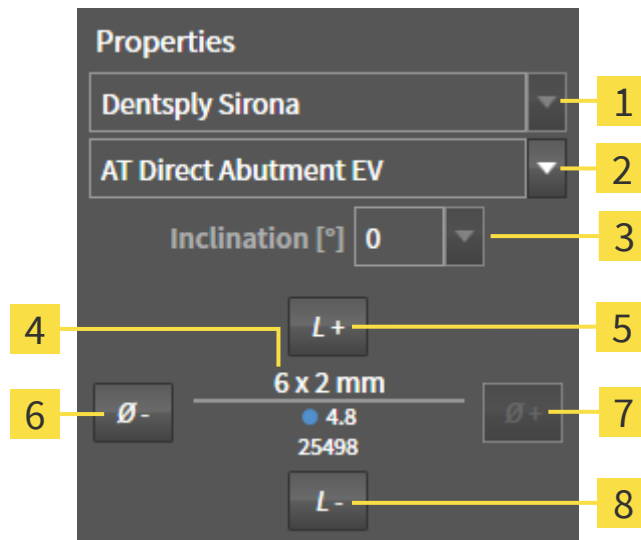
Můžete otáčet abutmenty kolem osy implantátu, abyste mohli podle potřeby naplánovat zejména angulované abutmenty.

Otáčejte za tím účelem příslušný implantát kolem jeho osy. Další informace naleznete v části *Otáčet implantáty kolem své osy* [► *Strana 216*].

36.3 MĚNIT ANGULACE, ROZMĚRY ABUTMENTŮ A MODELŮ ABUTMENTŮ

Pro dodatečnou změnu angulace, rozměrů nebo modelu abutmentu postupujte takto:

1. Aktivujte abutment, který chcete změnit, tak že v **Objects** nebo v některém náhledu kliknete na abutment.
 - V oblasti **Properties** se zobrazí aktuální angulace, aktuální rozměry a aktuální model aktivního abutmentu:



- | | | | |
|----------|---|----------|--------------------------|
| 1 | Manufacturer | 5 | Tlačítko Longer |
| 2 | Tlačítko Abutment line | 6 | Tlačítko Narrower |
| 3 | Tlačítko Inclination | 7 | Tlačítko Wider |
| 4 | Aktuální model abutmentu: Délka krčku a/nebo délka čepu, platforma a číslo zboží | 8 | Tlačítko Shorter |

2. **Změnit řadu abutmentů:** Vyberte požadovanou řadu abutmentů.
► SICAT Implant změní také model abutmentu a případně i angulaci a rozměry abutmentu.
3. **Změnit angulaci:** Vyberte požadovanou angulaci.

Upozornění:

Ne každá řada abutmentů obsahuje angulované abutmenty.

- SICAT Implant změní také model abutmentu a příp. i rozměry abutmentu.

4. **Změnit rozměry abutmentu a model abutmentu:** Klikněte na tlačítka **Wider** nebo **Narrower** pro výběr dalšího v pořadí širšího nebo dalšího v pořadí užšího modelu ve vybrané řadě abutmentů s vybranou angulací. Klikněte na tlačítka **Longer** nebo **Shorter** pro výběr dalšího v pořadí delšího nebo dalšího v pořadí kratšího modelu ve vybrané řadě abutmentů s vybranou angulací.
- SICAT Implant změní rozměry abutmentu a model abutmentu.

**Okno pro výběr abutmentu**

Můžete změnit angulaci, rozměry a model abutmentu také přes okno s výběrem abutmentu tak, že kliknete v **Objects** vedle abutmentu, který chcete změnit, na symbol . Tam můžete také přecházet mezi **Manufacturer abutment**, **Generic abutment** a **No abutment**. Další informace naleznete v části *Přidat abutmenty* [ *Strana 225*].

**Generické abutmenty**

Přes oblast **Properties** nebo přes okno pro výběr abutmentu můžete také měnit angulaci a rozměry generických abutmentů.

36.4 SKRÝT A ZOBRAZIT ABUTMENTY

Můžete skrýt a zobrazit abutmenty pro všechny implantáty zároveň.

- ☑ Skupina objektů **Implants** je viditelná v **Prohlížeč objektů**. Další informace naleznete v části *Objekty SICAT Implant* [► *Strana 122*].
- ☑ Abutmenty jsou právě zobrazené.

1. Najedte ve skupině objektů **Implants** kurzorem na symbol **Skrýt/zobrazit abutmenty**.

► SICAT Implant zobrazí symboly pro skrytí a zobrazení abutmentů.



2. Klikněte na symbol **Hide abutments**.

► SICAT Implant skryje abutmenty.



3. Klikněte na symbol **Show abutments**.

► SICAT Implant zobrazí abutmenty.



Můžete také změnit viditelnost abutmentů tak, že najedete kurzorem na symbol **Skrýt/zobrazit abutmenty** a kliknete. Opakované kliknutí zobrazuje a skrývá viditelnost abutmentů.



Pokud jsou abutmenty skryté, jsou některé funkce pro plánování abutmentů deaktivované. Zobrazte abutmenty, abyste opět aktivovali funkce.

37 PLÁNOVÁNÍ VRTACÍCH POUZDER



Implantáty, abutmenty a pouzdra z databáze SICAT Implant se zobrazují podle údajů výrobců. Odchylka reálných rozměrů od údajů výrobců by mohla vést k chybné léčbě.

Ověřte pečlivě, zda se zobrazené rozměry implantátů, abutmentů a pouzder shodují.



Vrtací pouzdra ze SICAT Implant Database jsou znázorněna schematicky, pokud nejsou k dispozici skutečná data nebo nemohou být nahrána. V těchto případech se schematické znázornění co do délky a průměru řídí podle nominálních údajů výrobce. Odchylení nominálních rozměrů od reálných rozměrů by mohlo mít za následek chybné ošetření.

Zkontrolujte pečlivě, jak korespondují nominální rozměry výrobce s reálnými rozměry vrtacích pouzder.

SICAT Implant Database obsahuje také modely pouzder různých výrobců. Modely pouzder jsou pro každého výrobce rozříděny do systémů pouzder.

Při používání vrtacích šablon pro realizaci vašich implantačních plánů je plánování vrtacích pouzder povinné. Zkontrolujte, zda lze vaše implantační plány realizovat tak, jak si přejete. Např. musejí mít vrtací pouzdra dostatečný odstup od sousedních zubů, sousedních pouzder a od dásně (pokud dásně při operaci nemusíte odklopit) příp. od kosti (pokud dásně při operaci musíte odklopit).

Informace k vrtacím šablonám podporovaným SICAT Implant naleznete v části *Podporované vrtací šablony a systémy pouzder* [► Strana 49].

SICAT Implant vám po výběru vrtací šablony nabídne jen systémy pouzder, které jsou vybranou vrtací šablonou podporované a které jsou kompatibilní s plánovanými implantáty. Výjimka: CEREC Guide Drill Keys jsou v SICAT Implant kompatibilní se všemi implantáty, přestože ne všechny implantační systémy jsou podporované CEREC Guide Drill Keys. Další informace k implantačním systémům/chirurgickým sadám podporovaným CEREC Guide Drill Keys naleznete v návodu k použití CEREC Guide.

Modely pouzder plně řízených systémů pouzder můžete podle protokolu výrobce napláňovat ve vztahu k implantátu na jednu z přípustných diskrétních pozic pro vrtací pouzdra. Modely pouzder ostatních systémů pouzder můžete ve vztahu k implantátu napláňovat na libovolnou zadanou pozici pro pouzdro.

Pro plánování vrtacích pouzder jsou k dispozici tyto funkce:

- Přidat vrtací pouzdra [► Strana 232]
- Aktivovat pouzdra - informace k tomu naleznete v části *Spravovat objekty pomocí prohlížeče objektů* [► Strana 119].
- Zaostřit na vrtací pouzdra, odstranit pouzdra, resetovat a znovu provést akce s pouzdry - informace k tomu naleznete v části *Spravovat objekty pomocí objektu nástrojová lišta* [► Strana 121].
- Změnit vrtací šablonu a systém vrtacích pouzder [► Strana 235]
- Změnit modely vrtacích pouzder [► Strana 236]
- Změnit pozice vrtacích pouzder [► Strana 237]
- Skrýt a zobrazit vrtací pouzdra [► Strana 239]

37.1 PŘIDAT VRTACÍ POUZDRA

Pro přidání pouzdra k naplánovanému implantátu postupujte takto:

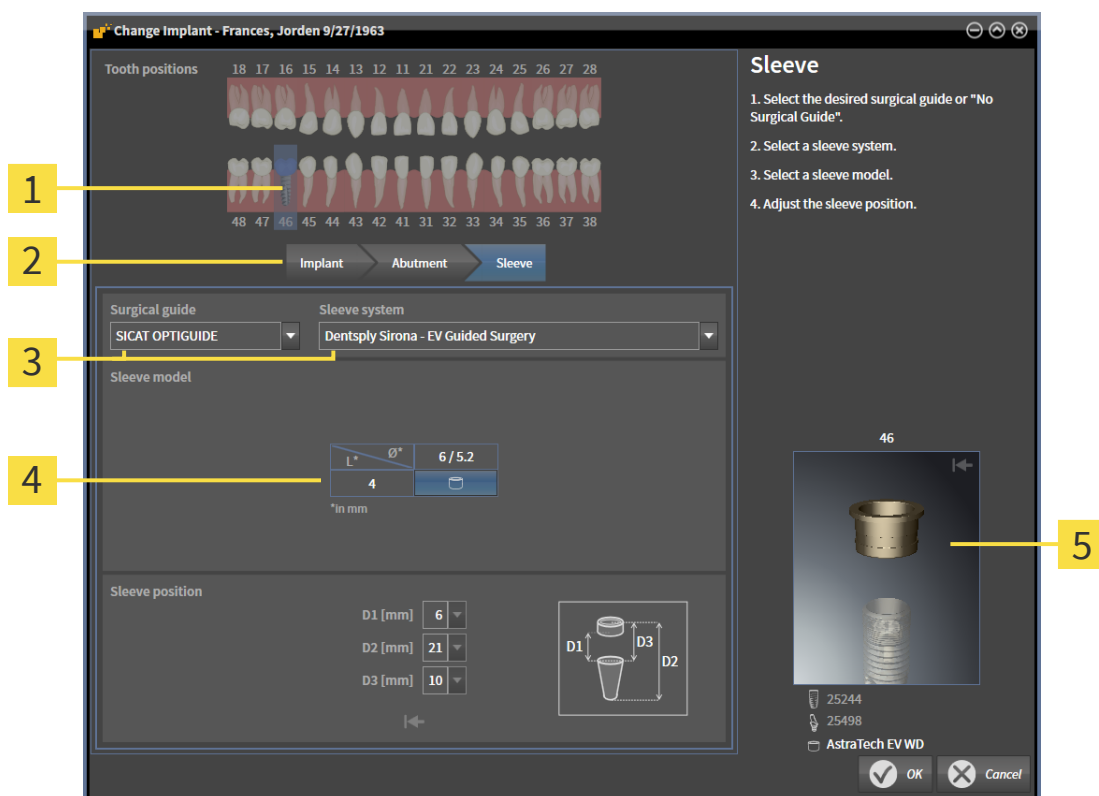
- ☑ Ještě jste nevybrali vrtací šablonu ani systém vrtacích pouzder.
- ☑ Krok workflow **Plan** je rozbalený.

1. Aktivujte implantát, ke kterému chcete přidat pouzdro, tak že kliknete na **Objects** nebo v některém pohledu kliknete na implantát.



2. Klikněte v kroku workflow **Plan** na **Add sleeve to the (active) implant**.

► Objeví se okno pro výběr vrtacích pouzder:



1 Pozice zubu pro implantát

2 Tlačítka pro přecházení mezi implantátem, abutmentem a vrtacím pouzdrém

3 Tlačítka pro výběr vrtací šablony a systému pouzder

4 Tabulka pro výběr modelu pouzdra

5 3D náhled s označením vrtacího pouzdrav

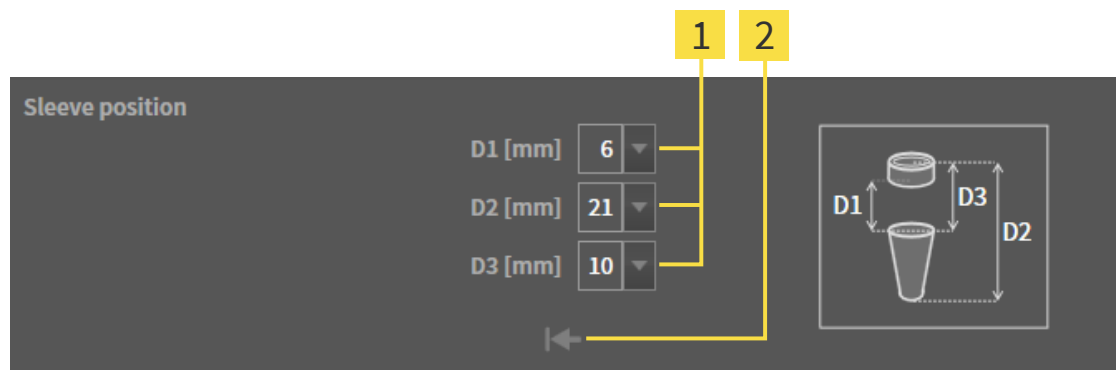
3. Vyberte požadovanou vrtací šablonu. Informace k vrtacím šablonám podporovaným SICAT Implant naleznete v části *Podporované vrtací šablony a systémy pouzder* ► [Strana 49](#).

Upozornění:

Následující tlačítka se zobrazí teprve tehdy, když jste vybrali vrtací šablonu.

4. Vyberte požadovaný systém vrtacích pouzder. Informace k vrtacím šablonám podporovaným SICAT Implant naleznete v části *Podporované vrtací šablony a systémy pouzder* ► [Strana 49](#).

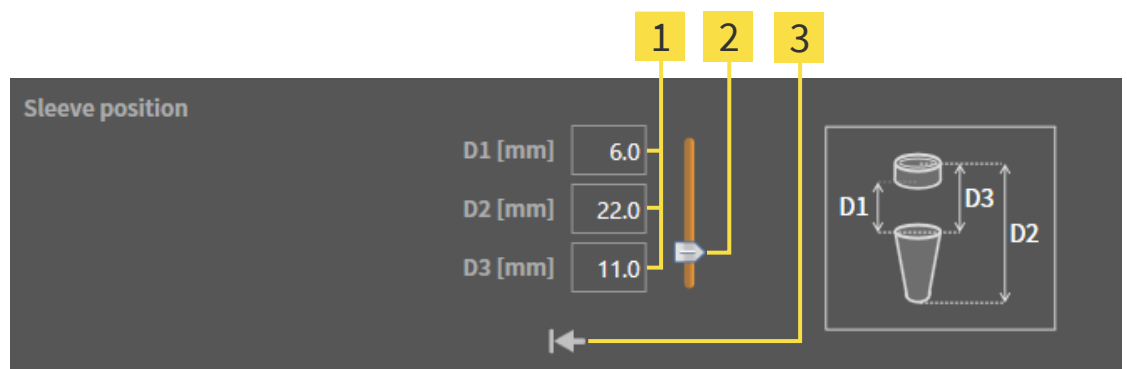
5. Vyberte v tabulce požadovaný model vrtacího pouzdra tak, že kliknete na příslušnou buňku. Tabulka obsahuje všechny dostupné modely vrtacích pouzder vybraného systému pouzder, které jsou kompatibilní s plánovaným implantátem. U mnoha plně řízených systémů pouzder je pro každý podporovaný implantát kompatibilní přesně jeden model pouzdra. Řádky odpovídají různým délkám pouzder, sloupce odpovídají různým průměrům pouzder (vnější průměr/vnitřní průměr) v milimetrech.
 - Vybraný model pouzdra bude zobrazen vedle tabulky v 3D náhledu svým označením. Pomocí stisknutého tlačítka myši můžete pouzdro otáčet v 3D náhledu. Pomocí kolečka myši můžete v 3D náhledu za pomoci zoomu zvětšovat a zmenšovat.
6. **Plně řízený systém pouzder s diskretními pozicemi pouzder:** Vyberte požadovanou pozici pouzdra. Na výběr je ze všech diskretních pozic pouzder, které jsou podle protokolu výroby přípustné pro vybranou kombinaci implantát-pouzdro. Pokud vyberete jednu z D hodnot, budou automaticky upraveny také ostatní D hodnoty.



1 Tlačítka pro výběr pozice pouzdra

2 Tlačítko **Reset sleeve position**

7. **Systém pouzder s libovolnými pozicemi pouzder:** Zadejte požadovanou pozici pouzdra do jednoho z políček nebo použijte posuvný ovladač pro nastavení požadované pozice pouzdra. Pokud vyberete jednu z D hodnot, budou automaticky upraveny také ostatní D hodnoty.



1 Políčka pro zadání pozice pouzdra

3 Tlačítko **Reset sleeve position**

2 Posuvný ovladač pro nastavení pozice pouzdra

8. Zavřete okno pomocí **OK**.
 - Nové pouzdro se zobrazí ve všech pohledech na nastavené pozici pouzdra ve vztahu k příslušnému implantátu a také v **Objects** pod příslušným implantátem.

**Vliv na ostatní implantáty otevřeného plánu**

Vybraná vrtací šablona a vybraný systém pouzder se vztahuje na celý plán, t.j. na všechny implantáty otevřeného plánu. Zkontrolujte po výběru nebo změně systému pouzder také modely pouzder a pozice pouzder ostatních implantátů otevřeného plánu a případně je upravte. Další informace naleznete v části *Změnit modely vrtacích pouzder* [▶ Strana 236] a *Změnit pozice vrtacích pouzder* [▶ Strana 237].

**Změnit zároveň implanát a/nebo abutment**

Pokud při přidání pouzdra zároveň chcete změnit také příslušný implantát nebo příslušný abutment, klikněte před zavřením okna pomocí **OK** na tlačítko **Implant** nebo **Abutment**.

37.2 ZMĚNIT VRTACÍ ŠABLONU A SYSTÉM VRTACÍCH POUZDER

Můžete změnit vrtací šablonu nebo systém vrtacích pouzder. Informace k vrtacím šablonám a systémům pouzder podporovaným SICAT Implant naleznete v části *Podporované vrtací šablony a systémy pouzder* [► Strana 49].



1 Tlačítko **Změnit vrtací šablonu**

2 Tlačítko **Změnit systém vrtacích pouzder**

ZMĚNIT VRTACÍ ŠABLONU

1. Klikněte v oblasti **Plans Panel objektů** na tlačítko **Změnit vrtací šablonu**.
 - SICAT Implant zobrazí seznam s podporovanými vrtacími šablonami.
2. Klikněte na novou vrtací šablonu, se kterou chcete realizovat implantační plán.
 - SICAT Implant změní vrtací šablonu.
 - Pokud nová vrtací šablona nepodporuje dosud vybraný systém pouzder, přejde SICAT Implant k systému pouzder, který je novou vrtací šablonou podporován. Zkontrolujte v tomto případě systém pouzder a modely a pozice pouzder všech plánovaných implantátů otevřeného plánu a případně je upravte. Další informace naleznete v části *Změnit systém vrtacích pouzder* v této části, *Změnit modely vrtacích pouzder* [► Strana 236] a *Změnit pozice vrtacích pouzder* [► Strana 237].

ZMĚNIT SYSTÉM VRTACÍCH POUZDER

1. Klikněte v oblasti **Plans Panel objektů** na tlačítko **Změnit systém vrtacích pouzder**.

Upozornění:
Tlačítko změnit systém pouzder se zobrazí teprve poté, co jste vybrali vrtací šablonu.

 - SICAT Implant zobrazí seznam systémů vrtacích pouzder, které jsou podporované vybranou vrtací šablonou a které jsou kompatibilní s plánovanými implantáty.
2. Klikněte na nový systém vrtacích pouzder, která chcete používat.
 - SICAT Implant změní systém vrtacích pouzder.
 - Plánovaná vrtací pouzdra starého systému budou odstraněna a k plánovaným implantátům budou automaticky přidána pouzdra nového systému vrtacích pouzder, pokud jsou s novým systémem pouzder kompatibilní.
 - Zkontrolujte modely pouzder a pozice pouzder všech plánovaných implantátů otevřeného plánu a případně je upravte. Další informace naleznete v části *Změnit modely vrtacích pouzder* [► Strana 236] a *Změnit pozice vrtacích pouzder* [► Strana 237].

37.3 ZMĚNIT MODEL VRTACÍCH POUZDER

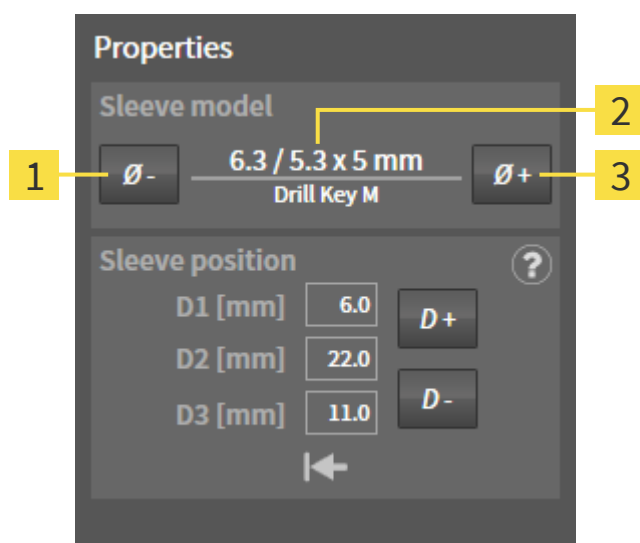
Pokud je s plánovaným implantátem kompatibilní více modelů vybraného systému vrtacích pouzder, můžete model pouzdra dodatečně změnit.

Postupujte následovně:

- ☑ Již jste vybrali požadovanou vrtací šablonu a požadovaný systém pouzder. Informace ke změně vrtací šablony a systému vrtacích pouzder naleznete v části *Změnit vrtací šablonu a systém vrtacích pouzder* [► Strana 235].

1. Aktivujte pouzdro, jehož model chcete změnit, tak že v **Objects** nebo v některém pohledu kliknete na pouzdro.

► V oblasti **Properties** se zobrazí aktuální model-



1 Tlačítko **Narrower**

3 Tlačítko **Wider**

2 **Aktuální model pouzdra:** Vnější průměr / vnitřní průměr x délka a název

2. Klikněte na tlačítka **Wider** nebo **Narrower** pro výběr v pořadí dalšího širšího nebo v pořadí dalšího užšího modelu vybraného systému pouzder.

- SICAT Implant změní model pouzdra.
- SICAT Implant případně změní pozici pouzdra.

3. Zkontrolujte pozici pouzdra a případně ji upravte. Další informace naleznete v části *Změnit pozice vrtacích pouzder* [► Strana 237].



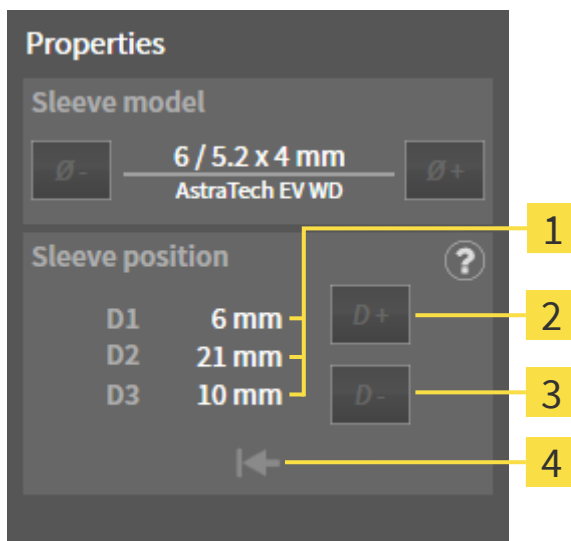
Okno pro výběr vrtacích pouzder

Model pouzdra můžete změnit také přes okno pro výběr pouzdra tak, že v **Objects** kliknete vedle pouzdra, jehož model chcete změnit, na symbol . Další informace naleznete v části *Přidat vrtací pouzdra* [► Strana 232].

37.4 ZMĚNIT POZICE VRTACÍCH POUZDER

Pro dodatečnou změnu pozice pouzdra postupujte takto:

- ☑ Vybrali jste systém pouzder s libovolnými pozicemi pouzder nebo jste vybrali plně řízený systém pouzder s diskretními pozicemi pouzder a pro kombinaci implantát-pouzdro je dle protokolu výrobce přípustných více diskretních pozic pouzdra.
- 1. Aktivujte pouzdro, jehož pozici chcete změnit, tak že v **Objects** nebo v některém pohledu kliknete na pouzdro.
 - **Plně řízený systém pouzder s diskretními pozicemi pouzder:** V oblasti **Properties** se aktuální pozice pouzdra zobrazí následovně:



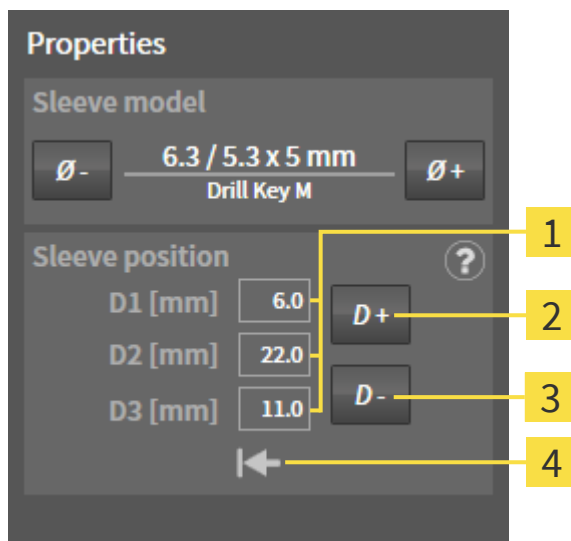
1 Aktuální pozice pouzdra

2 Tlačítko **Increase**

3 Tlačítko **Decrease**

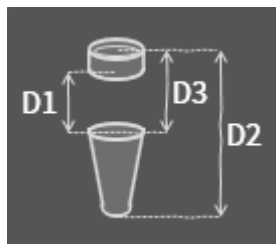
4 Tlačítko **Reset sleeve position**

- **Systém pouzder s libovolnými pozicemi pouzder:** V oblasti **Properties** se aktuální pozice pouzdra zobrazí následovně:



- | | | | |
|----------|---|----------|---------------------------------------|
| 1 | Pole pro zadání aktuální pozice pouzdra | 3 | Tlačítko Decrease |
| 2 | Tlačítko Increase | 4 | Tlačítko Reset sleeve position |

► **Vysvětlení D hodnot**



- Klikněte na tlačítka **Increase** nebo **Decrease** pro výběr další v pořadí větší nebo další v pořadí menší pozice pouzdra. U systému pouzder s libovolnými pozicemi pouzdra můžete zadat požadovanou pozici pouzdra také do jednoho z políček. Pokud upravíte jednu D hodnotu, budou automaticky upraveny také ostatní D hodnoty.

- SICAT Implant změní pozici pouzdra.



Změnit pozici pouzdra přímo v pohledech

Můžete změnit pozici pouzdra také přímo v některém 2D pohledu s výjimkou pohledu **Axial** tak, že kliknete na požadované pouzdro a budete pohybovat myší se stisknutým tlačítkem směrem nahoru a dolů. U plně řízeného systému pouzder s diskrétními pozicemi pouzdra můžete tímto způsobem nastavit jen pozice pouzder, které jsou přípustné podle protokolu výrobce.



Okno pro výběr vrtacích pouzder

Pozici pouzdra můžete měnit také přes okno s výběrem pouzder tak, že v **Objects** kliknete vedle pouzdra, jehož pozici chcete změnit, na symbol . Další informace naleznete v části *Přidat vrtací pouzdra* [► Strana 232].

37.5 SKRÝT A ZOBRAZIT VRTACÍ POUZDRA

Pouzdra pro všechny implantáty můžete zároveň skrýt a zobrazit.

☑ Skupina objektů **Implants** je viditelná v **Prohlížeč objektů**. Další informace naleznete v části *Objekty SICAT Implant* [► Strana 122].

☑ Pouzdra jsou právě zobrazená

1. Najedte ve skupině objektů **Implants** kurzorem na symbol **Skrýt/zobrazit pouzdra**.

► SICAT Implant zobrazí symboly pro skrytí a zobrazení pouzder.



2. Klikněte na symbol **Hide sleeves**.

► SICAT Implant skryje pouzdra.



3. Klikněte na symbol **Show sleeves**.

► SICAT Implant zobrazí pouzdra.



Viditelnost pouzder můžete přepnout také tak, že najedete kurzorem na symbol **Skrýt/zobrazit pouzdra** a kliknete. Opakované kliknutí zapne a vypne viditelnost pouzder.



Pokud jsou pouzdra skrytá, jsou některé funkce pro plánování pouzder deaktivované. Zobrazte opět pouzdra, abyste funkce zase aktivovali.

38 PROCES OBJEDNÁNÍ

Pro objednání požadovaných SICAT vrtacích šablon postupujte takto:

- Vložte v SICAT Implant požadovanou SICAT vrtací šablonu s plánovacími daty do košíku. Informace k tomu naleznete v části *Vložit SICAT vrtací šablony do košíku* [► Strana 241].
- Zkontrolujte košík a začněte s objednávkou. Informace k tomu naleznete v části *Zkontrolovat košík a dokončit objednávku*. [► Strana 244].
- Dokončete objednávku buď přímo v počítači, na kterém běží SICAT Suite, nebo na jiném počítači s aktivovaným připojením k internetu. Informace k tomu naleznete v části *Dokončit objednávku pomocí aktivního připojení k internetu* [► Strana 245] nebo v části *Dokončit objednávku bez aktivního připojení k internetu* [► Strana 249].



Do košíku můžete přidat objednávky, které patří k různým pacientům, 3D rentgenovým snímkům a aplikacím. Obsah košíku zůstane při ukončení SICAT Suite zachovaný.



Během procesu objednání je nutné data pacientů ukládat do karty pacienta. Proto nesmí být karta pacienta zablokována jiným uživatelem. V opačném případě lze v procesu objednání pokračovat až tehdy, když dojde k opětovnému zrušení blokace karty pacienta. Další informace o zablokovaných kartách pacientů naleznete v *Karty pacienta* [► Strana 96] a *Zrušení prošlé blokace karty pacienta* [► Strana 113].

38.1 VLOŽIT SICAT VRTACÍ ŠABLONY DO KOŠÍKU



POZOR

Objednávka na základě chybného plánu nebo chybná data v objednávce mohou mít za následek chybné ošetření.

Zajistěte, aby byla vaše objednávka založena na správném plánu a abyste pro vaši objednávku vybrali a přenesli správná data.

V SICAT Implant vložte v první části procesu objednání do košíku SICAT vrtací šablonu.

- ✓ Naplánovali jste implantáty. Další informace naleznete v části *Naplánovat implantáty* [► Strana 209].
- ✓ Vybrali jste požadovanou SICAT vrtací šablonu a požadovaný systém pouzder a také pro každý implantát model pouzdra a pozici pouzdra D2. Další informace naleznete v části *Plánování vrtacích pouzder* [► Strana 231].
- ✓ Krok workflow **Treat** je rozbalený.



1. Pro objednání vybrané SICAT vrtací šablony pro otevřený plán klikněte v kroku workflow **Treat** na **Order SICAT surgical guide**.

- Pokud chcete objednat SICAT OPTIGUIDE nebo SICAT DIGITALGUIDE a dosud jste neimportovali ani neregistrovali žádné optické otisky, můžete si vybrat:
 - Importovat a registrovat optické otisky. Další informace naleznete v části *Optické otisky* [► Strana 189].
 - Pokračovat v objednávce bez optických otisků. Pošlete v tomto případě sádrový model příslušné čelisti do SICAT. SICAT pak na základě sádrového modelu vytvoří potřebný optický otisk.
- Objeví se 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.

Order SICAT Surgical Guide

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

2. Zkontrolujte v oblastech **Patient** a **Order Details**, že jsou informace o pacientovi a detaily k objednávce správné.
3. **Vybrat vnitřní pouzdra pro systém "SICAT Sleeve-in-Sleeve"**: Pokud jste vybrali systém pouzder "SICAT Sleeve-in-Sleeve", vyberte v oblasti **Order Details** vnitřní průměr prvního vnitřního pouzdra a vnitřní průměr druhého vnitřního pouzdra. Pokud si přejete jen jedno vnitřní pouzdro, vyberte ve druhém políčku pro **Vnitřní pouzdra** "Žádné".

4. Zkontrolujte plán. Zejména zajistěte, aby se objednávka zakládala na správném plánu a aby všechny implantáty, pouzdra a pozice pouzder byly správné.
 - ▶ Pokud nejsou pro nějaký implantát splněny všechny předpoklady pro objednávku, upozorní vás na to SICAT Implant pomocí varovného symbolu ⚠ před pozicí implantátu. Když najedete kurzorem na varovný symbol, ⚠ zobrazí se příslušný pokyn.
Předpoklady pro objednávku nejsou splněny v těchto případech:
 - pokud implantát není kompatibilní se systémem pouzder.
 - pokud je jako systém pouzder vybrán "CEREC Guide Drill Keys" a pozice pouzder ještě nejsou naplánované.
 - pokud není doržen bezpečnostní odstup.V těchto případech můžete objednávku přerušit a problém odstranit. Pokud nejsou dodrženy bezpečnostní odstupy, můžete v oblasti **Confirmation** také uvést, že vám je problém znám, abyste přesto mohli vrtací šablonu vložit do košíku.
5. Pokud je to žádoucí, zadejte v políčku **Additional information** další informace pro SICAT.
6. Pokud pro nějakou objednávku poprvé používáte plně řízený chirurgický systém, potvrďte v oblasti **Confirmation**, že máte příslušnou chirurgickou sadu.
7. Klikněte na tlačítko **Add to shopping cart**.
 - ▶ SICAT Implant vloží požadovanou SICAT vrtací šablonu s plánovacími daty do SICAT Suite košíku.
 - ▶ SICAT Implant vytvoří kopii plánu ve stavu "Ukončeno". Na plán, na jehož základě jste objednali SICAT vrtací šablonu, se později můžete beze změny podívat.
 - ▶ SICAT Implant zavře okno **Order SICAT surgical guide**.
 - ▶ SICAT Implant otevře SICAT Suite košík.
8. Pokračujte pomocí *Zkontrolovat košík a dokončit objednávku*. [▶ Strana 244].
9. **Objednávka SICAT CLASSICGUIDE:** Pošlete rentgenovou šablonu upevněnou na sádrovém modelu do SICAT.

**Implantáty v obou čelistech jsou naplánované**

Poté co jste naplánovali implantáty v obou čelistech, ukáže SICAT Implant okno pro výběr čelisti předtím, než bude zobrazen **Order SICAT surgical guide**. Vyberte první čelist, pro kterou chcete objednat vrtací šablonu. Poté co jste vložili do košíku vrtací šablonu pro první čelist, můžete do košíku vložit šablonu pro druhou čelist tak, že znovu kliknete na tlačítko **Order SICAT surgical guide**.

**Objednávka SICAT CLASSICGUIDE**

Pošlete rentgenovou šablonu upevněnou na sádrovém modelu do SICAT. Teprve poté co balíček dorazí na SICAT je možné objednávku zpracovat a začít s výrobou SICAT **CLASSICGUIDE**.

38.2 OTEVŘÍT KOŠÍK



Symbol **Shopping Cart** ukáže počet položek v košíku.

- ☑ Košík obsahuje minimálně jeden produkt.



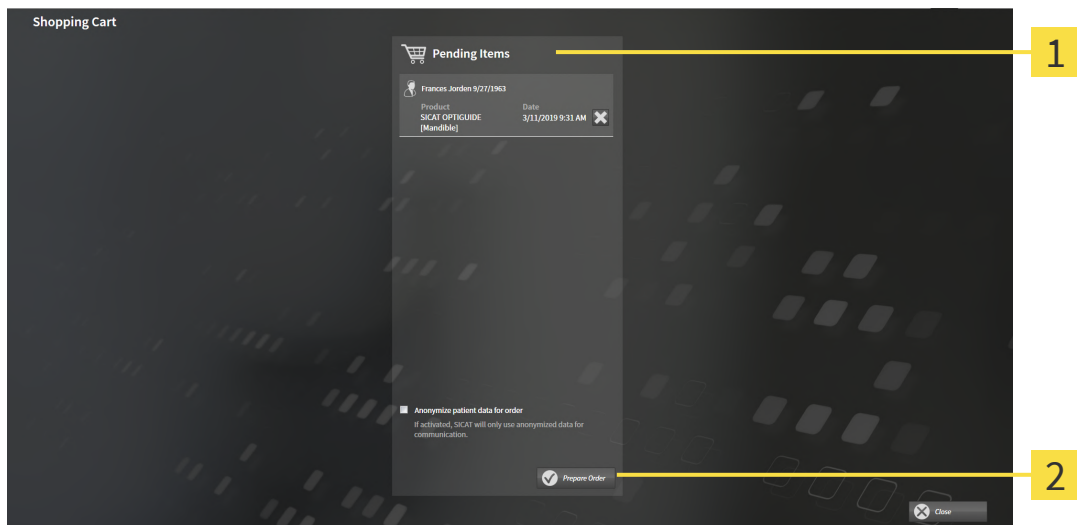
- Pokud košík ještě není otevřený, klikněte v **Navigační lišta** na tlačítko **Shopping Cart**.
- ▶ Okno **Shopping Cart** se otevře.

Pokračujte následující akcí:

- *Zkontrolovat košík a dokončit objednávku.* [▶ Strana 244]

38.3 ZKONTROLOVAT KOŠÍK A DOKONČIT OBJEDNÁVKU.

☑ Okno **Shopping Cart** je již otevřené. Informace k tomu naleznete v části *Otevřít košík* [► Strana 243].



1 Seznam **Pending Items**

2 Tlačítko **Prepare Order**

1. Zkontrolujte v okně **Shopping Cart**, zda jsou tam obsaženy požadované produkty.
 2. Aktivujte nebo deaktivujte zaškrtačací políčko **Anonymize patient data for order**.
 3. Klikněte na tlačítko **Prepare Order**.
- SICAT Suite změní status objednávky na **Preparing** a vytvoří přes SICAT WebConnector spojení se SICAT serverem.
 - Změny v objednávce jsou s aktivovaným internetovým spojením možné už jen na SICAT Portal.



Až do finálního dokončení objednávky jsou karty pacientů, pro které připravujete objednávku, zablokovány.

Pokračujte jednou z následujících akcí:

- *Dokončit objednávku pomocí aktivního připojení k internetu* [► Strana 245]
- *Dokončit objednávku bez aktivního připojení k internetu* [► Strana 249]

38.4 DOKONČIT OBJEDNÁVKU POMOCÍ AKTIVNÍHO PŘIPOJENÍ K INTERNETU



V určitých verzích Windows musíte nastavit standardní prohlížeč, aby proces objednání fungoval.

- ☒ Počítač, na kterém běží SICAT Suite, disponuje aktivním připojením k internetu.
 - ☒ Zaškrtnuté políčko **Allow access to the Internet for placing orders** je aktivované. Informace k tomu naleznete v části *Použít obecná nastavení* [► Strana 266].
 - ☒ SICAT Portal byl automaticky otevřen ve vašem prohlížeči.
1. Pokud se tak již nestalo, přihlaste se svým uživatelským jménem a heslem v SICAT Portal.
 - Otevře se přehled objednávek a ukáže obsažené produkty s příslušnými cenami seřazené podle pacientů.
 2. Řiďte se pokyny v části *Provést kroky objednávky v SICAT Portal* [► Strana 246].
- SICAT Suite připraví data objednávky k nahrání.
 - Jakmile budou přípravy dokončené, přenesení SICAT WebConnector data objednávky přes kódované spojení na SICAT server.
 - V košíku se změní status objednávky na **Uploading**.



SICAT Suite zobrazuje objednávky tak dlouho, dokud není nahrávání u konce. To platí i pro objednávky, které jsou nahrávány na jiném počítači, pokud aktivní databázi pacientů používá více počítačů. Nahrávání objednávek, které jsou zahájeny na aktuálním počítači, můžete v košíku zastavit, pokračovat nebo ukončit



Pokud se během nahrávání odhlásíte z Windows, zastaví SICAT WebConnector tento proces. Po opětovném přihlášení software automaticky pokračuje v nahrávání.

38.5 PROVÉST KROKY OBJEDNÁVKY V SICAT PORTAL

Poté co jste provedli kroky objednávky v SICAT Suite, otevře se SICAT Portal ve vašem standardním webovém prohlížeči. V SICAT Portal můžete své objednávky upravit, vybrat kvalifikované poskytovatele pro výrobu a vidět ceny produktů.

Pro provedení kroků objednávky v SICAT Portal postupujte takto:

1. Pokud se tak již nestalo, přihlaste se svým uživatelským jménem a heslem v SICAT Portal.
2. Zkontrolujte, zda jsou zde obsažené požadované produkty.
3. Pokud je to nutné, odstraňte pacienty a tím také všechny související produkty z přehledu objednávek. Při dokončování objednávky převezme SICAT Suite změny, které jste provedli v SICAT Portal.
4. Zkontrolujte, zda souhlasí adresa faktury a adresa dodavatele. V případě potřeby je změňte.
5. Vyberte požadovaný způsob doručení.
6. Akceptujte Všeobecní smluvní podmínky a objednávku odešlete.



Ze SICAT Portal můžete odstranit pacienty a všechny související dlahy tak, že vyberete jednoho pacienta a kliknete na tlačítko pro odstranění pacientů. V košíku poté máte opět plný přístup ke složení produktů.

38.6 SICAT WEBCONNECTOR



SICAT WebConnector vyžaduje určité porty pro komunikaci se SICAT serverem. Informace k tomu naleznete v části *Požadavky na systém* [► Strana 10].



V určitých verzích Windows musíte nastavit standardní prohlížeč, aby proces objednání fungoval.

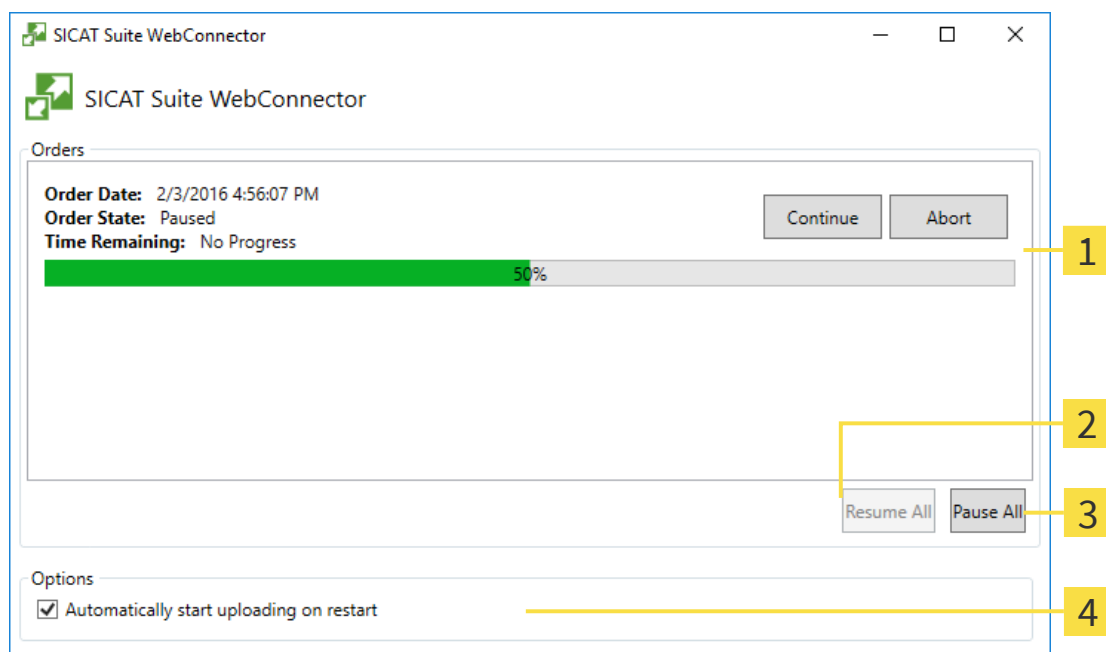
Pokud počítač, na které běží SICAT Suite, disponuje aktivním připojením k internetu, přenáší SICAT Suite vaše objednávky v pozadí zakódované přes SICAT WebConnector. SICAT Implant zobrazí status přenosů přímo v košíku a může SICAT WebConnector zastavit. SICAT WebConnector pokračuje s přenosem i tehdy, když jste SICAT Suite zavřeli. Pokud není možné nahrávání provést, jak je zapotřebí, můžete otevřít uživatelské rozhraní SICAT WebConnectors.

OTEVŘÍT OKNO "SICAT SUITE WEBCONNECTOR"



- Klikněte v oblasti hlášení lišty s úkoly na symbol **SICAT Suite WebConnector**.

► Okno **SICAT Suite WebConnector** se otevře:



1 Seznam **Orders**

3 Tlačítko **Stop all**

2 Tlačítko **Continue all**

4 Zaškrťovací políčko **Continue uploading automatically after restart**

Seznam **Orders** ukáže frontu čekajících objednávek.

PŘERUŠIT NAHRÁVÁNÍ A POKRAČOVAT

Proces nahrávání můžete přerušit. To může být např. smysluplné, pokud je vaše internetové spojení přetížené. Nastavení mají vliv jen na procesy nahrávání v SICAT WebConnector. Procesy nahrávání přes webový vyhledavač tím nejsou dotčeny.

☒ Okno **SICAT Suite WebConnector** je již otevřené.

1. Klikněte na tlačítko **Stop all**.

► SICAT WebConnector přeruší nahrávání všech objednávek.

2. Klikněte na tlačítko **Continue all**.

► SICAT WebConnector pokračuje v nahrávání všech objednávek.

DEAKTIVOVAT AUTOMATICKÉ POKRAČOVÁNÍ PO NOVÉM SPUŠTĚNÍ.

Můžete zabránit tomu, aby SICAT WebConnector po novém spuštění Windows automaticky pokračoval s nahráváním.

☒ Okno **SICAT Suite WebConnector** je již otevřené.

■ Deaktivujte zaškrtnutí pole **Continue uploading automatically after restart**.

► Pokud nově spustíte váš počítač, SICAT WebConnector již automaticky nepokračuje v nahrávání vašich objednávek.

38.7 DOKONČIT OBJEDNÁVKU BEZ AKTIVNÍHO PŘIPOJENÍ K INTERNETU

Pokud počítač, na které běží SICAT Suite, nemůže navázat spojení se SICAT serverem, otevře SICAT Suite okno **SICAT Suite - No connection to SICAT server**. Okno vám ukáže jednu z následujících příčin pro tento problém:

- **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**

Tato kapitola ukazuje pouze screenshoty pro případ, že není k dispozici připojení k internetu.

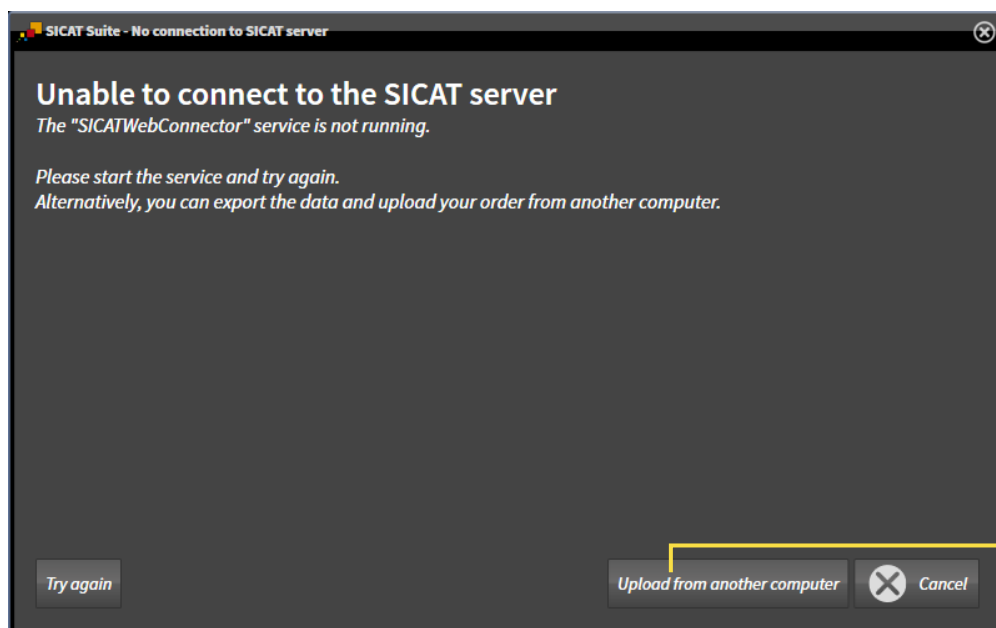
Pod příčinou najdete možné kroky, jak můžete problém odstranit.

Pokud jste v nastaveních na záložce **General** zaškrtnuté políčko **Allow access to the Internet for placing orders**, otevře se přímo okno **Sending the order from another computer**.

Jako alternativu k odstranění chyb, nebo pokud jste deaktivovali přístup k internetu, můžete nahrát objednávku přes webový prohlížeč na jiném počítači s aktivním připojením k internetu. Při objednávce přes webový prohlížeč exportuje SICAT Suite všechny produkty do košíku najednou a založí pro každého pacienta podsložku. V každé podsložce se nachází jeden XML soubor s informacemi k objednávce a jeden ZIP archiv s daty, která SICAT potřebuje k výrobě. Na SICAT Portal potom můžete postupně nahrát XML soubor a ZIP archiv. Přeos probíhá v kódované podobě.

Pro dokončení objednávky bez aktivního připojení k internetu postupujte takto:

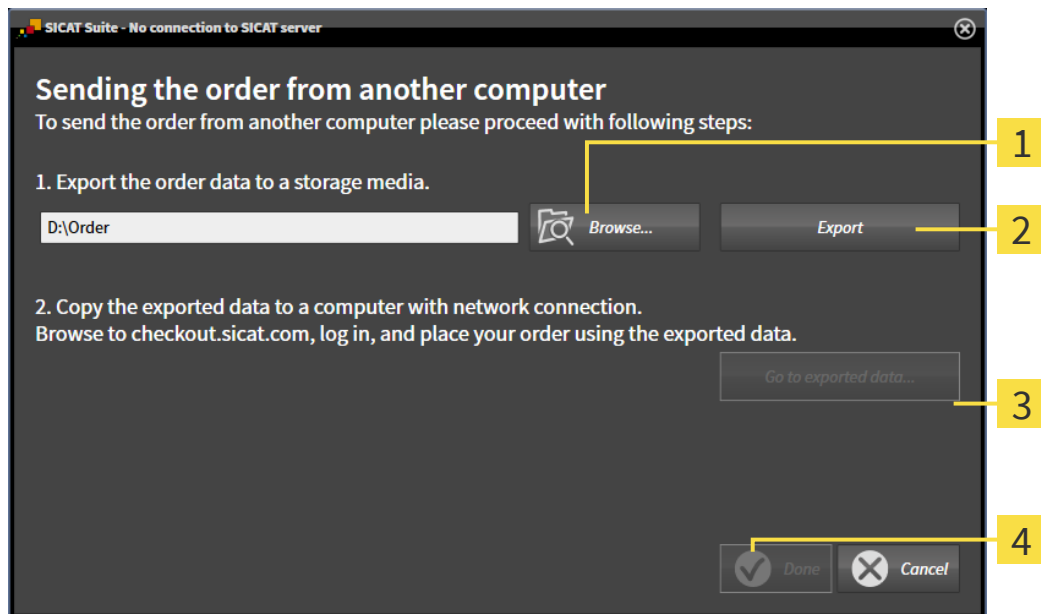
- ☒ Počítač, na kterém běží SICAT Suite, nemá aktivní připojení k internetu.
- ☒ Okno ukazuje toto hlášení: **Unable to connect to the SICAT server**



1 Tlačítko **Upload from another computer**

1. Klikněte na tlačítko **Upload from another computer**.

► Okno **Sending the order from another computer** se otevře:



1 Tlačítko **Browse**

3 Tlačítko **Go to exported data**

2 Tlačítko **Export**

4 Tlačítko **Done**

2. Klikněte na tlačítko **Browse**.

► Otevře se okno prohlížeče souborů ve Windows.

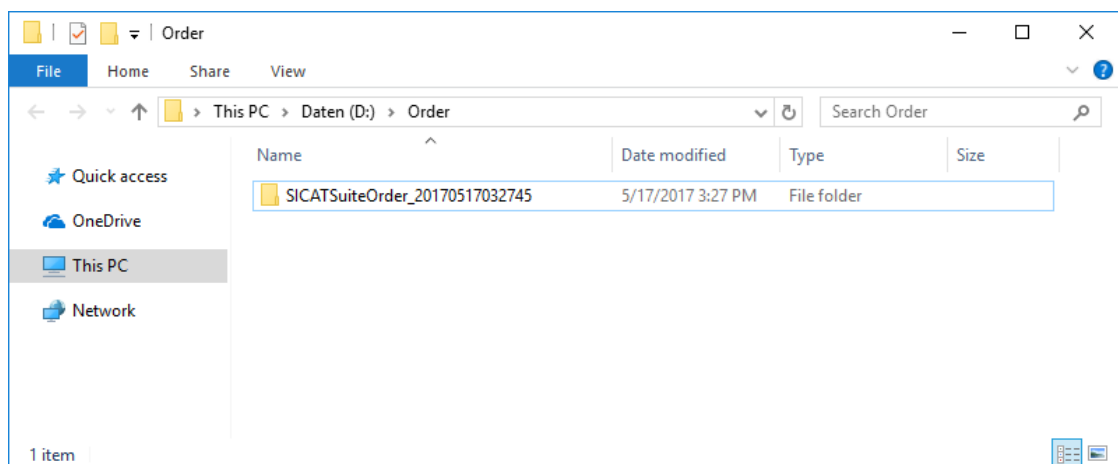
3. Vyberte některý stávající adresář nebo vytvořte nový adresář a klikněte na **OK**. Dbejte prosím, aby cesta k adresáři nebyla delší než 160 znaků.

4. Klikněte na tlačítko **Export**.

► SICAT Suite vyexportuje všechna data, která jsou nutná pro objednávku obsahu košíku, do zadané složky. Přitom SICAT Suite založí pro každého pacienta podsložku.

5. Klikněte na tlačítko **Go to exported data**.

► Okno prohlížeče souborů Windows se otevře a ukáže seznam s exportovanými daty:



6. Zkopírujte složku, která obsahuje data požadované dlahy, na počítač s aktivním připojením k internetu, např. pomocí USB flash disku.
7. Klikněte v okně **Sending the order from another computer** na **Done**.
 - ▶ SICAT Suite zavře okno **Sending the order from another computer**.
 - ▶ SICAT Suite odstraní z košíku všechny v objednávce obsažené produkty.
8. Otevřete na počítači s aktivním připojením k internetu webový prohlížeč a otevřete webovou stránku <http://www.sicat.de>.
9. Klikněte na odkaz na SICAT Portal.
 - ▶ SICAT Portal se otevře.
10. Pokud se tak již nestalo, přihlaste se svým uživatelským jménem a heslem v SICAT Portal.
11. Klikněte na odkaz ke stažení objednávky.
12. Vyberte požadovanou objednávku na počítači s aktivním připojením k internetu. Jedná se přitom o soubor ve formátu XML, jehož název začíná **SICATSuiteOrder**.
 - ▶ Otevře se přehled objednávky a ukáže pacienta v ní uvedeného, příslušný produkt a cenu.
13. Řiďte se pokyny v části *Provést kroky objednávky v SICAT Portal* [▶ Strana 246].
14. Klikněte na odkaz ke stažení plánovacích dat produktu.
15. Vyberte vhodná data produktu na počítači s aktivním připojením k internetu. Jedná se přitom o ZIP archiv, který se nachází ve stejné složce jako dříve nahrané XML soubory, a jehož název začíná **SICATSuiteExport**.
 - ▶ Po provedení objednávky přenesete váš prohlížeč archiv s daty produktu pomocí kódovaného připojení na SICAT server.



SICAT Suite automaticky nesmaže exportovaná data. Po ukočení procesu objednání byste měli exportovaná data z bezpečnostních důvodů manuálně smazat.

39 EXPORTOVAT PRO CEREC GUIDE



Export pro CEREC Guide na bázi chybného plánu nebo chybných exportních dat pro CEREC Guide by mohl mít za následek chybné ošetření.

Zajistěte, aby byl export pro CEREC Guide založen na správném plánu a abyste pro export vybrali a přenesli správná data.



Při exportu pro CEREC Guide zohledňuje SICAT Implant jen optické otisky, které vyberete. Chybně vybrané optické otisky mohou mít za následek chybné ošetření.

1. Zajistěte, abyste při exportu pro CEREC Guide vybrali správné optické otisky.
2. Zajistěte, aby vybrané optické otisky pokryly všechny pozice implantátů.



Chybné pozice pouzder by mohly mít za následek chybné ošetření.

Umístěte pouzdra přesně tak, jak je potřebujete pro konečné vytvoření CEREC Guides a ošetření. Při dalším zpracování vašeho plánu na CEREC Guide se pozice pouzder používají přesně tak, jak jste naplánovali. Pozice pouzder není možné po exportu pro CEREC Guide v dalším průběhu práce měnit.

Vedle objednávky SICAT vrtací šablony můžete vaše plány exportovat také pro výrobu CEREC Guide na základě optických otisků.

SICAT Implant podporuje dvě varianty exportu pro CEREC Guide:

- Export pro CEREC Guide na základě optických otisků ve formátu SIXD, viz část *Exportovat v SIXD formátu pro CEREC Guide na základě optických otisků* [► Strana 253]. Použijte tuto variantu, pokud používáte software CEREC ve verzi 5.1 nebo vyšší, pro pracovní postup CEREC Guide 3 nebo CEREC Guide 2. U této varianty můžete přenášet data do softwaru CEREC také přes Hub.
- Export pro CEREC Guide na základě optických otisků ve formátu SSI, viz část *Exportovat pro CEREC Guide na základě optických otisků ve formátu SSI* [► Strana 256]. Použijte tuto variantu, pokud používáte CEREC software ve verzi nižší než 5.1 nebo inLab software pro pracovní postup CEREC Guide 2.



Podívejte se do návodu k použití CEREC Guide pro více informací k možnostem použití a výběru vhodné varianty.

OBECNÉ PŘEDPOKLADY PRO EXPORT

- ☑ Aktivovali jste licenci "CEREC Guide Export". Další informace naleznete v části Licence.
- ☑ Importovali a registrovali jste optické otisky (příp. s náhradami) ve formátu SIXD, které pokrývají všechny pozice implantátů. Další informace naleznete v části *Optické otisky* [► Strana 189].
- ☑ Naplánovali jste implantáty. Další informace naleznete v části *Naplánovat implantáty* [► Strana 209].
- ☑ **Volitelně:** Naplánovali jste TiBases . Další informace naleznete v části *Plánování abutmentů* [► Strana 224].
- ☑ **Pracovní postup CEREC Guide 3:** Vybrali jste vrtací šablonu "CEREC Guide" a plně řízený systém vrtacích pouzder podporovaný CEREC Guide 3 a také pro každý implantát model pouzdra a pozici pouzdra D2 dle zadání CEREC. Další informace naleznete v části *Plánování vrtacích pouzder* [► Strana 231].
- ☑ **Pracovní postup CEREC Guide 2:** Vybrali jste jako vrtací šablonu "CEREC Guide" a systém pouzder "Dentsply Sirona - CEREC Guide Drill Keys" a také pro každý implantát model pouzdra a pozici pouzdra D2 dle zadání CEREC. Další informace naleznete v části *Plánování vrtacích pouzder* [► Strana 231].

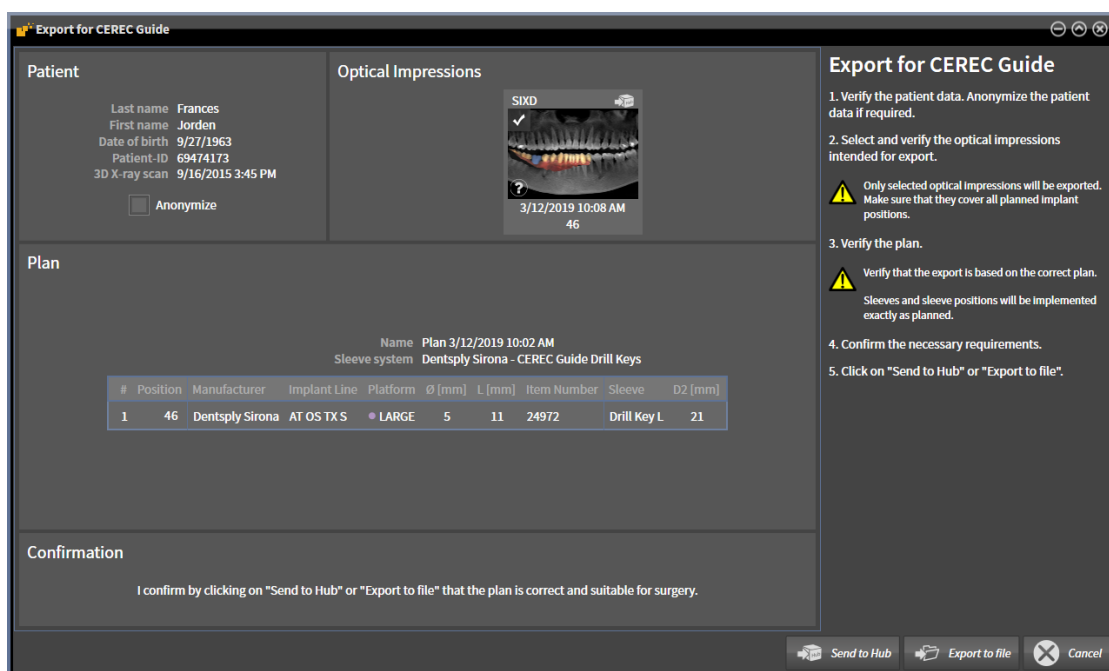
Podívejte se do návodu k použití CEREC Guide pro více informací k plánování modelů pouzder a pozicím pouzdra D2 pro CEREC Guide.

- ☑ Krok workflow **Treat** je rozbalený.

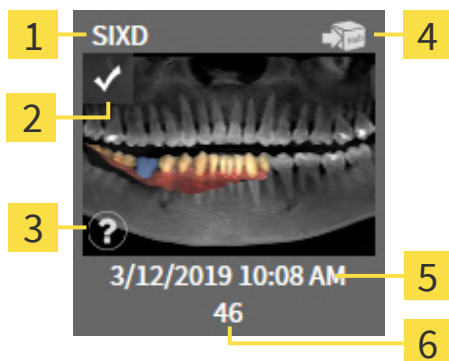


1. Pro export otevřeného plánu pro CEREC Guide klikněte v kroku workflow **Treat** na **Export for CEREC Guide**.

- SICAT Implant zkontroluje, zda jsou splněny obecné předpoklady pro export z hlediska optických otisků a systému pouzder. Pokud jeden z předpokladů není splněný, objeví se upozornění s odpovídajícími odkazy, jak postupovat. Postupujte podle těchto pokynů. Pokud jsou splněny všechny předpoklady, objeví se následující okno.



2. Zkontrolujte data o pacientovi a v případě potřeby je anonymizujte pro export tak, že kliknete na plochu **Anonymize**.
3. Vyberte a zkontrolujte exportované optické otisky. Zajistěte, aby při exportu na základě optických otisků ve formátu SIXD byl vybrán CAD/CAM případ ve formátu SIXD. Symbol Hub zobrazí, že můžete poslat odpovídající CAD/CAM případ do Hub.



1 Datový formát

2 Zaškrtnutí políčko na výběr

3 Informační okno s datem snímku a systémem skenování

4 Symbol Hub

5 Datum a čas importu

6 Náhrady

4. Zkontrolujte plán. Zejména zajistěte, aby se export zakládal na správném plánu, aby žádný exportovaný plán nebyl označený jako deaktivovaný a aby všechny implantáty, pouzdra a pozice pouzder byly správné.
 - Pokud nejsou pro některý implantát splněny všechny předpoklady pro export, upozorní vás SICAT Implant pomocí varovného symbolu ⚠ před pozicí implantátu. Když najedete kurzorem na varovný symbol, ⚠ zobrazí se příslušný pokyn. Předpoklady pro export nejsou splněny v těchto případech:
 - pokud poloha implantátu není pokryta jedním z vybraných optických otisků.
 - pokud u pracovního postupu CEREC Guide 3 implantát není kompatibilní se systémem pouzder.
 - pokud u pracovního postupu CEREC Guide 2 ještě není naplánovaná pozice pouzdra.
 - pokud není doržen bezpečnostní odstup.
 V těchto případech můžete vybrat jiný optický otisk nebo export přerušit a problém odstranit. Pokud nejsou dodrženy bezpečnostní odstupy, můžete v oblasti **Confirmation** také zadat, že vám je problém znám, abyste mohli přesto provést export.
5. **Poslat do Hub:** Klikněte na **Send to Hub**. Z Hub je možné data z CEREC softwaru nahrát do verze 5.1 nebo vyšší.
6. **Exportovat do souboru:** Klikněte na **Export to file** a vyberte cílový soubor, abyste mohli exportovat data v CMG.DXDformátu, která mohou být importována z CEREC softwaru ve verzi 5.1 nebo vyšší.
 - Po exportování založí SICAT Implant kopii exportovaného plánu ve stavu "Dokončeno". Tak se můžete později podívat na exportovaný plán.



Tlačítko **Send to Hub** se zobrazí, pokud je SICAT Suite spojen s Hub a je aktivovaná licence pro používání Hub.

Tlačítko **Send to Hub** je aktivované, pokud jsou splněny zejména tyto předpoklady:

- CAD/CAM případ byl předtím stažen z Hub.
- Je vhodný status workflow CAD/CAM případu.
- Plán, který obsahuje CAD/CAM případ, není duplikát jiného plánu.
- CAD/CAM případ nebyl znovu použit některou SICAT aplikací.

39.2 EXPORTOVAT PRO CEREC GUIDE NA ZÁKLADĚ OPTICKÝCH OTISKŮ VE FORMÁTU SSI

OBEČNÉ PŘEDPOKLADY PRO EXPORT

- ☑ Aktivovali jste licenci "CEREC Guide Export". Další informace naleznete v části Licence.
- ☑ Importovali a registrovali jste optické otisky (příp. i s náhradami) ve formátu SSI, které pokrývají všechny pozice implantátů. Další informace naleznete v části *Optické otisky* [► Strana 189].
- ☑ Naplánovali jste implantáty. Další informace naleznete v části *Naplánovat implantáty* [► Strana 209].
- ☑ Vybrali jste jako vrtací šablonu "CEREC Guide" a systém pouzder "Dentsply Sirona - CEREC Guide Drill Keys" a také pro každý implantát model pouzdra a pozici pouzdra D2 dle zadání CEREC. Další informace naleznete v části *Plánování vrtacích pouzder* [► Strana 231].

Upozornění:

Podívejte se do návodu k použití CEREC Guide pro více informací k plánování modelů pouzder a pozicím pouzdra D2 pro CEREC Guide.

- ☑ Krok workflow **Treat** je rozbalený.



1. Pro export otevřeného plánu pro CEREC Guide klikněte v kroku workflow **Treat** na **Export for CEREC Guide**.
 - SICAT Implant zkontroluje, zda jsou splněny obecné předpoklady pro export z hlediska optických otisků a systému pouzder. Pokud jeden z předpokladů není splněný, objeví se upozornění s odpovídajícími odkazy, jak postupovat. Postupujte podle těchto pokynů. Pokud jsou splněny všechny předpoklady, objeví se následující okno.

Export for CEREC Guide

Patient

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

☐ Anonymize

Optical Impressions

SSI
1/18/2019 9:10 AM
46

Plan

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

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

Confirmation

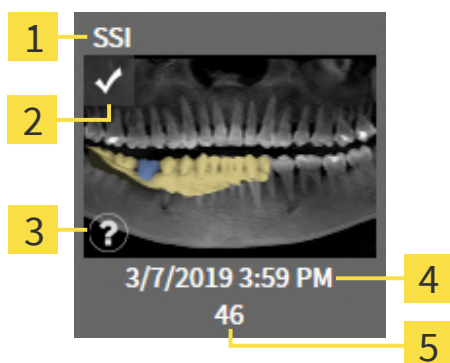
I confirm by clicking on "Send to Hub" or "Export to file" that the plan is correct and suitable for surgery.

Export for CEREC Guide

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

2. Zkontrolujte data o pacientovi a v případě potřeby je anonymizujte pro export tak, že kliknete na plochu **Anonymize**.

3. Vyberte a zkontrolujte exportované optické otisky. Zajistěte, aby při exportu na základě optických otisků ve formátu SSI byl vybrán jeden nebo více CAD/CAM případů ve formátu SSI.



1 Datový formát

4 Datum a čas importu

2 Zaškrtnutí políčko na výběr

5 Náhrady

3 Informační okno s datem snímku a systémem skenování

4. Zkontrolujte plán. Zejména zajistěte, aby se export zakládal na správném plánu, aby žádný exportovaný plán nebyl označený jako deaktivovaný a aby všechny implantáty, pouzdra a pozice pouzder byly správné.

- Pokud nejsou pro některý implantát splněny všechny předpoklady pro export, upozorní vás SICAT Implant pomocí varovného symbolu  před pozicí implantátu. Když najedete kurzorem na varovný symbol,  zobrazí se příslušný pokyn.

Předpoklady pro export nejsou splněny v těchto případech:

- pokud poloha implantátu není pokryta jedním z vybraných optických otisků.
- pokud pozice pouzdra ještě nebyla naplánovaná.
- pokud není doržen bezpečnostní odstup.

V těchto případech můžete vybrat jiné optické otisky nebo export přerušit a problém odstranit.

Pokud nejsou dodrženy bezpečnostní odstupy, můžete v oblasti **Confirmation** také zadat, že vám je problém znám, abyste mohli přesto provést export.

5. Klikněte na **Export to file** a vyberte cílový adresář, abyste mohli exportovat data jako soubor ve formátu CMG.DXD, která mohou být importována z CEREC softwaru nebo inLab softwaru

- Po exportování založí SICAT Implant kopii exportovaného plánu ve stavu "Dokončeno". Tak se můžete později podívat na exportovaný plán.

40 VYTVOŘIT ZPRÁVU O PLÁNOVÁNÍ



POZOR

Plánovací zprávy jsou určeny výhradně pro dokumentaci. Použití plánovací zprávy pro diagnózu nebo plánování ošetření by mohlo mít za následek chybnou diagnózu a ošetření.

Pro diagnózu a plánování ošetření použijte výhradně pohledy v SICAT Implant zobrazení medicínských obrazových dat.

Vaše implantační plány můžete zdokumentovat v plánovací zprávě.

Pokud objednáváte SICAT vrtací šablonu, obdržíte zprávu o vrtací šabloně pro operaci. Pokud používáte CEREC Guide, můžete pro operaci použít plánovací zprávu také jako zprávu o šabloně.

Plánovací zpráva obsahuje stranu s přehledem se všemi implantáty a pro každý implantát detailní stranu s detailními informacemi k příslušnému implantátu. Plánovací zprávu můžete uložit jako PDF soubor nebo vytisknout.

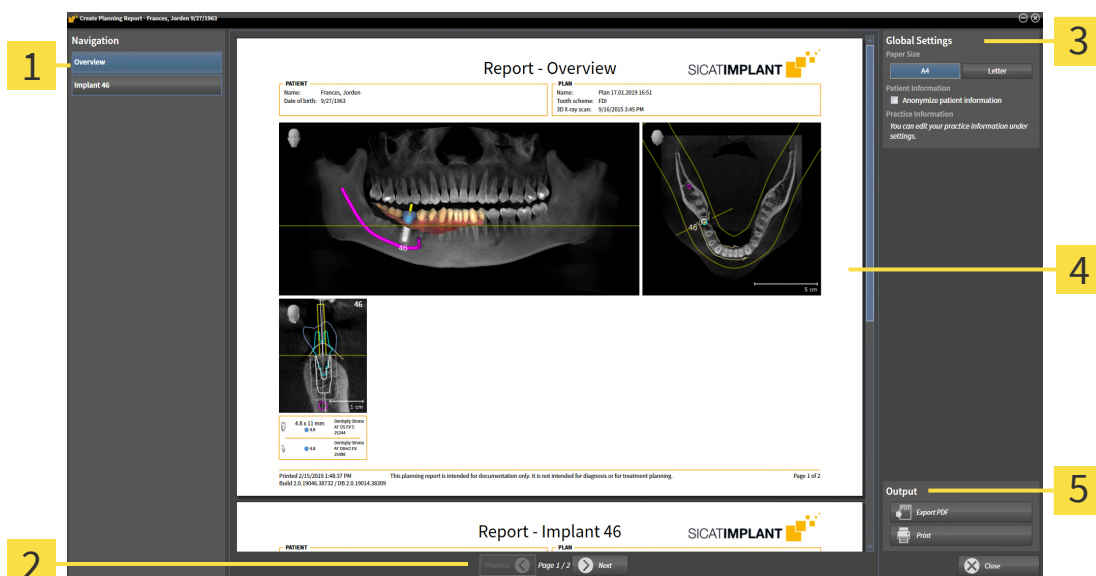
OTEVŘÍT OKNO "CREATE PLANNING REPORT"

- ☒ Naplánovali jste implantáty. Další informace naleznete v části *Naplánovat implantáty* [► Strana 209].
- ☒ Krok workflow **Treat** je rozbalený.



- Pro vytvoření plánovací zprávy pro otevřený plán klikněte v kroku workflow **Treat** na **Create planning report**.

► Okno **Create planning report** se otevře:



1 Oblast **Obsah**

2 Navigace po stránkách

3 Oblast **Global Settings**

4 Náhled

5 Oblast **Output**

**Implantáty v obou čelistech jsou naplánované**

Poté co jste naplánovali implantáty v obou čelistech, ukáže SICAT Implant okno pro výběr čelisti předtím, než bude zobrazeno okno **Create planning report**. Vyberte čelist, pro kterou chcete vytvořit zprávu o plánování.

ZMĚNIT NASTAVENÍ PRO PLÁNOVACÍ ZPRÁVU

1. Klikněte v oblasti **Global Settings** na tlačítko s požadovanou velikostí papíru.
 - SICAT Implant změní velikost papíru podle vybraného nastavení.
2. Aktivujte nebo deaktivujte zaškrtačací políčko **Anonymize patient information**.
 - SICAT Implant ukáže na plánovací zprávě skutečné informace o pacientovi nebo anonymizované informace o pacientovi podle vybraných nastavení.

ULOŽIT PLÁNOVACÍ ZPRÁVU JAKO PDF SOUBOR.



1. Klikněte v oblasti **Output** na tlačítko **Export PDF**.
 - Otevře se okno prohlížeče souborů ve Windows.
2. Přejděte do adresáře, do kterého chcete plánovací zprávu uložit.
3. Zadejte v políčku **File name** název a klikněte na **Save**.
 - Okno prohlížeče souborů ve Windows se zavře.
 - SICAT Implant uloží plánovací zprávu jako PDF soubor.



SICAT Implant uloží PDF soubor rovněž zakódovaný do karty pacienty.

VYTISKNOUT PLÁNOVACÍ ZPRÁVU

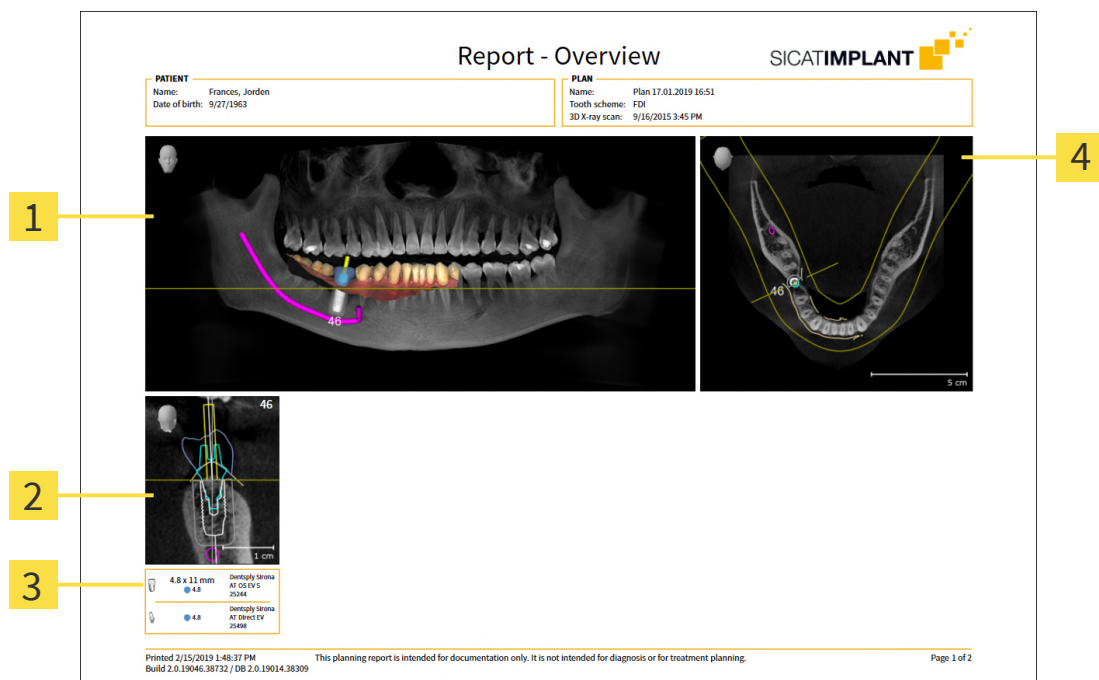


Plánovací zprávy v přiměřené kvalitě vyžadují tiskárnu, která splňuje určité požadavky. Informace k tomu naleznete v části *Požadavky na systém* [► Strana 10].

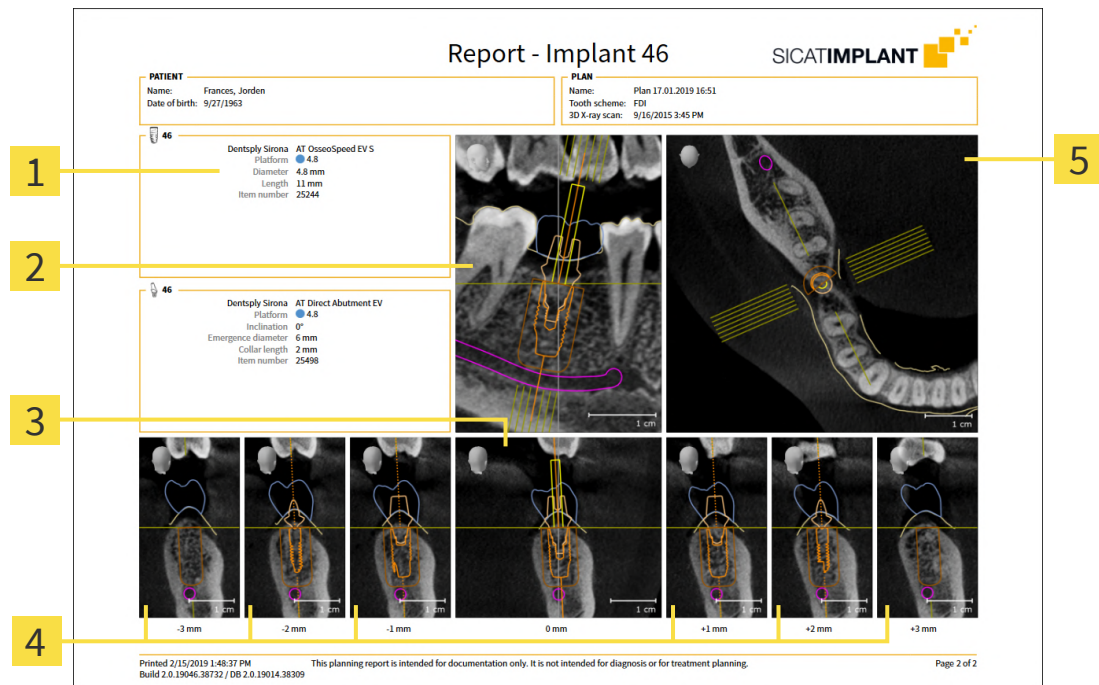


1. Klikněte na tlačítko **Print**.
 - Okno **Print** se otevře.
2. Vyberte požadovanou tiskárnu a v případě potřeby upravte tisková nastavení.
3. Klikněte na **Print**.
 - SICAT Implant pošle plánovací zprávu do tiskárny.

VYSVĚTLIVKY K PLÁNOVACÍ ZPRÁVĚ



1. Pohled **Panorama**
2. Pohled směřující na implantát **Cross-Sectional** na každý implantát
3. Rozměry a informace o modelu pro každý implantát
4. Pohled **Axial**



1. Rozměry a informace o modelu
2. Pohled směřující na implantát **Tangential**
3. Pohled směřující na implantát **Cross-Sectional**
4. Pohledy paralelně k pohledu **Cross-Sectional**
5. Pohled **Axial**

**Viditelnost objektů**

Implantáty jsou v plánovací zprávě viditelné. Pouzdra nejsou v plánovací zprávě pro SICAT vrtací šablony viditelná, poněvadž informace o pouzdrech jsou zásadní ve zprávě o SICAT vrtacích šablonách, kterou dostanete společně se SICAT vrtací šablonou. Všechny ostatní objekty jsou v plánovací zprávě viditelné, pokud jsou při vytváření plánovací zprávy v SICAT Implant zobrazené.

41 EXPORT DAT

Můžete exportovat data.

Můžete exportovat studie právě otevřené karty pacienta.

SICAT Suite může exportovat následující data:

- Karty pacienta (DICOM)
- 3D studie
- Dokumenty

Exportovaná data mohou obsahovat tyto elementy:

TYP DAT	EXPORTNÍ FORMÁT
3D skeny	DICOM
3D studie	Vlastník SICAT
Dokument	PDF

SICAT Suite exportuje 3D snímky a studie do ZIP archivů nebo do DICOM adresářů. V případě potřeby dokáže SICAT Suite data pacienti pro export anonymizovat.



Pro export dokumentů můžete v oblasti **3D Scans and Planning Projects** vybrat dokumenty a kliknout na tlačítko **Export data**. Poté se otevře okno průzkumníku souborů ve Windows a můžete vybrat cílový adresář. Následně si můžete dokument prohlédnout ve standardním PDF prohlížeči.

Pro export dat proveďte následující akce v uvedeném pořadí:

- Otevřete okno **Export data**. Informace k tomu naleznete v části *Otevřít okno "Exportovat data"* [► Strana 263].
- Vyexportujte požadovaná data. Informace k tomu naleznete v části *Exportovat data* [► Strana 264].

41.1 OTEVŘÍT OKNO "EXPORTOVAT DATA"

Pro export dat musíte nejprve otevřít okno **Export data**.

Pro otevření okna **Export data** proveďte jednu z následujících akcí:



- Pokud je některá z karet pacientů aktuálně otevřená pro plánování, klikněte v **Navigační lišta** na symbol **Export data**.
 - ▶ Okno **Export data** se otevře.
- Vyberte v okně **Patient record browser** kartu pacienta a klikněte na tlačítko **Export data** pro export vybraného pacienta.
 - ▶ Okno **Export data** se otevře.
- Vyberte v okně **Patient record browser** 3D rentgenový snímek, studii nebo projektový plán a klikněte na tlačítko **Export data**.
 - ▶ Okno **Export data** se otevře.



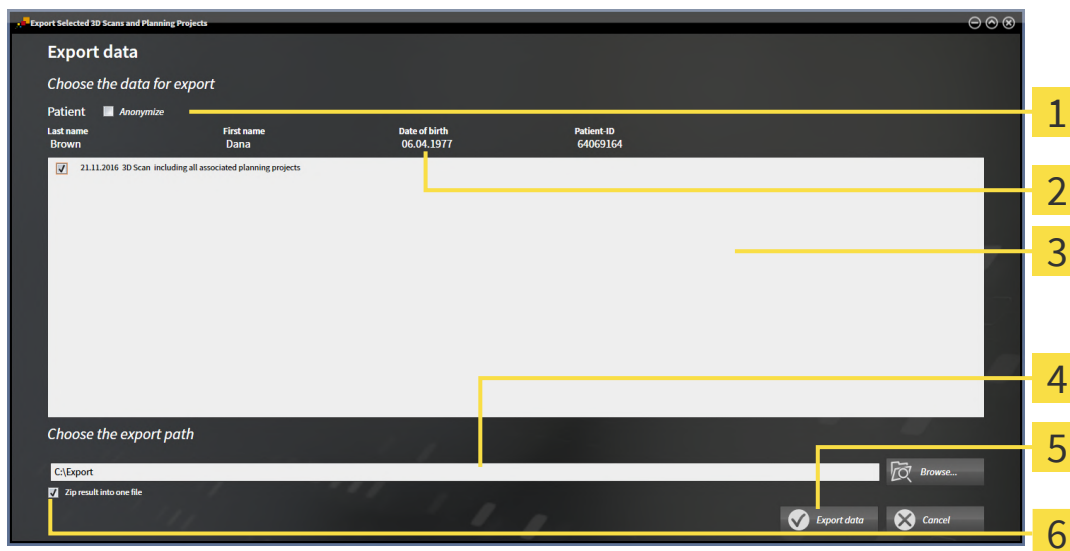
SICAT Suite vyexportuje jen vámi vybrané 3D rentgenové snímky a projektové plány z karty pacienta.

Pokračujte pomocí *Exportovat data* [▶ Strana 264].

41.2 EXPORTOVAT DATA

Při exportování studií postupujte následovně:

- ☑ Okno **Export data** je již otevřené. Informace k tomuto tématu naleznete v části *Otevřít okno "Exportovat data"* [► Strana 263].



1 Zaškrťovací políčko **Anonymize**

4 Pole **Choose the export path**

2 Atributy karty pacienta

5 Tlačítko **Export data**

3 Seznam 3D studií

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

1. Pokud chcete, aktivujte v okně **Export data** zaškrťovací políčko **Anonymize**.
 - Atributy exportované karty pacienta se změní na **Patient** pro **Last name**, **Anonymní** pro **First name** a **01.01.** s rokem narození pro **Date of birth**. Atributy karty pacienta v databázi pacientů zůstávají nezměněné.
2. Zajistěte, aby byla vybrána požadovaná 3D studie požadovaného pacienta.



3. Klikněte na tlačítko **Browse**.
 - Okno **Folder search** se otevře.
4. Vyberte v okně **Folder search** cílovou složku a klikněte na **OK**.
 - Okno **Folder search** se zavře a SICAT Suite přenesne cestu k požadovanému adresáři do pole **Choose the export path**.

5. Aktivujte nebo deaktivujte zaškrťovací políčko **Zip result into one file**.



6. Klikněte na tlačítko **Export data**.
 - SICAT Suite vyexportuje vybrané studie do ZIP souboru nebo vybraného adresáře. Po dobu exportu je karta pacienta zablokována.

Jak ZIP soubory tak adresáře obsahují 3D rentgenové snímky ve formátu DICOM a plánovací data ve vlastním datovém formátu. 3D rentgenové snímky si můžete prohlédnout v každém DICOM prohlížeči, plánovací data pomocí příslušné SICAT aplikace.

42 NASTAVENÍ

Obecná nastavení můžete změnit nebo se na ně podívat v okně **Settings**. Poté co jste klikli na symbol **Settings**, ukáže lišta s výběrem na levé straně okna **Settings** tyto záložky:

- **General** - informace k tomu naleznete v části *Použít obecná nastavení* [▶ Strana 266].
- **Patient Database** – můžete určit připojení k databázi pacientů. Informace k tomuto tématu naleznete v části *Databáze pacientů* [▶ Strana 74].
- **Licenses** - informace k tomu naleznete v části *Licence* [▶ Strana 63].
- **Practice** - podívat se nebo změnit logo a informační text o vaší praxi, např. pro tisk. Informace k tomu naleznete v části *Použít informace o praxi* [▶ Strana 270].
- **SIDEXIS 4** - je relevantní jen tehdy, pokud je SIDEXIS 4 instalovaný na vašem systému
- **Hub** - aktivovat a deaktivovat používání Hub. Informace k tomu naleznete v části *Aktivovat a deaktivovat používání Hub* [▶ Strana 271].
- **Visualization** - změnit obecná nastavení vizualizace. Informace k tomu naleznete v části *Změnit nastavení vizualizace* [▶ Strana 273].
- **SICAT Implant** - změnit specifická nastavení aplikace SICAT Implant. Informace k tomu naleznete v části *Změnit nastavení SICAT Implant* [▶ Strana 275].

Pokud změníte nastavení, převezme SICAT Implant ihned změny a uloží nastavení ve vašem uživatelském profilu.

42.1 POUŽÍT OBEČNÁ NASTAVENÍ

Pro otevření obecných nastavení postupujte následovně:



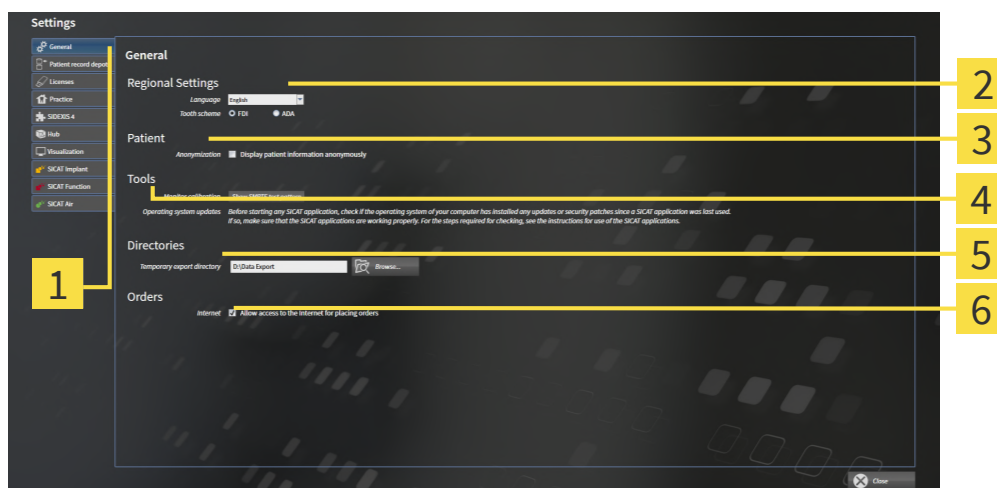
1. Klikněte v **Navigační lišta** na symbol **Settings**.

► Okno **Settings** se otevře.



2. Klikněte na záložku **General**.

► Okno **General** se otevře:



1 Záložka **General**

4 Oblast **Tools**

2 Oblast **Regional Settings**

5 Oblast **Directories**

3 Oblast **Patient**

6 Oblast **Orders**

Můžete změnit tato nastavení:

- V oblasti **Regional Settings** si můžete v seznamu **Language** změnit jazyk uživatelského rozhraní.
- V oblasti **Regional Settings** můžete v **Tooth scheme** změnit aktuální zubní schéma.
- V oblasti **Patient** můžete změnit stav zaškrťovacího políčka **Display patient information anonymously**. Pokud je zaškrťovací políčko vybrané, ukáže SICAT Suite atributy karty pacienta na **Navigační lišta** jako **Pacient** pro **Last name**, **Anonymní** pro **First name** a **01.01.** pro **Date of birth**. V okně **SICAT Suite Home** SICAT Suite skryje seznam **Recent patient records**.
- V oblasti **Directories** můžete v políčku **Temporary export directory** zadat složku, ve které SICAT Suite ukládá data objednávky. K této složce musíte mít plný přístup.
- V oblasti **Orders** můžete změnit stav zaškrťovacího políčka **Allow access to the Internet for placing orders**. Pokud je zaškrťovací políčko aktivované, naváže SICAT Suite pro provedení objednávky spojení s internetem.

Vedle prohlížení a změny obecných nastavení můžete otevřít SMPTE testovací obrázek, abyste nakalibrovali váš monitor:

- Klikněte v části **Tools, Monitor calibration**, na tlačítko **Show SMPTE test pattern**, abyste nakalibrovali váš monitor. Informace k tomu naleznete v části *Kalibrace monitoru pomocí SMPTE testovacího obrázku*. [► Strana 268].



Podporovaná zubní schémata jsou FDI a ADA.

42.2 KALIBRACE MONITORU POMOCÍ SMPTE TESTOVACÍHO OBRÁZKU.



POZOR

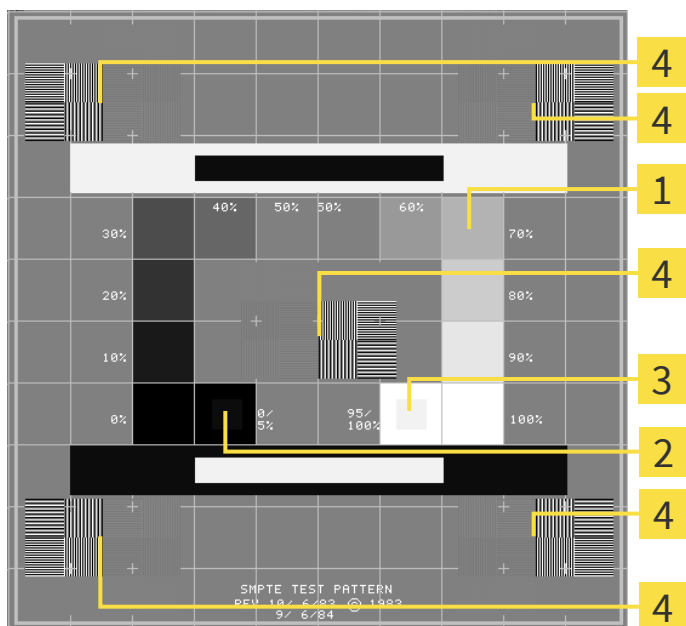
Nedostatečné podmínky znázornění okolí by mohly mít za následek špatnou diagnózu a ošetření.

1. Plánování provádějte jen tehdy, pokud podmínky okolí dovolují dostatečnou kvalitu zobrazení. Zkontrolujte např., zda dostačuje osvětlení.
2. Zkontrolujte, zda dostačuje kvalita znázornění tak, že použijete SMPTE testovací obrázek.

Schopnost vašeho monitoru zobrazovat data v SICAT aplikacích určují čtyři vlastnosti:

- Jas
- Kontrast
- Místní rozlišení (linearita)
- Zkreslení (Aliasing)

SMPTE testovací obrázek je referenční obraz, který vám pomáhá zkontrolovat vlastnosti vašeho monitoru:



1 Čtverce s různým stupněm šedé

2 0% čtverec

3 100% čtverec

4 Čtverce obsahující pruhy s vysokým kontrastem

ZKONTROLOVAT JAS A KONTRAST

Uprostřed SMPT testovacího obrázku ukazuje řada čtverců průběh stupňů šedé od černé (0% jas) až po bílou (100% jas):

- 0% čtverec obsahuje menší čtverec, aby byl vidět rozdíl v jasu mezi 0% a 5%.
- 100% čtverec obsahuje menší čtverec, aby byl vidět rozdíl v jasu mezi 95% a 100%.

Pro kontrolu nebo nastavení vašeho monitoru postupujte takto:

- ☑ SMPTE testovací obrázek je otevřený.
- Zkontrolujte, zda uvidíte v 0% čtverci a ve 100% čtverci vizuální rozdíl mezi vnitřním čtvercem a vnějším čtvercem. V případě potřeby změňte nastavení vašeho monitoru.



Mnoho monitorů dokáže zobrazit rozdíl v jasů ve 100% čtverci, avšak ne v 0% čtverci. Můžete zredukovat okolní světlo, abyste zlepšili rozlišitelnost různých stupňů jasu v 0% čtverci.

ZKONTROLOVAT MÍSTNÍ ROZLIŠENÍ A ZKRESLENÍ

V rozích a uprostřed SMPTE testovacího obrázku ukazuje 6 čtverců pruhovaný vzor s vysokým kontrastem. U rozlišení a zkreslení byste měli být schopni rozlišovat mezi různými šířkami, měnící se černou a bílou, horizontálními a vertikálními liniemi.

- Od široké po úzkou (6 pixelů, 4 pixely, 2 pixely)
- Horizontálně a vertikálně

Pro kontrolu nebo nastavení vašeho monitoru postupujte takto:

- Zkontrolujte v těchto 6 čtvercích, které ukazují pruhovaný vzor, zda dokážete rozlišit všechny linie. V případě potřeby změňte nastavení vašeho monitoru.

ZAVŘÍT SMPTE TESTOVACÍ OBRÁZEK

Pro zavření SMPTE testovacího obrázku postupujte následovně:

- Stiskněte klávesu **ESC**.
- SMPTE testovací obrázek se zavře.

42.3 POUŽÍT INFORMACE O PRAXI

Aplikace SICAT Suite používají zde zobrazené informace pro individualizaci výtisků nebo PDF souborů.

Pro otevření informací o praxi postupujte následovně:



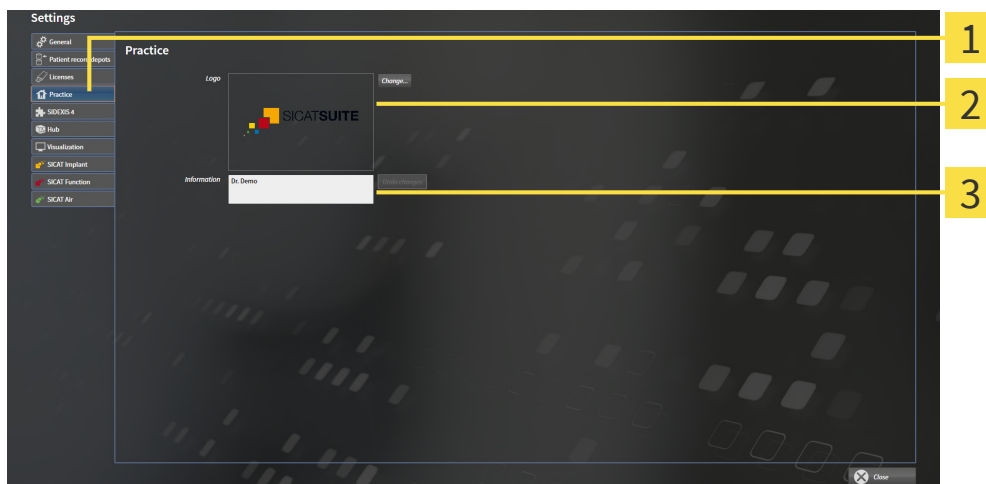
1. Klikněte v **Navigační lišta** na symbol **Settings**.

► Okno **Settings** se otevře.



2. Klikněte na záložku **Practice**.

► Okno **PRACTICE** se otevře:



1 Záložka **Practice**

2 Oblast **Logo**

3 Oblast **Information**

Můžete změnit tato nastavení:

- V oblasti **Logo** můžete stanovit logo vaší praxe. Pomocí tlačítka **Change** můžete vybrat logo vaší praxe. SICAT Suite zkopíruje uvedený soubor do vašeho SICAT Suite uživatelského adresáře.
- V oblasti **Information** můžete zadat text, který identifikuje vaši praxi, např. jméno a adresu. Můžete zvýšit počet řádek na maximálně pět tak, že stisknete tlačítko **Enter**. Můžete resetovat změny v informačním textu tak, že kliknete na tlačítko **Undo changes**.

42.4 AKTIVOVAT A DEAKTIVOVAT POUŽÍVÁNÍ HUB

V nastaveních můžete aktivovat a deaktivovat používání Hub a také zkontrolovat nastavení připojení. V přednastavení je používání Hub deaktivované.

AKTIVOVAT POUŽÍVÁNÍ HUB

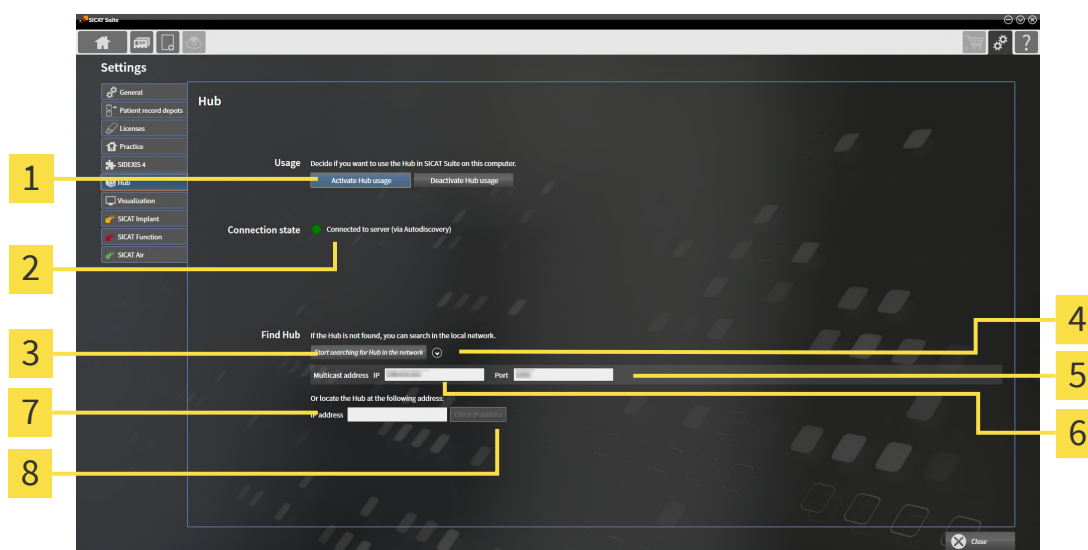
- ☑ Licence pro používání Hub je aktivovaná, informace k tomu naleznete v části *Licence* [► Strana 63].



1. Klikněte na **Navigační lišta** na symbol **Settings**.
► Okno **Settings** se otevře.



2. Klikněte na záložku **Hub**.
► Okno **Hub** se otevře:



1 Activate Hub usage a Deactivate Hub usage

5 Pole pro zadání **Port**

2 Connection state

6 Pole pro zadání **Multicast address IP**

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

7 Pole pro zadání **IP address**

4 Zobrazit a skrýt

8 Tlačítko **Check IP address**

3. Klikněte na tlačítko **Activate Hub usage**.
► SICAT Suite se pokouší o spojení s Hub.
► Pokud je vedle **Connection state** zobrazen zelený symbol, podařilo se SICAT Suite navázat spojení s Hub.
► Pokud je vedle **Connection state** zobrazen červený symbol, nepodařilo se SICAT Suite navázat spojení s Hub.
4. Pokud se SICAT Suite nepodařilo navázat spojení s Hub, zkontrolujte, zda na Hub není nastavena jiná multicast adresa než je zde zobrazeno:
- klikněte vedle tlačítka **Start searching for Hub in the network** na symbol .
- zadejte v políčku **Multicast address** multicast adresu, která je nastavena na Hub. V přednastavení zní multicast adresa 239.0.0.222.

- zadejte v políčku **Port** port, který je nastaven na Hub. V přednastavení zní port 2222.
- klikněte na tlačítko **Start searching for Hub in the network**. Pokud SICAT Suite najde Hub, zobrazí se zelený symbol a Hub může být používán.

5. Pokud se SICAT Suite nepodařilo navázat spojení s Hub přes multicast adresu, pokuste se navázat spojení přímým zadáním IP adresy Hub.
 - zadejte v políčku **IP address** IP adresu Hub a klikněte na tlačítko **Check IP address**. Pokud SICAT Suite najde Hub pod zadanou IP adresou, je možné Hub používat.
6. Pokud se SICAT Suite nepodařilo navázat spojení s Hub přes multicast adresu ani přes IP adresu Hub, obraťte se na podporu pro Hub.

DEAKTIVOVAT POUŽÍVÁNÍ HUB



1. Klikněte na **Navigační lišta** na symbol **Settings**.



2. Klikněte v okně **Settings** na **Hub**.
 - Okno **Hub** se otevře.
3. Klikněte na tlačítko **Deactivate Hub usage**.
 - SICAT Suite deaktivuje používání Hub.

42.5 ZMĚNIT NASTAVENÍ VIZUALIZACE



POZOR

Nedostatečná kvalita znázornění by mohla mít za následek špatnou diagnózu a ošetření.

Zkontrolujte předtím, než začnete používat některou SICAT aplikaci, např. pomocí SMPTE testovacího obrázku, zda je kvalita znázornění dostačující.



POZOR

Nedostatečné podmínky znázornění okolí by mohly mít za následek špatnou diagnózu a ošetření.

1. Plánování provádějte jen tehdy, pokud podmínky okolí dovolují dostatečnou kvalitu zobrazení. Zkontrolujte např., zda dostačuje osvětlení.
2. Zkontrolujte, zda dostačuje kvalita znázornění tak, že použijete SMPTE testovací obrázek.

Nastavení vizualizace určují vizualizaci svazku, objekty diagnózy a plánovací objekty v všech SICAT aplikacích.

Pro otevření okna **Visualization** postupujte následovně:



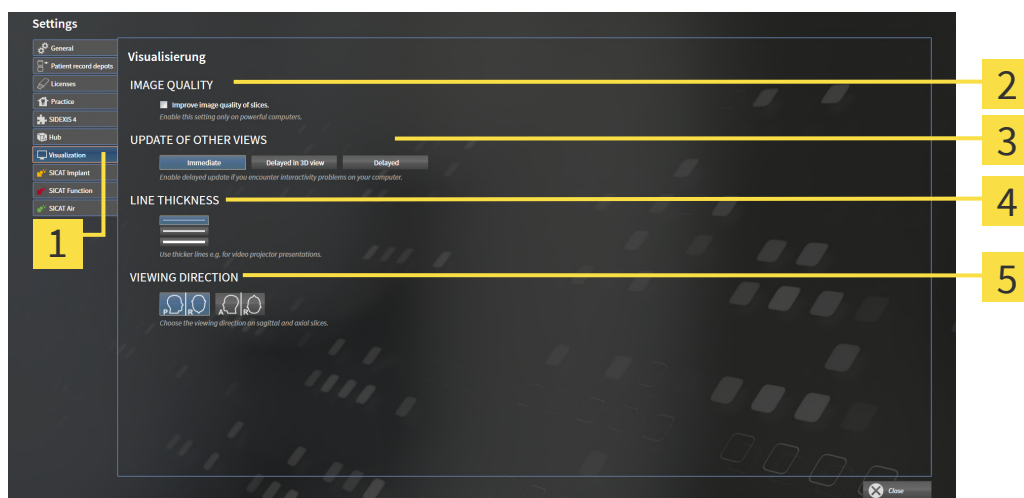
1. Klikněte na symbol **Settings**.

► Okno **Settings** se otevře.



2. Klikněte na záložku **Visualization**.

► Okno **Visualization** se otevře:



1 Záložka **Visualization**

2 Oblast **IMAGE QUALITY**

3 Oblast **UPDATE OF OTHER VIEWS**

4 Oblast **LINE THICKNESS**

5 Oblast **VIEWING DIRECTION**

Nastavení jsou:

- **Improve image quality of slices** - zlepšuje kvalitu znázornění vrstev tak, že software homogenizuje sousedící vrstvy. Aktivujte nastavení jen na výkonných počítačích.
- **UPDATE OF OTHER VIEWS** - opožděná aktualizace zlepšuje interaktivitu aktivního pohledu na úkor opožděné aktualizace jiných pohledů. Aktualizujte opožděnou aktualizaci jen tehdy, pokud na svém počítači zjistíte problémy s interaktivitou.
- **LINE THICKNESS** - změni tloušťku čar. Tlustší čáry jsou užitečné pro prezentace na beamerech.
- **VIEWING DIRECTION** - přepne směry pohledu na vrstvu **Axial**-a **Sagittal**.

42.6 ZMĚNIT NASTAVENÍ SICAT IMPLANT

Můžete změnit tato SICAT Implantnastavení:

- **Preferované řady implantátů** - informace k tomu naleznete v části *Stanovit preferované řady implantátů* [► Strana 276].
- **Safety Margins** - informace k tomu naleznete v části *Nastavení bezpečnostních úseků* [► Strana 278].
- **Channels** - informace k tomu naleznete v části *Nastavit kanály* [► Strana 279].

42.6.1 STANOVIT PREFEROVANÉ ŘADY IMPLANTÁTŮ

Můžete si jako oblíbené nastavit ty řady implantátů ze SICAT Implant Database, které používáte ve vaší praxi. Při vašem implantačním plánování vám budou cíleně nabídnuty řady implantátů, které jste nastavili jako oblíbené.



1. Klikněte v **Navigační lišta** na symbol **Settings**.

► Okno **Settings** se otevře.

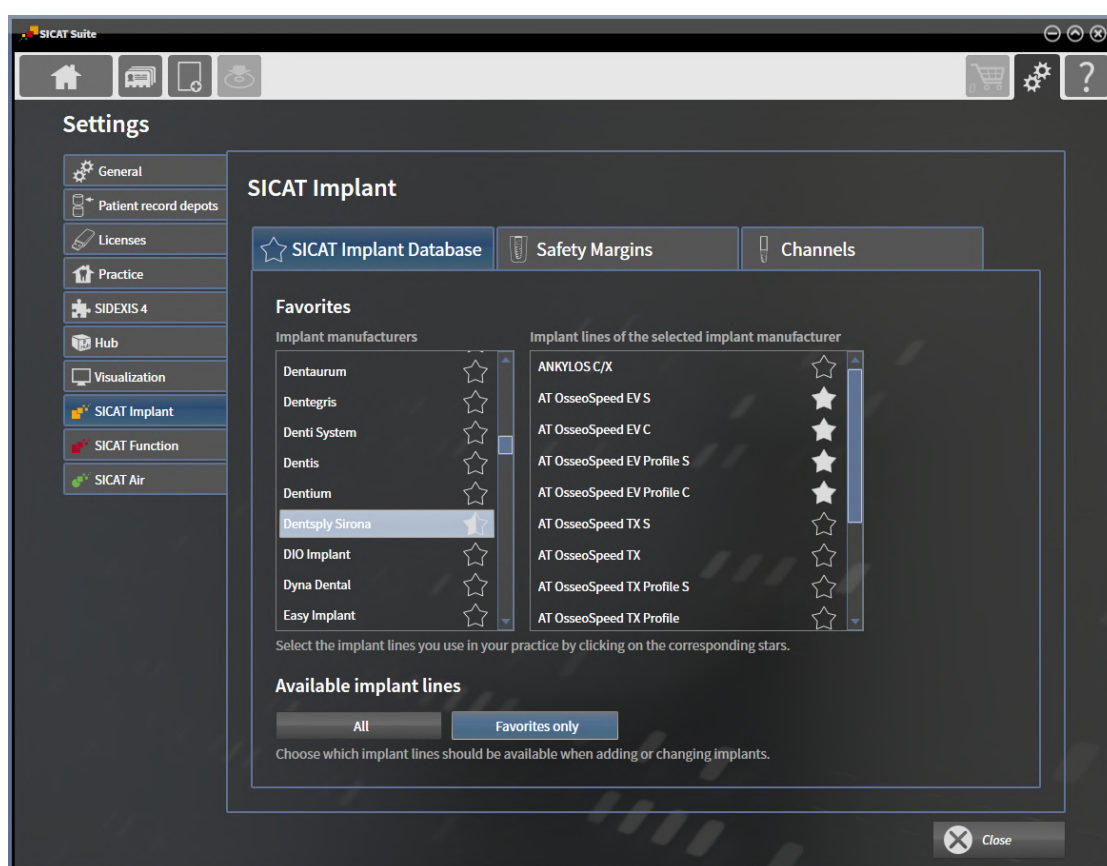


2. Klikněte na záložku **SICAT Implant**.

► Okno **SICAT Implant** se otevře.

3. Klikněte na záložku **SICAT Implant Database**.

► Stránka **SICAT Implant Database** se otevře:



4. Klikněte v levém seznamu na prvního výrobce implantátů, kterého ve vaší praxi používáte.
► SICAT Implant ukáže v pravém seznamu všechny implantátové řady vybraného výrobce.
5. **Vybrat všechny implantátové řady vybraného výrobce jako oblíbené:** Klikněte na symbol vedle výrobce, dokud se neobjeví symbol. ★.
6. **Zrušit všechny implantátové řady vybraného výrobce jako oblíbené:** Klikněte na symbol vedle výrobce, dokud se neobjeví symbol. ☆.
7. **Vybrat určité implantátové řady vybraného výrobce jako oblíbené:** Klikněte na symbol vedle řad implantátů, dokud se ★ neobjeví symbol.

8. **Zrušit určité implantátové řady vybraného výrobce jako oblíbené:** Klikněte na symbol vedle řad implantátů, dokud se  neobjeví symbol.
9. Klikněte v levém seznamu na dalšího výrobce implantátů, kterého ve vaší praxi používáte, a pokračujte krokem 6.
10. Klikněte na **Zavřít**.

**Zohlednit všechny implantátové řady nebo jen oblíbené**

Pokud chcete při vašem plánování místo vašich oblíbených dostat nabídnuté všechny dostupné řady implantátů, klikněte v **Available implant lines** na tlačítko **All**.

Pokud chcete při vašem implantačním plánování dostat nabídnuté jen vaše oblíbené řady implantátů, klikněte na tlačítko **Favorites only**.

42.6.2 NASTAVENÍ BEZPEČNOSTNÍCH ÚSEKŮ

Můžete upravit rozměry bezpečnostní úseků kolem implantátů. Kromě toho můžete nastavit, zda budou bezpečnostní úseky kolem nových plánů zobrazené. Další informace k bezpečnostním úsekům naleznete v části *Skrýt a zobrazit bezpečnostní úseky* [► Strana 221].



1. Klikněte v **Navigační lišta** na symbol **Settings**.

► Okno **Settings** se otevře.

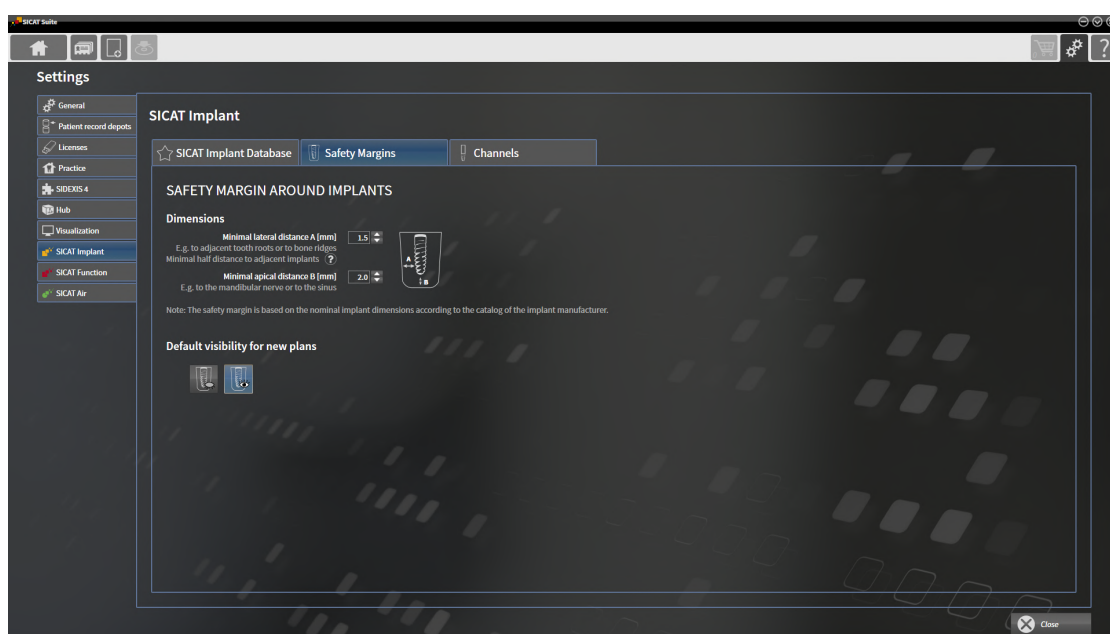


2. Klikněte na záložku **SICAT Implant**.

► Okno **SICAT Implant** se otevře.

3. Klikněte na záložku **Safety Margins**.

► Stránka **Safety Margins** se otevře:



4. **Nastavit rozměry pro bezpečnostní úseky:** Zadejte do políček **Minimal lateral distance** a **Minimal apical distance** odstupy buď přímo, nebo použijte klávesy se šipkami, abyste odstupy upravili.



5. **U nových plánů na začátku skrýt bezpečnostní úseky:** Klikněte v části **Default visibility for new plans** na tlačítko **Hide safety margins**.



6. **U nových plánů na začátku zobrazit bezpečnostní úseky:** Klikněte v části **Default visibility for new plans** na tlačítko **Show safety margins**.

7. Klikněte na **Close**.



Během plánování můžete bezpečnostní úseky pro všechny implantáty zároveň zobrazit nebo skrýt. Další informace naleznete v části *Skrýt a zobrazit bezpečnostní úseky* [► Strana 221].

42.6.3 NASTAVIT KANÁLY

Můžete upravit průměr pilotních vrtacích kanálů a délku kanálů. Kromě toho můžete nastavit, zda u nových plánů mají být nastaveny pilotní vrtací kanály, nebo nemají být nastaveny žádné kanály. Další informace ke kanálům naleznete v části *Skrýt a zobrazit kanály* [► Strana 222].



1. Klikněte v **Navigační lišta** na symbol **Settings**.

► Okno **Settings** se otevře.

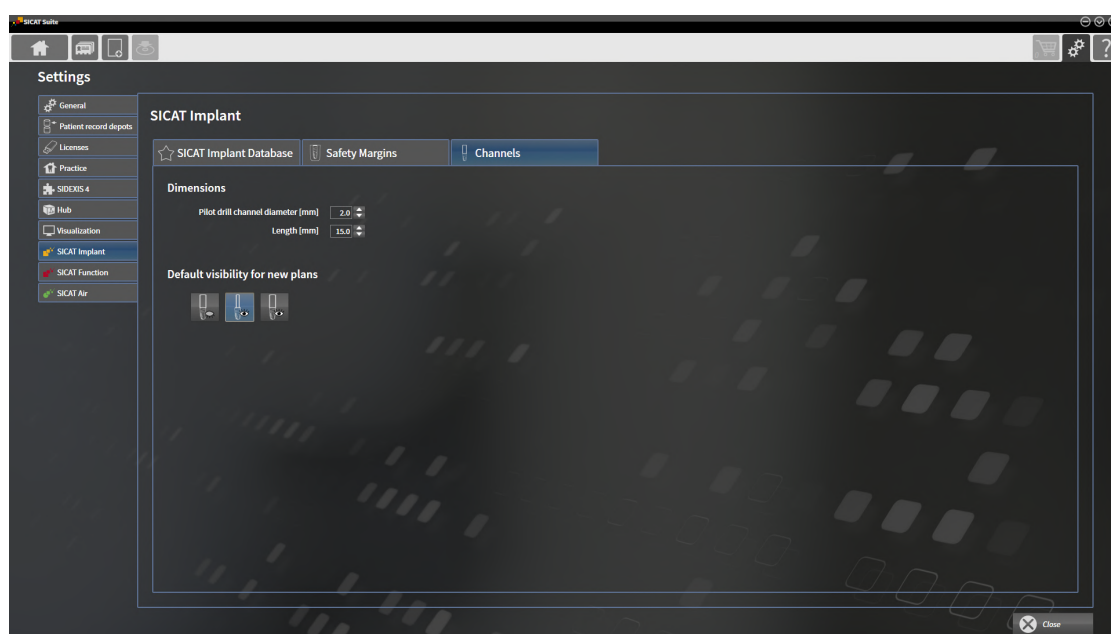


2. Klikněte na záložku **SICAT Implant**.

► Okno **SICAT Implant** se otevře.

3. Klikněte na záložku **Channels**.

► Stránka **Channels** se otevře:



4. **Nastavit rozměry pro kanály:** Zadejte do políček **Pilot drill channel diameter** a **Length** hodnoty buď přímo, nebo použijte klávesy se šipkami, abyste hodnoty upravili.



5. **Na začátku u nových plánů skrýt kanály:** Klikněte v části **Default visibility for new plans** na tlačítko **Hide channels**.



6. **Na začátku u nových plánů zobrazit pilotní vrtací kanály:** Klikněte v části **Default visibility for new plans** na tlačítko **Show pilot drill channels**.



7. **Na začátku u nových plánů zobrazit kanály pro implantát:** Klikněte v části **Default visibility for new plans** na tlačítko **Show implant channels**.

8. Klikněte na **Close**.



Během plánování můžete kanály zobrazit nebo skrýt. Další informace naleznete v části *Skrýt a zobrazit kanály* [► Strana 222].

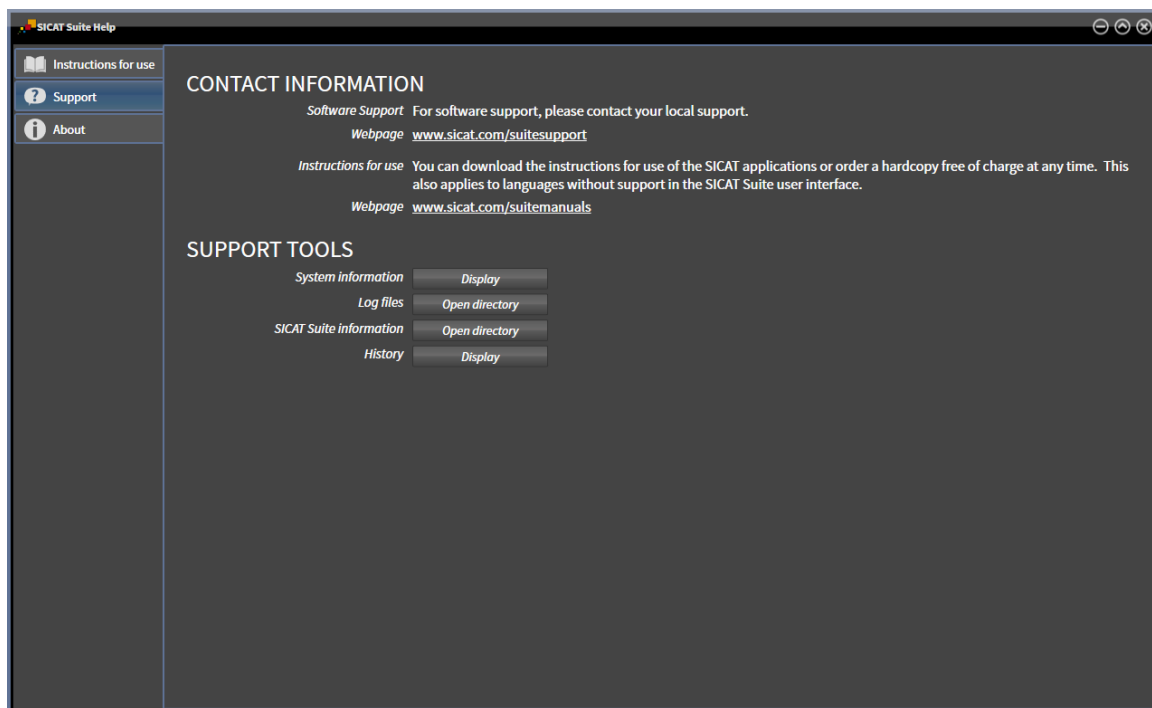
43 SUPPORT

SICAT vám nabízí tyto možnosti podpory:

- PDF dokumenty
- Kontaktní informace
- Informace k instalovanému SICAT Suite a instalovaným SICAT aplikacím

Pokračujte následující akcí:

- *Otevřít možnosti podpory* [▶ Strana 281]



43.1 OTEVŘÍT MOŽNOSTI PODPORY



Můžete otevřít okno **Support** tak, že kliknete na symbol **Support** na **Navigační lišta** nebo stisknete klávesu F1.

Okno SICAT Suite **Support** se skládá z následujících záložek:



- **Instructions for use** - informace k tomu naleznete v části *Otevřít návod k použití* [► Strana 62].



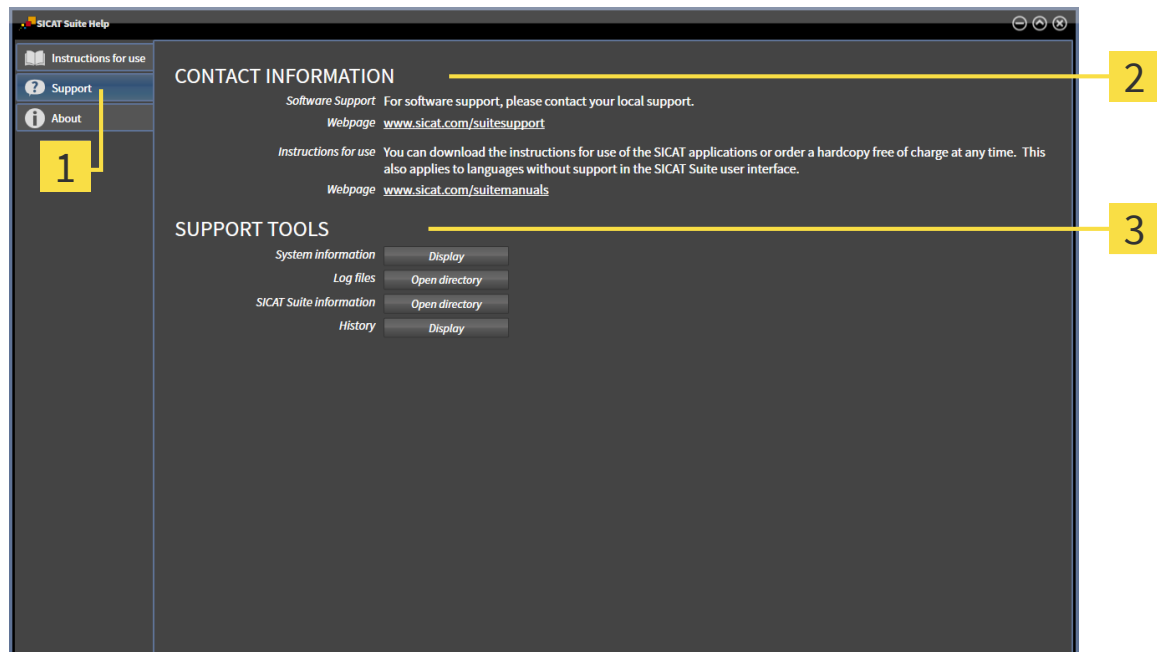
- **Support** - informace k tomu naleznete v části *Kontaktní informace a nástroje pro podporu* [► Strana 282].



- **About** - informace k tomu naleznete v části .

43.2 KONTAKTNÍ INFORMACE A NÁSTROJE PRO PODPORU

Okno **Support** obsahuje všechny relevantní informace a nástroje, aby vám mohla pomoci podpora SICAT Support:



1 Záložka **Support**

3 Oblast **SUPPORT TOOLS**

2 Oblast **CONTACT INFORMATION**

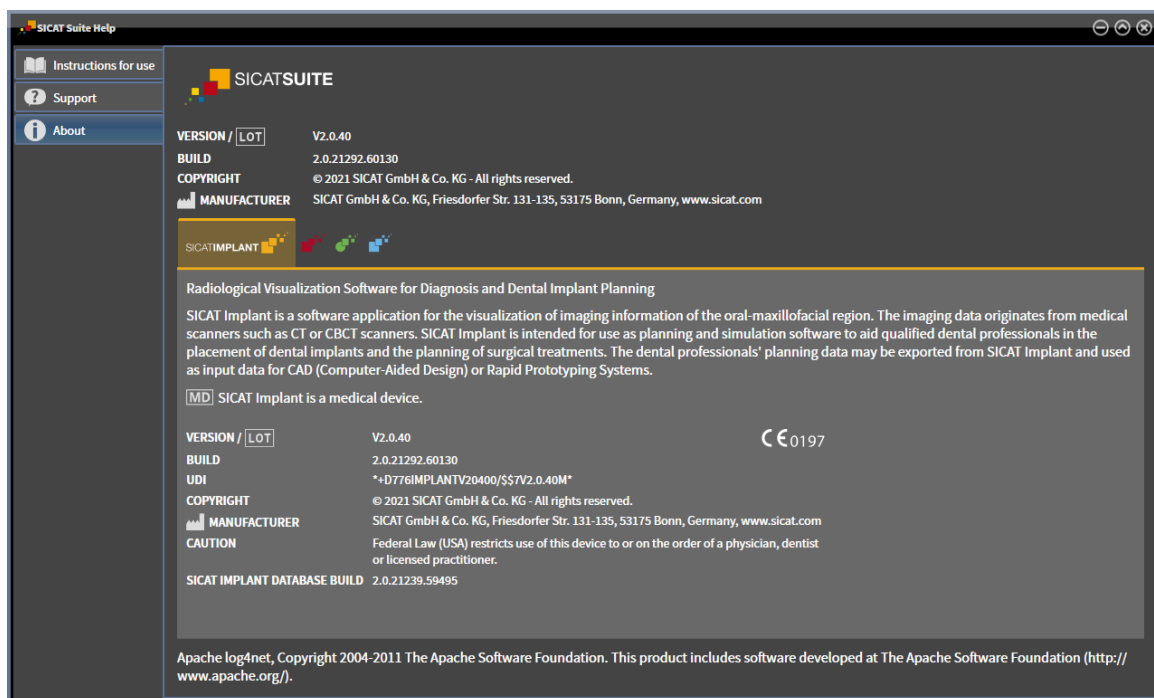
V oblasti **CONTACT INFORMATION** naleznete informace, jak můžete získat návody k použití.

Následující nástroje jsou k dispozici v oblasti: **SUPPORT TOOLS** :

- Po jednom kliknutí v oblasti **System information** na tlačítko **Display** otevře SICAT Implant systémové informace operačního systému.
- Po jednom kliknutí v oblasti **Log files** na tlačítko **Open directory** otevře SICAT Implant složku log SICAT Suite v okně prohlížeče souborů ve Windows.
- Po jednom kliknutí v oblasti **SICAT Suite information** na tlačítko **Open directory** vyexportuje SICAT Implant informace o aktuální instalaci v textovém souboru.
- Po jednom kliknutí v oblasti **SICAT Suite information** na tlačítko **Zobrazit hlášení** zobrazí SICAT Implant okno s hlášením.

43.3 INFO

Záložka **About** ukáže ve více záložkách informace k instalovanému SICAT Suite a všem nainstalovaným SICAT aplikacím:



44 OTEVŘÍT DATA S OCHRANOU PROTI PŘEPISU

Můžete otevřít data s ochranou proti přepisu

Na jaké typy dat se můžete podívat ve standalone verzi, aniž byste mohli provádět a ukládat změny, závisí na statusu licence:

TYP LICENCE SICAT IMPLANT	JE MOŽNÉ PROHLÍŽENÍ BEZE ZMĚN?
Žádné	Ano, pro data SICAT
Viewer	Ano
Plná verze	Ano, pokud je karta pacienta zablokovaná

Data DICOM si můžete prohlížet, jen pokud máte aktivovanou licenci na plnou verzi SICAT Implant.

Viz rovněž

► Práce s kartami pacientů [► 100]

45 ZAVŘÍT SICAT IMPLANT

Pro zavření SICAT Implant postupujte takto:



- Klikněte v oblasti aktivní karty pacienta na tlačítko **Zavřít**.

- ▶ SICAT Suite uloží aktivní kartu pacienta.
- ▶ SICAT Suite zavře všechny SICAT aplikace.
- ▶ SICAT Suite zavře aktivní kartu pacienta.

46 ZAVŘÍT SICAT SUITE



- Klikněte v pravém horním rohu SICAT Suite na tlačítko **Zavřít**.
- ▶ Pokud SICAT Suite běží jako plná verze, disponuje právem přepisu a je otevřená některá studie, uloží všechny projektové plány.
- ▶ SICAT Suite se zavře.

47 KLÁVESOVÉ ZKRATKY



Když najedete kurzorem na určité funkce, ukáže SICAT Implant vedle názvu funkce také klávesovou zkratku v závorkách.

Ve všech SICAT aplikacích jsou k dispozici tyto klávesové zkratky:

KLÁVESOVÉ ZKRATKY	POPIS
A	Přidat měření úhlů
D	Přidat měření vzdáleností
F	Zaostřit na aktivní objekt
Strg + C	Kopírovat obsah aktivního pohledu do schránky
Strg + Z	Resetovat poslední akci objektu
Strg + Y	Znovu provést poslední resetovanou akci objektu
Entf	Odstranit aktivní objekt nebo aktivní skupinu
ESC	Přerušit aktuálně probíhající akci (např. přidat měření)
F1	Otevřít okno Support , u aktivní SICAT aplikace otevřít návod k použití

Pro SICAT Implant jsou dodatečně k dispozici tyto klávesové zkratky:

KLÁVESOVÉ ZKRATKY	POPIS
E	Exportovat pro CEREC Guide
I	Přidat implantáty
N	Označit mandibulární nerv
O	Objednat SICAT vrtací šablony
P	Přidat abutment k (aktivnímu) implantátu
S	Přidat vrtací pouzdro k (aktivnímu) implantátu

48 ODISTALOVAT SICAT IMPLANT DATABASE

Pro odinstalování SICAT Implant Database postupujte následovně:

1. Klikněte ve Windows **Control panel** na **Programs and features**.
 - ▶ Okno **Programs and features** se otevře.
2. Vyberte ze seznamu zápis **SICAT Implant Database**, přičemž tento zápis obsahuje verzi SICAT Implant Database.
3. Klikněte na tlačítko **Uninstall** a potvrďte zpětnou otázku.
 - ▶ Spustí se program na odinstalování SICAT Implant Database.
 - ▶ Po ukončení deinstalace se otevře okno **CONFIRMATION**.
4. Klikněte na tlačítko **Finish**.
 - ▶ Program na odinstalování SICAT Implant Database se zavře.



Pro otevření programu na odinstalování SICAT Implant Database můžete také spustit program na odinstalování SICAT Implant Database na počítači, na kterém je SICAT Implant Database již nainstalovaná.

49 ODINSTALOVAT SICAT SUITE



Program na odinstalování SICAT Suite zachová na vašem počítači aktivní licenci. Proto program na instalaci SICAT Suite před deinstalací varuje, že licence automaticky neodstraní. Pokud už na svém počítači nechcete používat SICAT Suite, před deinstalací deaktivujte licenci. Informace k tomu naleznete v části *Vrátit licence na pracovní místo do poolu licencí* [► Strana 71].



Před odinstalováním SICAT Suite zajistěte, aby SICAT WebConnector kompletně nahrál všechny objednávky, poněvadž program na deinstalaci automaticky zavře SICAT WebConnector. Informace k tomu naleznete v části *SICAT WebConnector* [► Strana 247].

Pro odinstalování SICAT Suite postupujte následovně:

☒ SICAT WebConnector úspěšně nahrál všechny objednávky.

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

► Okno **Programs and features** se otevře.

2. Vyberte ze seznamu záznam **SICAT Suite**, přičemž tento záznam obsahuje verzi SICAT Suite.

3. Klikněte na tlačítko **Uninstall** a potvrďte dotaz.

► Spustí se program na odinstalování.

► Po ukončení deinstalace se otevře okno **CONFIRMATION**.

4. Klikněte na tlačítko **Finish**.

► Program na odinstalování SICAT Suite se zavře.



Pro otevření deinstalačního programu pro SICAT Suite můžete také spustit instalační program pro SICAT Suite na počítači, na kterém je SICAT Suite již instalovaný.



Deinstalační program pro SICAT Suite vyvolá deinstalační programy některých softwarových předpokladů, které byly instalované spolu se SICAT Suite. Pokud tyto softwarové předpoklady potřebují jiné aplikace, tak zůstanou zachované.

50 ODINSTALOVÁNÍ SICAT SUITE PATIENT DATABASE

Pro odinstalování SICAT Suite Patient Database postupujte následovně:

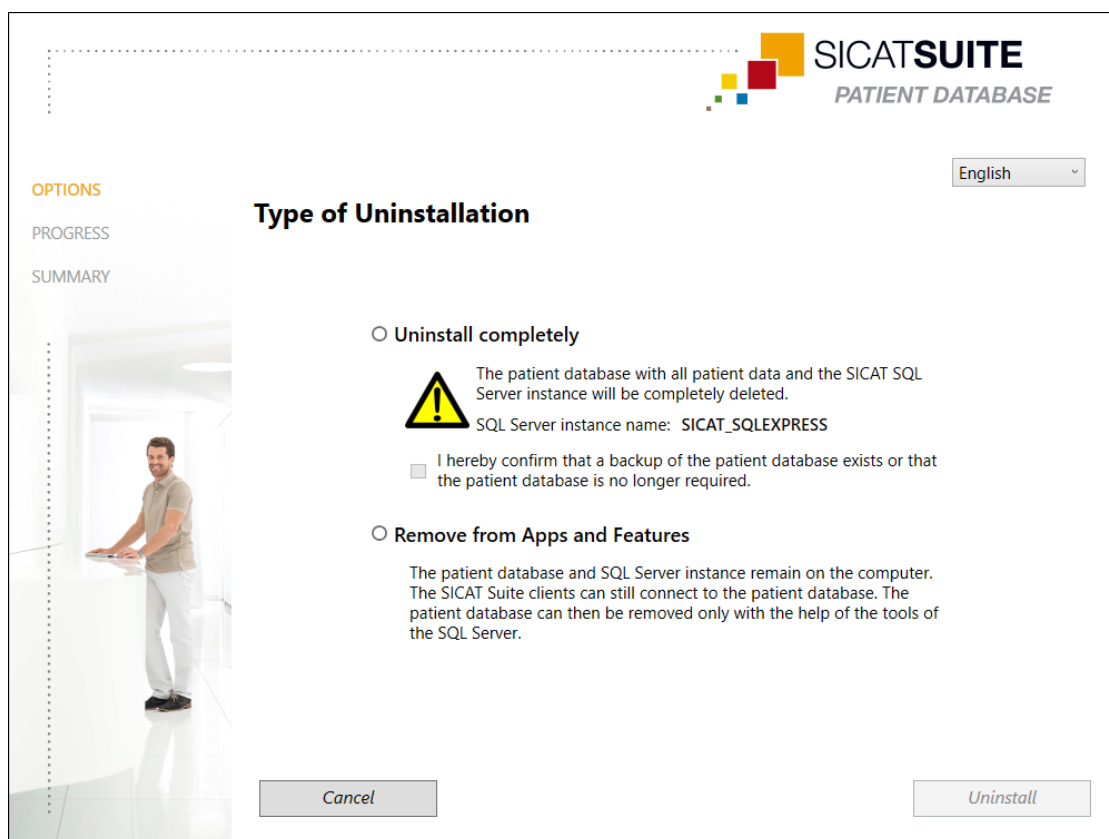
- ☑ SICAT Suite již byl odinstalován dříve.

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

► Okno **Programs and features** se otevře.

2. V seznamu zvolte záznam **SICAT Suite Patient Database**. Tento záznam obsahuje číslo verze SICAT Suite Patient Database.

► Spustí se program pro odinstalování SICAT Suite Patient Database. Okno **OPTIONS** se otevře:



3. Zvolte pole pro výběr možností **Uninstall completely** pro úplné odinstalování SICAT Suite Patient Database, nebo pole pro výběr možností **Remove from Apps and Features** pouze pro odstranění záznamu SICAT Suite Patient Database v **Programs and features**.
4. Pokud chcete SICAT Suite Patient Database odinstalovat úplně, aktivujte zaškrtnávací políčko **I hereby confirm that a backup of the patient database exists or that the patient database is no longer required**, pokud jste předtím provedli zálohu dat pacientů nebo tato data už nepotřebujete.
5. Klikněte na tlačítko **Uninstall** a potvrďte dotaz.
 - Okno **PROGRESS** se otevře.
 - Odinstaluje se SICAT Suite Patient Database.
 - Po dokončení deinstalace se otevře okno **SUMMARY**.
6. Klikněte na tlačítko **Finish**.

- Program pro odinstalování SICAT Suite Patient Database se zavře.

51 BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

3D RENTGENOVÉ SNÍMKY



POZOR

Nevhodné rentgenové přístroje by mohly mít za následek špatnou diagnózu a léčbu.

Používejte jen 3D rentgenové snímky z rentgenových přístrojů, které jsou schválené jako zdravotnické prostředky.



POZOR

Nevhodné 3D rentgenové snímky by mohly mít za následek špatnou diagnózu a léčbu.

Zkontrolujte vždy kvalitu, integritu a správnou orientaci znázorněných 3D rentgenových snímků.



POZOR

Rentgenové přístroje bez shody DICOM by mohly mít za následek špatnou diagnózu a ošetření.

Používejte jen 3D rentgenové snímky z rentgenových přístrojů s prokazatelnou shodou DICOM.

OBJEDNÁNÍ SICAT VRTACÍCH ŠABLON



POZOR

Objednávka na základě chybného plánu nebo chybná data v objednávce mohou mít za následek chybné ošetření.

Zajistěte, aby byla vaše objednávka založena na správném plánu a abyste pro vaši objednávku vybrali a přenesli správná data.

EXPORT PTO CEREC GUIDE



POZOR

Export pro CEREC Guide na bázi chybného plánu nebo chybných exportních dat pro CEREC Guide by mohl mít za následek chybné ošetření.

Zajistěte, aby byl export pro CEREC Guide založen na správném plánu a abyste pro export vybrali a přenesli správná data.



POZOR

Při exportu pro CEREC Guide zohledňuje SICAT Implant jen optické otisky, které vyberete. Chybně vybrané optické otisky mohou mít za následek chybné ošetření.

1. Zajistěte, abyste při exportu pro CEREC Guide vybrali správné optické otisky.
2. Zajistěte, aby vybrané optické otisky pokryly všechny pozice implantátů.



Chybné pozice pouzder by mohly mít za následek chybné ošetření.

Umístěte pouzdra přesně tak, jak je potřebujete pro konečné vytvoření CEREC Guides a ošetření. Při dalším zpracování vašeho plánu na CEREC Guide se pozice pouzder používají přesně tak, jak jste naplánovali. Pozice pouzder není možné po exportu pro CEREC Guide v dalším průběhu práce měnit.

PODMÍNKY ZNÁZORNĚNÍ



Nedostatečná kvalita znázornění by mohla mít za následek špatnou diagnózu a ošetření.

Zkontrolujte předtím, než začnete používat některou SICAT aplikaci, např. pomocí SMPTE testovacího obrázku, zda je kvalita znázornění dostačující.



Nedostatečné podmínky znázornění okolí by mohly mít za následek špatnou diagnózu a ošetření.

1. Plánování provádějte jen tehdy, pokud podmínky okolí dovolují dostatečnou kvalitu zobrazení. Zkontrolujte např., zda dostačuje osvětlení.
2. Zkontrolujte, zda dostačuje kvalita znázornění tak, že použijete SMPTE testovací obrázek.

SPRÁVA DAT



Špatné přiřazení jména pacienta nebo 3D rentgenového snímku by mohlo způsobit záměnu snímků pacienta.

Zkontrolujte, že 3D snímek, který má být importován nebo je již nahrán v některé aplikaci, je přiřazen ke správnému jménu pacienta a ke správným informacím o snímku.



Smazání originálních dat by mohlo mít za následek ztátu dat.

Nemazte originální data po importu.



Absence mechanismu pro zálohování dat z archivu karet pacientů by mohla mít za následek, že se data pacientů nenávratně ztratí.

Zajistěte, aby bylo vždy nastaveno zálohování dat všech archivů karet pacienta.



Pokud smažete karty pacienty, smažou se všechny v nich obsažené 3D rentgenové snímky, projektové plány a PDF soubory.

Smažte kartu pacienta jen tehdy, pokud jste si jisti, že už nikdy nebudete potřebovat v ní obsažené 3D rentgenové snímky, projektové plány a PDF soubory.



Smazané karty pacienta, studie, 3D rentgenové snímky a projektové plány nemohou být obnoveny.

Smažte karty pacienta, studie, 3D rentgenové snímky a projektové plány jen tehdy, pokud jste si jisti, že tato data již nikdy nebudete potřebovat.



Pokud smažete 3D rentgenové snímky, smažou se rovněž všechny na nich závislé projektové plány.

Smažte 3D rentgenové snímky jen v případě, že jste si jistí, že všechny na nich závislé rentgenové snímky a projektové plány již nikdy nebudete potřebovat.

PLÁNOVÁNÍ IMPLANTÁTŮ



Plán, který je určen jako základ pro léčbu, musí být lege artis. Jinak by to mohlo mít za následek chybnou léčbu.

Vytvářejte jako podklad pro léčbu výhradně plány, které jsou lege artis.



Implantáty, abutmenty a pouzdra z databáze SICAT Implant se zobrazují podle údajů výrobců. Odchylka reálných rozměrů od údajů výrobců by mohla vést k chybné léčbě.

Ověřte pečlivě, zda se zobrazené rozměry implantátů, abutmentů a pouzder shodují.



Implantáty z SICAT Implant Database jsou znázorněny schematicky, pokud nejsou k dispozici skutečná data nebo nemohou být nahrána. V těchto případech se schematické znázornění co do délky a průměru řídí podle nominálních údajů výrobce. Odchylení nominálních rozměrů od reálných rozměrů by mohlo mít za následek chybné ošetření.

Pečlivě zkontrolujte, jak nominální rozměry výrobce korespondují s reálnými rozměry implantátů.



Automatické umístění a orientace implantátů na základě náhrad z CAD/CAM datových záznamů je jen hrubé počáteční předběžné umístění a orientace. Může mít za následek chybnou léčbu.

Zkontroluje vždy automaticky umístěné a orientované implantáty. V případě potřeby umístění a orientaci upravte.



Automatické umístění více implantátů je jen hrubé počáteční předběžné umístění. Může mít za následek chybnou léčbu.

Zkontroluje vždy automaticky umístěné implantáty. V případě potřeby umístění upravte



Varování ohledně odstupu se zobrazí jen tehdy, pokud není dodržen bezpečnostní odstup mezi dvěma implantáty nebo jedním implantátem a jedním označeným mandibulárním nervem. Nedodržení minimálních bezpečnostních odstupů mezi ostatními objekty jako jsou abutmenty nebo pouzdra by mohlo mít za následek chybné ošetření.

Zkontrolujte vždy odstupy mezi objekty.



Varování ohledně odstupů nesignalizují vždy chybné plánování. Chybné plánování může mít za následek chybné ošetření.

Zkontrolujte vždy odstupy mezi objekty.



Abutmenty z SICAT Implant Database jsou zobrazeny jako červené válce, pokud nemohou být nahrána skutečná data. V těchto případech neodpovídají rozměry válců reálným rozměrům plánovaných abutmentů. To by mohlo mít za následek chybné ošetření.

Opravte nebo aktualizujte SICAT Implant databázi nebo použijte generické abutmenty.



Vrtací pouzdra ze SICAT Implant Database jsou znázorněna schematicky, pokud nejsou k dispozici skutečná data nebo nemohou být nahrána. V těchto případech se schematické znázornění co do délky a průměru řídí podle nominálních údajů výrobce. Odchýlení nominálních rozměrů od reálných rozměrů by mohlo mít za následek chybné ošetření.

Zkontrolujte pečlivě, jak korespondují nominální rozměry výrobce s reálnými rozměry vrtacích pouzder.

SÍŤ



Uložení dat ze SICAT aplikací na nespolehlivém síťovém souborovém systému by mohlo mít za následek ztrátu dat.

Společně s vaším administrátorem sítě zajistěte, aby byla data se SICAT aplikací bezpečně uložena v požadovaném síťovém souborovém systému.



Společné používání SICAT Suite a v něm obsažených SICAT aplikací s jinými přístroji v rámci jedné počítačové sítě nebo paměťového prostoru může mít za následek neznámá rizika pro pacienty, uživatele a další osoby.

Zajistěte, aby byla v rámci vaší organizace stanovena pravidla pro identifikaci, analýzu a posouzení rizik souvisejících s vaší sítí.



Změny na vašem síťovém prostředí mohou mít za následek nová rizika. Příkladem jsou změny vaší síťové konfigurace, připojení dalších přístrojů nebo komponent k vaší síti, odpojení přístrojů nebo komponent od sítě a update nebo upgrade síťových přístrojů nebo komponent.

Po každé změně v síti proveďte analýzu rizik sítě.

OPTICKÉ OTISKY

**POZOR**

Použití jiných dat než 3D rentgenových snímků jako jediného zdroje informací by mohlo mít za následek chybnou diagnózu a ošetření.

1. Použijte 3D rentgenové snímky jako preferovaný zdroj informací pro diagnózu a plánování.
2. Používejte jiná data, např. data optických otisků, jen jako pomocný zdroj informací.

**POZOR**

Nevhodné přístroje pro optické otisky by mohly mít za následek chybnou diagnózu a ošetření.

Používejte jen data optických otisků z přístrojů, které jsou schválené jako zdravotnické prostředky.

**POZOR**

Data optických otisků, která neodpovídají pacientovi a datu 3D rentgenových snímků, by mohly mít za následek chybnou diagnózu a ošetření.

Zajistěte, aby pacient a datum dat optického otisku odpovídaly znázorněnému 3D rentgenovému snímku.

**POZOR**

Nedostatečná integrita nebo kvalita dat optického otisku by mohly mít za následek chybnou diagnózu a ošetření.

Zkontrolujte integritu a kvalitu importovaných dat optického otisku.

**POZOR**

Nedostatečná kvalita a přesnost dat optického otisku by mohly mít za následek chybnou diagnózu a ošetření.

Používejte jen data optického otisku, která vykazují dostatečnou kvalitu a přesnost pro zamýšlenou diagnózu a terapii.

**POZOR**

Nadměrné artefakty, nedostatečné rozlišení nebo absence bodů pro registraci by mohly mít za následek, že proces registrace optických otisků selže. Příklady nadměrných artefaktů na 3D rentgenových snímcích jsou pohybové nebo kovové artefakty.

Používejte jen data optických otisků a 3D rentgenových snímků, která dovolují přesnou registraci.

**POZOR**

Výběr označení v procesu registrace optických otisků, která spolu nekorespondují, by mohl mít za následek chybnou diagnózu a ošetření.

Při registraci dat optických otisků pečlivě vybírejte na 3D rentgenových snímcích a na optických otiscích navzájem korespondující označení.

**POZOR**

Špatná registrace dat optických otisků a 3D rentgenových snímků by mohla mít za následek chybnou diagnózu a ošetření.

Zkontrolujte, zda jsou registrovaná data optických otisků správně orientovaná k 3D rentgenovým snímkům.

PLÁNOVACÍ ZPRÁVY



Plánovací zprávy jsou určeny výhradně pro dokumentaci. Použití plánovací zprávy pro diagnózu nebo plánování ošetření by mohlo mít za následek chybnou diagnózu a ošetření.

Pro diagnózu a plánování ošetření použijte výhradně pohledy v SICAT Implant zobrazení medicínských obrazových dat.

VARIANTY PLÁNOVÁNÍ



Chybný plán může mít za následek chybnou diagnózu a ošetření.

Zajistěte, abyste pro export vybrali správný plán.

KVALIFIKACE OBSLUHY



Používání tohoto softwaru nekvalifikovaným personálem by mohlo mít za následek chybnou diagnózu a ošetření.

Software smí být používán jen kvalifikovaným personálem.

BEZPEČNOST



Bezpečnostní rizika ve vašem informačním systému mohou mít za následek nedovolený přístup k vašim datům o pacientech a rizika spojená s bezpečností a integritou vašich dat o pacientech.

1. Zajistěte, aby byly v rámci vaší organizace vydány směrnice, které by zajistily rozpoznání a eliminaci bezpečnostních hrozeb ve vztahu k prostředí informačního systému.
2. Nainstalujte si aktuální antivirový skener a používejte ho.
3. Zajistěte, aby byly vzorové soubory antivirového skeneru pravidelně aktualizovány.



Neoprávněný přístup do vaší pracovní stanice může mít za následek rizika spojená se soukromým a integritou vašich patientských dat.

Omezte přístup k vaší pracovní stanici na oprávněné osoby.



Problémy s kybernetickou bezpečností mohou mít za následek nedovolený přístup k vašim datům o pacientech a rizika spojená s bezpečností a integritou vašich dat o pacientech.

Pokud máte podezření na problémy s kybernetickou bezpečností vašich SICAT aplikací, ihned kontaktujte Support.

SOFTWAREVÁ INSTALACE



Změny v softwaru mohou způsobit, že se software nespustí nebo nefunguje jak má.

1. Neprovádějte změny v instalaci softwaru.
2. Nemažte ani neměňte žádné komponenty, které se nacházejí v seznamu instalací softwaru.



Změny v SICAT Implant Database mohou mít za následek, že SICAT Implant nefunguje tak, jak se předpokládá.

1. Neprovádějte žádné změny na instalaci SICAT Implant Database.
2. Nemažte nebo neměňte žádné komponenty, které se nacházejí v seznamu instalací SICAT Implant Database.



Pokud váš počítač nesplňuje požadavky na systém, může to mít za následek, že se software nespustí nebo nebude fungovat, jak je zamýšleno.

Před instalací softwaru zkontrolujte, zda váš systém splňuje minimální požadavky na software a hardware.



Nedostatečná oprávnění mohou způsobit, že instalace softwaru nebo jeho aktualizace selžou.

Zajistěte, abyste ve vašem systému měli dostatečná oprávnění, pokud instalujete nebo aktualizujete software.



Nedostatečná oprávnění mohou mít za následek, že instalace nebo aktualizace SICAT Implant Database selže.

Zajistěte, abyste ve vašem systému disponovali dostatečnými oprávněními, pokud SICAT Implant Database instalujete nebo aktualizujete.



Změny na operačním systému mohou mít za následek, že se aplikace SICAT nespustí nebo nebudou fungovat tak, jak se předpokládá.

1. Před každým spuštěním SICAT aplikací zkontrolujte, zda operační systém vašeho počítače od posledního použití SICAT aplikací nainstaloval aktualizace nebo bezpečnostní update.
2. Pokud operační systém vašeho počítače nainstaloval aktualizace nebo bezpečnostní update, proveďte kroky nutné ke kontrole aplikací SICAT, jak je popsáno v návodech k použití.
3. Pokud se chování SICAT aplikací liší od chování popsaného v návodech k použití, software dále nepoužívejte a ihned kontaktujte SICAT Support.

52 PŘESNOST

Následující tabulka ukazuje přesnost ve všech SICAT aplikacích:

Přesnost měření pro měření vzdáleností	< 100 µm
Přesnost měření pro měření úhlů	< 1 stupeň
Přesnost znázornění	< 20 µm

GLOSÁŘ

3D rentgenový snímek

3D rentgenový snímek je volumetrický rentgenový snímek.

Abutment

Spojovací díl mezi implantátem a protetickou náhradou.

ADA

American Dental Association (Amerikanische Dentalgesellschaft)

Aplikace

Aplikace SICAT jsou programy, které patří do SICAT Suite.

Archiv karet pacienta

Archiv karet pacientů obsahuje karty pacientů. SICAT Suite ukládá až do verze 2.0.20 archivy karet pacientů do adresářů v lokálním systému souborů nebo v systému souborů na síti.

CAD/CAM datový záznam

Specifický záznam pacienta z CAD/CAM systému, který obsahuje optický otisk čelisti nebo dva optické otisky obou čelistí a volitelně náhrady.

Clipping

Ve 3D pohledu můžete přechodně odříznout části svazku, aby bylo možné zbývající část lépe prozkoumat nebo lépe posoudit polohu plánovacích objektů ve svazku.

CMG.DXD

formát souboru pro export plánovacích dat pro výrobu CEREC Guide.

FDI

Fédération Dentaire Internationale, Světová zubní federace

Hub

Externí paměť, která slouží jako server a umožňuje výměnu dat mezi různými přístroji v lokální síti.

Implantát

Upevněný umělý kořen zubu, který je umístěn do čelisti pacienta, kolem zubní náhrady.

Karta pacienta:

Karta pacienta obsahuje všechny 3D snímky a projektové plány, které patří k jednomu pacientovi. SICAT Suite ukládá karty pacientů do databází pacientů.

Náhrady

Náhrada je výsledek modelace digitálního protetického návrhu v CAD/CAM systému na základě optického otisku. Náhrady umožňují plánování implantátů na základě protetiky.

Navigační lišta

Navigační lišta v horní části SICAT Suite obsahuje nejdůležitější symboly SICAT Suite. Pokud je aktivní některá karta pacienta, umožní navigační lišta přecházet mezi kartou pacienta a různými aplikacemi.

Nitkové kříže

Nitkové kříže jsou linie řezu s jinými pohledy na vrstvy.

Okno s hlášením

Okno s hlášením ukazuje v dolním pravém rohu obrazovky hlášení k ukončeným procesům.

Optické otisky

Optický otisk je výsledkem 3D skenování povrchu zubů, otiskovacích materiálů nebo sádrových modelů.

Plány

Projektový plán může obsahovat více alternativních plánů ošetření.

Projektový plán

Projektový plán se skládá z dat plánu v SICAT aplikaci, které vycházejí z 3D rentgenového snímku.

Případ CAD/CAM

Pro každý naimportovaný a registrovaný CAD/CAM datový záznam bude v prohlížeči objektů pod "Optické otisky" založen příslušný CAD/CAM případ.

Rámečky

Ve 3D pohledech ukazují rámečky pozice 2D pohledů na vrstvy.

SICAT Portal

SICAT Portal je internetová stránka, na které můžete mj. objednat dlahy u SICAT.

SIXD

Formát souboru pro výměnu optických otisků.

SMPTE

Society of Motion Picture and Television Engineers
(Společnost filmových a televizních inženýrů)

SSI

Formát souboru pro výměnu optických otisků.

STL

Surface Tessellation Language, standardní formát souboru, pro výměnu mesh dat, která mohou např. obsahovat optické otisky.

Studie

Studie se skládá z 3D rentgenového snímku a příslušného projektového plánu.

TiBase

Titanová báze pro výrobu individuálního dvoudílného abutmentu. TiBases je možné napláňovat jako standardní abutmenty.

Vrtací pouzdro

Pouzdro zabudované do vrtací šablony vede vaše chirurgické nástroje a případně i váš implantát bezpečně k cíli na vámi předem zadanou pozici.

Vrtací šablona

Individuálně vyrobená pro vašeho pacienta. Po nasazení vrtací šablony na čelist pacienta tato zavede vaše chirurgické nástroje a případně i implantát bezpečně k cíli na vámi předem napláňovanou pozici.

INDEX

Numericky

3D pohled	149
Fixovat oblast Clipping	155
Konfigurovat	152
Přepnout barevné znázornění optických otisků	146
Změnit modus výřezu	153
Změnit směr pohledu	150
Změnit způsob znázornění	151
3D rentgenová data	
Orientovat	175

A

Abutmenty	
Importovat	211, 225
Otáčet kolem osy implantátu	227
Přehled	224
Skrýt a zobrazit	230
Změnit angulaci:	228
Změnit model	228
Změnit rozměry	228
Aktivovat	
Používání Hub	271
Aktualizovat	
SICAT Implant Database	46
SICAT Suite	45
Archivy karet pacienta	75
Přesun	84

B

Bezpečnostní informace	12
Kvalifikace obsluhy	14
Stupně nebezpečí	13
Bezpečnostní úseky	
Nastavit	278
Skrýt a zobrazit	221
Varování ohledně odstupu	223
Blokace	96, 108, 113

C

Cílová skupina pacientů	7
Číslo build	307
Číslo výrobní dávky	307, 307

D

Databáze pacientů	75
Aktivace jiné databáze pacientů	82
Odstranění připojení	83
Otevřít okno „Databáze pacientů“	76
Přesun archivu karet pacientů	84
Přidání lokálního připojení	79

Přidání připojení	77
Přidat připojení k serveru	80
Databáze pacientů na serveru	24, 32
Deaktivovat	
Používání Hub	271
Deinstalace	289

E

Export dat	262
Exportovat data	264
Otevřít okno "Exportovat data"	263

H

Hub	
Aktivovat a deaktivovat používání	271

I

Implantáty	
Importovat	211
Orientovat	215
Orientovat paralelně	211, 219
Orientovat paralelně s osou náhrady	211, 219
Orientovat vertikálně	211, 219
Otáčet kolem osy implantátu	216
Posouvat	214
Přehled	209
Změnit model	217
Změnit označení (pozici zubu)	220
Změnit rozměry	217
Import dat	86
Nastavení pro import	91
Přidat ke stávající kartě pacienta	93
Přiřadit k nové kartě pacienta	92
Vybrat data	89
Importovat	
Abutmenty	211, 225
Implantáty	211
Vrtací pouzdra	211, 232
Indikace	7
Instalace	
Deinstalace	289
Instalační program SICAT Suite	20
Odinstalování SICAT Suite Patient Database	290
Odinstalovat SICAT Implant Database	288
Požadavky na systém	10
SICAT Implant Database	40
SICAT Suite	37
SICAT Suite Patient Database	28
Instalace softwaru	
SICAT Implant Database	40
SICAT Suite	20, 37

SICAT Suite Patient Database	28
Instalovat	
Instalační program SICAT Suite	20
Požadavky na systém	10
SICAT Implant Database	40
SICAT Suite	37
SICAT Suite Patient Database	28

J

Jazyky	17
Jedna stanice	22, 29

K

Kalibrace monitoru	268
Kanály	
Nastavit	279
Skrýt a zobrazit	222
Karty pacientů	96
aktualizovat	98
Blokace	96, 108, 113
Editovat	96
Hledat	98
Odemknout	108, 113
Otevřít okno "Přehled karet pacientů"	97
Otevřít z přehledu karet pacientů	103
Práce s kartami pacientů	100
Převzít	84
Smazat	109
Smazat 3D rentgenové snímky nebo projektové plány z karet pacienta	111
Třídít	99
Uložit	96
Změnit atributy	102
Klávesové zkratky	287
Klinický přínos	8
Kontraindikace	7
Košík	
Otevřít	243
Kroky workflow	
Diagnostikovat	115
Ošetřovat	116
Plánovat	116
Připravit	115

L

Licence	63
Aktivovat automaticky	67
Aktivovat manuálně	69
Vrátit licence do licenčního poolu	71
Zobrazit	66
Lokální databáze pacientů	22, 29

M

Mandibulární nervy	
--------------------	--

Odstranit nervový bod	207
Označit	206
Posunout mandibulární nervy	207
Přehled	204
Přidat nervový bod.	207
Změnit průměr nervu	208

Maximalizovat	
Prohlížecké okno	141

Měření	
Posouvat	187
Posouvat body měření	187
Posouvat hodnoty měření	187
Přehled	183
Přidat měření úhlů	185
Přidat měření vzdáleností	184

N

Náhrady	
Přehled	189
Naklonit	
Pohledy	143
Nastavení	
Nastavení SICAT Implant	275
Přehled	265
Změnit nastavení vizualizace	273
Zobrazit nebo změnit informace o praxi	270
Zobrazit nebo změnit obecná nastavení	266
Nastavení firewallu	
WebConnector	11
Nastavení spojení	
WebConnector	11
Nastavit	
Bezpečnostní úseky	278
Kanály	279
Návod k použití	
Otevřít	62
Symboly a styly	15

O

Objednávka	
Automatické nahrání před novým spuštěním	248
Přehled workflow	240
Přenos dat pomocí jiného počítače	249
Přenos dat v pozadí	245
Přerušit nahrávání a pokračovat	248
SICAT Portal	246
Vložit SICAT vrtací šablony do košíku	241
Zkontrolovat košík	244
Objekty	
Aktivovat objekty a skupiny objektů.	119
Objekty SICAT Implant	122
Odstranit	121
Panel nástrojů pro objekty	121
Panel objektů	117
Resetovat akce objektů a provést je znovu	121

Sbalit a rozbalit skupiny objektů	119	Kontaktní informace	282
Zaostřit	121	Nástroje	282
Zvýraznit a skrýt objekty a skupiny objektů	119	Otevřít nápovědu	62
Odinstalování SICAT Suite Patient Database	290	Pohled Panorama	
Odinstalovat SICAT Implant Database	288	Přepnout barevné znázornění optických otisků	146
Odstranit		Pohledy	132
Objekty	121	Jas a kontrast	137
Okno SICAT Suite Home	59	Maximalizovat a obnovit	136
Opravit		Naklonit	143
SICAT Implant Database	46	Nitkové kříže a rámečky	140
SICAT Suite	45	Otáčet	145
Optické otisky		Pohled-nástrojová lišta	133
Barevně znázornit	146	Posouvání prohlížečícího okna	141
Exportovat pro CEREC Guide na základě optických		Posouvat výřezy	138
otisků ve formátu SSI	256	Použít Zoom.	138
Exportovat v SIXD formátu pro CEREC Guide na		Pro otáčení implantátů	145
základě optických otisků	253	Resetovat	147
Formáty importu	189	Rolovat	139
Importní cesty	189	Vytvořit screenshoty	148
Importovat ze souboru	195	Změnit	135
Jako báze pro plánování a realizaci	189	Zobrazit, skrýt a maximalizovat prohlížečící okno	141
Opětovně použít z jiných SICAT aplikací	198	Použití v souladu s určením	7
Poslat příkaz ke skenování pro CEREC do Hub	194	Požadavky na systém	10
Přehled	189	Požadavky na hardware	10
Registrovat a zkontrolovat	200	Požadavky na software	11
Stáhnout z Hub	191	Pracovní oblasti	124
STL import	197	MPR/radiologie	128
Orientace svazku	173	Panorama	126
Upravit	175	Pracovní oblast-nástrojová lišta	114
Otáčet		Přejít	129
Pohledy	144	Resetovat	130
Otevřít data s ochranou proti přepisu	284	Upravit	130
Označení CE	307	Vyrovnání implantátu	127
		Vytvořit screenshoty	131
P		Pracovní stanice	25
Panel nástrojů pracovního postupu	115	Prohlížečící okno	
Plány		maximalizovat	141
Duplikovat	164	skrýt a zobrazit	141
Exportovat	166	V pracovním úseku Panorama	125
Chránit před neúmyslným přepracováním.	160	První kroky	53
Importovat	168	Předpoklady pro systém	10
Odemknout	160	Přehled instalace	19
Odstranit	165	Přehled návodu k použití	16
Otevřít	159	Přehled SICAT Suite	17
Přejít	118		
Přejmenovat	161	S	
Přidat nebo změnit popis	162	Screenshoty	
Spravovat	157	Vytvořit z pohledů	148
Vytvořit	163	Vytvořit z pracovních oblastí	131
Zamknout	160	Server	24, 32
Podélný pohled		SICAT Implant	
Naklonit	143	Uživatelské rozhraní	114
Otáčet	144	SICAT Implant Database	
Pro otáčení implantátů	145	Aktualizovat	46
Podpora		Instalovat	40

Odinstalovat	288	Orientace svazku	175
Opravit	46	Úsek Panorama	180
SICAT Implant studie		Určení uživatele	7
Standalone	106	Určený účel	7
SICAT Portal	246	Úsek Panorama	174
SICAT Suite		Upravit	180
Aktualizovat	45	Uživatelské rozhraní	
Instalovat	20, 37	Okno SICAT Suite Home	59
Opravit	45	SICAT Implant	114
Spustit	56	SICAT Suite	57
Uživatelské rozhraní	57		
Zavřít	286	V	
SICAT Suite Patient Database		Verze	
Instalovat	28	Rozdíly	47
Odinstalovat	290	Vrtací pouzdra	
SICAT WebConnector	247	Importovat	211, 232
SIXD	189, 253	Přehled	231
Skrýt		Skrýt a zobrazit	239
Abutmenty	230	Změnit model vrtacího pouzdra	236
Bezpečnostní úseky	221	Změnit pozici vrtacího pouzdra	237
Kanály	222	Vrtací šablona	
Objekty	119	Exportovat pro CEREC Guide	252
Prohlížečí okno	141	Objednat SICAT vrtací šablony	241
Vrtací pouzdra	239	Podporované vrtací šablony	49
SMPTE testovací obrázek	268	Vybrat	232, 235
Spustit		W	
SICAT Suite	56	WebConnector	
SSI	189, 256	Nastavení firewallu	11
Standalone		Workflow	54
SICAT Implant studie	106	Z	
STL import	197	Zavřít	286
Support	280	Zavřít SICAT Implant	285
Informace o produktu	283	Změnit	
Otevření okna podpory	281	Abutmenty	228
Svazek		Aplikace	61
Orientovat	175	Barevné znázornění optických otisků	146
Symbol zámku	96, 108, 113	Implantáty	217
Symboly	307	Nastavení SICAT Implant	275
Systém vrtacích pouzder		Orientace svazku	175
Podporované systémy vrtacích pouzder	49	Pozice vrtacích pouzder	237
Vybrat	232, 235	Systém vrtacích pouzder	235
Šedé hodnoty	169	Úsek Panorama	180
Upravit	171	Vrtací pouzdra	236
		Vrtací šablona	235
T		Změnit aplikace	61
Transverzální pohled		Zobrazit	
Naklonit	143	Abutmenty	230
Pro otáčení implantátů	145	Bezpečnostní úseky	221
U		Kanály	222
UDI	307	Objekty	119
Update		Prohlížečí okno	141
SICAT Implant Database	46	Vrtací pouzdra	239
SICAT Suite	45		
Upravit			

Zpráva o plánování	
Uložit jako PDF soubor	259
Vytisknout	259
Vytvořit	258
Zvláštnosti této verze	47

VYSVĚTLIVKY K OZNAČENÍ

SYMBOLY



Pozor! Dbejte na doprovodné dokumenty.



Věnujte pozornost elektronickému návodu k použití na www.sicat.com/suitemanuals.

BUILD

Číslo build

UDI

Jedinečná identifikace produktu (Unique Device Identifier)



Výrobce



Číslo výrobní dávky



Zdravotnický prostředek



0197 Označení CE včetně čísla oznámeného subjektu
TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

ČÍSLO VÝROBNÍ DÁVKY SOFTWARE

Číslo výrobní dávky softwaru, které se zobrazuje v softwaru. Informace k tomuto tématu naleznete v části *Info* [► *Strana 283*].

V2.0.40

DATUM VÝROBY

Datum výroby softwaru je možné vyčíst z čísla sestavení, které se zobrazuje v softwaru. Informace k tomuto tématu naleznete v části *Info* [► *Strana 283*].

Příklad čísla sestavení:

2.0.18001.38120



The diagram illustrates the components of the version number 2.0.18001.38120. Brackets are placed under the '18' and '001' digits. A bracket under '18' points to a yellow box with the number '1'. A bracket under '001' points to a yellow box with the number '2'.

1 Rok výroby softwaru (18 znamená 2018)

2 Den výroby softwaru (001 znamená 1. leden)

STAV: 2025-07-10

KONTAKT



VÝROBCE

SICAT GMBH & CO. KG

FRIESDORFER STR. 131-135

53175 BONN, NĚMECKO

WWW.SICAT.COM

CE0197

ID DOKUMENTU: DA20IFU022

LOKÁLNÍ PODPORA

WWW.SICAT.COM/SUITESUPPORT

© 2021 SICAT GmbH & Co. KG

Všechna práva vyhrazena. Kopírování tohoto návodu k použití, jeho částí nebo jakékoliv překlady nejsou dovoleny bez písemného povolení SICAT.

Informace v tomto dokumentu byly platné v okamžiku zveřejnění, avšak mohou být změněny bez předchozího oznámení.

Všechny uvedené nebo zobrazené produkty, značky a loga jsou vlastnictvím jednotlivých držitelů práv.