



**SICAT IMPLANT** VERZE 2.0.20

Návod k použití | Česky

## *STRUKTURA NÁVODU K POUŽITÍ*

Tento dokument obsahuje dvě varianty návodu k použití SICAT Implant:

- SICAT Implant Standalone
- SICAT Implant jako modul SIDEXIS 4

Jednotlivé návody k použití obsahují veškeré informace, které potřebujete pro konkrétní variantu. Pokud například používáte SICAT Implant výlučně jako modul SIDEXIS 4, můžete si přečíst jen odpovídající část návodu k použití. SIDEXIS 4 je zobrazovací software od Dentsply Sirona.

Jediné výjimky jsou vysvětlivky k označení a zadní strana s údaji o výrobcí a podpoře a také číslo výrobku návodu k použití. Tyto informace naleznete na konci celého dokumentu.



**SICAT IMPLANT** VERZE 2.0.20

Návod k použití | Česky | Standalone



# OBSAH - Standalone

<b>1</b>	<b>Určený účel a indikace</b>	<b>9</b>
<b>2</b>	<b>Klinický přínos</b>	<b>10</b>
<b>3</b>	<b>Požadavky na systém</b>	<b>11</b>
<b>4</b>	<b>Bezpečnostní informace</b>	<b>13</b>
4.1	Definice stupňů nebezpečí	14
4.2	Kvalifikace obsluhy	15
<b>5</b>	<b>Použité symboly a zvýraznění</b>	<b>16</b>
<b>6</b>	<b>Přehled návodu k použití</b>	<b>17</b>
<b>7</b>	<b>Přehled SICAT Suite</b>	<b>18</b>
<b>8</b>	<b>Instalace SICAT Suite</b>	<b>20</b>
<b>9</b>	<b>Instalace SICAT Implant Database</b>	<b>26</b>
<b>10</b>	<b>Provedení kontrolních kroků po aktualizaci operačního systému</b>	<b>28</b>
<b>11</b>	<b>Aktualizovat nebo opravit SICAT Suite</b>	<b>31</b>
<b>12</b>	<b>Aktualizace nebo oprava SICAT Implant Database</b>	<b>32</b>
<b>13</b>	<b>Zvláštnosti v této verzi</b>	<b>33</b>
<b>14</b>	<b>Podporované vrtací šablony a systémy pouzder</b>	<b>36</b>
<b>15</b>	<b>Standardní workflow SICAT Implant</b>	<b>39</b>
<b>16</b>	<b>Spustit SICAT Suite</b>	<b>43</b>
<b>17</b>	<b>Uživatelské rozhraní SICAT Suite</b>	<b>44</b>
17.1	Přehled o okně "SICAT Suite Home"	46
<b>18</b>	<b>Přechod mezi SICAT aplikacemi</b>	<b>48</b>
<b>19</b>	<b>Otevřít návod k použití</b>	<b>49</b>
<b>20</b>	<b>Licence</b>	<b>50</b>
20.1	Otevřít okno "Licence"	53
20.2	Aktivovat licence na pracovní místo pomocí aktivního internetového připojení	54
20.3	Aktivovat licence na pracovní místo manuálně nebo bez aktivního připojení k internetu	56
20.4	Vrátit licence na pracovní místo do poolu licencí	58
20.5	Aktivovat síťové licence	59
<b>21</b>	<b>Archivy karet pacienta</b>	<b>61</b>
21.1	Otevřít okno "Archivy karet pacienta"	63
21.2	Přidat archivy karet pacienta	64
21.3	Aktivovat jiný archiv karet pacienta	66
21.4	Odstranit archiv karet pacienta	68
<b>22</b>	<b>Import dat</b>	<b>69</b>
22.1	Podporovaný formát DICOM	71



22.2	Vybrat importovaná data .....	72
22.3	Vybrat možnost importu.....	74
22.4	Založit novou kartu pacienta na základě importu dat.....	75
22.5	Přiřadit data ke stávající kartě pacienta .....	76
<b>23</b>	<b>Karty pacienta.....</b>	<b>79</b>
23.1	Otevřít okno "Přehled karet pacienta" .....	80
23.2	Hledat a třídit karty pacienta v archivu karet pacienta .....	81
23.3	Aktivovat karty pacienta.....	83
23.4	Pracovat s aktivními kartami pacienta .....	84
23.5	Změnit atributy karet pacienta .....	86
23.6	Otevřít 3D rentgenové snímky nebo projektové plány z přehledu elektronických karet pacientů .....	87
23.7	SICAT Implant studie v SICAT Suite.....	89
23.8	Zavřít aktivní karty pacienta a uložit obsažené projektové plány.....	92
23.9	Vymazat karty pacienta z archivů karet pacienta .....	93
23.10	Smazat 3D rentgenové snímky nebo projektové plány z karet pacienta.....	94
<b>24</b>	<b>Uživatelské rozhraní SICAT Implant .....</b>	<b>96</b>
24.1	Panel nástrojů pracovního postupu .....	97
24.2	Panel objektů .....	100
24.3	Měnit a spravovat plány.....	101
24.4	Spravovat objekty pomocí prohlížeče objektů .....	102
24.5	Spravovat objekty pomocí objektu nástrojová lišta .....	104
24.6	Objekty SICAT Implant.....	105
<b>25</b>	<b>Pracovní oblasti .....</b>	<b>107</b>
25.1	Přehled pracovní oblasti Panorama .....	108
25.2	Přehled pracovní oblasti vyrovnání implantátu.....	110
25.3	Přehled o pracovní oblasti MPR/radiologie.....	111
25.4	Změnit pracovní oblast.....	112
25.5	Upravit a resetovat layout pracovních oblastí .....	113
25.6	Vytvoření screenshotů pracovních oblastí .....	114
<b>26</b>	<b>Pohledy .....</b>	<b>115</b>
26.1	Úprava pohledů .....	116
26.2	Změnit aktivní pohled.....	118
26.3	Maximalizovat a obnovit pohledy .....	119
26.4	Upravit a resetovat jas a kontrast 2D pohledů .....	120
26.5	Zvětšit a zmenšit pohledy a posouvat výřezy pomocí funkce Zoom .....	121
26.6	Rolovat vrstvami ve 2D pohledech.....	122
26.7	Pohyb, zobrazení a skrytí nitkových křížů a rámečků .....	123
26.8	Posouvat, skrýt, zobrazit a maximálně zvětšit prohlížeč okna .....	124
26.9	Naklonit pohledy.....	126
26.10	Otáčet pohledy.....	127
26.11	Otáčení pohledů kolem aktivního implantátu .....	128

---

26.12	Vypnout a zapnout barevné znázornění optických otisků.....	129
26.13	Resetovat pohledy .....	130
26.14	Vytvořit screenshoty pohledů. ....	131
<b>27</b>	<b>Úprava 3D pohledu .....</b>	<b>132</b>
27.1	Změnit směr pohledu v 3D pohledu.....	133
27.2	Změnit způsob zobrazení 3D pohledu .....	134
27.3	Nakonfigurovat aktivní způsob zobrazení 3D pohledu.....	135
27.4	Změnit modus výřezu 3D pohledu .....	136
27.5	Fixovat oblast Clipping .....	138
27.6	Automaticky otáčet svazek.....	139
<b>28</b>	<b>Spravovat plány .....</b>	<b>140</b>
28.1	Otevřít plán.....	142
28.2	Zamknout a odemknout plán .....	143
28.3	Přejmenovat plán.....	144
28.4	Přidat a změnit popis plánu .....	145
28.5	Vytvořit nový plán .....	146
28.6	Duplikovat plán.....	147
28.7	Odstranit plán .....	148
28.8	Exportovat plán.....	149
28.9	Importovat plán .....	151
<b>29</b>	<b>Šedé hodnoty .....</b>	<b>152</b>
29.1	Úprava šedých hodnot.....	154
<b>30</b>	<b>Upravit orientaci svazku a úsek Panorama .....</b>	<b>156</b>
30.1	Upravit orientaci svazku .....	158
30.2	Upravit úsek Panorama .....	163
<b>31</b>	<b>Měření vzdáleností a úhlů.....</b>	<b>166</b>
31.1	Přidat měření vzdáleností .....	167
31.2	Přidat měření úhlů .....	168
31.3	Posunout měření, jednotlivé body měření a hodnoty měření .....	170
<b>32</b>	<b>Optické otisky .....</b>	<b>172</b>
32.1	Importovat optické otisky .....	173
32.1.1	Stáhnout optické otisky z Hub .....	174
32.1.2	Importovat optické otisky ze souboru.....	178
32.1.3	Opětovně použít optické otisky ze SICAT aplikací .....	181
32.2	Registrovat a zkontrolovat optické otisky .....	183
<b>33</b>	<b>Označení a úprava mandibulárních nervů.....</b>	<b>187</b>
33.1	Označit mandibulární nervy .....	188
33.2	Posouvat, přidávat a odstraňovat nervové body .....	190
33.3	Změnit průměr nervu.....	191

<b>34 Napláňovat implantáty .....</b>	<b>192</b>
34.1 Přidat implantáty .....	194
34.2 Posouvání a vyrovnání implantátů .....	197
34.3 Otáčet implantáty kolem své osy .....	199
34.4 Změnit rozměry implantátů a modely implantátů .....	200
34.5 Specifická orientace implantátů .....	202
34.6 Změnit označení (pozice zubů) .....	203
34.7 Skrýt a zobrazit bezpečnostní úseky .....	204
34.8 Skrýt a zobrazit kanály .....	205
34.9 Varování ohledně odstupe .....	206
<b>35 Plánování abutmentů .....</b>	<b>207</b>
35.1 Přidat abutmenty .....	208
35.2 Otáčet abutmenty kolem osy implantátu .....	210
35.3 Měnit angulace, rozměry abutmentů a modely abutmentů .....	211
35.4 Skrýt a zobrazit abutmenty .....	213
<b>36 Plánování vrtacích pouzder .....</b>	<b>214</b>
36.1 Přidat vrtací pouzdra .....	215
36.2 Změnit vrtací šablonu a systém vrtacích pouzder .....	218
36.3 Změnit modely vrtacích pouzder .....	219
36.4 Změnit pozice vrtacích pouzder .....	220
36.5 Skrýt a zobrazit vrtací pouzdra .....	222
<b>37 Proces objednání .....</b>	<b>223</b>
37.1 Vložit SICAT vrtací šablony do košíku .....	224
37.2 Otevřít košík .....	226
37.3 Zkontrolovat košík a dokončit objednávku .....	227
37.4 Dokončit objednávku pomocí aktivního připojení k internetu .....	228
37.5 Provést kroky objednávky v SICAT Portal .....	229
37.6 SICAT WebConnector .....	230
37.7 Dokončit objednávku bez aktivního připojení k internetu .....	232
<b>38 Exportovat pro CEREC Guide .....</b>	<b>235</b>
38.1 Exportovat v SIXD formátu pro CEREC Guide na základě optických otisků .....	236
38.2 Exportovat pro CEREC Guide na základě optických otisků ve formátu SSI .....	239
<b>39 Vytvořit zprávu o plánování .....</b>	<b>241</b>
<b>40 Export dat .....</b>	<b>245</b>
40.1 Otevřít okno "Exportovat data" .....	246
40.2 Exportovat data .....	247
<b>41 Nastavení .....</b>	<b>248</b>
41.1 Použít obecná nastavení .....	249
41.2 Kalibrace monitoru pomocí SMPTE testovacího obrázku .....	251
41.3 Použít informace o praxi .....	253



---

41.4	Aktivovat a deaktivovat používání Hub .....	254
41.5	Změnit nastavení vizualizace .....	256
41.6	Změnit nastavení SICAT Implant.....	258
41.6.1	Stanovit preferované řady implantátů .....	259
41.6.2	Nastavení bezpečnostních úseků .....	261
41.6.3	Nastavit kanály.....	262
<b>42</b>	<b>Support .....</b>	<b>263</b>
42.1	Otevřít možnosti podpory .....	264
42.2	Kontaktní informace a nástroje pro podporu .....	265
42.3	Info.....	266
<b>43</b>	<b>Otevřít data s ochranou proti přepisu.....</b>	<b>267</b>
<b>44</b>	<b>Zavřít SICAT Implant.....</b>	<b>269</b>
<b>45</b>	<b>Zavřít SICAT Suite .....</b>	<b>270</b>
<b>46</b>	<b>Klávesové zkratky .....</b>	<b>271</b>
<b>47</b>	<b>Odinstalovat SICAT Implant Database .....</b>	<b>272</b>
<b>48</b>	<b>Odinstalovat SICAT Suite.....</b>	<b>273</b>
<b>49</b>	<b>Bezpečnostní pokyny .....</b>	<b>275</b>
<b>50</b>	<b>Přesnost .....</b>	<b>282</b>
	<b>Glosář.....</b>	<b>283</b>
	<b>Index .....</b>	<b>285</b>

# 1 URČENÝ ÚČEL A INDIKACE

SICAT Implant je software pro vizualizaci obrazových informací maxilofaciální oblasti. Obrazová data pocházejí z lékařských skenerů, např. 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 implantátů je možné z SICAT Implant exportovat a mohou sloužit jako vstupní informace pro CAD (Computer-Aided-Design) a systémy Rapid prototypingu.

## 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 skupiny pacientů podle příslušného návodu k použití výrobce.

## URČENÍ UŽIVATELÉ

Produkt je určen uživatelům, kteří jsou kvalifikovaní stomatologičtí odborníci, jako např. zubaři.

## 2 *KLINICKÝ PŘÍNOS*

Použití SICAT Implant v souladu s určeným účelem zajistí, aby se pacientovi dostalo ošetření,

- které je naplánované na základě 3D rentgenových snímků, a proto je stejně přesné nebo dokonce přesnější než ošetření, které je naplánováno na základě 2D rentgenových snímků
- a v kombinaci s řízenou operací (např. za použití vrtací šablony) je stejně přesné jako neřízené, bez použití šablony provedené ošetření, nebo dokonce přesnější, a může vést k tomu, že se objeví menší pooperační bolesti a otoky než u ošetření provedeného bez šablony.



### 3 POŽADAVKY NA SYSTÉM



**Pokud váš počítač nespĺňuje 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
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 1920x1080 obrazových bodů při 100 až 125 procentech na stupnici měřítka** Rozlišení maximálně 3840x2160 obrazových bodů při 100 až 200 procentech na stupnici měřítka
Volné místo na ukládání na pevném disku	20 GB a dodatečné místo na ukládání datových záznamů
Paměťová média	Přístup k externímu paměťovému médiu, které obsahuje instalační soubory.
Vstupní zařízení	Klávesnice, myš
Síť	Ethernet, 100 Mbit/s, doporučeno 1000 Mbit/s
Tiskárna pro edukaci pacienta	Minimálně 300 dpi Formát papíru DIN A4 nebo americký Letter
Operační systém	Windows 7 SP1 (64 Bit) s KB2670838 Windows 8.1 (64 Bit, Desktop) Windows 10 (64 Bit, Desktop) Tyto operační systémy jsou podporovány co do rozsahu a časového období stejně, jako jsou podporovány systémy od 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
SIDEXIS 4	Verze 4.3.1 nebo vyšší (SiPlanAPI V5)
Hub	Verze 2.X od verze 2.1



\*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

## SOFWAROVÉ VYBAVENÍ

SICAT Suite vyžaduje tyto softwarové komponenty, které instaluje, pokud již nejsou k dispozici:

- Microsoft NET Framework 4.6.2
- CodeMeter software na správu licence 7.10a
- 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 objednávání* [▶ Strana 223 - Standalone].

## 4 BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE

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

- *Definice stupňů nebezpečí* [▶ *Strana 14 - Standalone*]
- *Kvalifikace obsluhy* [▶ *Strana 15 - Standalone*]
- *Bezpečnostní pokyny* [▶ *Strana 275 - Standalone*]

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



## 4.1 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.**

## 4.2 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.

## 5 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.

## 6 PŘEHLED NÁVODU K POUŽITÍ

SICAT Implant je vedle ostatních aplikací část SICAT Suite. SICAT Suite tvoří rámec, ve kterém běží aplikace SICAT. Instalace aplikací proto probíhá společně se SICAT Suite. Informace k tomu naleznete v části *Instalace SICAT Suite* [▶ *Strana 20 - Standalone*].

Po instalaci je možné SICAT Suite používat ve dvou variantách. Některé kroky ovládání se liší podle varianty. Proto jsou v tomto návodu k použití varianty popsány odděleně:

- Verze standalone
- SIDEXIS 4 modul

Při instalaci SICAT Suite se nemusíte rozhodovat pro jednu z variant.

Odinstalování aplikací probíhá rovněž společně se SICAT Suite. Informace k tomu naleznete v části *Odinstalovat SICAT Suite* [▶ *Strana 273 - Standalone*].

## 7 PŘEHLED SICAT SUITE

SICAT Suite obsahuje tyto aplikace:

- SICAT Implant - používání SICAT Implant v souladu s určením naleznete v návodu k použití pro SICAT Implant.
- SICAT Function - používání SICAT Function v souladu s určením naleznete v návodu k použití pro SICAT Function.
- SICAT Air - používání SICAT Air v souladu s určením naleznete v návodu k použití pro SICAT Air.
- SICAT Endo - používání SICAT Endo v souladu s určením naleznete v návodu k použití pro SICAT Endo.

### JAZYKY

SICAT Suite podporuje na uživatelském rozhraní tyto jazyky:

- angličtina
- němčina
- francouzština
- japonština
- španělština
- italština
- nizozemština
- portugálština
- ruština

### 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 vouchery 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.

## PLNÁ VERZE A MODUS VIEWER

SICAT Suite lze spustit ve dvou různých modech:

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

Obecně platí:

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

## 8 INSTALACE SICAT SUITE



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

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



### Poškozená instalační média mohou mít za následek selhání instalace.

Zacházejte s instalačními médii opatrně a uchovávejte je odpovídajícím způsobem.



### Pokud váš počítač nespĺňuje 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.



Funkce **Autostart** ve Windows může být ve vašem počítači vypnutá. V takovém případě můžete otevřít optické médium ve Windows průzkumníku souborů a soubor **SICATSuiteSetup.exe** spustit manuálně, přičemž jméno souboru obsahuje verzi SICAT Suite.

Pro instalaci SICAT Suite postupujte následovně:

- Váš počítač splňuje požadavky na systém. Informace k tomu naleznete v části *Požadavky na systém* [[▶ Strana 11 - Standalone](#)].
- SICAT Suite je k dispozici ke stažení na SICAT Homepage.

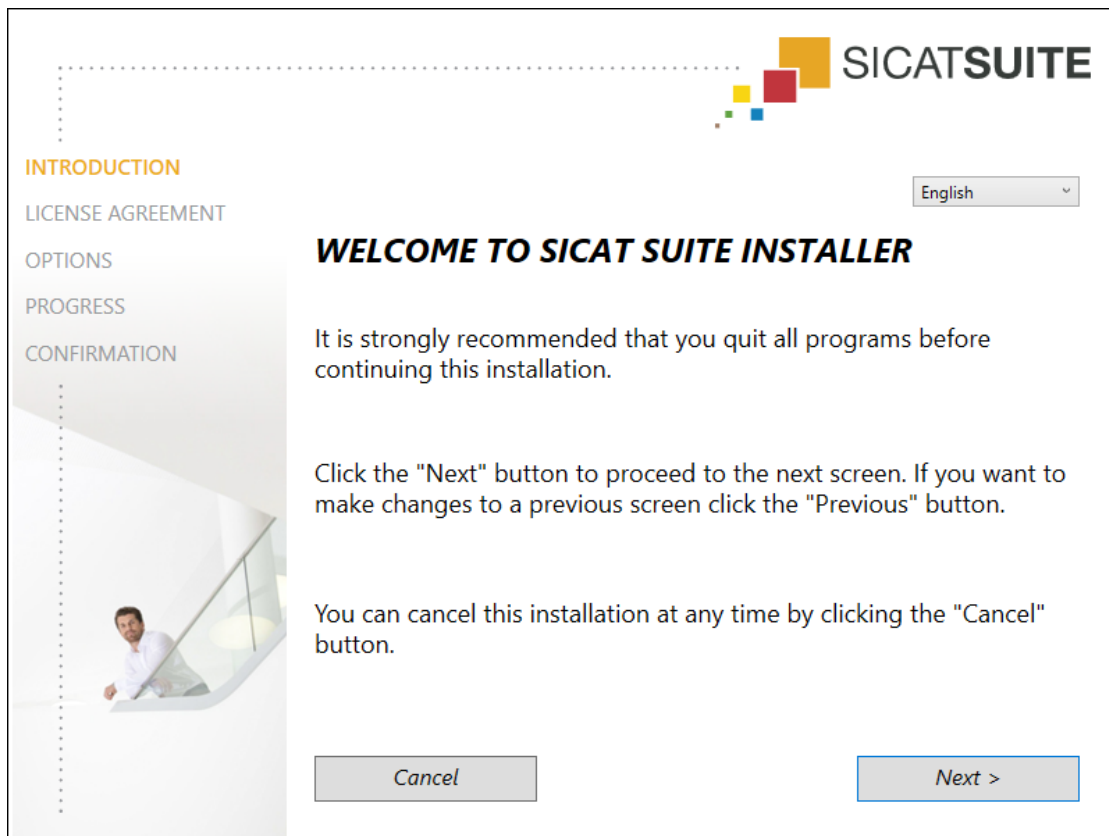
1. Vložte SICAT instalační médium do optické mechaniky vašeho počítače.
  - ▶ Okno **Autostart** se otevře.
2. Pokud jste získali SICAT SUITE jako verzi ke stažení, stáhněte ISO soubor ze SICAT Homepage a použijte ho k instalaci.



3. Vyberte v okně **Autostart** možnost **provést SICATSuiteSetup.exe**, přičemž jméno souboru obsahuje verzi SICAT Suite.
  - ▶ Instalují se požadované softwarové funkce, pokud již nejsou ve vašem počítači k dispozici.



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



4. Vyberte v horním pravém rohu okna **ÚVOD** požadovaný jazyk instalačního programu SICAT Suite a klikněte na **Dál**.

► Okno **LICENČNÍ DOHODA** se otevírá:

**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.

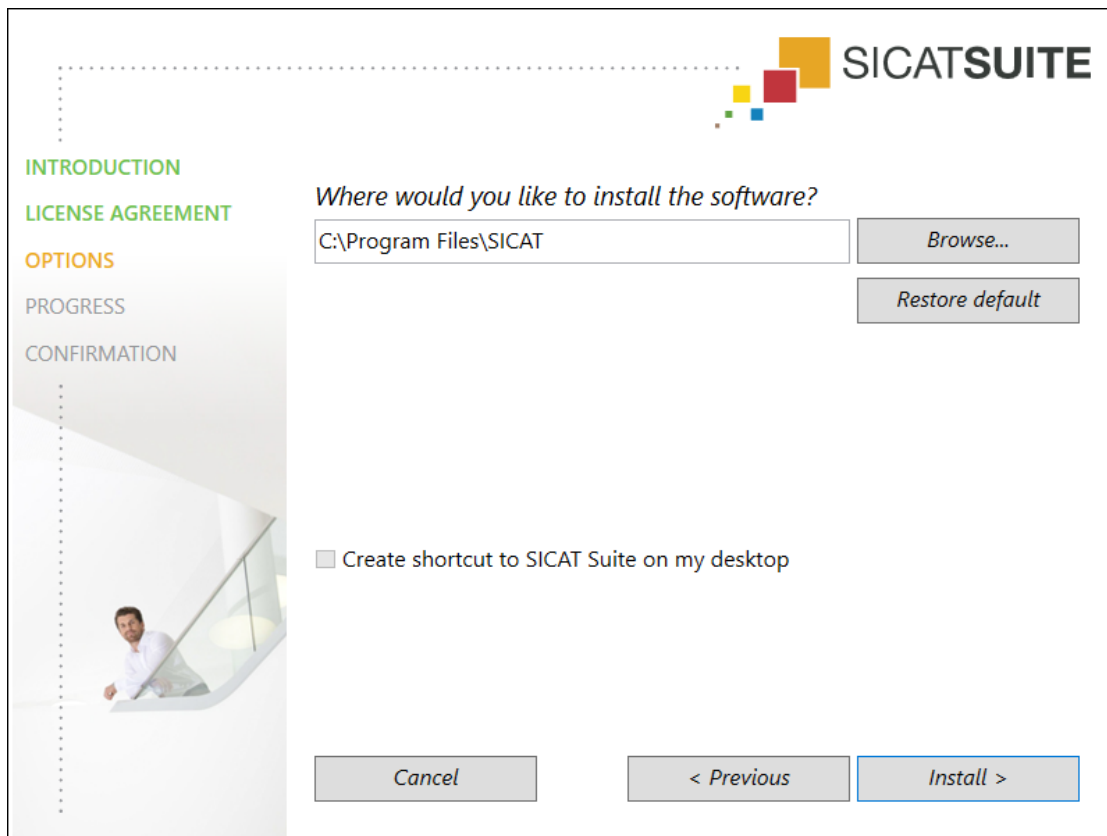
**1) Intended use**  
 The integrated SICAT Suite applications are intended for the following uses: SICAT Function is a software for visualization and segmentation of imaging information of the maxillofacial region. The imaging data originates from medical scanners such as

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

Cancel      < Previous      Next >

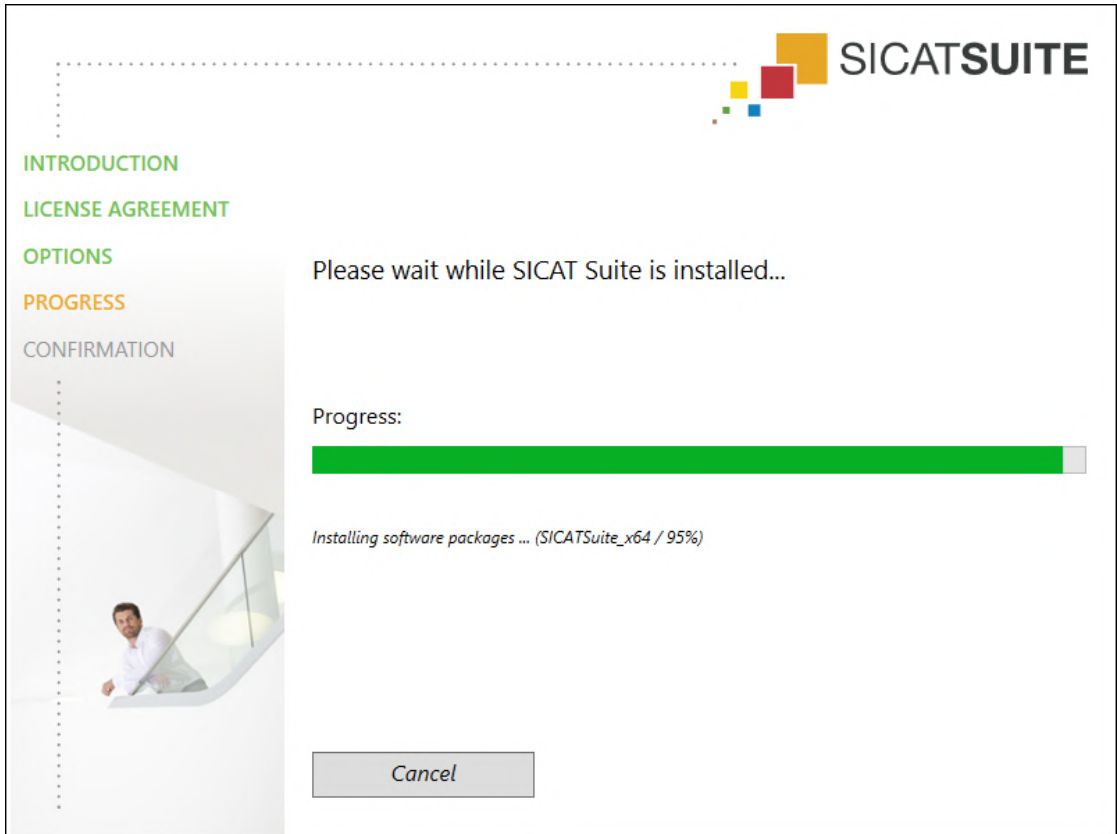
5. Přečtěte si celou licenční dohodu pro koncové uživatele, vyberte zaškrťovací rámeček **Souhlasím s licenční dohodou** a klikněte na **Dál**.

► Okno **MOŽNOSTI** se otevře:



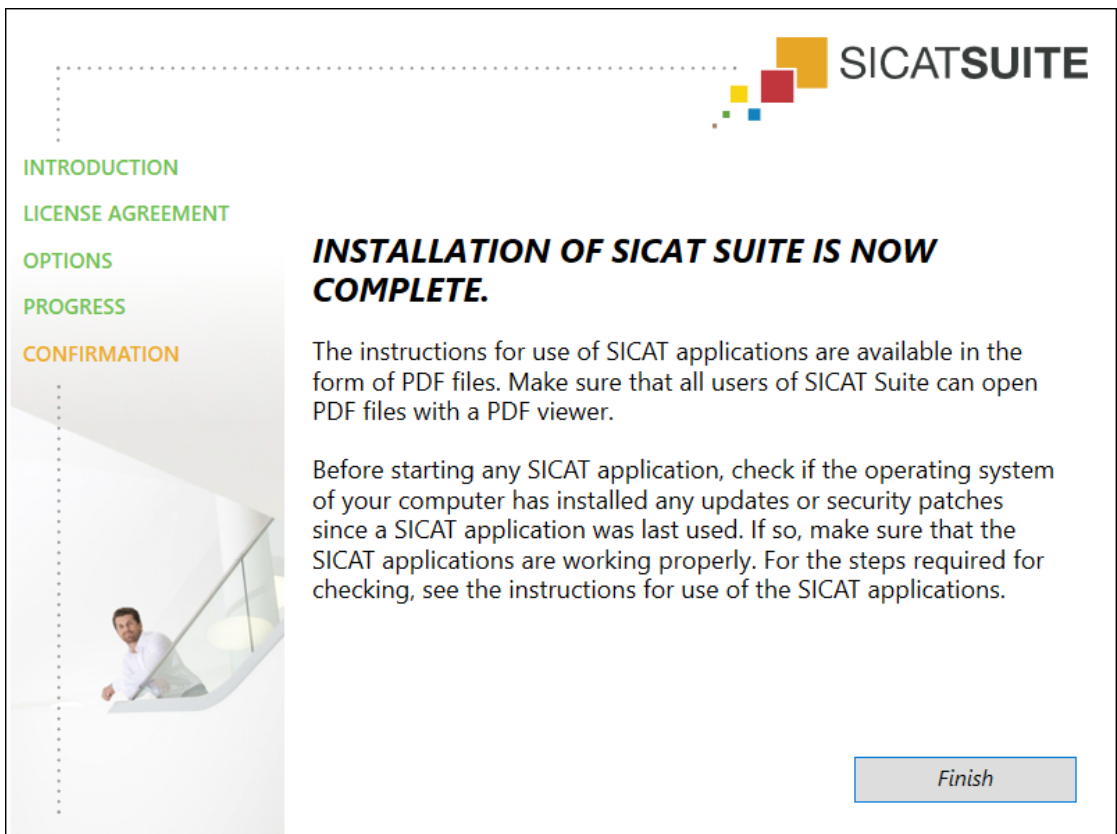
6. Pro změnu adresáře na pevném disku, do kterého instalační program SICAT Suite instaluje SICAT Suite, klikněte na tlačítko **Prohledat**.
  - Okno **Vybrat složku** se otevře.
7. Vyhledejte požadovaný adresář, do kterého má instalační program SICAT Suite nainstalovat seznam "SICAT Suite", a klikněte na **OK**.
  - Instalační program SICAT Suite přidá cestu k vybranému adresáři do pole **Kde chcete software instalovat** a zobrazí ho.
8. Pokud je zobrazen, aktivujte nebo deaktivujte zaškrťovací rámeček **Vytvořit zástupce na ploše**.
9. Klikněte na tlačítko **Instalovat**.

► Okno **POSTUP** se otevře:



► Nainstaluje se SICAT Suite a zbývající funkce softwaru.

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



10. Klikněte na tlačítko **Ukončit**.

- ▶ Instalační program SICAT Suite se zavře.
- ▶ Automaticky se spustí instalační program pro SICAT Implant Database. Další informace naleznete v části *Instalace SICAT Implant Database* [▶ *Strana 26 - Standalone*].



Pro pozdější manuální instalaci SICAT Implant Database spusťte na instalačním médiu pro SICAT Suite soubor **SICATImplantDatabaseSetup.exe**, kde název souboru obsahuje verzi SICAT Implant Database.

## 9 INSTALACE SICAT IMPLANT DATABASE



**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.



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

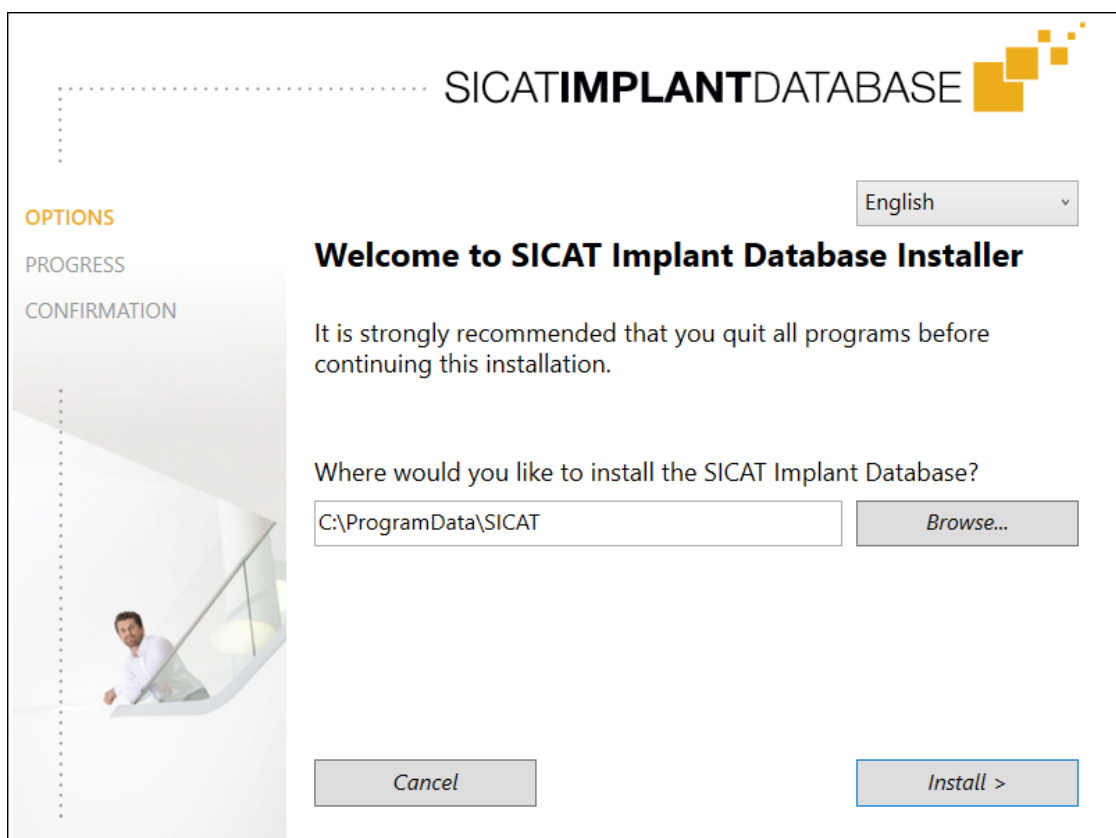
Zajistěte, abyste ve vašem systému disponovali dostatečnými oprávněními, pokud SICAT Implant Database instalujete nebo aktualizujete.

Instalace SICAT Implant Database se spustí automaticky v návaznosti na instalaci SICAT Suite. Instalaci můžete také spustit později manuálně.

- SICAT Suite je již nainstalován.
- SICAT Implant Database není nainstalována.
- SICAT Suite není spuštěn.



1. Pokud ještě není spuštěný instalační program pro SICAT Implant Database, spusťte na instalačním médiu pro SICAT Suite nebo v ISO souboru verze ke stažení soubor **SICATImplantDatabaseSetup.exe**, kde název souboru obsahuje verzi SICAT Implant Database.
  - ▶ Instalační program SICAT Implant Database se spustí.



2. Vyberte v horním pravém rohu okna **MOŽNOSTI** požadovaný jazyk instalačního programu pro SICAT Implant Database.

3. Můžete změnit instalační adresář tak, že kliknete na tlačítko **Prohledat**.
  - ▶ Okno **Vybrat složku** se otevře.
4. Vyhledejte požadovaný adresář a klikněte na **OK**.
5. Klikněte na tlačítko **Instalovat**.
  - ▶ SICAT Implant Database se instaluje.
  - ▶ Po dokončení instalace se otevře okno **POTVRZENÍ**.
6. Klikněte na tlačítko **Ukončit**.
  - ▶ Instalační program pro SICAT Implant Database se zavře.



## 10 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.

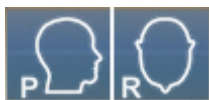
Pokud operační systém vašeho počítače nainstaloval aktualizace, musíte zajistit bezchybný provoz SICAT Implant . Proveďte následující kontrolní kroky. Pokud při některém kontrolním kroku zjistíte odchylky, zamezte dalšímu používání SICAT Implant na dotčeném počítači a kontaktujte SICAT Support.

### PŘÍPRAVA

1. Spusťte SICAT Suite jako standalone verzi tak, že stisknete tlačítko **Windows**, zadáte **SICAT Suite** a kliknete na symbol **SICAT Suite** .
2. Aby nikdo omylem neprovedl nechtěné změny, smažte pacienta "Patient Axx".
3. Nainportujte referenční datový záznam ze souboru "SICATSuite\_ReferenceDataset\_2.0.zip". Tento datový záznam najdete na instalačním médiu SICAT Suite.
4. Otevřete referenční datový záznam "Patient Axx" v SICAT Implant.

## NASTAVENÍ

1. Zajistěte, aby bylo aktivní zubní schéma FDI. Informace k tomu naleznete v části *Použití obecná nastavení* [▶ Strana 249 - Standalone].
2. Zajistěte, aby byl aktivní směr pohledu "PR". Informace k tomu naleznete v části *Změnit nastavení vizualizace* [▶ Strana 256 - Standalone].

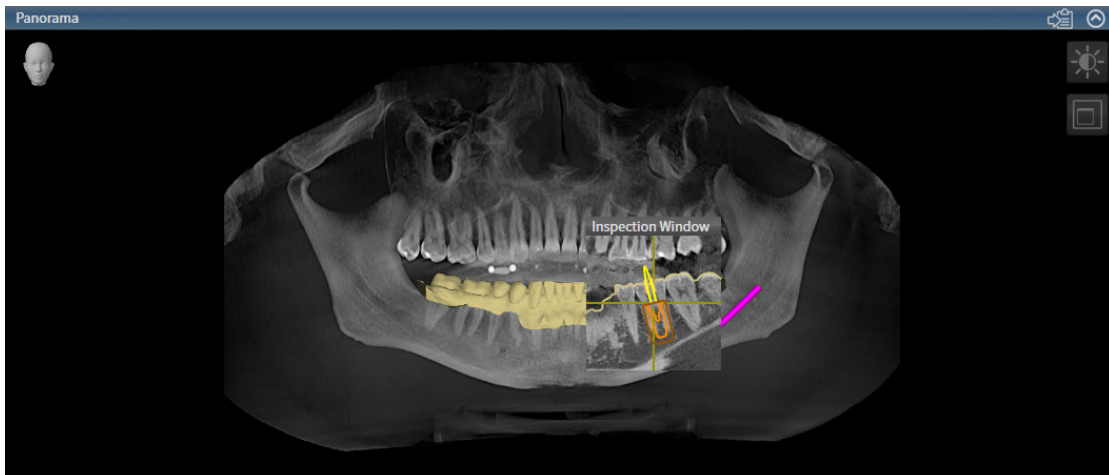


3. Zajistěte, aby byly nastaveny bezpečnostní úseky kolem implantátů, jak je uvedeno níže. Informace k tomu naleznete v části *Nastavení bezpečnostních úseků* [▶ Strana 261 - Standalone].
  - Minimální laterální odstup: 1,5 mm
  - Minimální apikální odstup: 2,0 mm
4. Zajistěte, aby byly pilotní vrtací kanálky implantátů nastaveny, jak je uvedeno dále. Informace k tomu naleznete v části *Nastavit kanály* [▶ Strana 262 - Standalone].
  - 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 123 - Standalone].

## PRACOVNÍ ÚSEK PANORAMA

1. Přejděte na pracovní úsek **Panorama**. Informace k tomu naleznete v části *Změnit pracovní oblast* [▶ Strana 112 - Standalone].
2. Resetujte layout pracovního úseku. Informace k tomu naleznete v části *Upravit a resetovat layout pracovních oblastí* [▶ Strana 113 - Standalone].
3. Resetujte pohledy. Informace k tomu naleznete v části *Resetovat pohledy* [▶ Strana 130 - Standalone].
4. Zajistěte, aby v pohledu **Panorama** byl nastaven způsob znázornění **Zobrazit prohlížečské okno ve standardní velikosti**. Informace k tomu naleznete v části *Posouvat, skryt, zobrazit a maximálně zvětšit prohlížečské okna* [▶ Strana 124 - Standalone].
5. Zajistěte, aby v pohledu **Panorama** 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 120 - Standalone].
6. Otevřete v **Prohlížeč objektů** skupinu **Implantáty**.
7. Zaostřete na implantát 36 tak, že v **Prohlížeč objektů** dvakrát kliknete na příslušný zápis.

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



## PRACOVNÍ OBLAST VYROVNÁNÍ IMPLANTÁTU

1. Přejděte na pracovní úsek **Vyrovnaní implantátu**. Informace k tomu naleznete v části *Změnit pracovní oblast* [► Strana 112 - Standalone].
2. Resetujte layout pracovního úseku. Informace k tomu naleznete v části *Upravit a resetovat layout pracovních oblastí* [► Strana 113 - Standalone].
3. Resetujte pohledy. Informace k tomu naleznete v části *Resetovat pohledy* [► Strana 130 - Standalone].
4. Zajistěte, aby v pohledech **Podélný**, **Transverzální** a **Axiální** 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 120 - Standalone].
5. Aktivujte Implant 36 tak, že v **Prohlížeč objektů** nebo v pohledech kliknete na implantát.
6. Porovnejte pohledy **Podélný**, **Transverzální** a **Axiální** s následujícím screenshotem. Zkontrolujte zejména naměřené hodnoty délky, úhlu a polohy následujících objektů ve vztahu k obrazovým datům: měření vzdálenosti, měření úhlů, optický otisk, mandibulární nerv, implantát, bezpečnostní úsek, pilotní vrtací otvor pouzdro.



## 11 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 tlačítko **Aktualizovat**. Instalační program nejprve odinstaluje starou verzi SICAT Suite. Všechna data a nastavení zůstanou zachována.



Nová standalone verze SICAT Suite vyžaduje aktualizované archivy karet pacientů. Při prvním spuštění nové verze nebo pokud aktivujete zastaralý archiv karet pacienta se vás SICAT Suite zeptá, zda chcete aktualizovat archiv karet pacienta. Pokud toto hlášení potvrdíte, aktualizuje SICAT Suite archiv karet pacienta automaticky. **POZOR! Aktualizované archivy karet pacienta již nemůžete používat se staršími verzemi SICAT Suite.**

### OPRAVA SICAT SUITE

SICAT Suite můžete opravit tak, že spustíte instalační program SICAT Suite a kliknete na tlačítko **Opravit**. Všechna data a nastavení zůstanou zachována.

Jak pro aktualizaci tak opravu SICAT Suite se používá instalační program SICAT Suite. Informace k tomu naleznete v části *Instalace SICAT Suite* [► *Strana 20 - Standalone*].

## 12 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. Nahrajte aktuální verzi SICAT Implant Database pro SICAT Implant V2.0 nebo vyšší z [www.sicat.com](http://www.sicat.com). SICAT Implant Database neleznete v Menu pod **Services > Downloads**.



2. Spusťte stažený soubor **SICATImplantDatabaseSetup.exe**, přičemž jméno souboru obsahuje verzi SICAT Implant Database.
  - ▶ Okno **MOŽNOSTI** se otevře.
3. Klikněte na tlačítko **Aktualizovat**.
  - ▶ SICAT Implant Database se aktualizuje.
  - ▶ Po dokončení aktualizace se otevře okno **POTVRZENÍ**.
4. Klikněte na tlačítko **Ukončit**.
  - ▶ Okno **POTVRZENÍ** se zavře.

### OPRAVA SICAT IMPLANT DATABASE

- SICAT Suite je již nainstalován.
  - SICAT Implant Database je již nainstalovaná.
  - SICAT Suite není spuštěn.
1. Klikněte ve Windows na **Řídící prvky** na **Program a Features**.
    - ▶ Okno **Programy a Features** se otevře.
  2. Klikněte na záznam **SICAT Implant Database**.
  3. Klikněte na tlačítko **Opravit**.
    - ▶ Spustí se instalační program SICAT Implant Database.
  4. Klikněte na tlačítko **Opravit**.
    - ▶ Po dokončení opravy se otevře okno **POTVRZENÍ**.
  5. Klikněte na tlačítko **Ukončit**.
    - ▶ Okno **POTVRZENÍ** se zavře.

## 13 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 klasickým kartami pacienta:

- Karty pacientů se ukládají do archivu karet pacienta, který je srovnatelný s klasickou kartotékou.
- Aktivace karty pacienta je srovnatelná 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 papírů 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 elektronických archivů karet pacienta naleznete v části *Archivy karet pacienta* [► Strana 61 - Standalone]. Informace ke správě elektronických karet pacienta naleznete v části *Karty pacienta* [► Strana 79 - Standalone].



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 248 - Standalone].

### LICENCE

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

## OTEVŘÍT STUDIE S NEBO BEZ PRÁVA K ZÁPISU

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

- Musí být aktivovaná plná verze licence SICAT Implant.
- Musí být aktivovaný Archiv karet pacienta .

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

Následující tabulka ukazuje, jaké funkce jsou k dispozici, pokud jsou aktivovány licence některé SICAT aplikace a elektronický archiv karet pacienta:

FUNKCE	JE AKTIVOVÁNA LICENCE NA PLNOU VERZI APLIKACE A ELEKTRONICKÝ ARCHIV KARET PACIENTA	JE AKTIVOVÁNA LICENCE VIEWER APLIKACE A NENÍ AKTIVOVÁN ELEKTRONICKÝ ARCHIV KARET PACIENTA	NENÍ AKTIVOVÁNA ŽÁDNÁ LICENCE NA APLIKACI ANI ELEKTRONICKÝ ARCHIV KARET PACIENTA
Oblast podpory	Ano	Ano	Ano
Všeobecná nastavení	Ano	Ano	Ano
SICAT Implant-nastavení	Ano	Ano	Ne
Export dat	Ano	Ne	Ne
Spravovat archivy karet pacienta	Ano	Ne	Ne
Spravovat elektronické karty pacienta	Ano	Ne	Ne
Import dat	Ano	Ne	Ne
Pomoc	Ano	Ano	Ano

Následující tabulka ukazuje, jaké funkce jsou k dispozici, pokud jsou aktivovány SICAT Implant licence a archiv karet pacienta:

FUNKCE	SICAT IMPLANT LICENCE NA PLNOU VERZI A ELEKTRONICKÝ ARCHIV KARET PACIENTA JSOU AKTIVOVANÉ	SICAT IMPLANT LICENCE VIEWER A ARCHIV KARET PACIENTA JSOU AKTIVOVANÉ	ŽÁDNÉ SICAT IMPLANT LICENCE ANI ARCHIV KARET PACIENTA NEJSOU AKTIVOVANÉ
Provést změny na SICAT Implantstudiích.	Ano	Ne	Ne
Otevřít data v modu Viewer	Ne	Ano	Ne



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 46 - Standalone*].

Další informace naleznete v části *Otevřít data s ochranou proti přepisu* [▶ *Strana 267 - Standalone*].

## 14 PODPOROVANÉ VRTACÍ ŠABLONY A SYSTÉMY POUZDER

SICAT Implant podporuje následující vrtací šablony:

VRTACÍ ŠABLONA	POPIS	DALŠÍ INFORMACE
SICAT <b>CLASSIC</b> GUIDE	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: <a href="https://www.sicat.com/">https://www.sicat.com/</a> (část "Implantologie - vrtací šablony")
SICAT <b>OPTI</b> GUIDE	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 <b>OPTI</b> GUIDE 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 <b>DIGITAL</b> GUIDE	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 <b>DIGITAL</b> GUIDE se skenem sádrového modelu	Digitální model vrtací šablony vytvořený na základě optického otisku, který je vytvořený 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: <a href="https://www.dentsplysirona.com">https://www.dentsplysirona.com</a> (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.	<p>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.</p> <p>Plně řízené implantologické systémy aktuálně podporované SICAT vrtacími šablonami:  <a href="https://www.sicat.com/">https://www.sicat.com/</a>                      (Část "Downloads - Implantologie")</p> <p>Plně řízené implantologické systémy aktuálně podporované CEREC Guide:  <a href="https://www.dentsplysirona.com">https://www.dentsplysirona.com</a>                      (Část "CEREC Implantologie")</p> <p>Další informace k určitému plně řízenému implantologickému systému výrobce:                      Webové stránky výrobce</p>
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.

SYSTÉM VRTACÍCH POUZDER	POPIS	DALŠÍ INFORMACE
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): <a href="https://www.dentsplysirona.com">https://www.dentsplysirona.com</a> (Část "CEREC Implantologie")

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

SYSTÉM VRTACÍCH POUZDER	SICAT CLASSICGUIDE SICAT OPTIGUIDE SICAT DIGITALGUIDE	CEREC GUIDE
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)

## 15 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 20 - Standalone*] a *Instalace SICAT Implant Database* [▶ *Strana 26 - Standalone*].

## AKTIVACE PLNÉ VERZE

1. Pokud jste zakoupili licenci pro SICAT Implant , aktivujte licenci pro spuštění plné verze. Informace k tomu naleznete v části *Licence* [▶ *Strana 50 - Standalone*].
2. Abyste mohli ukládat data o pacientech, založte alespoň jeden archiv karet pacienta a aktivujte ho. Informace k tomu naleznete v části *Archivy karet pacienta* [▶ *Strana 61 - Standalone*].



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 267 - Standalone*].



Pokud se počítač, na kterém běží SICAT Suite, nachází v prostředí sítě a konfigurace sítě to umožňuje, můžete uložit archivy karet pacientů a v nich obsažené elektronické karty do síťového souborového systému . Obvykle k tomu účelu musí síťový souborový systém podporovat NFS protokol nebo SMB protokol. Informace k tomu naleznete v části *Archivy karet pacienta* [▶ *Strana 61 - Standalone*].

## SPUŠTĚNÍ

Jak spustit SICAT Suite naleznete v části *Spustit SICAT Suite* [▶ *Strana 43 - Standalone*].

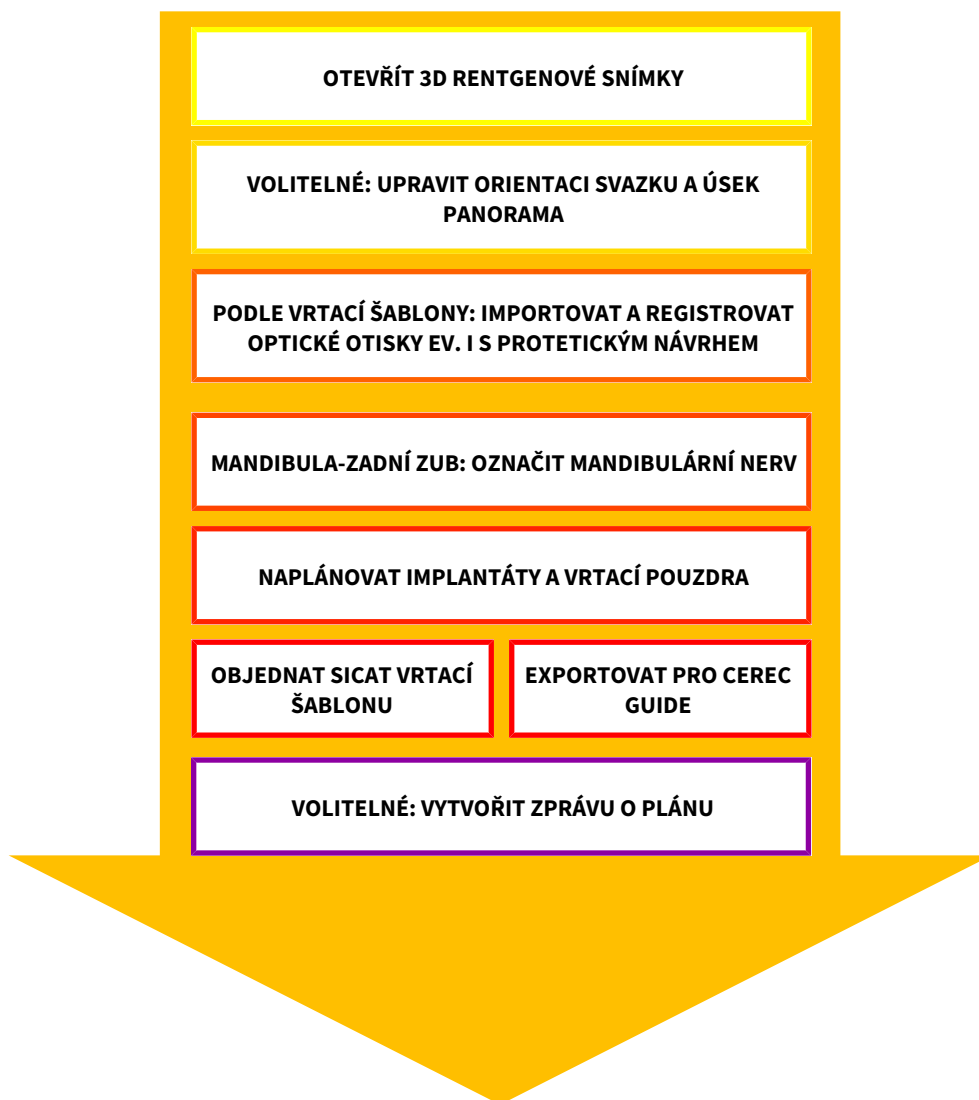
## NASTAVENÍ

Změňte požadovaná nastavení v oblasti **Nastavení**. Informace k tomu naleznete v části *Nastavení* [▶ *Strana 248 - Standalone*].

## OTEVŘÍT DATOVÝ ZÁZNAM

1. Nainportujte 3D rentgenový sken do archivu karet pacienta. Informace k tomu naleznete v části *Import dat* [▶ *Strana 69 - Standalone*].
2. Pro hledání karet pacienta a správu importovaných dat se řiďte pokyny v části *Karty pacienta* [▶ *Strana 79 - Standalone*].
3. Pro práci s daty v elektronické kartě pacienta otevřete kartu pacienta v SICAT Implant. Informace k tomu naleznete v části *Otevřít 3D rentgenové snímky nebo projektové plány z přehledu elektronických karet pacientů* [▶ *Strana 87 - Standalone*].

## 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 156 - Standalone].
2. Pokud je to pro požadovanou vrtací šablonu zapotřebí (viz *Podporované vrtací šablony a systémy pouzder* [► Strana 36 - Standalone]) 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 172 - Standalone].
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 187 - Standalone].
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 192 - Standalone], *Plánování abutmentů* [► Strana 207 - Standalone] a *Plánování vrtacích pouzder* [► Strana 214 - Standalone].
5. Objednejte si SICAT vrtací šablonu nebo naexportujte váš plán pro vlastní výrobu CEREC Guide. Informace k tomu naleznete v části *Proces objednání* [► Strana 223 - Standalone] a *Exportovat pro CEREC Guide* [► Strana 235 - Standalone].



6. Pokud chcete, vytvořte zprávu o plánování pro vlastní dokumentaci nebo pro operaci. Informace k tomu naleznete v části *Vytvořit zprávu o plánování* [▶ *Strana 241 - Standalone*].



Pokud chcete, exportujte data, abyste např. získali druhý názor. Informace k tomu naleznete v části *Spravovat plány* [▶ *Strana 140 - Standalone*] a *Export dat* [▶ *Strana 245 - Standalone*].

## 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 270 - Standalone*].

## NÁVOD K POUŽITÍ A SUPPORT

Návod k použití naleznete v okně **SICAT Suite pomoc**. Informace k tomu naleznete v části *Otevřít návod k použití* [▶ *Strana 49 - Standalone*].

Další podporu naleznete v části **Support**. Informace k tomu naleznete v části *Support* [▶ *Strana 263 - Standalone*].

## 16 SPUSTIT SICAT SUITE

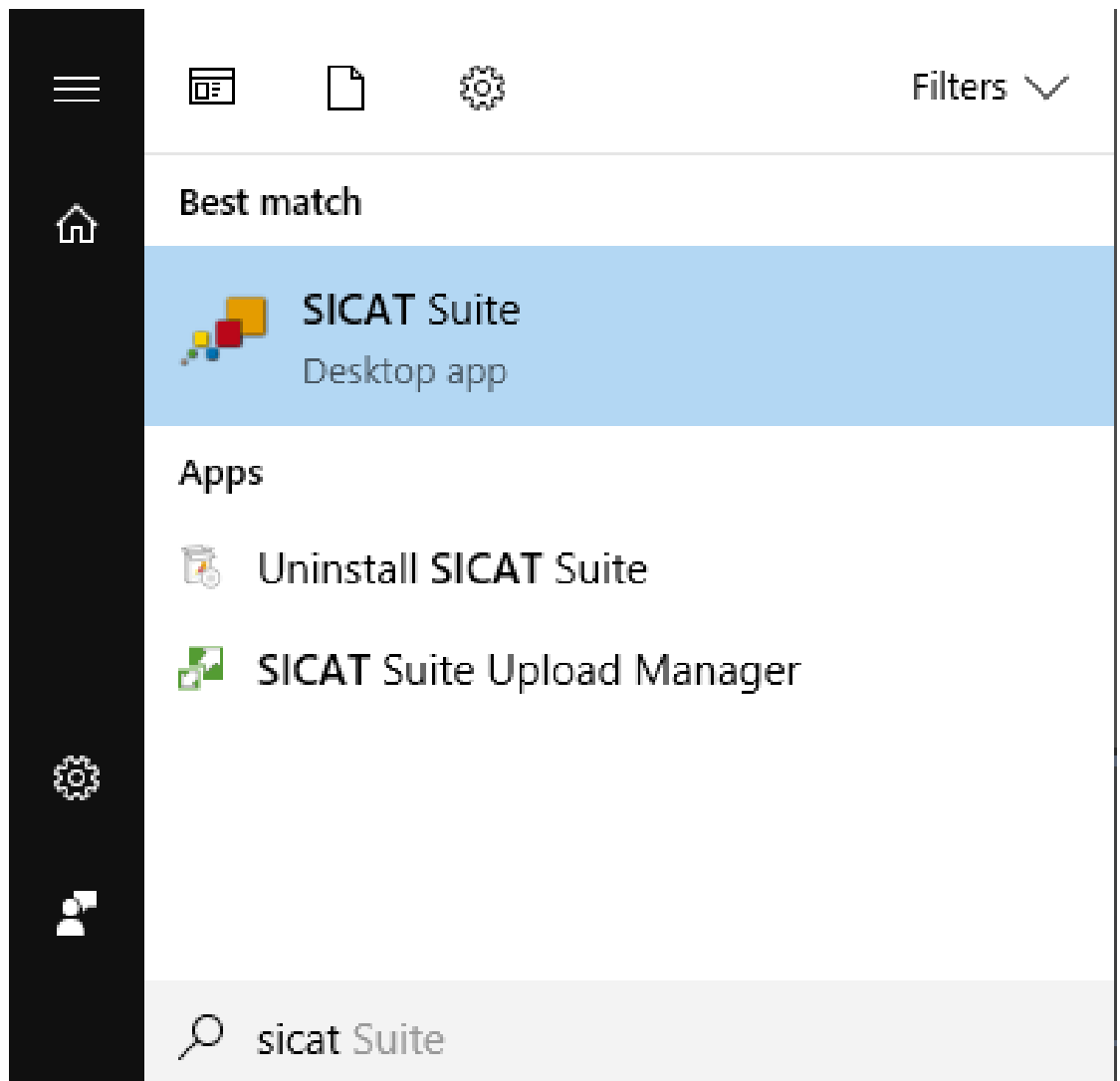
Pro spuštění SICAT Suite postupujte následovně:

- ☑ SICAT Suite byl úspěšně nainstalován. Informace k tomu naleznete v části *Instalace SICAT Suite* [► *Strana 20 - Standalone*].



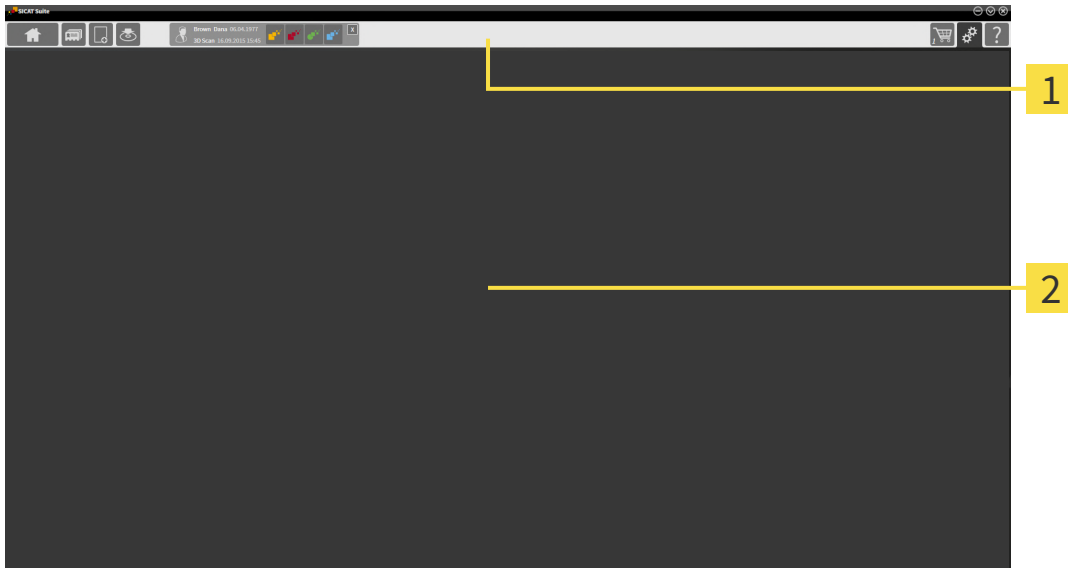
- Pokud bylo při instalaci vytvořeno spojení s desktopem, klikněte ve Windows v desktopu na symbol **SICAT Suite**.
- ▶ SICAT Suite se spustí a okno **SICAT Suite Home** se otevře. Informace k tomu naleznete v části *Přehled o okně "SICAT Suite Home"* [► *Strana 46 - Standalone*].

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



# 17 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 46 - Standalone*].



- **Karty pacienta** - informace k tomu naleznete v části *Karty pacienta* [▶ *Strana 79 - Standalone*].



- **Přidat nové soubory** - informace k tomu naleznete v části *Import dat* [▶ *Strana 69 - Standalone*].



- **Exportovat data** - informace k tomu naleznete v části *Export dat* [▶ *Strana 245 - Standalone*].

Oblast uprostřed obsahuje tyto záložky:



- **Aktivní karta pacienta** - informace k tomu naleznete v části *Pracovat s aktivními kartami pacienta* [▶ *Strana 84 - Standalone*].

- **Aplikace** - informace k tomu naleznete v části *Přechod mezi SICAT aplikacemi* [▶ *Strana 48 - Standalone*].



Oblast na pravé straně obsahuje tyto záložky:



- **Košík** - informace k tomu naleznete v části *Proces objednání* [▶ *Strana 223 - Standalone*].



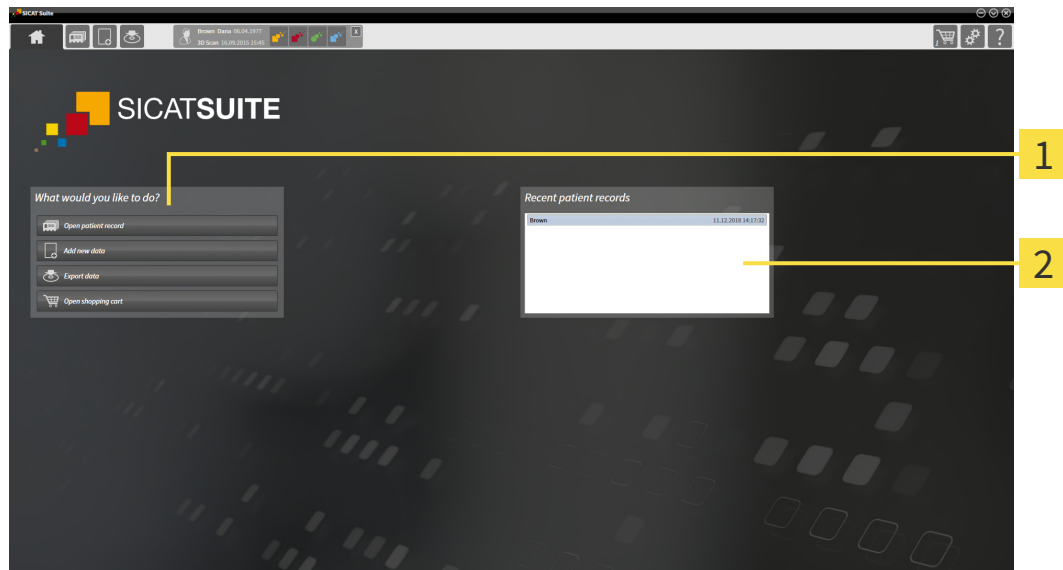
- **Nastavení** - informace k tomu naleznete v části *Nastavení* [▶ *Strana 248 - Standalone*].



- **Support** - informace k tomu naleznete v části *Support* [▶ *Strana 263 - Standalone*].

## 17.1 PŘEHLED O OKNĚ "SICAT SUITE HOME"

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



**1** Oblast **Co chcete dělat**

**2** Oblast **Poslední karty pacienta**



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
- Stav archivů karet pacienta

Pokud není aktivována žádná licence, ukáže okno **SICAT Suite Home** pouze text s odkazem a tlačítko **Aktivovat licencí**.

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 nemůžete vytvořit spojení s archivy karet pacienta, zakládat archivy karet pacienta a nejsou k dispozici funkce pro import, editaci a ukládání dat pacienta. Proto je k dispozici jen tlačítko **Prohlédnout nová data** a **Aktivovat licencí** v okně **SICAT Suite Home**

Pokud je aktivována plná verze licence, ale v SICAT Suite není založen a aktivován žádný archiv karet pacienta, můžete založit archivy karet pacienta, ale funkce pro import, editaci a ukládání dat pacientů nejsou k dispozici. Proto je k dispozici jen tlačítko **Prohlédnout nová data** a **Založit archiv karet pacienta** v okně **SICAT Suite Home**.

Pokud je aktivována plná verze licence a v SICAT Suite je založen a aktivován archiv karet pacienta, jsou v **SICAT Suite Home** v části **Co chcete dělat** k dispozici tyto akce:



- **Otevřít** - informace k tomu naleznete v části *Karty pacienta* [▶ *Strana 79 - Standalone*].



- **Přidat nové soubory** - informace k tomu naleznete v části *Import dat* [▶ *Strana 69 - Standalone*].



- **Exportovat data** - informace k tomu naleznete v části *Export dat* [▶ *Strana 245 - Standalone*].



- **Košík** - informace k tomu naleznete v části *Proces objednání* [▶ *Strana 223 - Standalone*].

- Navíc ukáže oblast **Poslední karty pacienta** seznam naposledy otevřených pacientů. Na tyto karty pacientů můžete dvakrát kliknout, abyste je otevřeli.



Pokud je aktivní nastavení **Zobrazit anonymizovaně informací o pacientovi**, skryje okno **SICAT Suite Home** oblast **Poslední karty pacienta** .

## 18 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.

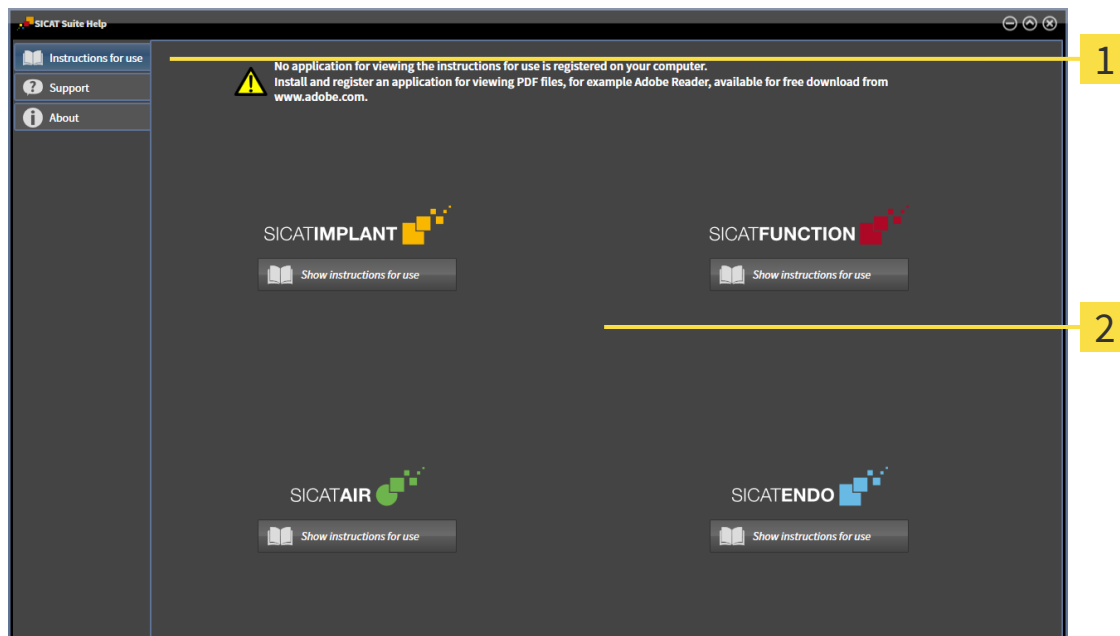
## 19 OTEVŘÍT NÁVOD K POUŽITÍ

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



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

Okno **Support** vypadá následovně:



**1** Zložka **Návod k použití**

**2** Okno **Návod k použití**

Můžete otevřít požadovanou pomoc tak, že kliknete na tlačítko **Zobrazit návody k použití** .



## 20 LICENCE

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



Pokud jsou v SICAT Suite k dispozici funkce **Přidat nové soubory** nebo **Prohlédnout nová 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 ke zřízení licenčního serveru v síti praxe naleznete v návodu k použití CodeMeter Lizenzverwaltungssoftware výrobce WIBU-SYSTEMS AG a v krátkém návodu *Instalace verze 2.0 licenčního serveru SICAT Suite*, který naleznete společně s potřebnými soubory v adresáři *License Server Installation* na instalačním médiu SICAT Suite.

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 vouchera 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.

## 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 licení 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 obsažené SICAT aplikace nebo obsažené 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 licení 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 53 - Standalone*].

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 54 - Standalone*].
- 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 56 - Standalone*].

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 58 - Standalone*].

Jak aktivovat síťové licence naleznete v části *Aktivovat síťové licence* [► *Strana 59 - Standalone*].

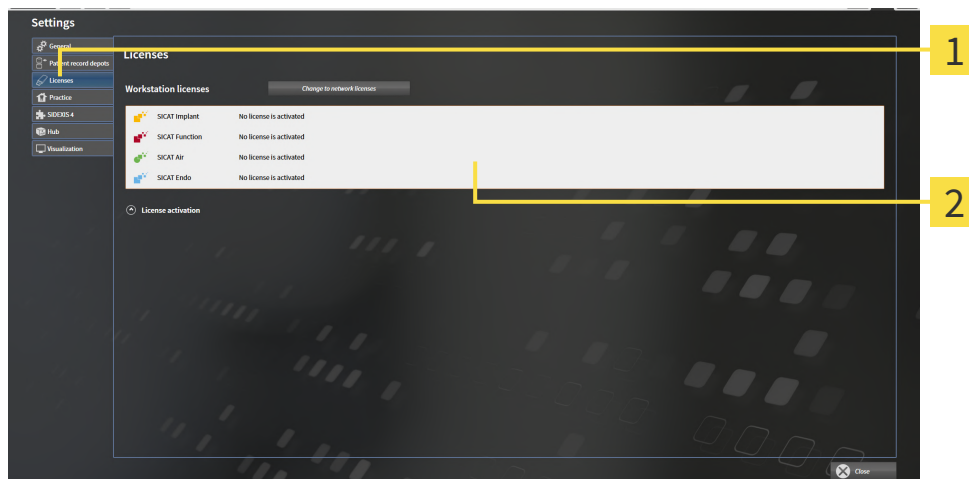
## 20.1 OTEVŘÍT OKNO "LICENCE"



1. Klikněte v **Navigační lišta** na symbol **Nastavení**.  
▶ Okno **Nastavení** se otevře.



2. Klikněte na záložku **Licence**.  
▶ Okno **Licence** se otevře:



**1** Záložka **Licence**

**2** Okno **Licence**

Pokračujte jednou z následujících akcí:

- *Aktivovat licence na pracovní místo pomocí aktivního internetového připojení* [▶ Strana 54 - Standalone]
- *Aktivovat licence na pracovní místo manuálně nebo bez aktivního připojení k internetu* [▶ Strana 56 - Standalone]
- *Aktivovat síťové licence* [▶ Strana 59 - Standalone]
- *Vrátit licence na pracovní místo do poolu licencí* [▶ Strana 58 - Standalone]

## 20.2 AKTIVOVAT LICENCE NA PRACOVNÍ MÍSTO POMOCÍ AKTIVNÍHO INTERNETOVÉHO PŘIHOJENÍ

### UPOZORNĚNÍ

#### Je třeba zavřít kartu pacienta

Před provedením změn na licencích musíte zavřít aktivní kartu pacienta.

### UPOZORNĚNÍ

#### Košík musí být prázdný.

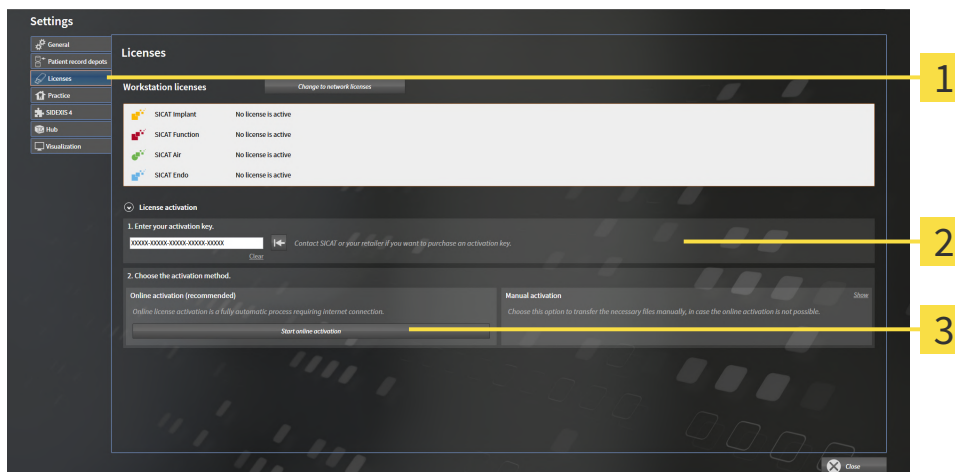
Košík musí být s prázdný, než provedete změny na licencích.

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 **Licence** je již otevřené. Informace k tomu naleznete v části *Otevřít okno "Licence"* [► *Strana 53 - Standalone*].

1. Klikněte v okně **Licence** na tlačítko **Aktivace licence**.

► Oblast **Aktivace licence** se rozbalí:



**1** Tlačítko **Aktivace licence**

**2** Oblast **Zadejte váš aktivační klíč**

**3** Tlačítko **Spustit online aktivaci**

2. Zadejte do pole **Zadejte váš aktivační klíč** váš aktivační klíč.
  3. Klikněte na tlačítko **Spustit online aktivaci**.
  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: **Licence byla úspěšně aktivovaná.**



Pro novou aktivaci některé SICAT aplikace můžete použít váš aktivační klíč tak, že v oblasti **Zadejte váš aktivační klíč** kliknete na tlačítko **Použít aktivační klíč zákazníka** . Pro vyprázdnění pole s aktuálním licenčním klíčem můžete kliknout na tlačítko **Vyprázdnit** .

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

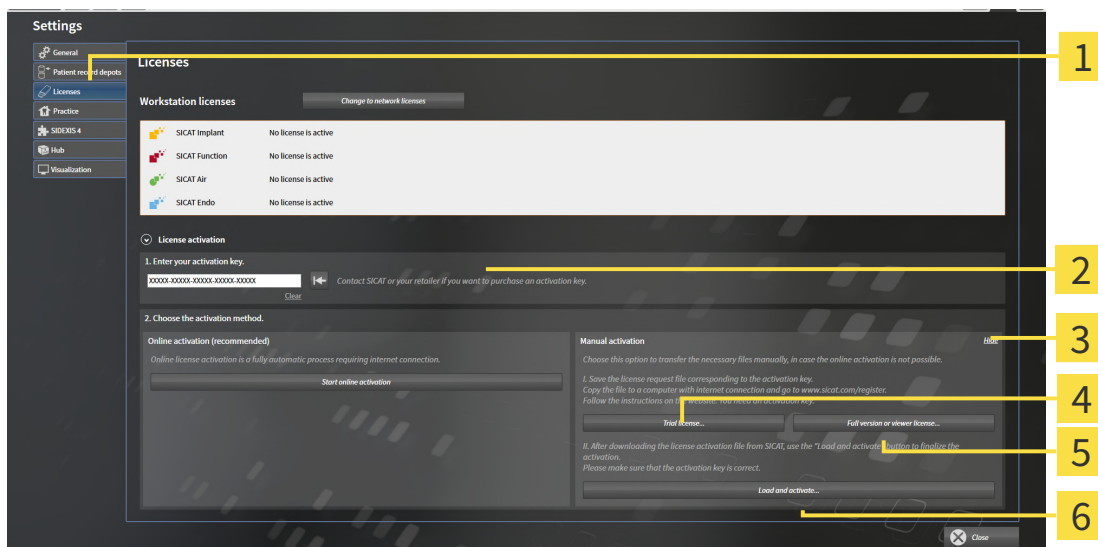
**UPOZORNĚNÍ** **Je třeba zavřít kartu pacienta**  
Před provedením změn na licencích musíte zavřít aktivní kartu pacienta.

**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 **Licence** je již otevřené. Informace k tomu naleznete v části *Otevřít okno "Licence"* [► *Strana 53 - Standalone*].

1. Klikněte v okně **Licence** na **Aktivace licence**.
  - Oblast **Aktivace licence** se rozbalí.
2. Klikněte v oblasti **Manuální aktivace** na **Zobrazit**.
  - Oblast **Manuální aktivace** se rozbalí:



**1** Aktivace licence

**4** Tlačítko **Demo licence**

**2** Oblast **Zadejte váš aktivační klíč**

**5** Tlačítko **Plná verze licence nebo Viewer licence**

**3** **Zobrazit**

**6** Tlačítko **Stáhnout a aktivovat**

3. Pokud chcete aktivovat, klikněte na tlačítko **Plná verze licence nebo Viewer licence**.
4. Pokud chcete aktivovat demo licenci, klikněte na tlačítko **Demo licence**.
  - 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 **Zadejte váš aktivační klíč** nachází správný klíč.
11. Klikněte v okně **Licence** na tlačítko **Stáhnout a aktivovat**.
  - ▶ 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: **Licence byla úspěšně aktivovaná.**



## 20.4 VRÁTIT LICENCE NA PRACOVNÍ MÍSTO DO POOLU LICENCÍ

### UPOZORNĚNÍ

#### Je třeba zavřít kartu pacienta

Před provedením změn na licencích musíte zavřít aktivní kartu pacienta.

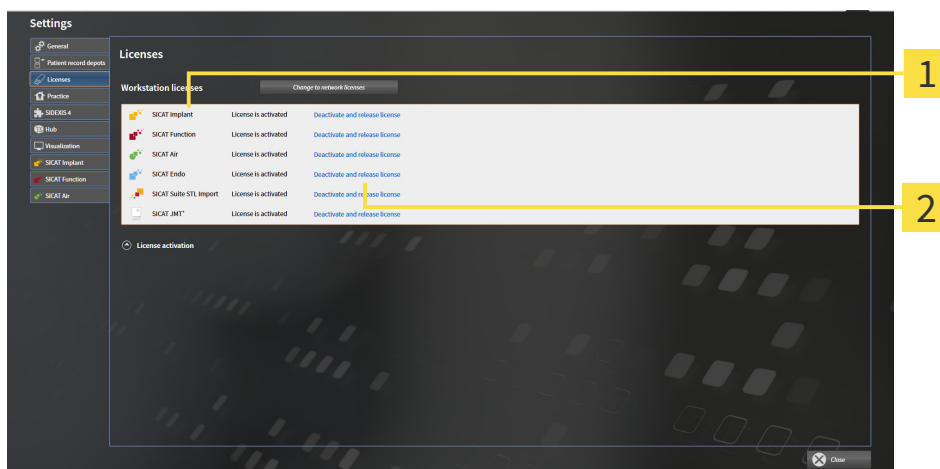
### UPOZORNĚNÍ

#### 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 **Licence** je již otevřené. Informace k tomu naleznete v části *Otevřít okno "Licence"* [► Strana 53 - Standalone].



1

2 Tlačítko **Deaktivovat a vrátit licenci**

- Klikněte v okně **Licence** v řadě požadovaných SICAT aplikací nebo jedné jednotlivé funkce na tlačítko. **Deaktivovat a vrátit licenci**.
- ▶ 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: **Licence byla úspěšně vrácena do poolu licencí**.
- ▶ 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.

## 20.5 AKTIVOVAT SÍŤOVÉ LICENCE

### UPOZORNĚNÍ

#### Je třeba zavřít kartu pacienta

Před provedením změn na licencích musíte zavřít aktivní kartu pacienta.

### UPOZORNĚNÍ

#### Košík musí být prázdný.

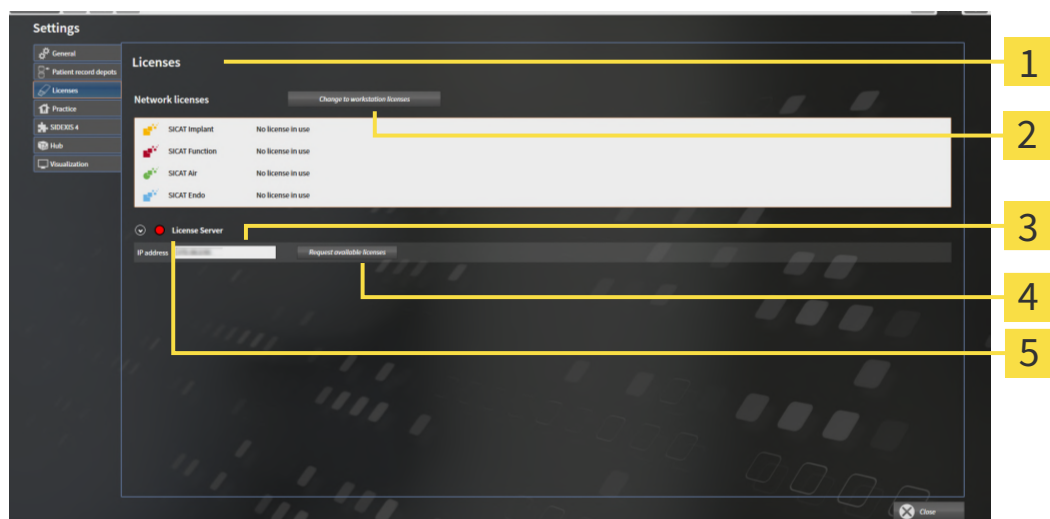
Košík musí být s prázdný, než provedete změny na licencích.

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 **Licence** je již otevřené. Informace k tomu naleznete v části *Otevřít okno "Licence" [► Strana 53 - Standalone]*.

1. Klikněte v okně **Licence** na tlačítko **Přejít k síťovým licencím**.

► SICAT Implant zobrazí informace k síťovým licencím a oblast **Licenční server** se rozbalí:



**1** Okno **Licence**

**4** Tlačítko **Vyžádat si dostupné licence**

**2** Tlačítko **Přejít k licencím na pracovní místo**

**5** Zobrazení stavu

**3** Oblast **IP adresa**

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

3. Klikněte na tlačítko **Vyžádat si dostupné licence**.

- ▶ 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 **Licenční server** se sbalí.

## 21 ARCHIVY KARET PACIENTA

### ZABEZPEČENÍ



#### POZOR

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

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

Za zabezpečení dat pacientů v archivech karet pacienta jste odpovědní vy sami. Kde se nacházejí archivy karet pacienta, můžete vidět v nastaveních v části **Archivy karet pacienta**. Pokud jste ze seznamu odstranili archivy karet pacienta **Vaše archivy karet pacienta**, SICAT Suite již neukazuje příslušné archivy karet pacienta, přestože se stále nacházejí na příslušném nosiči dat.



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



#### POZOR

**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.



#### POZOR

**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.



#### POZOR

**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.

## OBEČNÉ INFORMACE



Správa archivů karet pacienta je dispozici, jen pokud je aktivovaná některá licence na aplikaci v SICAT Suite.



Nová standalone verze SICAT Suite vyžaduje aktualizované archivy karet pacientů. Při prvním spuštění nové verze nebo pokud aktivujete zastaralý archiv karet pacienta se vás SICAT Suite zeptá, zda chcete aktualizovat archiv karet pacienta. Pokud toto hlášení potvrdíte, aktualizuje SICAT Suite archiv karet pacienta automaticky. **POZOR! Aktualizované archivy karet pacienta již nemůžete používat se staršími verzemi SICAT Suite.**

SICAT Suite spravuje data pacientů následovně:

- Všechny 3D skeny pacienta a všechny k nim náležející projektové plány jsou uspořádané v kartách pacienta.
- Karty pacienta jsou uloženy v archivech karet pacienta.
- Archivy karet pacienta jsou uloženy ve složkách v lokálním systému souborů nebo v systému souborů na síti.

SICAT Suite potřebuje minimálně jeden Archiv karet pacienta, aby běžel jako plná verze. Je možné spravovat více archivů karet pacienta. V jednom okamžiku může být ale aktivní jen jeden archiv karet pacienta. Do archivů karet pacienta v lokálním systému souborů i v systému souborů na síti může mít přístup jen jeden SICAT Suite. Můžete editovat a ukládat výhradně karty pacienta z aktivního archivu karet pacienta.



Archivy karet pacienta v systémech souborů na síti vyžadují připojení k síti s určitým minimálním rozsahem. Informace k tomu naleznete v části *Požadavky na systém* [► Strana 11 - Standalone].

Pro správu archivů karet pacienta jsou k dispozici tyto akce:

- *Otevřít okno "Archivy karet pacienta"* [► Strana 63 - Standalone]
- *Přidat archiv karet pacienta* [► Strana 64 - Standalone]
- *Aktivovat jiný archiv karet pacienta* [► Strana 66 - Standalone]
- *Odstranit archiv karet pacienta* [► Strana 68 - Standalone]

## 21.1 OTEVŘÍT OKNO "ARCHIVY KARET PACIENTA"

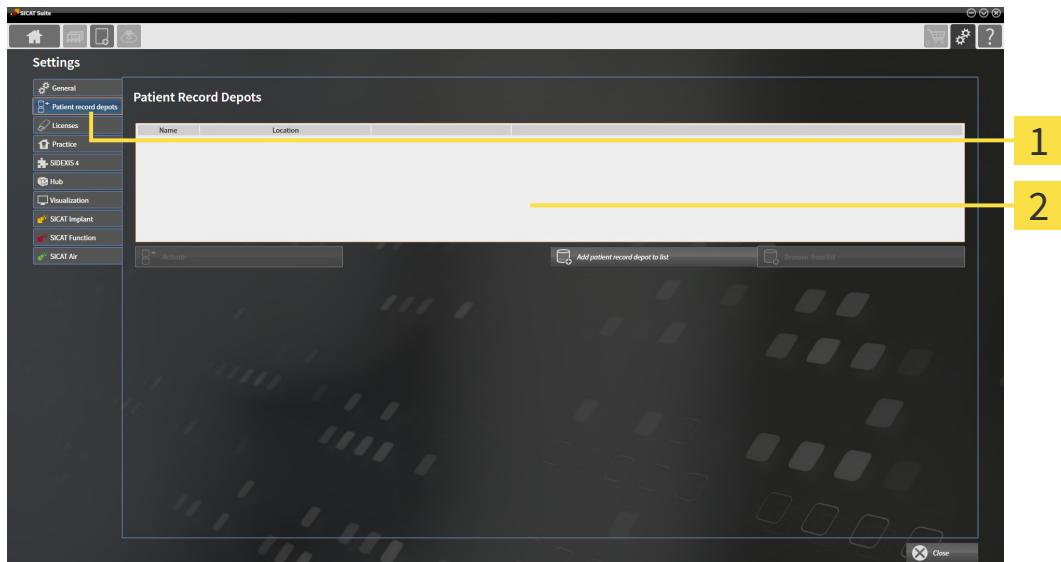
Pro otevření okna **Archivy karet pacienta** postupujte následovně:



1. Klikněte v **Navigační lišta** na symbol **Nastavení**.  
▶ Okno **Nastavení** se otevře.



2. Klikněte na záložku **Archivy karet pacienta**.  
▶ Okno **Archivy karet pacienta** se otevře:



**1** Záložka **Archivy karet pacienta**

**2** Okno **Archivy karet pacienta**

Pokračujte jednou z následujících akcí:

- *Přidat archivy karet pacienta* [▶ *Strana 64 - Standalone*]
- *Aktivovat jiný archiv karet pacienta* [▶ *Strana 66 - Standalone*]
- *Odstranit archiv karet pacienta* [▶ *Strana 68 - Standalone*]

## 21.2 PŘIDAT ARCHIVY KARET PACIENTA



**POZOR**

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

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



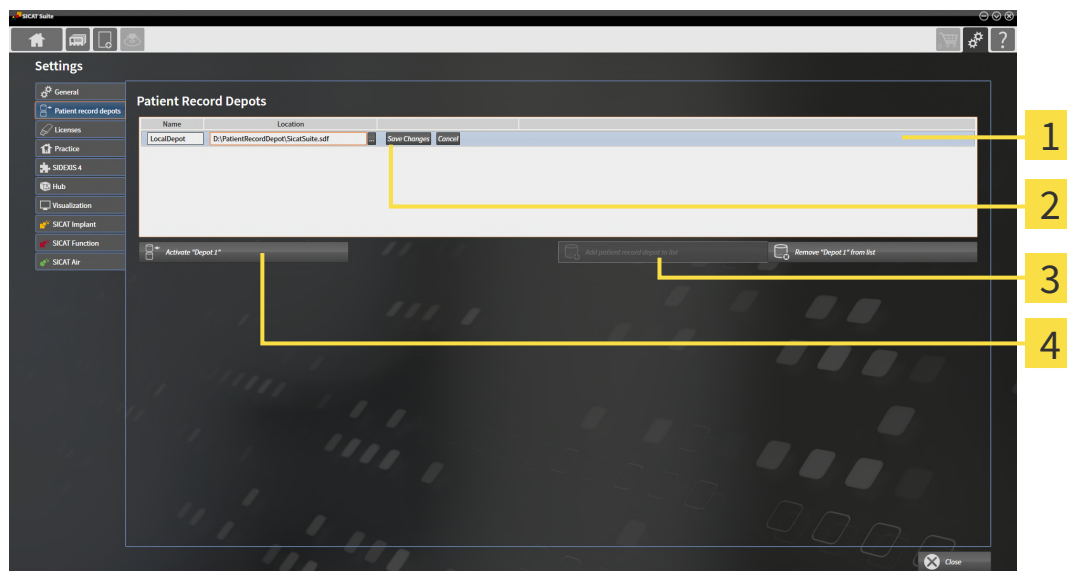
SICAT Suite ukládá archivy karet pacienta do systému souborů. Může uložit jen jeden archiv karet pacienta na složku. Proto musí být složka, do které chcete uložit archiv karet pacienta, prázdná.



SICAT Suite přidá stávající archiv karet pacienta, pokud jsou splněny tyto podmínky: vybraná složka již obsahuje jeden archiv karet pacienta, ještě však není obsažena v seznamu archivů karet pacienta.

Pro založení nového archivu karet pacienta nebo přidání stávajícího archivu karet pacienta postupujte následovně:

- ☑ Okno **Archivy karet pacienta** je již otevřené. Informace k tomu naleznete v části *Otevřít okno "Archivy karet pacienta"* [► *Strana 63 - Standalone*].



**1** Řádek nového archivu karet pacienta

**2** Tlačítko **Prohledat**

**3** Tlačítko **Přidat archiv karet pacienta na seznam**

**4** Tlačítko pro aktivaci vybraného archivu karet pacienta.



1. Klikněte v okně **Archivy karet pacienta** na tlačítko **Přidat archiv karet pacienta na seznam**.
  - SICAT Suite přidá do seznamu **Vaše archivy karet pacienta** novou řádku pro nový archiv karet pacienta
2. Klikněte na řádce nového archivu karet pacienta na tlačítko **Prohledat**.
  - Okno **Prohledat** se otevře.
3. Vyberte v okně **Prohledat** požadovanou složku a klikněte na **OK**.
  - Okno **Prohledat** se zavře a SICAT Suite přidá cestu k požadované složce k řádce nového archivu karet pacienta

4. Klikněte na řádce nového archivu karet pacienta na políčko **Název** a zadejte rozpoznatelné jméno pro nový archiv karet pacienta.
5. Zatímco je nový archiv karet pacienta stále vybraný, klikněte na **Uložit změny**.
  - ▶ Pokud je právě aktivní některá karta pacienta, otevře se potvrzovací hlášení.
6. Klikněte **Změnit archiv karet pacienta (karta pacienta se zavře)**.
  - ▶ SICAT Suite aktivuje nový archiv karet pacienta. Styl písma příslušné řádky se změní na tučné.
  - ▶ SICAT Suite deaktivuje archiv karet pacienta, který byl předtím aktivní. Styl písma příslušné řádky se změní na normální.



Můžete kliknout na **Přerušit** pro zrušení přidání archivu karet pacienta.



Založený archiv karet pacienta poznáte podle SDF souboru v příslušné složce.



## 21.3 AKTIVOVAT JINÝ ARCHIV KARET PACIENTA

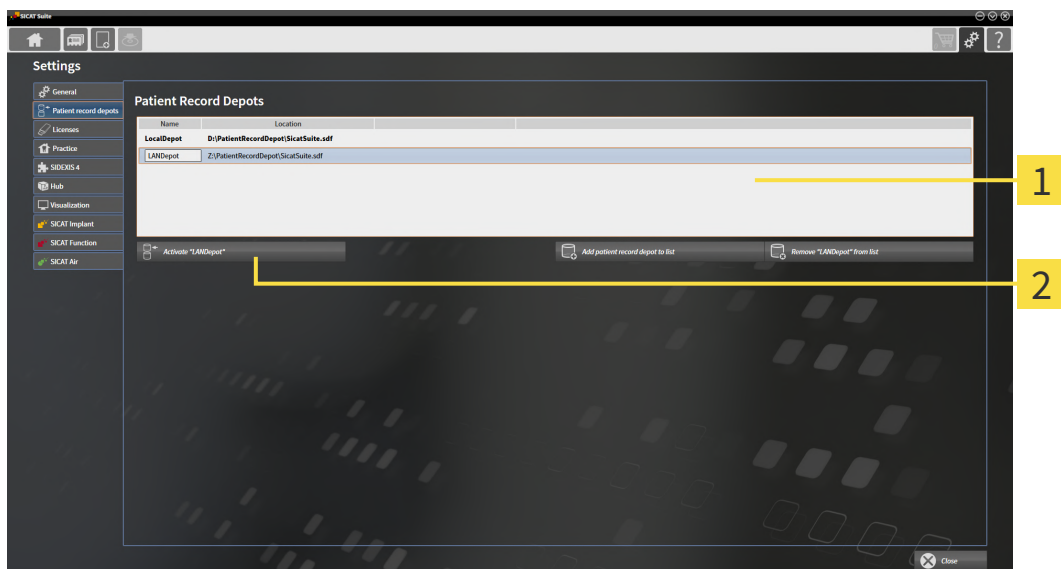


Změna aktivního archivu karet pacienta může být užitečná např. v těchto případech:

- Chcete přejít z archivu karet pacienta v systému souborů na síti vaší praxe do archivu karet pacienta na vašem notebooku.
- Chcete veřejně ukázat data pacienta, která jsou anonymizovaně uložena v jiném archivu karet pacienta, např. pro účely vzdělávání.

Pro aktivaci jiného archivu karet pacienta postupujte takto:

- ☑ Není aktivní žádná karta pacienta. Pokud je některá karta pacienta aktivní, SICAT Suite ji automaticky zavře.
- ☑ Archiv karet pacienta, který chcete aktivovat, není otevřený v SICAT Suite na jiném počítači.
- ☑ Okno **Archivy karet pacienta** je již otevřené. Informace k tomu naleznete v části *Otevřít okno "Archivy karet pacienta"* [► Strana 63 - Standalone].



**1** Seznam **Vaše archivy karet pacienta**

**2** Tlačítko pro aktivaci vybraného archivu karet pacienta.

1. Klikněte v okně **Archivy karet pacienta** v seznamu **Vaše archivy karet pacienta** na požadovaný archiv karet pacienta.



2. Klikněte na tlačítko pro aktivaci vybraného archivu karet pacienta.
  - Pokud je právě aktivní některá karta pacienta, otevře se potvrzovací hlášení.
3. Klikněte **Změnit archiv karet pacienta (karta pacienta se zavře)**.
  - SICAT Suite aktivuje vybraný archiv karet pacienta.



Nová standalone verze SICAT Suite vyžaduje aktualizované archivy karet pacientů. Při prvním spuštění nové verze nebo pokud aktivujete zastaralý archiv karet pacienta se vás SICAT Suite zeptá, zda chcete aktualizovat archiv karet pacienta. Pokud toto hlášení potvrdíte, aktualizuje SICAT Suite archiv karet pacienta automaticky. **POZOR! Aktualizované archivy karet pacienta již nemůžete používat se staršími verzemi SICAT Suite.**

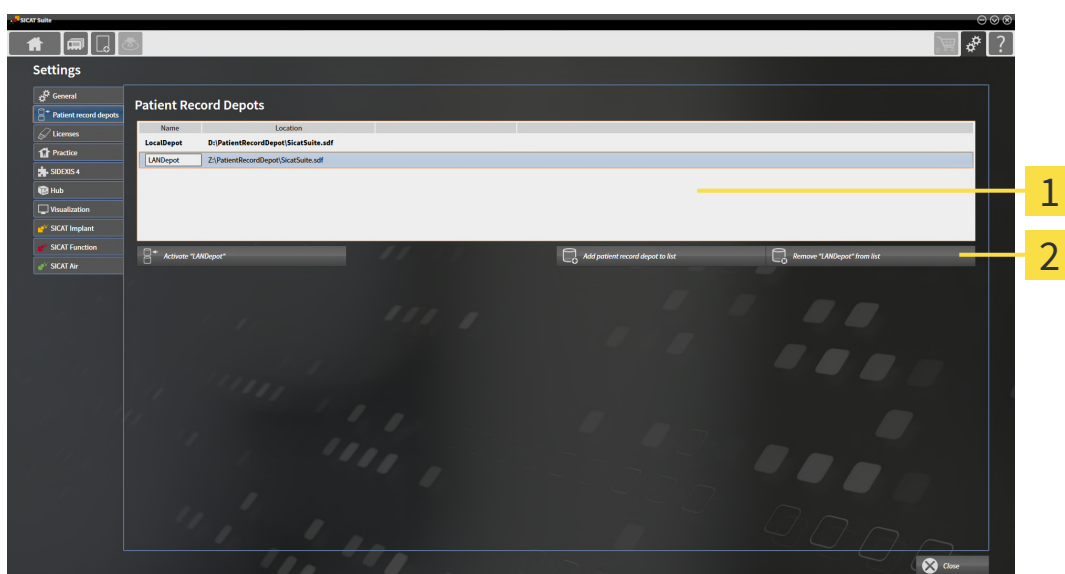
## 21.4 ODSTRANIT ARCHIV KARET PACIENTA



SICAT Suite odstraní archiv karet pacienta jen ze seznamu **Vaše archivy karet pacienta**. Nesmaže archivy karet pacienta ze systému souborů. Můžete stávající archiv karet pacienta, který byl ze seznamu **Vaše archivy karet pacienta** odstraněn, opět přidat. Informace k tomu naleznete v části *Přidat archivy karet pacienta* [► Strana 64 - Standalone].

Pro odstranění archivu karet pacienta ze seznamu **Vaše archivy karet pacienta** postupujte následovně:

- Není otevřená žádná karta pacienta.
- Okno **Archivy karet pacienta** je již otevřené. Informace k tomu naleznete v části *Otevřít okno "Archivy karet pacienta"* [► Strana 63 - Standalone].



**1** Seznam **Vaše archivy karet pacienta**

**2** Tlačítko pro odstranění vybraného archivu karet pacienta

1. Klikněte v okně **Archivy karet pacienta** v seznamu **Vaše archivy karet pacienta** na požadovaný archiv karet pacienta.



2. Klikněte na tlačítko pro odstranění vybraného archivu karet pacienta

► SICAT Suite odstraní vybraný archiv karet pacienta ze seznamu **Vaše archivy karet pacienta**.

## 22 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.



Import dat je k dispozici jen tehdy, pokud je aktivovaná licence a zároveň je založený a aktivovaný archiv karet pacienta. Bez licence nebo archivu karet pacienta můžete data otevřít jen v modu Viewer. Informace k tomu naleznete v části *Otevřít data s ochranou proti přepisu* [► Strana 267 - Standalone].

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

- SICAT Suite data ve formátu DICOM
- 3D rentgenová data (DICOM, informace k tomu naleznete v části *Podporovaný formát DICOM* [► Strana 71 - Standalone])
- Data SICAT Implant
- Data objednání SICAT vrtacích šabon
- Data GALILEOS Wrap&Go

Dvě nastavení určují způsob, jakým SICAT Suite importuje 3D rentgenové snímky do aktivního archivu pacienta:

- 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, naimportuje SICAT Suite studie společně s 3D rentgenovými snímky.

### NASTAVENÍ IMPORTU PRO 3D RENTGENOVÉ SNÍMKY

Pokud jsou v aktivním archivu karet pacienta 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 aktivním archivu karet pacienta 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	<b>Přepsat existující</b> - SICAT Suite naimportuje 3D rentgenový snímek a přepíše stávající datový záznam stejným ID.	<b>Importovat</b> - SICAT Suite naimportuje 3D rentgenový snímek jako nový datový záznam.	<b>Neimportovat</b> - SICAT Suite nenaimportuje 3D rentgenový snímek.
Data DICOM od třetích poskytovatelů Data Galileos Wrap&Go	<b>Dodatečně importovat</b> - SICAT Suite naimportuje 3D rentgenový snímek jako kopii stávajícího datového záznamu.	<b>Importovat</b> - SICAT Suite naimportuje 3D rentgenový snímek jako nový datový záznam.	<b>Neimportovat</b> - SICAT Suite nenaimportuje 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 navrhne SICAT Suite na základě porovnání atributů:

- Všechny atributy importovaných dat odpovídají atributům karty pacienta v aktivním archivu karet pacienta: SICAT Suite navrhne možnost **Přidat ke stávající kartě pacienta** a vhodnou kartu pacienta.
- Na všechny atributy importovaných dat odpovídají atributům karty pacienta v aktivním archivu karet pacienta: SICAT Suite navrhne možnost **Založit novou kartu pacienta**.

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

Pro import dat proveďte následující akce v uvedeném pořadí:

- *Vybrat importovaná data* [▶ Strana 72 - Standalone]
- *Vybrat možnost importu* [▶ Strana 74 - Standalone]
- *Přiřadit data ke stávající kartě pacienta* [▶ Strana 76 - Standalone]

nebo

- *Založit novou kartu pacienta na základě importu dat* [▶ Strana 75 - Standalone]

## 22.1 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.

## 22.2 VYBRAT IMPORTOVANÁ DATA



**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.



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

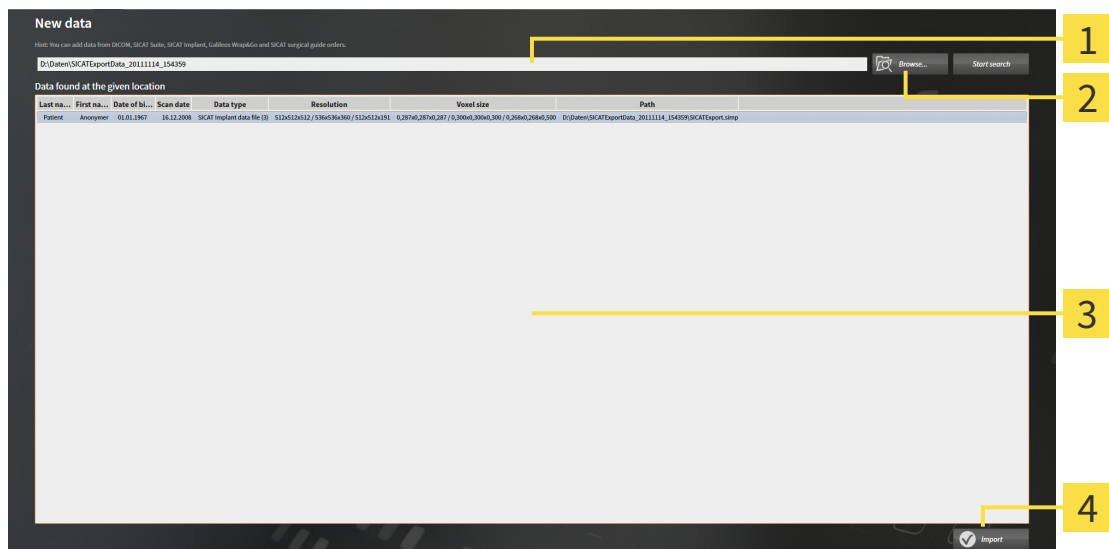
Používejte jen 3D rentgenové snímky z rentgenových přístrojů s prokazatelnou shodou DICOM.

Pro import dat do aktivního archivu karet pacienta postupujte následovně:



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

► Okno **Nová data** se otevře:



**1** Pole **Kde se nacházejí data**

**3** Seznam **Nalezená data**

**2** Tlačítko **Prohledat**

**4** Tlačítko **Importovat**



2. Klikněte na tlačítko **Prohledat**.

► Okno **Vybrat soubor nebo adresář** se otevře.

3. Vyberte v okně **Vybrat soubor nebo adresář** požadovaný soubor nebo požadovanou složku a klikněte na **OK**.
  - ▶ SICAT Suite zavře okno **Vybrat soubor nebo adresář** a přenesení cestu k vybranému souboru nebo vybranému adresáři do políčka **Kde se nacházejí data**.
  - ▶ Pokud jste vybrali kompatibilní soubor, zobrazí SICAT Suite obsah souboru v seznamu **Nalezená data**.
  - ▶ Pokud jste vybrali adresář, prohledá SICAT Suite tento adresář a všechny podadresáře. Kompatibilní soubory, které jsou obsaženy v některém z prohledávaných adresářů, zobrazí SICAT Suite v seznamu. **Nalezená data**.



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 **Ukončit hledání**. Pokud manuálně zadáte cestu k některému souboru nebo adresáři do políčka **Kde se nacházejí data**, musíte kliknout na tlačítko **Zahájit hledání**. 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 74 - Standalone*].



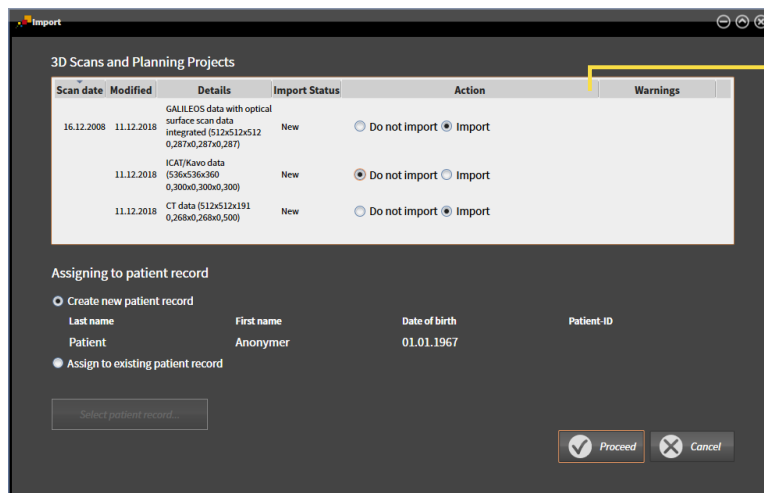
## 22.3 VYBRAT MOŽNOST IMPORTU

Pro výběr možnosti importu pro každou studii postupujte následovně:



1. Vyberte ze seznamu **Nalezená data** požadovanou studii a klikněte na tlačítko **Importovat**.

► Okno **Importovat** se otevře:



### 1 Sloupeček **Akce**

2. Vyberte v okně **Importovat** ze sloupečku **Akce** jeden z následujících zápisů pro každou studii: **Neimportovat**, **Dodatečně importovat**, **Importovat** nebo **Přepsat existující**. Detailní popis k možnostem naleznete v části *Import dat* [► *Strana 69 - Standalone*].

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

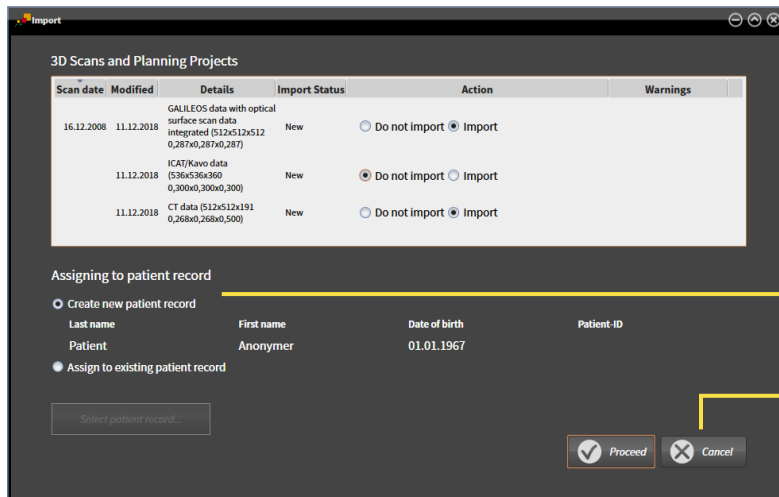
Pokračujte jednou z následujících akcí:

- *Přřadit data ke stávající kartě pacienta* [► *Strana 76 - Standalone*]
- *Založit novou kartu pacienta na základě importu dat* [► *Strana 75 - Standalone*]

## 22.4 ZALOŽIT NOVOU KARTU PACIENTA NA ZÁKLADĚ IMPORTU DAT



Můžete založit novou kartu pacienta pomocí importu dat, pokud v archivu karet pacienta ještě neexistuje karta pacienta se stejnou kombinací atributů.



**1** Možnost **Založit novou kartu pacienta**

**2** Tlačítko **Pokračovat**

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

- Vyberte v oblasti **Přiřazení ke kartě pacienta** možnost **Založit novou kartu pacienta** a klikněte na tlačítko **Pokračovat**.
- ▶ SICAT Suite založí novou kartu pacienta s atributy vybraných dat.
- ▶ SICAT Suite naimportuje vybraná data a přiřadí je k nové kartě pacienta.
- ▶ Okno **Přehled karet pacienta** se otevře a SICAT Suite zvýrazní naimportovanou kartu pacienta v seznamu **Karty pacienta**. Informace k tomu naleznete v části *Karty pacienta* [▶ *Strana 79 - Standalone*].

## 22.5 PŘIŘADIT DATA KE STÁVAJÍCÍ KARTĚ PACIENTA

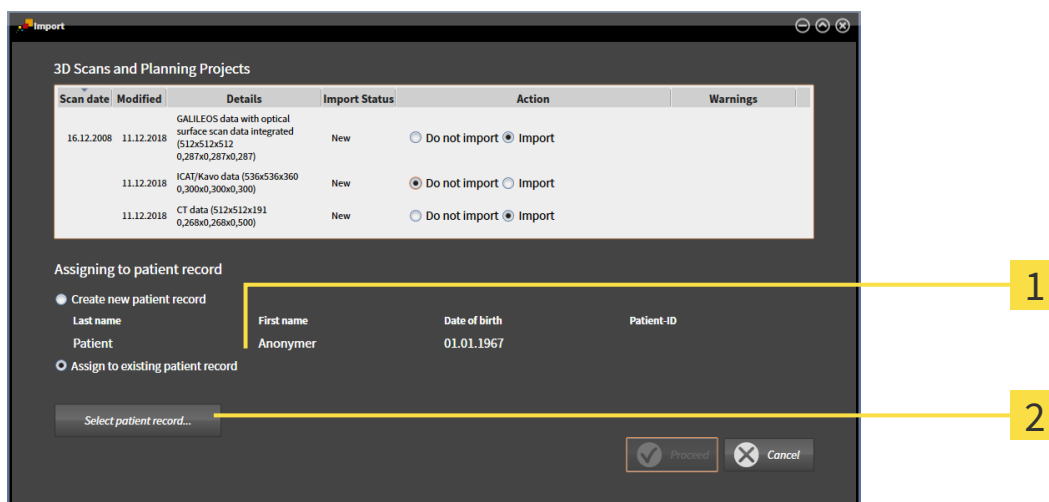


**Špatné přiřazení jména pacienta nebo 3D rentgenového snímku by mohlo způsobit záměnu snímků pacienta.**

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 **Přidat ke stávající kartě pacienta** automaticky spolu s příslušnou kartou pacienta, pokud je splněna následující podmínka: všechny atributy importovaných dat odpovídají atributům karty pacienta v aktivním archivu karet pacienta.



**1** Možnost **Přidat ke stávající kartě pacienta**

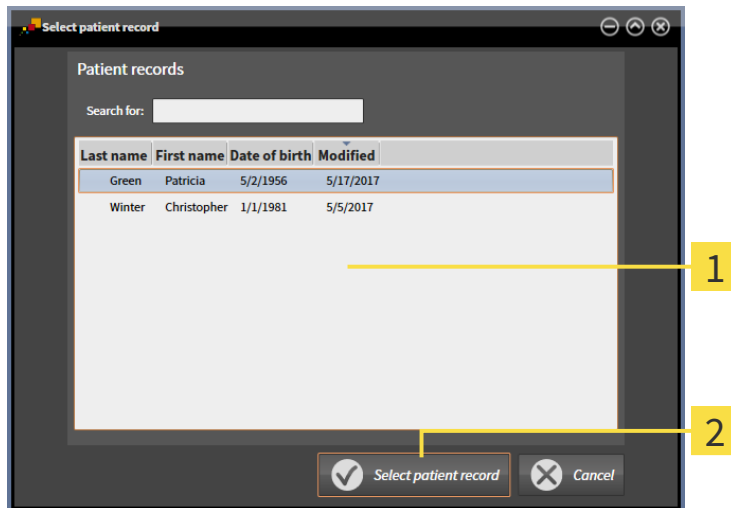
**2** Tlačítko **Vybrat kartu pacienta**

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

Aktivní archiv karet pacienta obsahuje minimálně jednu kartu pacienta.

1. Vyberte v oblasti **Přiřazení ke kartě pacienta** možnost **Přidat ke stávající kartě pacienta** a klikněte na tlačítko **Vybrat kartu pacienta**.

- Okno **Vybrat kartu pacienta** se otevře a zobrazí seznam již existujících karet pacienta:



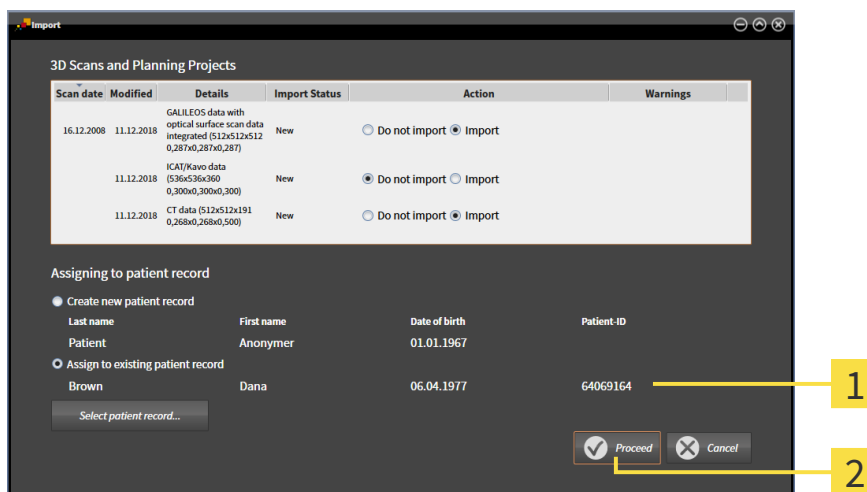
**1** Seznam **Karty pacienta**

**2** Tlačítko **Vybrat kartu pacienta**

2. Klikněte na požadovanou kartu pacienta a klikněte na tlačítko **Vybrat kartu pacienta**.

- Okno **Vybrat kartu pacienta** se zavře.

- Okno **Importovat** zobrazí atributy vybrané karty pacienta.

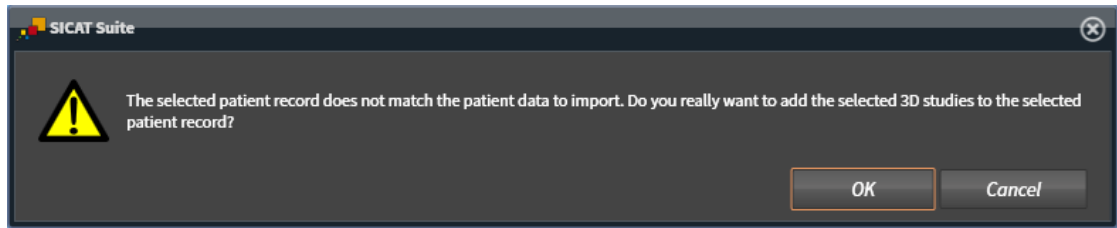


**1** Atributy vybrané karty pacienta

**2** Tlačítko **Pokračovat**

3. Klikněte v okně **Importovat** na tlačítko **Pokračovat**.

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 **Přehled karet pacienta** se otevře a SICAT Suite zvýrazní nainportovanou kartu pacienta v seznamu **Karty pacienta** . Informace k tomu naleznete v části *Karty pacienta* [▶ *Strana 79 - Standalone*].

## 23 KARTY PACIENTA

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

Pro správu karet pacienta jsou k dispozici tyto akce:

- *Otevřít okno "Přehled karet pacienta" [▶ Strana 80 - Standalone]*
- *Hledat a třídit karty pacienta v archivu karet pacienta [▶ Strana 81 - Standalone]*
- *Aktivovat karty pacienta [▶ Strana 83 - Standalone]*
- *Otevřít 3D rentgenové snímky nebo projektové plány z přehledu elektronických karet pacientů [▶ Strana 87 - Standalone]*
- *Pracovat s aktivními kartami pacienta [▶ Strana 84 - Standalone]*
- *Změnit atributy karet pacienta [▶ Strana 86 - Standalone]*
- *Vymazat karty pacienta z archivů karet pacienta [▶ Strana 93 - Standalone]*
- *Smazat 3D rentgenové snímky nebo projektové plány z karet pacienta [▶ Strana 94 - Standalone]*

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

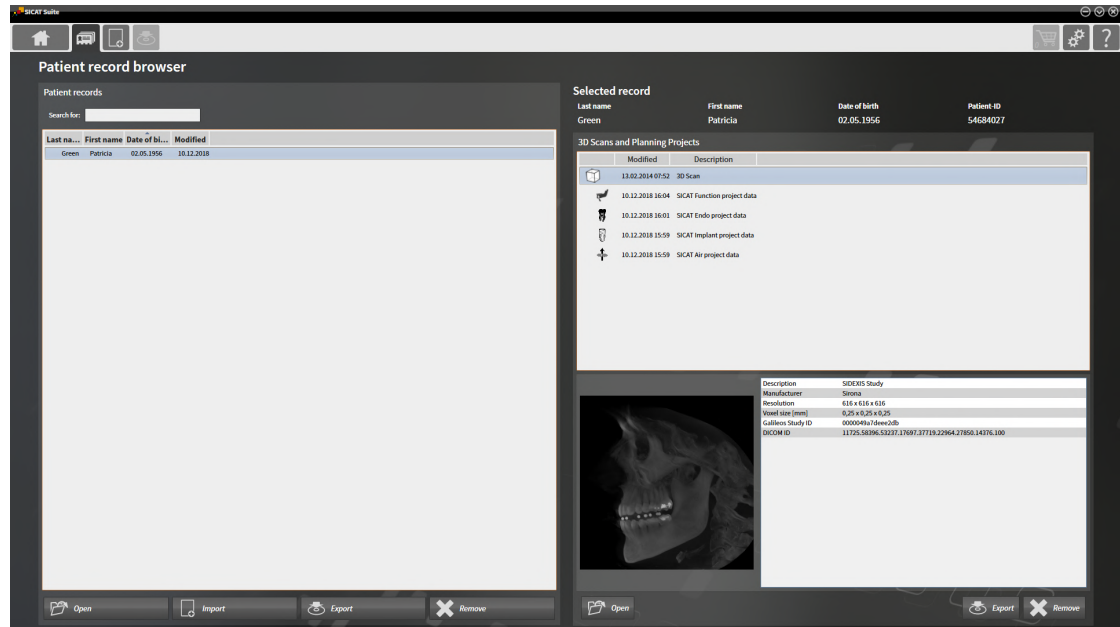
- *Import dat [▶ Strana 69 - Standalone]*
- *Export dat [▶ Strana 245 - Standalone]*

## 23.1 OTEVŘÍT OKNO "PŘEHLED KARET PACIENTA"

Pro otevření okna **Přehled karet pacienta** postupujte následovně:



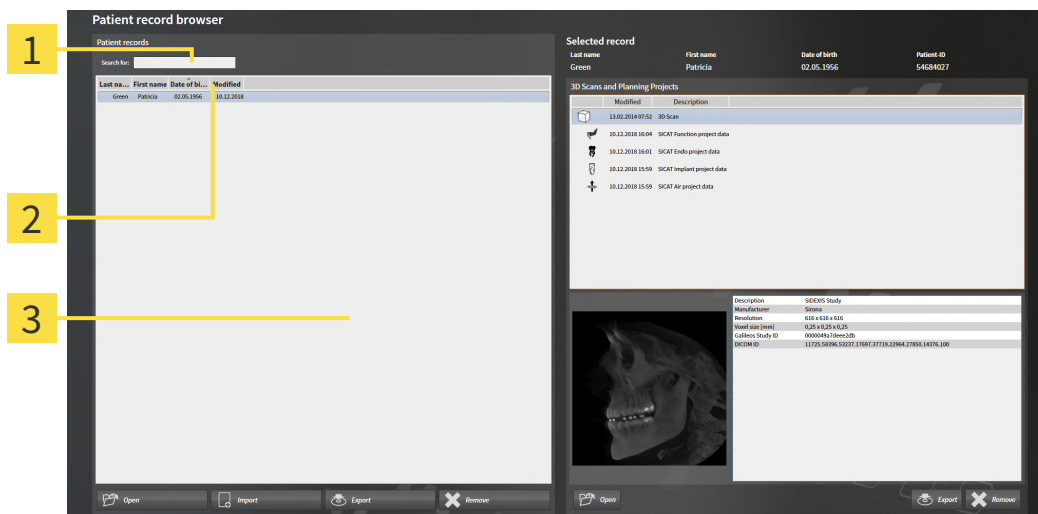
- Klikněte v **Navigační lišta** na symbol **Karty pacienta**.
- ▶ Okno **Přehled karet pacienta** se otevře:



Pokračujte jednou z následujících akcí:

- *Hledat a třídit karty pacienta v archivu karet pacienta [▶ Strana 81 - Standalone]*
- *Aktivovat karty pacienta [▶ Strana 83 - Standalone]*
- *Otevřít 3D rentgenové snímky nebo projektové plány z přehledu elektronických karet pacientů [▶ Strana 87 - Standalone]*
- *Pracovat s aktivními kartami pacienta [▶ Strana 84 - Standalone]*
- *Změnit atributy karet pacienta [▶ Strana 86 - Standalone]*
- *Vymazat karty pacienta z archivů karet pacienta [▶ Strana 93 - Standalone]*
- *Smazat 3D rentgenové snímky nebo projektové plány z karet pacienta [▶ Strana 94 - Standalone]*

## 23.2 HLEDAT A TŘÍDIT KARTY PACIENTA V ARCHIVU KARET PACIENTA



- 1 Pole **Hledat**
- 2 Název sloupce s atributy
- 3 Seznam **Karty pacienta**

### HLEDAT PACIENTY

SICAT Suite prohledá atributy všech karet pacieta podle zadaného textu.

Při hledání karty pacienta postupujte takto:

- ☑ Okno **Přehled karet pacienta** je již otevřené. Informace k tomu naleznete v části *Otevřít okno "Přehled karet pacienta"* [► *Strana 80 - Standalone*].

- Zadejte do pole **Hledat** hledaný text.

- Seznam **Karty pacienta** ukáže všechny karty pacienta, které v nějakém atributu obsahují hledaný text.

SICAT Suite začne hledat, jakmile začnete psát.

### TŘÍDIT KARTY PACIENTA PODLE ATRIBUTŮ.

Karty pacienta můžete třídit podle následujících atributů:

- **Příjmení**
- **Křestní jméno**
- **Datum narození**
- **Změněno dne**

Pro třídění karet pacienta podle atributů postupujte následovně:



- Okno **Přehled karet pacienta** je již otevřené. Informace k tomu naleznete v části *Otevřít okno "Přehled karet pacienta"* [[▶ Strana 80 - Standalone](#)].



1. Klikněte v seznamu **Karty pacienta** na název sloupce požadovaného atributu.
  - ▶ SICAT Suite rozřídí seznam **Karty pacienta** v pořadí požadovaného atributu.
2. Klikněte v seznamu **Karty pacienta** ještě jednou na název sloupce požadovaného atributu.
  - ▶ SICAT Suite rozřídí seznam **Karty pacienta** v opačném pořadí požadovaného atributu.

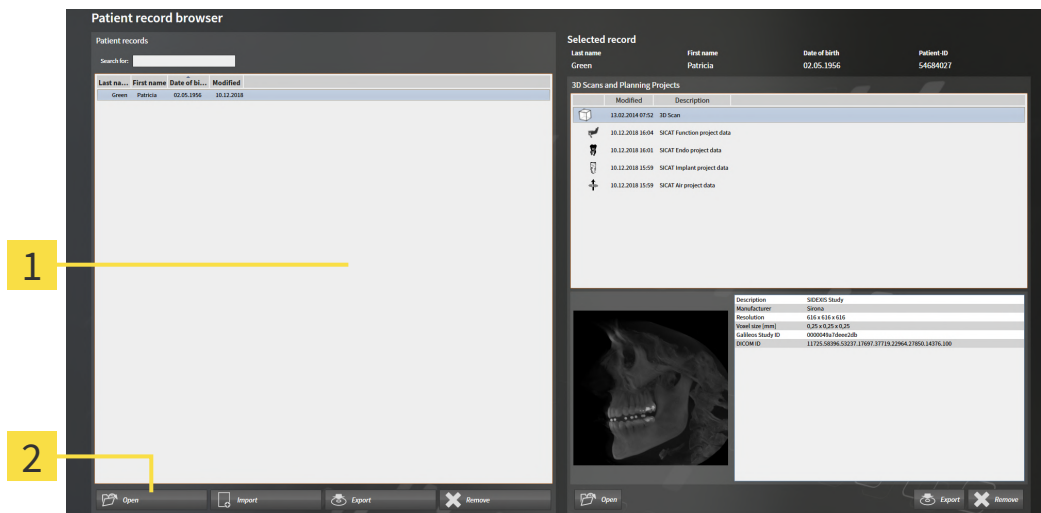


Standardně jsou karty pacienta řazeny v sestupném pořadí podle data změny.

## 23.3 AKTIVOVAT KARTY PACIENTA

Pokud chcete s kartou pacienta pracovat, aktivujte ji takto:

- ☑ Okno **Přehled karet pacienta** je již otevřené. Informace k tomu naleznete v části *Otevřít okno "Přehled karet pacienta"* [► *Strana 80 - Standalone*].



**1** Seznam **Karty pacienta**

**2** Tlačítko pro aktivaci vybrané karty pacienta

1. Vyberte ze seznamu **Karty pacienta** požadovanou kartu pacienta.
  2. Klikněte na tlačítko pro aktivaci vybrané karty pacienta.
- SICAT Suite aktivuje vybranou kartu pacienta.

Pokračujte pomocí *Pracovat s aktivními kartami pacienta* [► *Strana 84 - Standalone*].

## 23.4 PRACOVAT S AKTIVNÍMI KARTAMI PACIENTA



**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.



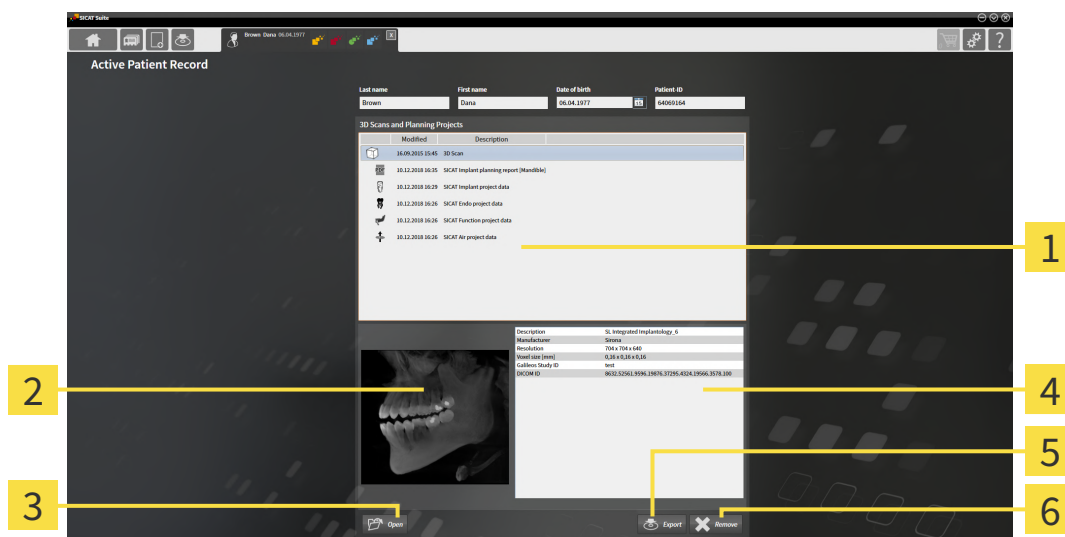
**POZOR**

### 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 aktivní kartou pacienta postupujte následovně.

- Karta pacienta je již aktivní. Informace k tomu naleznete v části *Aktivovat karty pacienta* [► Strana 83 - Standalone].



**1** Seznam **3D snímky a projektové plány**

**4** Oblast **Detaily**

**2** Oblast **Přehled**

**5** Tlačítko **Exportovat**

**3** Tlačítko **Otevřít**

**6** Tlačítko **Smažat**

1. Vyberte v okně **Aktivní karta pacienta** ze seznamu **3D snímky a projektové plány** požadovaný 3D rentgenový snímek nebo požadovaný projektový plán.
  - Oblast **Přehled** ukazuje náhled vybraného 3D rentgenového snímku nebo vybraného projektového plánu.
  - Oblast **Detaily** ukazuje detaily vybraného 3D rentgenového snímku nebo vybraného projektového plánu, např. DICOM metadat.
2. Pro otevření vybraného 3D rentgenového snímku v SICAT aplikaci nebo otevření vybraného projektového plánu příslušné SICAT aplikace klikněte na tlačítko **Otevřít**.
3. Pro otevření vybraného dokumentu ve standardním PDF prohlížeči musí být nejprve uložena nezakódovaná verze tak, že kliknete na tlačítko **Otevřít**.
  - Otevře se okno prohlížeče souborů ve Windows.

PDF

4. Přejděte do adresáře, do kterého chcete dokument uložit.
5. Zadejte v políčku **Název souboru** název a klikněte na **Uložit**.
  - ▶ Okno prohlížeče souborů ve Windows se zavře.
  - ▶ SICAT Implant uloží dokument jako PDF soubor.
  - ▶ SICAT Implant otevře dokument ve standardním PDF prohlížeči.
6. Pro exportování vybrané studie z aktivní karty pacienta klikněte na tlačítko **Exportovat**. Informace k tomu naleznete v části *Export dat* [▶ *Strana 245 - Standalone*].
7. Pro smazání vybraného 3D rentgenového snímku nebo vybraného projektového plánu z aktivní karty pacienta klikněte na tlačítko **Smazat**. Informace k tomu naleznete v části *Smazat 3D rentgenové snímky nebo projektové plány z karet pacienta* [▶ *Strana 94 - Standalone*].
8. Jak změníte atributy aktivní karty pacienta naleznete v části *Změnit atributy karet pacienta* [▶ *Strana 86 - Standalone*].

## 23.5 ZMĚNIT ATRIBUTY KARET PACIENTA



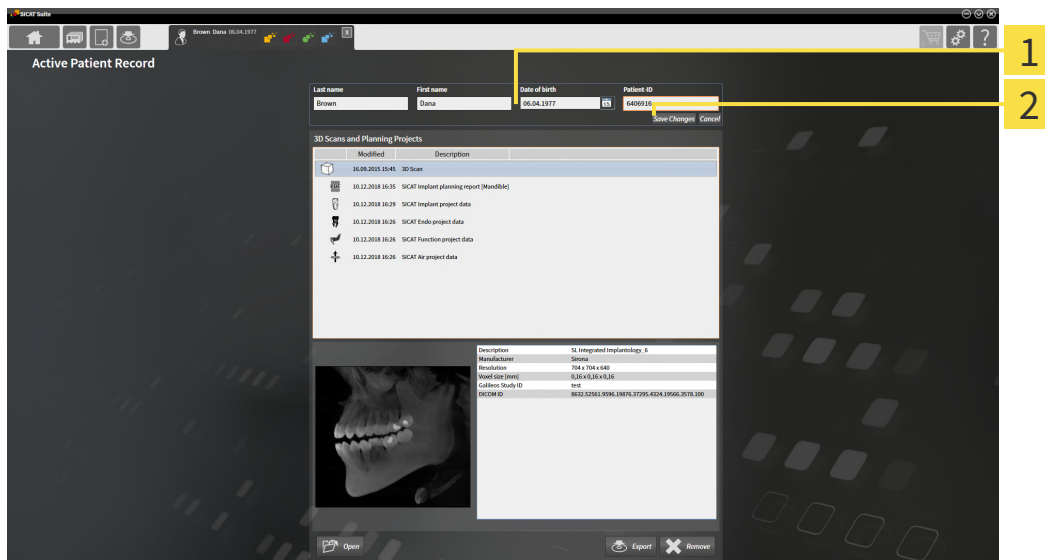
Kombinace atributů každé karty pacienta v aktivním archivu karet pacienta musí být jednoznačná.

Můžete změnit tyto atributy karty pacienta:

- **Příjmení**
- **Křestní jméno**
- **Datum narození**
- **ID pacienta**

Pro změnu atributů karet pacienta postupujte následovně:

- Karta pacienta je již aktivní. Informace k tomu naleznete v části *Aktivovat karty pacienta* [► Strana 83 - Standalone].



**1** Pole atributů

**2** Tlačítko **Uložit změny**

1. Napište v okně **Aktivní karta pacienta** požadované hodnoty do políček atributů
2. Klikněte na tlačítko **Uložit změny**.

► SICAT Suite uloží vaše změny.



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

## 23.6 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.

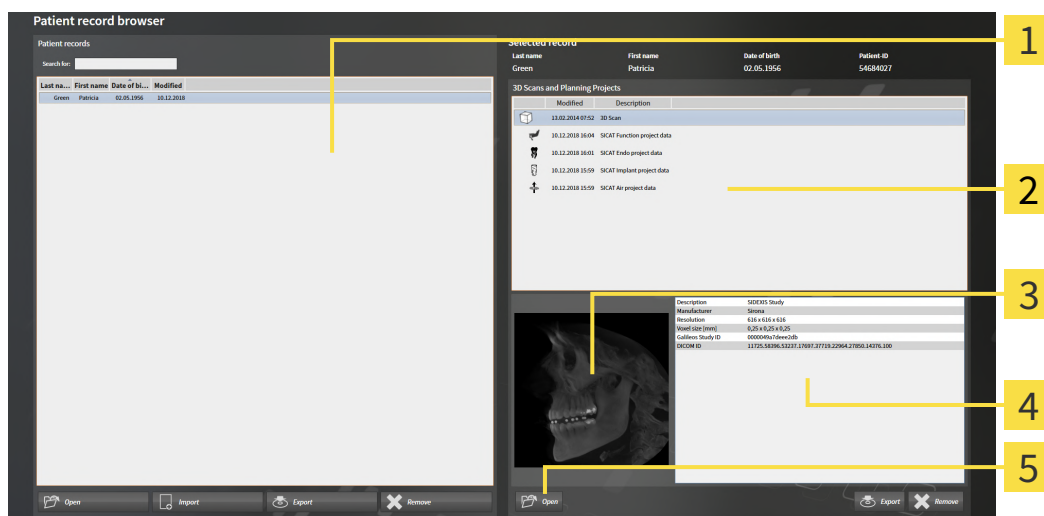


### Nevhodné 3D rentgenové snímky by mohly mít za následek špatnou diagnózu a léčbu.

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

Pro otevření 3D rentgenového snímku nebo projektového plánu z **Přehled karet pacienta** postupujte následovně:

- Okno **Přehled karet pacienta** je již otevřené. Informace k tomu naleznete v části *Otevřít okno "Přehled karet pacienta"* [► *Strana 80 - Standalone*].



**1** Seznam **Karty pacienta**

**4** Oblast **Detaily**

**2** Seznam **3D snímky a projektové plány**

**5** Tlačítko **Otevřít**

**3** Oblast **Přehled**

1. Vyberte v okně **Přehled karet pacienta** ze seznamu **Karty pacienta** požadovanou kartu pacienta.
  - V oblasti **Vybraná karta** ukáže seznam **3D snímky a projektové plány** všechny 3D rentgenové snímky, projektové plány a PDF soubory vybrané karty pacienta.

2. Vyberte ze seznamu **3D snímky a projektové plány** požadovaný datový záznam nebo požadovaný dokument.

▶ Oblasti **Přehled** a **Detaily** zobrazují informace k vybranému datovému záznamu nebo dokumentu.



3. Klikněte na tlačítko **Otevřít**.

▶ Pokud jste vybrali datový záznam, otevře se v některé SICAT aplikaci.



▶ Pokud jste vybrali dokument, otevře se okno vyhledávače souborů ve Windows a můžete dokument uložit v libovolném adresáři. Následně můžete dokument otevřít 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 studii a aktivujete licence více SICAT aplikací, spustí se aplikace, jejíž studie byla naposledy změněna.

## 23.7 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.



**Přehled karet pacienta** zobrazí informace k SICAT Implantstudiím, pokud jste vybrali SICAT Implantv oblasti **3D snímky a projektové plány**.

Last name: Frances  
 First name: Jordan  
 Date of birth: 9/27/1963  
 Patient-ID: 69474173

**3D Scans and Planning Projects**

Icon	Modified	Description
	9/16/2015 3:45...	3D Scan
	1/25/2019 1:52...	SICAT Endo project data
	1/18/2019 9:34...	SICAT Implant project data
	1/17/2019 4:51 PM	SICAT Function project data
	1/17/2019 4:51 PM	SICAT Air project data

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

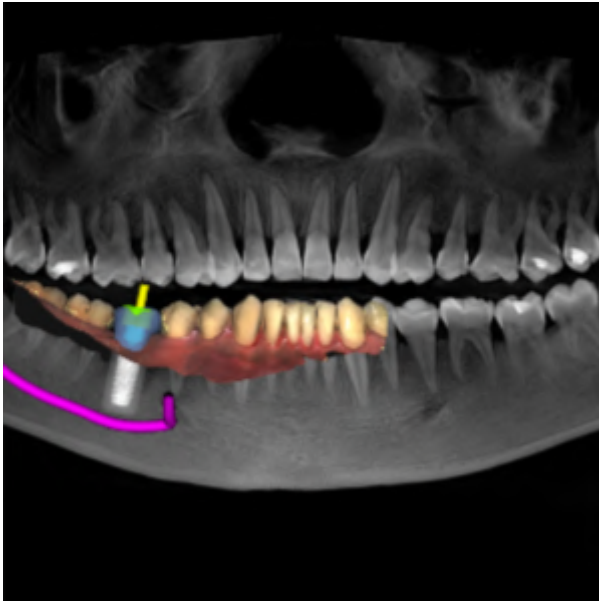
Open Export Remove

**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

## 23.8 ZAVŘÍT AKTIVNÍ KARTY PACIENTA A ULOŽIT OBSAŽENÉ PROJEKTOVÉ PLÁNY



Pro zavření aktivních karet pacienta a uložení obsažených projektových plánů postupujte takto:

- 
  - Klikněte v oblasti aktivní karty pacienta na tlačítko **Zavřít**.
- ▶ SICAT Suite zavře aktivní kartu pacienta a uloží změny provedené v projektových plánech.

## 23.9 VYMAZAT KARTY PACIENTA Z ARCHIVŮ KARET PACIENTA

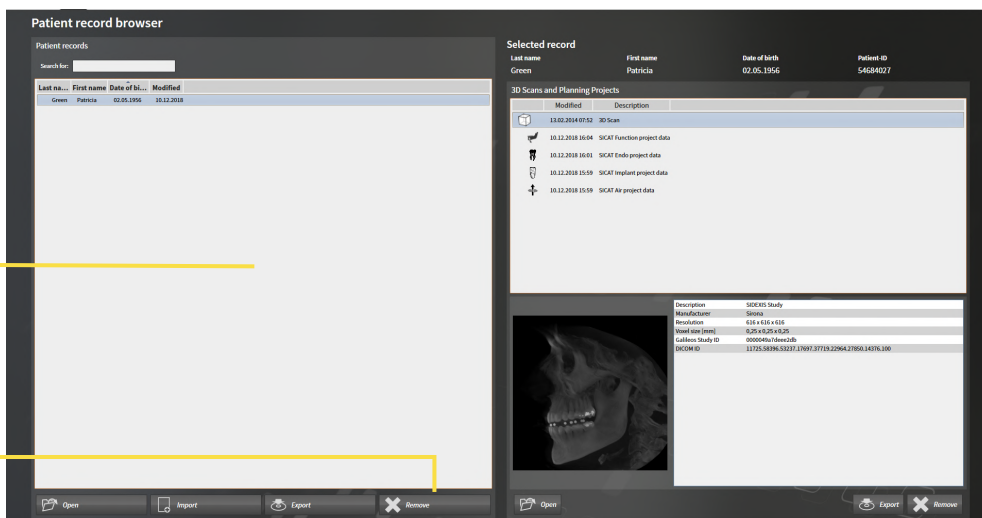


**Pokud smažete karty pacienty, smažou se všechny v nich obsažené 3D rentgenové snímky, projektové plány a PDF soubory.**

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.

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

- Okno **Přehled karet pacienta** je již otevřené. Informace k tomu naleznete v části *Otevřít okno "Přehled karet pacienta"* [► *Strana 80 - Standalone*].



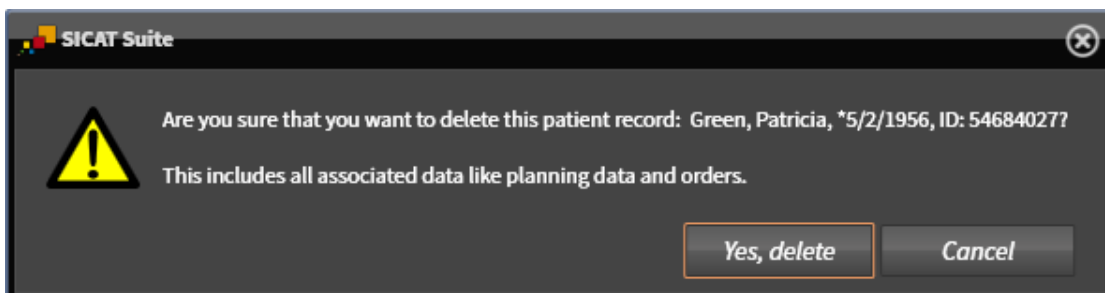
**1** Seznam **Karty pacienta**

**2** Tlačítka pro smazání vybrané karty pacienta

1. Vyberte v okně **Přehled karet pacienta** ze seznamu **Karty pacienta** požadovanou kartu pacienta.
2. Klikněte na tlačítko pro smazání vybrané karty pacienta.



- Otevře se potvrzovací hlášení:



3. Pokud chcete smazat vybraná data, klikněte v potvrzovacím hlášení na **Ano, smazat**.
- SICAT Suite smaže vybranou kartu pacienta a všechny v ní obsažené 3D snímky a projektové plány z aktivního archivu karet pacienta a odstraní je ze seznamu **Karty pacienta**.

## 23.10 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.

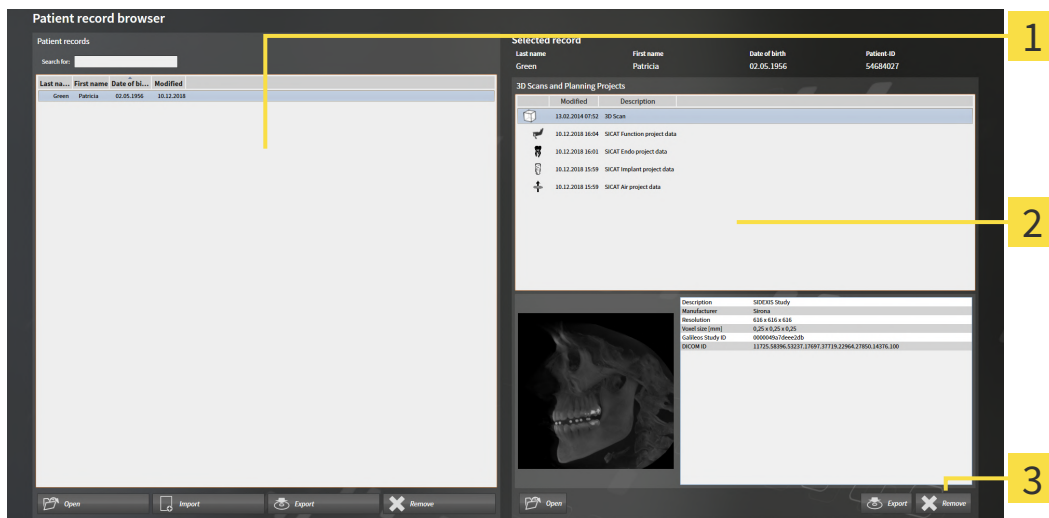


**Pokud smažete 3D rentgenové snímky, smažou se rovněž všechny na nich závislé projektové plány.**

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 **Přehled karet pacienta** je již otevřené. Informace k tomu naleznete v části *Otevřít okno "Přehled karet pacienta"* [► Strana 80 - Standalone].

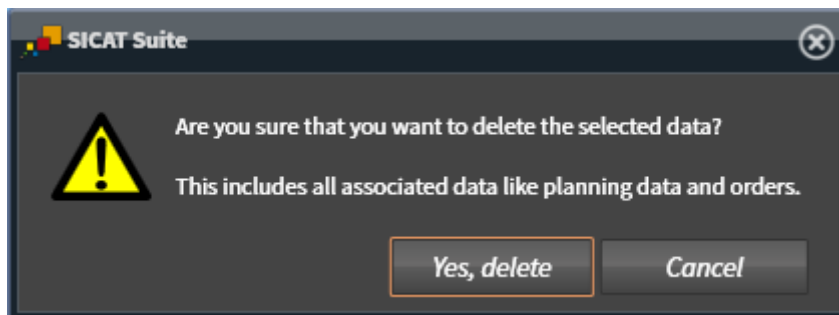


- 1** Seznam **Karty pacienta**
- 2** Seznam **3D snímky a projektové plány**
- 3** Tlačítko **Smazat**

1. Vyberte v okně **Přehled karet pacienta** ze seznamu **Karty pacienta** požadovanou kartu pacienta.
  - V oblasti **Vybraná karta** ukáže seznam **3D snímky a projektové plány** všechny 3D rentgenové snímky a projektové plány vybrané karty pacienta.
2. Vyberte ze seznamu **3D snímky a projektové plány** požadovaný 3D rentgenový snímek nebo požadovaný projektový plán.
3. Klikněte na tlačítko **Smazat**.



- Otevře se potvrzovací hlášení:



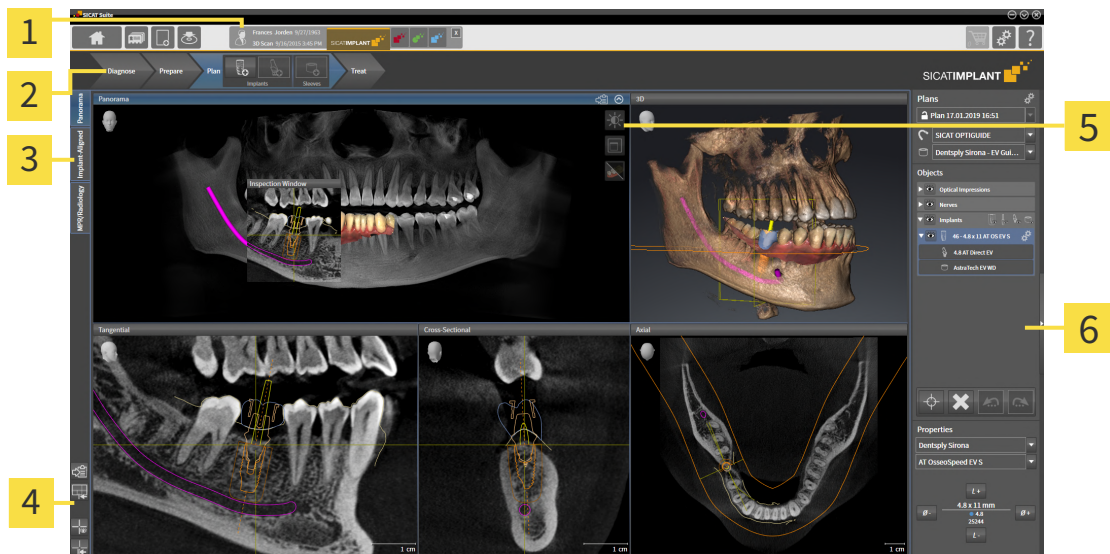
4. Pokud chcete smazat vybraná data, klikněte v potvrzovacím hlášení na **Ano, smazat**.
- SICAT Suite smaže vybraný 3D rentgenový snímek nebo vybraný projektový plán z karty pacienta a ze seznamu **3D snímky a projektové plány**.



3D snímky nebo projektové plány můžete také smazat z karty pacienta v okně **Aktivní karta pacienta**. Informace k tomu naleznete v části *Pracovat s aktivními kartami pacienta* [► *Strana 84 - Standalone*].

## 24 UŽIVATELSKÉ ROZHRANÍ SICAT IMPLANT

Uživatelské rozhraní SICAT Implant se skládá z následujících částí:



- |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <p><b>1</b> Otevřená karta pacienta k 3D rentgenovému snímku a tlačítka pro výběr SICAT aplikací</p> <p><b>2</b> Panel nástrojů pracovního postupu</p> <p><b>3</b> Tlačítka pro změnu pracovních oblastí</p> <p><b>4</b> Pracovní oblast-nástrojová lišta</p> | <p><b>5</b> Pohled-nástrojová lišta</p> <p><b>6</b> 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 97 - Standalone].
- 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 107 - Standalone].
- Jen aktivní pohled ukazuje **Pohled-nástrojová lišta**. Obsahuje nástroje pro úpravu příslušného pohledu. Informace k tomu naleznete v části *Úprava pohledů* [► Strana 116 - Standalone] a *Úprava 3D pohledu* [► Strana 132 - Standalone].
- Panel objektů** obsahuje nástroje pro správu objektů pro diagnózu a plánovacích objektů. Informace k tomu naleznete v části *Panel objektů* [► Strana 100 - Standalone] a *Objekty SICAT Implant* [► Strana 105 - Standalone].
- 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 123 - Standalone], *Resetovat pohledy* [► Strana 130 - Standalone], *Upravit a resetovat layout pracovních oblastí* [► Strana 113 - Standalone] a *Vytvoření screenshotů pracovních oblastí* [► Strana 114 - Standalone].

## 24.1 PANEL NÁSTROJŮ PRACOVNÍHO POSTUPU

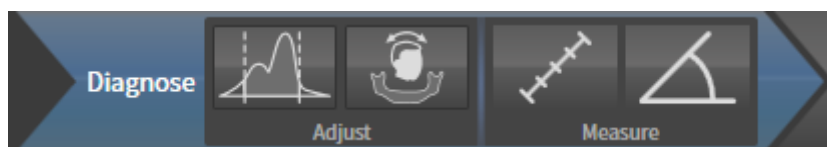
V SICAT Implant existuje **Panel nástrojů pracovního postupu** skládající se ze čtyř kroků workflow:

1. **Diagnostikovat**
2. **Připravit**
3. **Plánovat**
4. **Ošetření**

### ROZBALIT A SBALIT KROKY WORKFLOW

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

#### 1. KROK WORKFLOW "DIAGNOSTIKOVAT"



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



- **Úprava šedých hodnot** - informace k tomu naleznete v části *Úprava šedých hodnot* [▶ Strana 154 - Standalone]. Tento nástroj je k dispozici a nutný jen u svazků z přístrojů, které nejsou od Sirony.



- **Přizpůsobit orientaci objemu a úsek Panorama** - informace k tomu naleznete v části *Upravit orientaci svazku* [▶ Strana 158 - Standalone] a *Upravit úsek Panorama* [▶ Strana 163 - Standalone].



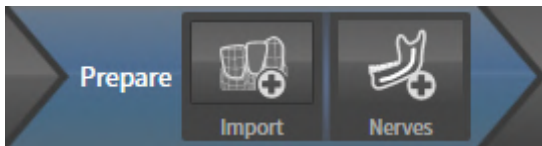
- **Přidat měření vzdálenosti (D)** - informace k tomu naleznete v části *Přidat měření vzdáleností* [▶ Strana 167 - Standalone].



- **Přidat měření úhlů (A)** - informace k tomu naleznete v části *Přidat měření úhlů* [▶ Strana 168 - Standalone].



## 2. KROK WORKFLOW "PŘIPRAVIT"



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

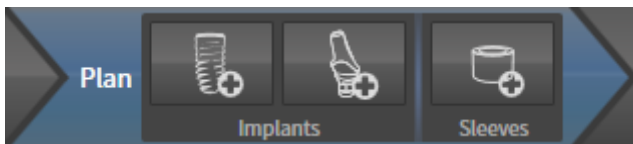


- **Importovat a skenovat optické otisky** - informace k tomu naleznete v části *Optické otisky* [[▶ Strana 172 - Standalone](#)].



- **Označit mandibulární nerv** - informace k tomu naleznete v části *Označení a úprava mandibulárních nervů* [[▶ Strana 187 - Standalone](#)]

## 3. KROK WORKFLOW "PLÁNOVAT"



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



- **Přidat implantáty** - informace k tomu naleznete v části *Přidat implantáty* [[▶ Strana 194 - Standalone](#)].

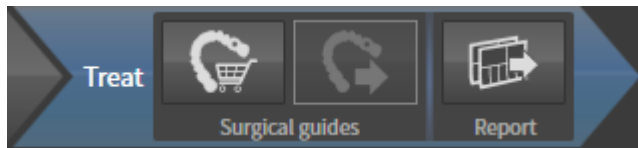


- **Přidat abutment k (aktivnímu) implantátu** - informace k tomu naleznete v části *Přidat abutmenty* [[▶ Strana 208 - Standalone](#)]



- **Přidat vrtací pouzdro k (aktivnímu) implantátu** - informace k tomu naleznete v části *Přidat vrtací pouzdra* [[▶ Strana 215 - Standalone](#)]

## 4. KROK WORKFLOW "PROVÉST OŠETŘENÍ"



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



- **Objednat SICAT vrtací šablony** - informace k tomu naleznete v části *Vložit SICAT vrtací šablony do košíku* [▶ *Strana 224 - Standalone*].

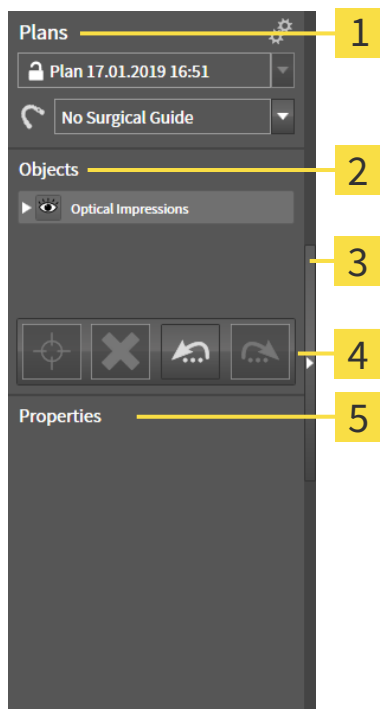


- **Exportovat pro CEREC Guide** - informace k tomu naleznete v části *Exportovat pro CEREC Guide* [▶ *Strana 235 - Standalone*].



- **Vytvořit zprávu o plánování** - informace k tomu naleznete v části *Vytvořit zprávu o plánování* [▶ *Strana 241 - Standalone*].

## 24.2 PANEL OBJEKTŮ



**1** Oblast **Plány**

**2** **Prohlížeč objektů**

**3** Tlačítko **Skrýt lištu s objekty** nebo tlačítko **Zobrazit lištu s objekty**

**4** **Panel nástrojů pro objekty**

**5** Oblast **Vlastnosti**

**Panel objektů** obsahuje následující prvky:

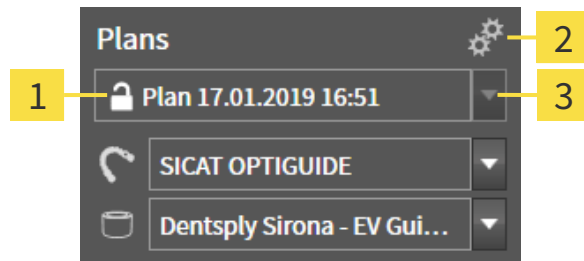
- SICAT Implant spravuje objekty pro diagnózu a plánovací objekty v plánech. V oblasti **Plány** můžete měnit a spravovat plány a také vyměnit vrtací šablonu a systém vrtacích pouzder aktuálně otevřeného plánu. Informace k tomu naleznete v části *Měnit a spravovat plány* [► Strana 101 - Standalone] a *Změnit vrtací šablonu a systém vrtacích pouzder* [► Strana 218 - Standalone].
- **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 **Měření** 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 102 - Standalone].
- **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 104 - Standalone].
- V oblasti **Vlastnosti** 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** : **Skrýt lištu s objekty** a **Zobrazit lištu s objekty**

Objekty, které jsou k dispozici v SICAT Implant , naleznete v části *Objekty SICAT Implant* [► Strana 105 - Standalone].

## 24.3 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 **Plány**:



**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 140 - Standalone*].



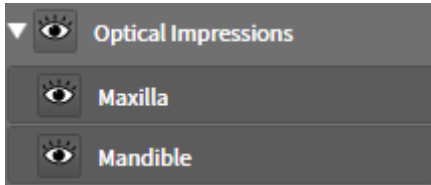
#### **Změnit vrtací šablonu a systém vrtacích pouzder**

Informace ke změně vrtací šablony a systému vrtacích pouzder naleznete v části *Změnit vrtací šablonu a systém vrtacích pouzder* [▶ *Strana 218 - Standalone*].

## 24.4 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 rozbalí.

### 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 **Zobrazený** nebo na symbol **Některé zobrazené**.



- ▶ 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 204 - Standalone]
- *Skryt a zobrazit kanály* [▶ Strana 205 - Standalone]
- *Skryt a zobrazit abutmenty* [▶ Strana 213 - Standalone]
- *Skryt a zobrazit vrtací pouzdra* [▶ Strana 222 - Standalone]

## 24.5 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 102 - Standalone].
- Objekt je možné zaostřit.



- Klikněte na symbol **Zaostřit na aktivní objekt (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 102 - Standalone].



- Klikněte na symbol **Odstranit aktivní objekt / aktivní skupinu (Odstr.)**.
- ▶ 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 **Zrušit poslední akci týkající se objektu/skupiny (Strg+Z)**.
  - ▶ SICAT Implant resetuje poslední akci objektu nebo skupiny objektů.



2. Klikněte na symbol **Znovu provést akci týkající se objektu nebo skupiny (Strg+Y)**.
  - ▶ SICAT Implant provede znovu poslední resetovanou akci objektu nebo skupiny objektů.



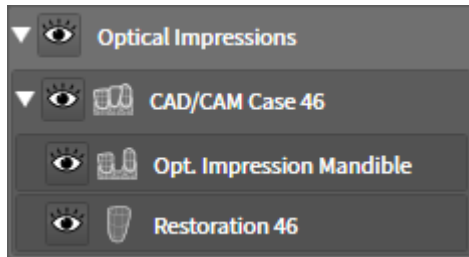
Resetovat nebo provést znovu jsou k dispozici jen tak dlouho, dokud je v některé SICAT aplikaci otevřená studie.

## 24.6 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"



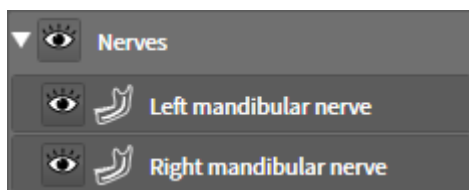
V SICAT Implant můžete nainportovat více CAD/CAM případů. Pro každý nainportovaný případ CAD/CAM zobrazí SICAT Implant v **Prohlížeč objektů** ve skupině objektů **Optické otisky** podřízenou skupinu objektů **případ CAD/CAM** s příslušnými pozicemi zubů. Skupina objektů **případ CAD/CAM** může obsahovat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

- **Opt. otisk Maxilla**
- **Opt. otisk Mandibula**
- Jeden nebo více objektů **Náhrada** s příslušnými pozicemi zubů.

Pro aktivní CAD/CAM případ ukáže SICAT Implant v oblasti **Vlastnosti** datum importu a formát. Pro aktivní optický otisk se v oblasti **Vlastnosti** 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 **Nervy**. Skupina objektů **Nervy** může obsahovat tyto objekty:

- **Levý mandibulární nerv**
- **Pravý mandibulární nerv**

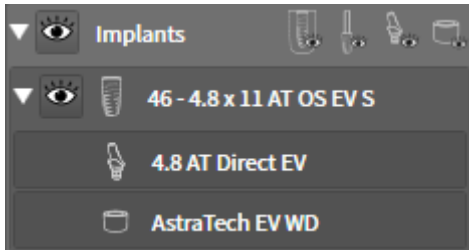
Při zaostřování na nervy se zaostří naposledy aktivní nerv.





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 **Implantáty** podřízenou skupinu objektů **Implantát** s pozicí zubu, průměrem implantátu v milimetrech, délkou implantátu v milimetrech a řadou implantátů. Skupina objektů **Implantát** 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.

## 25 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

- **Panorama** - pracovní oblast - informace k ní naleznete v části *Přehled pracovní oblasti Panorama* [[▶ Strana 108 - Standalone](#)].

Implant-Aligned

- **Vyrovňání implantátu** - pracovní oblast - informace k ní naleznete v části *Přehled pracovní oblasti vyrovnání implantátu* [[▶ Strana 110 - Standalone](#)]

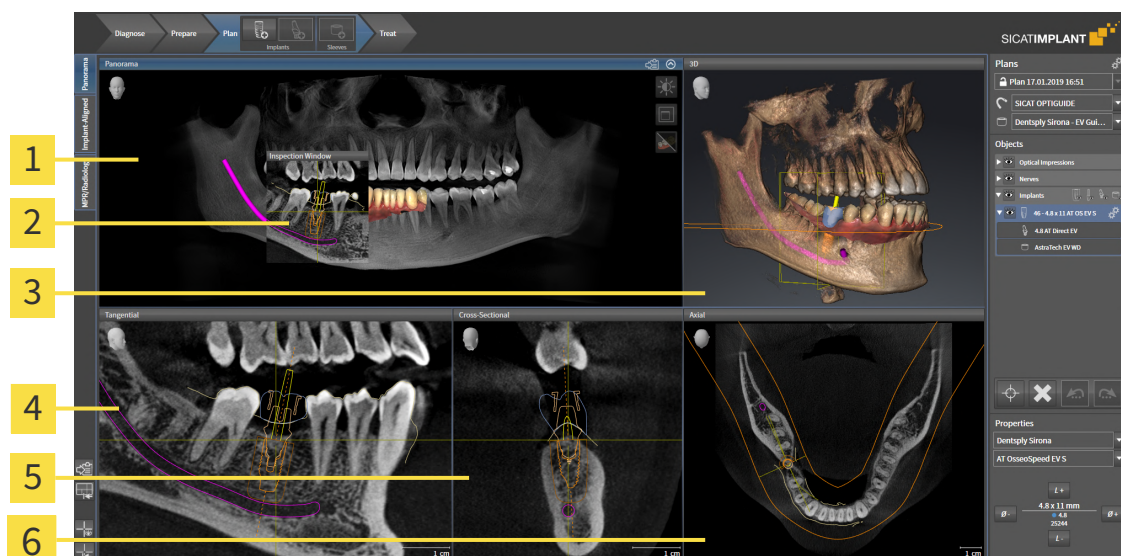
- **MPR/radiologie** - pracovní oblast - informace k ní naleznete v části *Přehled o pracovní oblasti MPR/radiologie* [[▶ Strana 111 - Standalone](#)].

MPR/Radiology

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

- *Změnit pracovní oblast* [[▶ Strana 112 - Standalone](#)].
- *Upravit a resetovat layout pracovních oblastí* [[▶ Strana 113 - Standalone](#)].
- *Úprava pohledů* [[▶ Strana 116 - Standalone](#)].
- Existují dodatečné možnosti, jak upravit **3D** pohled. Informace k tomu naleznete v části *Úprava 3D pohledu* [[▶ Strana 132 - Standalone](#)].
- Můžete zdokumentovat obsah aktivní pracovní oblasti. Informace k tomu naleznete v části *Vytvoření screenshotů pracovních oblastí* [[▶ Strana 114 - Standalone](#)].

## 25.1 PŘEHLED PRACOVNÍ OBLASTI PANORAMA



**1** Panorama pohled

**2** Prohlížeací okno

**3** 3D pohled

**4** Podélný pohled

**5** Transverzální pohled

**6** Axiální 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 163 - Standalone].

### PROHLÍŽECÍ OKNO

**Prohlížeací okno** je **Panorama** zasazené do pohledu. Přidává k **Panorama** pohledu třetí dimenzi tak, že ukazuje vrstvy paralelně s panoramatickou křivkou. Můžete **Prohlížeací okno** posouvat, skrýt, zobrazit a zvětšit na maximum. Informace k tomu naleznete v části *Posouvat, skrýt, zobrazit a maximálně zvětšit prohlížeací okna* [► Strana 124 - Standalone].

### 3D POHLED

**3D** ukazuje 3D znázornění otevřené studie.

### PODÉLNÝ POHLED

**Podélný** pohled ukazuje vrstvy, které leží tangenciálně k panoramatické křivce.

### TRANSVERZÁLNÍ POHLED

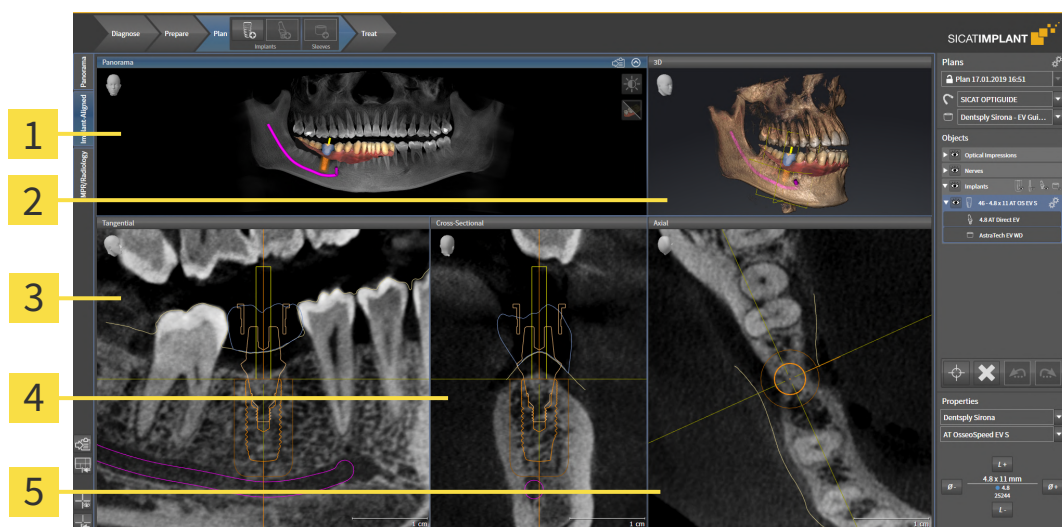
**Transverzální** pohled ukazuje vrstvy, které leží ortogonálně k panoramatické křivce.

## AXIÁLNÍ POHLED

Standardně ukazuje **Axiální** pohled na vrstvy shora. Můžete změnit směr pohledu **Axiální**. Informace k tomu naleznete v části *Změnit nastavení vizualizace* [[▶ Strana 256 - Standalone](#)].

Funkce pohledů najdete v části *Úprava pohledů* [[▶ Strana 116 - Standalone](#)] a *Úprava 3D pohledu* [[▶ Strana 132 - Standalone](#)].

## 25.2 PŘEHLED PRACOVNÍ OBLASTI VYROVNÁNÍ IMPLANTÁTU



**1** Panorama pohled

**4** Transverzální pohled

**2** 3D pohled

**5** Axiální pohled

**3** Podélný pohled

Použijte pracovní oblast **Vyrovnání implantátu**, pro přesné umístění a orientaci implantátů a pro konečnou kontrolu vašeho plánování. Další informace naleznete v části *Posouvání a vyrovnání implantátů* [► Strana 197 - Standalone].

Pracovní oblast **Vyrovnání implantátu** 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.

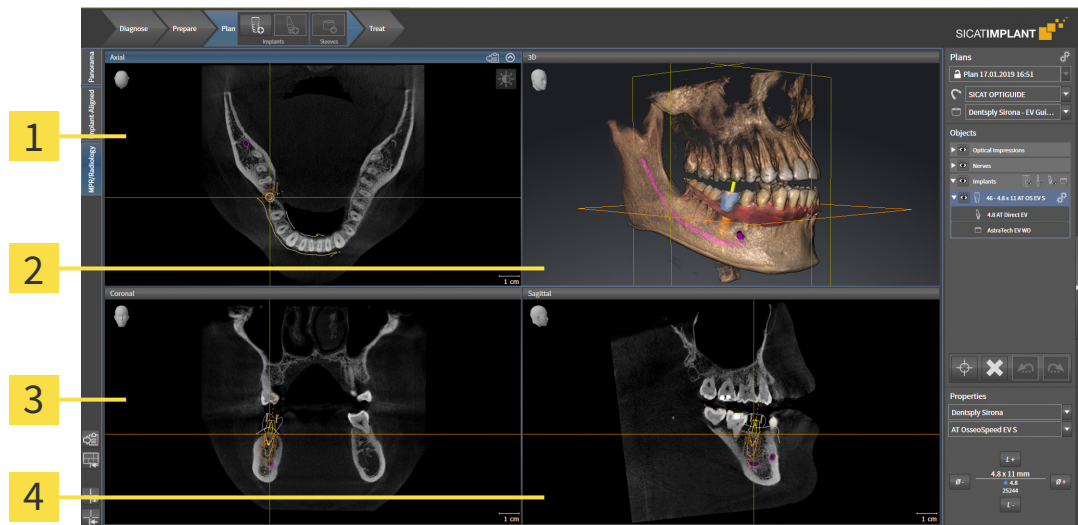
Kromě toho můžete v pracovní oblasti **Vyrovnání implantátu** pohledy **Podélný** a **Transverzální** otáčet kolem implantátu, abyste mohli optimálně posoudit vaše plány ze všech směrů a v případě potřeby je přizpůsobit. Další informace naleznete v části *Otáčení pohledů kolem aktivního implantátu* [► Strana 128 - Standalone].

Funkce pohledů najdete v části *Úprava pohledů* [► Strana 116 - Standalone] a *Úprava 3D pohledu* [► Strana 132 - Standalone].



Čím přesněji jsou nastaveny orientace svazků a panoramatická křivka, tím snazší je plánování implantátů v pracovní oblasti **Vyrovnání implantátu**. Další informace naleznete v části *Upravit orientaci svazku a úsek Panorama* [► Strana 156 - Standalone].

## 25.3 PŘEHLED O PRACOVNÍ OBLASTI MPR/RADIOLOGIE



**1** Axiální pohled

**3** Koronálně pohled

**2** 3D pohled

**4** Sagitálně pohled

### AXIÁLNÍ POHLED

Standardně ukazuje **Axiální** pohled na vrstvy shora. Můžete změnit směr pohledu **Axiální**. Informace k tomu naleznete v části *Změnit nastavení vizualizace* [► Strana 256 - Standalone].

### 3D POHLED

**3D** ukazuje 3D znázornění otevřené studie.

### KORONÁLNĚ POHLED

**Koronálně** pohled ukazuje vrstvy zepředu.

### SAGITÁLNĚ POHLED

Standardně ukazuje **Sagitálně** pohled na vrstvy zprava. Můžete směr pohledu **Sagitálně** změnit. Informace k tomu naleznete v části *Změnit nastavení vizualizace* [► Strana 256 - Standalone].

Funkce pohledů najdete v části *Úprava pohledů* [► Strana 116 - Standalone] a *Úprava 3D pohledu* [► Strana 132 - Standalone].

## 25.4 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.

## 25.5 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 **Resetovat layout aktivního pracovního úseku**.
- ▶ SICAT Implant vrátí aktivní pracovní oblast na standardní layout. To znamená, že software zobrazí všechny pohledy v jejich standardní velikosti.



## 25.6 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 112 - Standalone].



- Klikněte na liště nástrojů pracovní oblasti na symbol **Kopírovat screenshot aktivního pracovního úseku do schránky**.
- SICAT Implant zkopíruje screenshot pracovní oblasti do schránky Windows.



Screenshoty 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.

## 26 POHLEDY

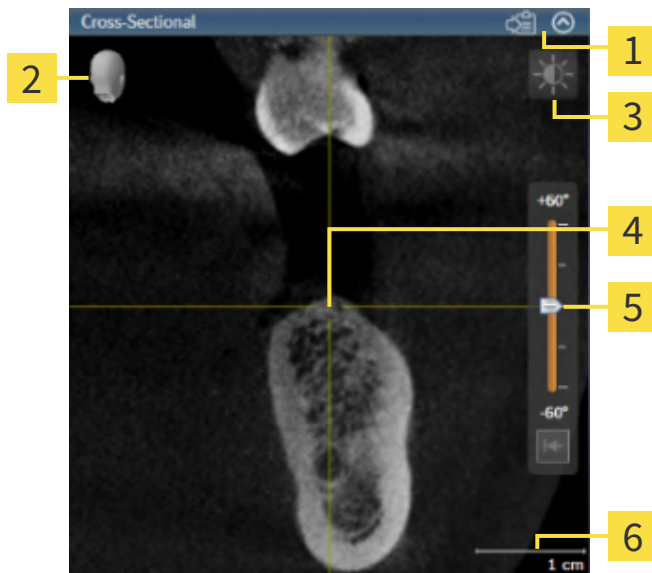
Pohledy jsou obsaženy v pracovních oblastech. Popis různých pracovních oblastí a pohledů naleznete v části *Pracovní oblasti* [[▶ Strana 107 - Standalone](#)].

Pohledy můžete upravit. Informace k tomu naleznete v části *Úprava pohledů* [[▶ Strana 116 - Standalone](#)] a *Úprava 3D pohledu* [[▶ Strana 132 - Standalone](#)].

## 26.1 ÚPRAVA POHLEDŮ

Některé nástroje pro úpravu pohledů jsou k dispozici jen pro aktivní pohled. Jak aktivujete pohled naleznete v části *Změnit aktivní pohled* [► *Strana 118 - Standalone*].

Aktivní pohled obsahuje tyto elementy:



**1** Záhloví

**2** Orientační hlava

**3** Pohled-nástrojová lišta

**4** Nitkový kříž

**5** Ovladač pro nastavení sklonu

**6** Měřítka

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 118 - Standalone]
- *Maximalizovat a obnovit pohledy* [▶ Strana 119 - Standalone]
- *Upravit a resetovat jas a kontrast 2D pohledů* [▶ Strana 120 - Standalone]
- *Zvětšit a zmenšit pohledy a posouvat výřezy pomocí funkce Zoom* [▶ Strana 121 - Standalone]
- *Rolovat vrstvami ve 2D pohledech* [▶ Strana 122 - Standalone]
- *Pohyb, zobrazení a skrytí nitkových křížů a rámečků* [▶ Strana 123 - Standalone]
- *Posouvat, skrýt, zobrazit a maximálně zvětšit prohlížeč okna* [▶ Strana 124 - Standalone]
- *Naklonit pohledy* [▶ Strana 126 - Standalone]
- *Otáčet pohledy* [▶ Strana 127 - Standalone]
- *Otáčení pohledů kolem aktivního implantátu* [▶ Strana 128 - Standalone]
- *Vypnout a zapnout barevné znázornění optických otisků.* [▶ Strana 129 - Standalone]
- *Resetovat pohledy* [▶ Strana 130 - Standalone]

Existují dodatečné možnosti, jak upravit **3D** pohled. Informace k tomu naleznete v části *Úprava 3D pohledu* [▶ Strana 132 - Standalone].

Můžete dokumentovat obsah aktivního pohledu. Informace k tomu naleznete v části *Vytvořit screenshoty pohledů*. [▶ Strana 131 - Standalone].

## 26.2 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.

## 26.3 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 118 - Standalone*].
- ☑ Požadovaný pohled není maximalizovaný.



1. Klikněte v záhlaví požadovaného pohledu na symbol **Maximalizovat**.

► SICAT Implant pohled zvětší na maximum.



2. Klikněte v záhlaví maximalizovaného pohledu na symbol **Obnovit**.

► 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.

## 26.4 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 118 - Standalone*].



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



2. Najedte 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. Pustte levé tlačítko myši.  
► SICAT Implant zachová aktuální jas 2D pohledu.



5. Najedte 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. Pustte levé tlačítko myši.  
► SICAT Implant zachová aktuální kontrast 2D pohledu.
8. Vyjedte 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 **Resetovat jas a kontrast**.



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

## 26.5 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. Najedte 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. Najedte 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. Pustte levé tlačítko myši.  
▶ SICAT Implant zachová aktuální výřez pohledu.



## 26.6 ROLOVAT VRSTVAMI VE 2D POHLEDECH

Pro rolování vrstvami ve 2D pohledu postupujte takto:

1. Najedte 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 **Transverzální** vrstvy se pohybují paralelně.
  - ▶ **Transverzální** 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. Pustte levé tlačítko myši.
  - ▶ SICAT Implant zachová aktuální vrstvu.

## 26.7 POHYB, ZOBRAZENÍ A SKRYTÍ NITKOVÝCH KŘÍŽŮ A RÁMEČKŮ

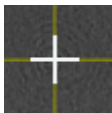
### POHYB NITKOVÝM KŘÍŽEM

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

Všechny nitkové kříže a rámečky jsou právě zvýrazněné.

1. Najed'te 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. Pust'te 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 **Skrýt nitkové kříže a rámečky**.

▶ SICAT Implant skryje nitkové kříže ve všech 2D pohledech.

▶ SICAT Implant skryje rámečky v **3D** pohledu.



2. Klikněte na symbol **Zobrazit nitkové kříže a rámečky**.

▶ SICAT Implant ukáže nitkové kříže ve všech 2D pohledech na vrstvy.

▶ SICAT Implant skryje rámečky v **3D** pohledu.

## 26.8 POSOUVAT, SKRÝT, ZOBRAZIT A MAXIMÁLNĚ ZVĚTŠIT PROHLÍŽECÍ OKNA

### POSOUVÁNÍ PROHLÍŽECÍHO OKNA

Pro otevření programu na odinstalování **Prohlížečí okno** postupujte následovně:

- Pracovní oblast **Panorama** je již otevřená. Informace k tomu naleznete v části *Změnit aktivní pracovní oblasti* [► *Strana 112 - Standalone*].
- Prohlížečí okno** je již zobrazené:



1. Najedte v pohledu **Panorama** kurzorem na **Prohlížečí okno** záhlaví.
  - ▶ Kurzor se změní na ruku.
2. Klikněte a držte stisknuté levé tlačítko myši.
3. Pohybujte myší.
  - ▶ **Prohlížečí okno** 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. Pusťte levé tlačítko myši.
  - ▶ SICAT Implant zachová aktuální **Prohlížečí okno** polohu.

## ZOBRAZIT, SKRÝT A MAXIMALIZOVAT PROHLÍŽECÍ OKNO



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

Pro otevření programu na odinstalování **Prohlížečící okno** postupujte následovně:

- ☑ Pracovní oblast **Panorama** je již otevřená. Informace k tomu naleznete v části *Změnit pracovní oblast* [► *Strana 112 - Standalone*].
- ☑ **Prohlížečící okno** je již zobrazená.

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

► SICAT Implant zobrazí symboly a nastavení prohlížečícího okna:



2. Klikněte na symbol **Skrýt prohlížečící okno**.

► SICAT Implant skryje **Prohlížečící okno**



3. Klikněte na symbol **Zobrazit prohlížečící okno ve standardní velikosti**.

► SICAT Implant skryje **Prohlížečící okno**.

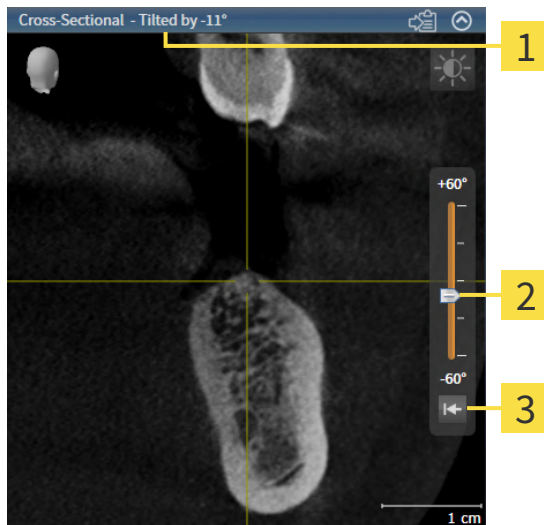


4. Klikněte na symbol **Zobrazit maximálně zvětšené prohlížečící okno**.

► SICAT Implant maximalizuje prohlížečící okno.

## 26.9 NAKLONIT POHLEDY

V pracovní oblasti můžete **Panorama** pohledy **Podélný** a **Transverzální** 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 **Resetovat sklon**

**2** Ovladač pro nastavení sklonu

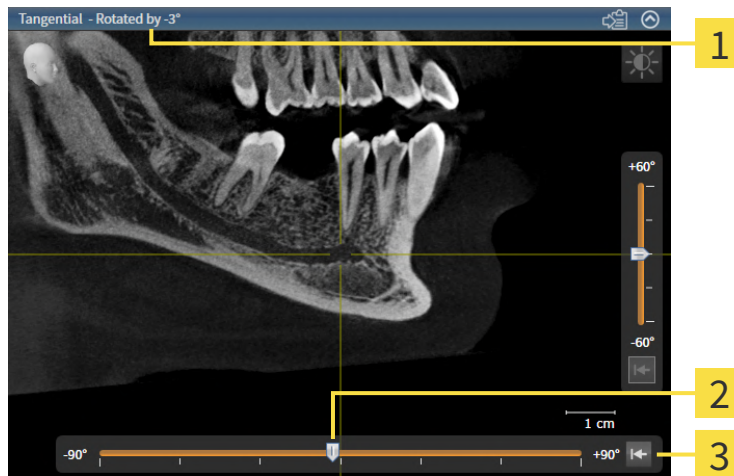
- ☑ Pracovní oblast **Panorama** je již otevřená. Informace k tomu naleznete v části *Změnit pracovní oblast* [► *Strana 112 - Standalone*].
- ☑ Pohled **Podélný** nebo **Transverzální** je již aktivní. Informace k tomu naleznete v části *Změnit aktivní pohled* [► *Strana 118 - Standalone*].
  - Pohybujte 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 **Podélný** nebo **Transverzální**.
- ▶ SICAT Implant nakloní příslušné rámečky v pohledu **3D**.



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

## 26.10 OTÁČET POHLEDY

V pracovní oblasti **Panorama** můžete pohled **Podélný** 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 **Resetovat rotaci**

**2** Ovladač pro nastavení otáčení

- Pracovní oblast **Panorama** je již otevřená. Informace k tomu naleznete v části *Změnit pracovní oblast* [► *Strana 112 - Standalone*].
- Pohled **Podélný** je již aktivní. Informace k tomu naleznete v části *Změnit aktivní pohled* [► *Strana 118 - Standalone*].
  - 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 **Transverzální** a **Axiální**.
- ▶ SICAT Implant otáčí příslušný rámeček v pohledu **3D**.



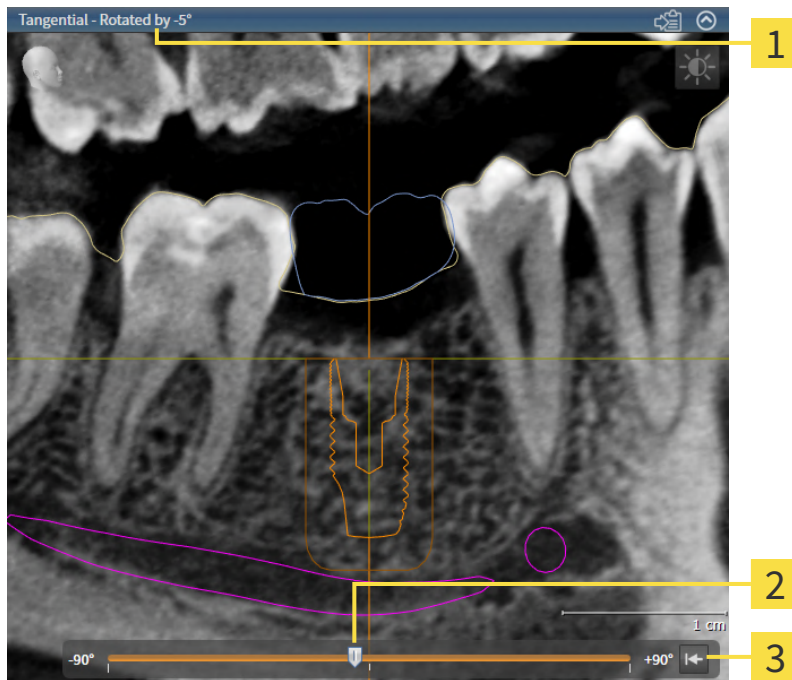
Otáčení probíhá kolem aktuální pozice nitkového kříže. Pokud chcete pohled otáčet kolem jiné pozice, nejprve tuto pozici zaostřete.



Rotaci můžete vrátit na 0° tak, že kliknete na tlačítko **Resetovat rotaci**.

## 26.11 OTÁČENÍ POHLEDŮ KOLEM AKTIVNÍHO IMPLANTÁTU

V pracovní oblasti můžete **Vyrovnaní implantátu** pohledy **Podélný** a **Transverzální** 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 **Resetovat rotaci**

**2** Ovladač pro nastavení otáčení

Pracovní oblast **Vyrovnaní implantátu** je již otevřená. Informace k tomu naleznete v části *Změnit pracovní oblast* [► *Strana 112 - Standalone*].

1. Aktivujte implantát, okolo kterého chcete otáčet pohledy, tak, že v **Objekty** nebo v pohledech kliknete na implantát.
  2. Aktivujte pohled **Podélný** nebo **Transverzální**, 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 **Podélný** a **Transverzální** zároveň a ukazuje aktuálně nastavenou rotaci v záhlaví obou pohledů.
  - ▶ SICAT Implant otáčí nitkový kříž **Axiální**.
  - ▶ SICAT Implant otáčí příslušné rámečky v pohledu **3D**.



Rotaci můžete vrátit na 0° tak, že kliknete na tlačítko **Resetovat rotaci**.

## 26.12 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 118 - Standalone*].



1. Klikněte v **Pohled-nástrojová lišta** na symbol **Vypnout barevné znázornění pro optické otisky**.  
▶ SICAT Implant přepne barevné znázornění na jednobarevné.



2. Klikněte v **Pohled-nástrojová lišta** na symbol **Zapnout barevné znázornění pro optické otisky**.  
▶ 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.



## 26.13 RESETOVAT POHLEDY

Pro resetování všech pohledů postupujte následovně:



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

## 26.14 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 118 - Standalone*].



- Klikněte v záhlaví pohledu na symbol **Kopírovat screenshot do schránky (Strg+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.

## 27 ÚPRAVA 3D POHLEDU

Můžete kdykoli změnit směr **3D** pohledu. Informace k tomu naleznete v části *Změnit směr pohledu v 3D pohledu* [▶ *Strana 133 - Standalone*].

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

- *Změnit způsob zobrazení 3D pohledu* [▶ *Strana 134 - Standalone*]
- *Nakonfigurovat aktivní způsob zobrazení 3D pohledu* [▶ *Strana 135 - Standalone*]
- *Změnit modus výřezu 3D pohledu* [▶ *Strana 136 - Standalone*]
- *Fixovat oblast Clipping* [▶ *Strana 138 - Standalone*]

Kromě toho můžete svazek otáčet automaticky. Informace k tomu naleznete v části *Automaticky otáčet svazek* [▶ *Strana 139 - Standalone*].

## 27.1 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. Najedte 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. Pustte levé tlačítko myši.
  - ▶ SICAT Implant zachová současný směr pohledu **3D**.

### VYBRAT STANDARDNÍ SMĚR POHLEDU

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



1. Najedte 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. Vyjedte kurzorem ven z transparentního okna **Směr pohledu**.
  - ▶ Transparentní okno **Směr pohledu** se zavře.

## 27.2 ZMĚNIT ZPŮSOB ZOBRAZENÍ 3D POHLEDU

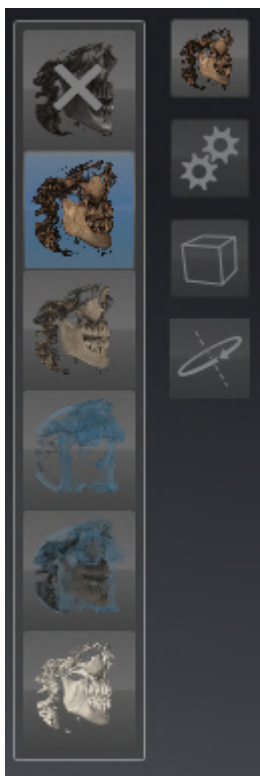


Všechny způsoby zobrazení jsou k dispozici ve všech pracovních oblastech.

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

**3D**pohled je již aktivní. Informace k tomu naleznete v části *Změnit aktivní pohled* [▶ *Strana 118 - Standalone*].

1. Najedte 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. Vyjedte kurzorem ven z transparentního okna **Změnit způsob znázornění**  
▶ Transparentní okno **Změnit způsob znázornění** se zavře.

## 27.3 NAKONFIGUROVAT AKTIVNÍ ZPŮSOB ZOBRAZENÍ 3D POHLEDU



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

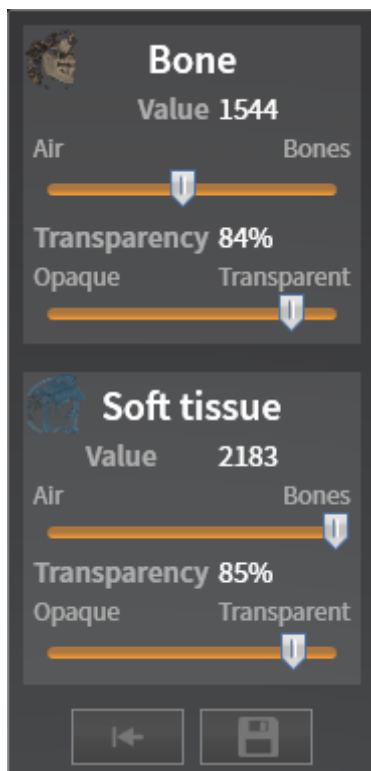
Pro konfiguraci aktivního způsobu nastavení **3D** pohledu postupujte následovně:

- 3D** pohled je již aktivní. Informace k tomu naleznete v části *Změnit aktivní pohled* [▶ Strana 118 - Standalone].
- Požadovaný způsob znázornění je již aktivní. Informace k tomu naleznete v části *Změnit způsob zobrazení 3D pohledu* [▶ Strana 134 - Standalone].



1. Najedte 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. Vyjedte 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 **Resetovat konfiguraci aktivního způsobu znázornění jako přednastavení**.



Aktuální nastavení můžete uložit jako přednastavení kliknutím na tlačítko **Uložit konfiguraci aktivního způsobu znázornění jako přednastavení**.

## 27.4 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 138 - Standalone*].

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

- ☑ **3D** pohled je již aktivní. Informace k tomu naleznete v části *Změnit aktivní pohled* [► *Strana 118 - Standalone*].

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 138 - Standalone*].

**Oříznutí čelisti**

Pro oříznutí čelisti postupujte následovně:

1. Vyberte modus pro oříznutí **Clipping na aktuální axiální vrstvě** :



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 138 - Standalone*].



## 27.5 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 118 - Standalone*].
- ☑ Vybrali jste modus výřezu, u kterého je část svazku přechodně odříznuta. Informace k tomu naleznete v části *Změnit modus výřezu 3D pohledu* [▶ *Strana 136 - Standalone*].



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.

## 27.6 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 118 - Standalone*].



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

## 28 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:

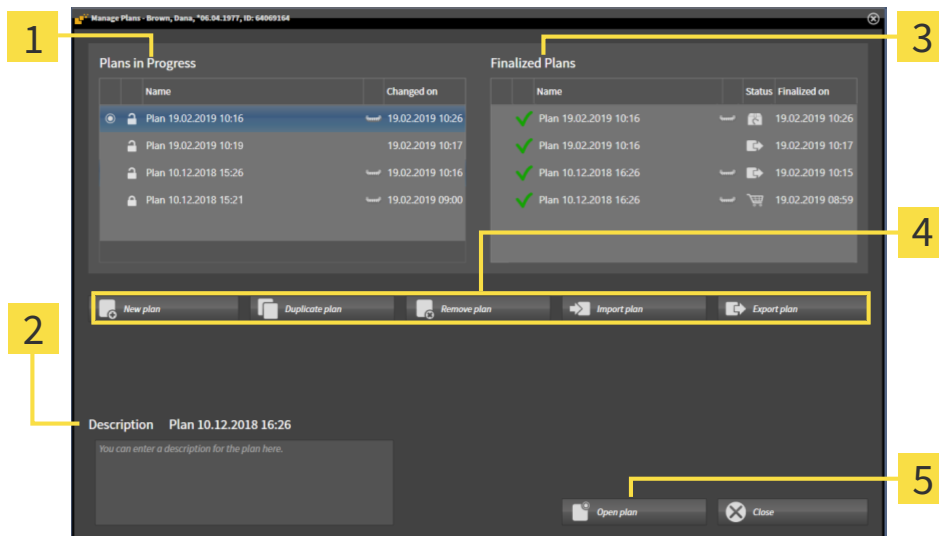
- *Změnit plány* [▶ Strana 101 - Standalone] a *Otevřít plán* [▶ Strana 142 - Standalone]
- *Zamknout a odemknout plány* [▶ Strana 143 - Standalone]
- *Přejmenovat plány* [▶ Strana 144 - Standalone]
- *Přidat a změnit popis plánu* [▶ Strana 145 - Standalone]
- *Vytvořit nové plány* [▶ Strana 146 - Standalone]
- *Duplikovat plány* [▶ Strana 147 - Standalone]
- *Odstranit plány* [▶ Strana 148 - Standalone]
- *Exportovat* [▶ Strana 149 - Standalone] a *importovat plány* [▶ Strana 151 - Standalone]

Další informace k oblasti **Plány** na **Panel objektů** naleznete v části *Měnit a spravovat plány* [▶ Strana 101 - Standalone].

### VYVOLAT OKNO "SPRAVOVAT PLÁNY"



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

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

**1** Oblast **Nedokončené plány**

**4**

**2**

**5** Tlačítko **Otevřít plán**

**3** Oblast **Dokončené plány**

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


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

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

- "V košíku"
- "Objednáno"/"Exportováno pro CEREC Guide"
- "Exportováno (pomocí tlačítka **Exportovat plán**)"

## 28.1 OTEVŘÍT PLÁN



1. Klikněte v oblasti **Plány** na symbol **Spravovat plány**.
  - ▶ SICAT Implant otevře okno **Spravovat plány**. Právě otevřený plán je již vybraný v oblasti **Nedokončené plány** nebo **Dokončené plány** a zvýrazněný pomocí symbolu .
2. Klikněte na plán, který chcete otevřít.



3. Klikněte na tlačítko **Otevřít plán**.
  - ▶ 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 **Plány**. Informace k tomu naleznete v části *Měnit a spravovat plány* [▶ *Strana 101 - Standalone*]

## 28.2 ZAMKNOUT A ODEMKNOUT PLÁN

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



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

▶ SICAT Implant otevře okno **Spravovat plány**. Právě otevřený plán je již vybraný v oblasti **Nedokončené plány** nebo **Dokončené plány** a zvýrazněný symbolem .



2. Klikněte v oblasti **Nedokončené plány** na řádce požadovaného plánu na vedle se nacházející symbol.

▶ SICAT Implant zamkne plán.

▶ Symbol  se změní na .




3. Klikněte v oblasti **Nedokončené plány** na řádce požadovaného plánu na vedle se nacházející symbol.

▶ SICAT Implant odemkne plán.

▶ Symbol  se změní na .


## 28.3 PŘEJMENOVAT PLÁN



1. Klikněte v oblasti **Plány** na symbol **Spravovat plány**.
  - ▶ SICAT Implant otevře okno **Spravovat plány**. Právě otevřený plán je již vybraný v oblasti **Nedokončené plány** nebo **Dokončené plány** a zvýrazněný symbolem .
2. Klikněte v oblasti **Nedokončené plány** 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.

## 28.4 PŘIDAT A ZMĚNIT POPIS PLÁNU



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



## 28.5 VYTVOŘIT NOVÝ PLÁN

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



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

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



2. Klikněte na tlačítko **Nový plán**.

▶ SICAT Implant přidá nový plán s aktuálním datem jako datem vytvoření v oblasti **Nedokončené plány** a plán vybere.



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

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

## 28.6 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 **Plány** na symbol **Spravovat plány**.

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

2. Klikněte na plán, který chcete duplikovat.



3. Klikněte na tlačítko **Duplikovat plán**.

▶ SICAT Implant přidá duplikát v oblasti **Nedokončené plány** a vybere ho. Duplikovaný plán v oblasti **Dokončené plány** je uložen také v oblasti **Nedokončené plány**




4. **Otevřít duplikát**. Klikněte na tlačítko **Otevřít plán**.

▶ SICAT Implant otevře duplikát.

## 28.7 ODSTRANIT PLÁN



1. Klikněte v oblasti **Plány** na symbol **Spravovat plány**.
  - ▶ SICAT Implant otevře okno **Spravovat plány**. Právě otevřený plán je již vybraný v oblasti **Nedokončené plány** nebo **Dokončené plány** a zvýrazněný symbolem .
2. Klikněte na plán, který chcete odstranit. Zamčené nebo ukončené plány není možné odstranit.



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

## 28.8 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 245 - Standalone*]. 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 **Plány** na symbol **Spravovat plány**.

► SICAT Implant otevře okno **Spravovat plány**. Právě otevřený plán je již vybraný v oblasti **Nedokončené plány** nebo **Dokončené plány** a zvýrazněný symbolem .

2. Klikněte na plán, který chcete exportovat.



3. Klikněte na tlačítko **Exportovat plán**.

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

The screenshot shows the 'Manage Plans' window with two tables and an 'Export Plan' dialog box.

Plans in Progress		
Name	Changed on	
Plan 19.02.2019 10:16	19.02.2019 10:26	
Plan 19.02.2019 10:19	19.02.2019 10:17	
Plan 10.12.2018 15:26	19.02.2019 10:16	
Plan 10.12.2018 15:21	19.02.2019 09:00	

Finalized Plans			
Name	Status	Finalized on	
Plan 19.02.2019 10:16		19.02.2019 10:26	
Plan 19.02.2019 10:16		19.02.2019 10:17	
Plan 10.12.2018 16:26		19.02.2019 10:15	
Plan 10.12.2018 16:26		19.02.2019 08:59	

**Export Plan Plan 10.12.2018 16:26**

- Anonymize patient data
- Export volume data
- Export optical impressions
- Export to zip file

Path:  Browse...

4. V případě potřeby aktivujte jednu nebo více z následujících možností:
- **Anonymizovat data pacienta**, pro anonymizaci dat pacienta v exportovaném plánu.
  - **Exportovat volumetrická data**, pro export 3D rentgenových dat spolu s plánem.
  - **Exportovat optické otisky**, pro export optických otisků spolu s plánem.
  - **Zazipovat do souboru**, pro komprimaci exportních dat do souboru s minimální velikostí.



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



6. Klikněte na **Exportovat plán**.

- ▶ 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 **Zazipovat do souboru**.
- ▶ SICAT Implant uloží kopii původního plánu, který jste vybrali pro export, v oblasti **Dokončené plány** ve stavu "Exportováno".
- ▶ SICAT Implant zobrazí po exportu hlášení.



Pokud aktivujete možnost **Exportovat volumetrická 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 **Dokončené plány**. Tak můžete na základě exportovaného plánu dále plánovat ošetření i v pozdější době.

## 28.9 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 69 - Standalone*].

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 **Plány** na symbol **Spravovat plány**.

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



2. Klikněte na tlačítko **Importovat plán**.

► SICAT Implant otevře okno prohlížeče souborů ve Windows

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

► Importovaný plán je přidán v oblasti **Nedokončené plány** . 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 **Otevřít plán**.

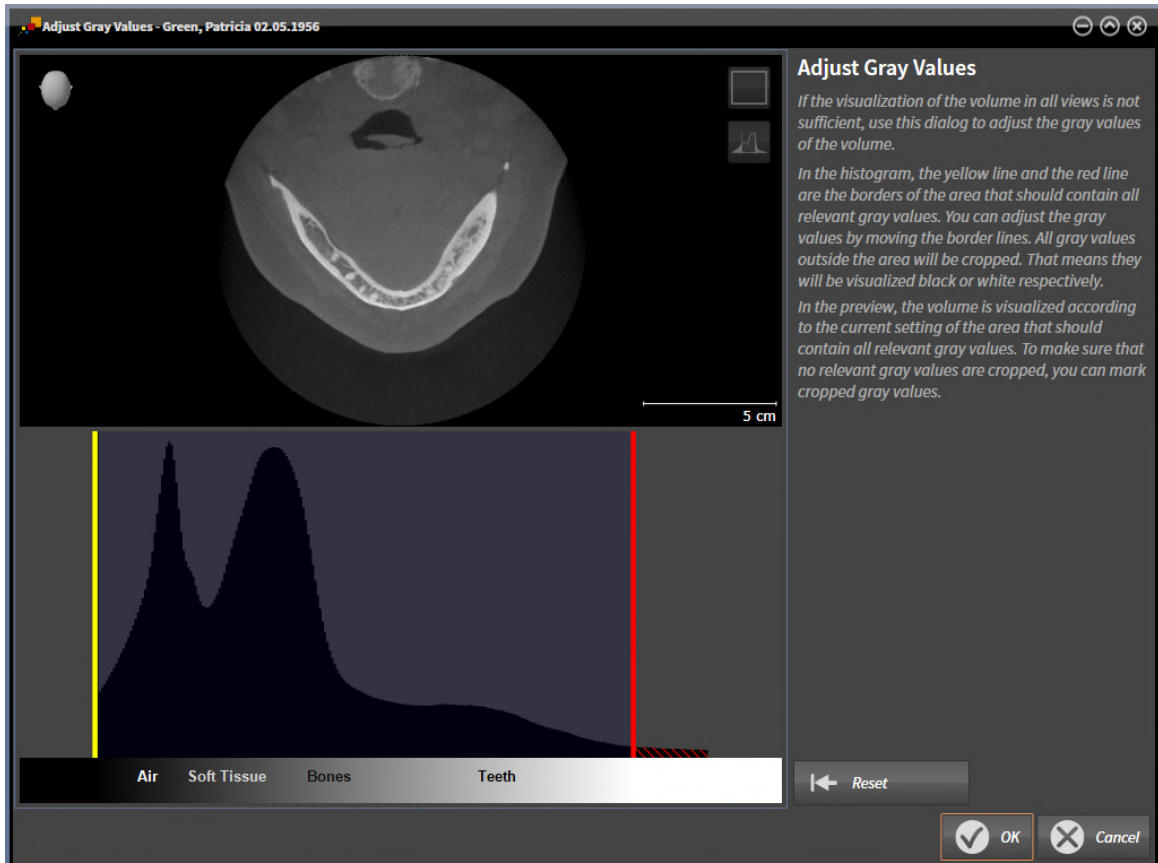
► SICAT Implant otevře naimportovaný plán.

## 29 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 **Úprava šedých hodnot** :



Okno **Úprava šedých hodnot** se skládá ze dvou dílů:

- Horní část ukazuje **Axiální** pohled na vrstvu nebo **Koronálně** 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 **Axiální** pohledu na vrstvu nebo v **Koronálně** 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 **Axiální** pohledu na vrstvy můžete rolovat vrstvami a po jedné je kontrolovat z hlediska odříznutých šedých hodnot.

V **Koronálně** 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 154 - Standalone].

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 120 - Standalone*].

Kromě toho můžete upravit znázornění **3D** pohledu. Informace k tomu naleznete v části *Změnit způsob zobrazení 3D pohledu* [▶ *Strana 134 - Standalone*], *Nakonfigurovat aktivní způsob zobrazení 3D pohledu* [▶ *Strana 135 - Standalone*] a *Změnit modus výřezu 3D pohledu* [▶ *Strana 136 - Standalone*].



## 29.1 ÚPRAVA ŠEDÝCH HODNOT

Obecné informace o šedých hodnotách naleznete v části *Šedé hodnoty* [► *Strana 152 - Standalone*].

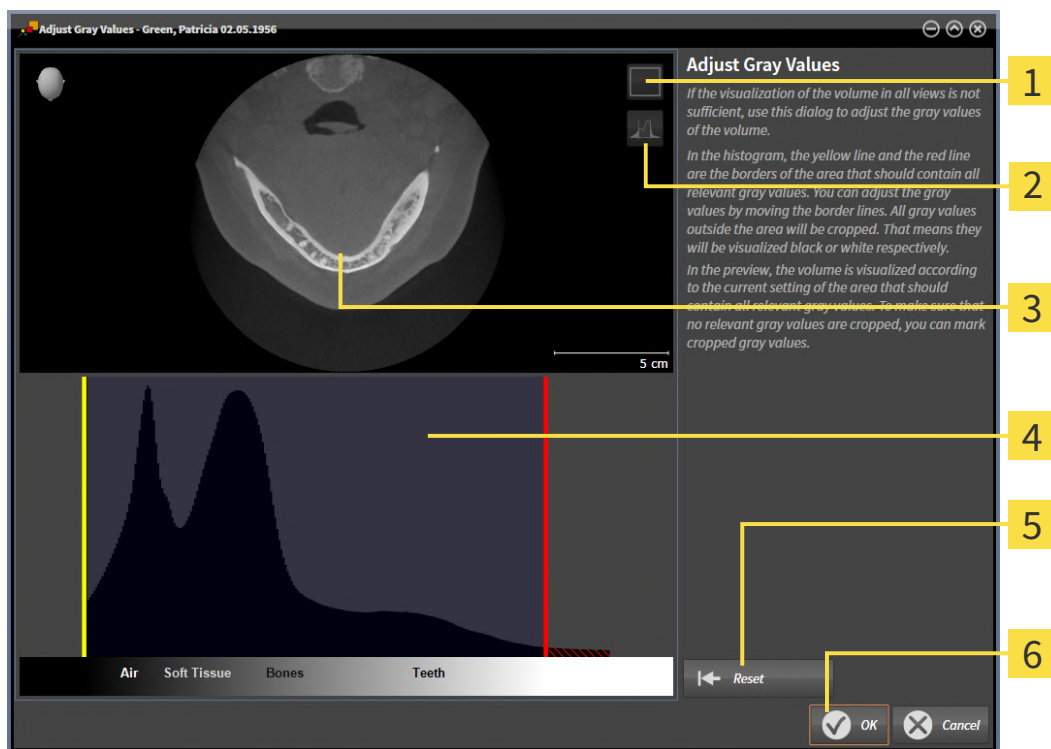
Pro úpravu šedých hodnot svazku postupujte následovně:

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



1. Klikněte na symbol **Úprava šedých hodnot**.

► Okno **Úprava šedých hodnot** se otevře:



- 1 Symbol **Aktivovat koronální modus projekce** nebo symbol **Aktivovat modus vrstev axiální**
- 2 Symbol **Neoznačit šedé hodnoty** nebo symbol **Označit ořezané šedé hodnoty**
- 3 **Axiální** pohled na vrstvu nebo **Koronálně** pohled na projekt
- 4 Histogram
- 5 Tlačítko **Resetovat**
- 6 Tlačítko **OK**

2. Zajistěte, aby byl aktivní axiální modus vrstev. Pokud je to nezbytné, klikněte na symbol **Aktivovat modus vrstev axiální**.
3. Pro úpravu dolní hranice oblasti, která má obsahovat všechny relevantní šedé hodnoty, posuňte žlutou linii.
  - SICAT Implant upraví v **Axiální** pohledu 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 **Axiální** pohledu 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 označeny červeně. Pokud je to nutné, ještě jednou červenou linii posuňte.
  7. Klikněte na **OK**.
- ▶ Okno **Úprava šedých hodnot** se zavře a SICAT Implant zobrazí svazek ve všech pohledech podle upravených šedých hodnot.



Kromě popsaného postupu jsou v okně **Úprava šedých hodnot** k dispozici tyto akce:

- Abyste mohli zhodnotit všechny vrstvy najednou, můžete kliknout na symbol **Aktivovat koronální modus projekce**. Kliknutím na symbol **Aktivovat modus vrstev axiální** můžete zase přejít do **Axiální** pohledu 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, které by měla obsahovat všechny relevantní šedé hodnoty, na standardní nastavení můžete kliknout na tlačítko **Resetovat**.
- Pokud nechcete označit odříznuté šedé hodnoty, můžete kliknout na symbol **Neznačit šedé hodnoty**.
- Pokud nechcete vaše změny uložit, můžete kliknout na **Přerušit**.

## 30 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:

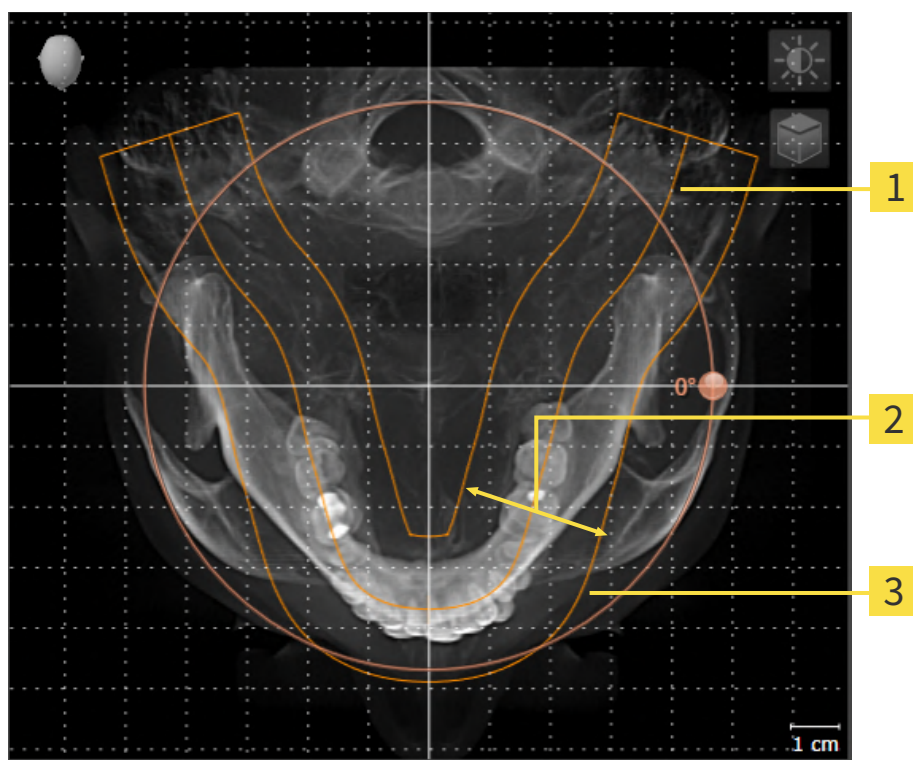
- Pacient není v optimální poloze pro 3D rentgenový snímek
- Orientace podle případu použití, např. směřování axiálních vrstev k frankfurtské horizontále nebo paralelně k okluzní rovině.
- Optimalizace **Panoramapohledu**

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 158 - Standalone*].

## 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 163 - Standalone].

## 30.1 UPRAVIT ORIENTACI SVAZKU

Obecné informace k orientaci svazku naleznete v části *Upravit orientaci svazku a úsek Panorama* [**► Strana 156 - Standalone**].

Úprava orientace svazku se skládá z následujících kroků:

- Otevřít okno **Upravit orientaci svazku a úsek Panorama**
- Otočit svazek v **Koronálně** pohledu
- Otočit svazek v **Sagitálně** pohledu
- Otočit svazek v **Axiální** pohledu

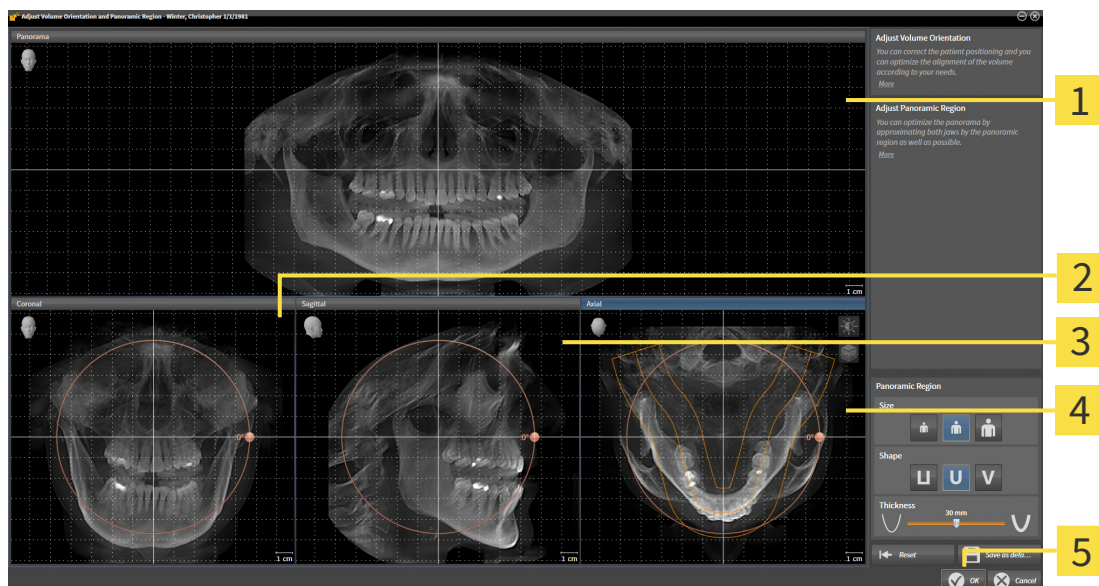
### OTEVŘÍT OKNO "UPRAVIT ORIENTACI SVAZKU A ÚSEK PANORAMA"

- Krok workflow **Připravit** je již rozbalený.



- Klikněte na symbol **Přizpůsobit orientaci objemu a úsek Panorama**.

► Okno **Upravit orientaci svazku a úsek Panorama** se otevře:



**1** Panorama pohled

**2** Koronálně pohled s **Otočení** ovladač

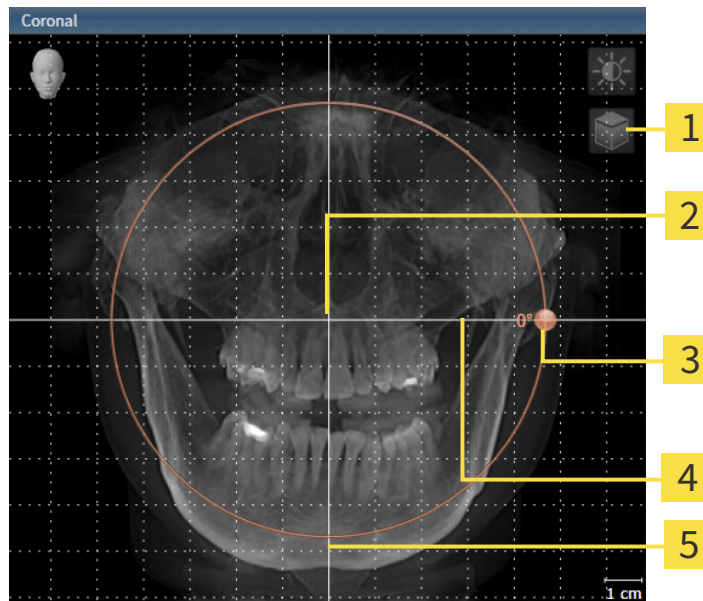
**3** Sagitálně pohled s **Otočení** ovladač

**4** Axiální pohled s **Otočení** ovladač

**5** Tlačítko **OK**

## OTOČIT SVAZEK V KORONÁLNĚ POHLEDU

1. Aktivujte **Koronálně** pohled:



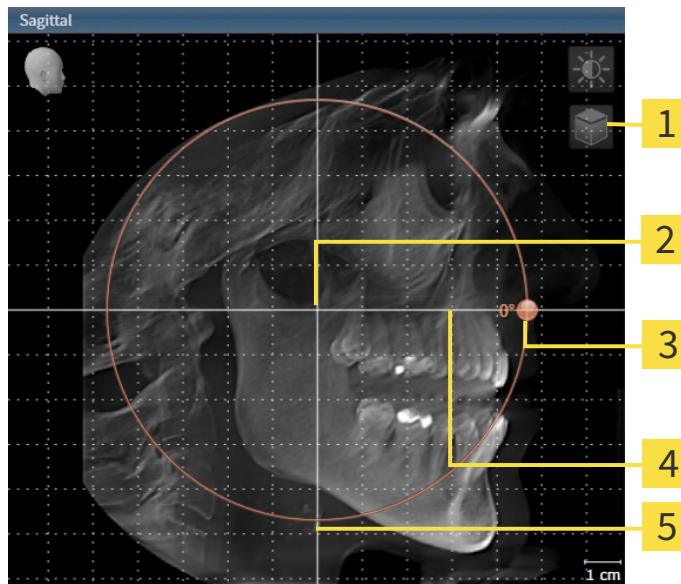
- |                                                                                             |                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>1</b> Symbol <b>Aktivovat modus vrstvy</b> nebo symbol <b>Aktivace projektového modu</b> | <b>4</b> Horizontální referenční linie |
| <b>2</b> Centrum rotace                                                                     | <b>5</b> Vertikální referenční linie   |
| <b>3</b> <b>Otočení</b> ovladač                                                             |                                        |



2. Zajistěte, aby byl aktivní projekční modus. Pokud je aktivní modus vrstev, klikněte na symbol **Aktivace projektového modu**.
3. Najed'te kurzorem na ovladač **Otočení**.
4. Klikněte a držte stisknuté levé tlačítko myši.
5. Pohybujte **Otočení** ovladačem podél kruhu požadovaným směrem.
  - SICAT Implant otáčí svazek v **Koronálně** 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 SAGITÁLNĚ POHLEDU

1. Aktivujte **Sagitálně** pohled:



- |                                                                                             |                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>1</b> Symbol <b>Aktivovat modus vrstvy</b> nebo symbol <b>Aktivace projektového modu</b> | <b>4</b> Horizontální referenční linie |
| <b>2</b> Centrum rotace                                                                     | <b>5</b> Vertikální referenční linie   |
| <b>3</b> <b>Otočení</b> ovladač                                                             |                                        |

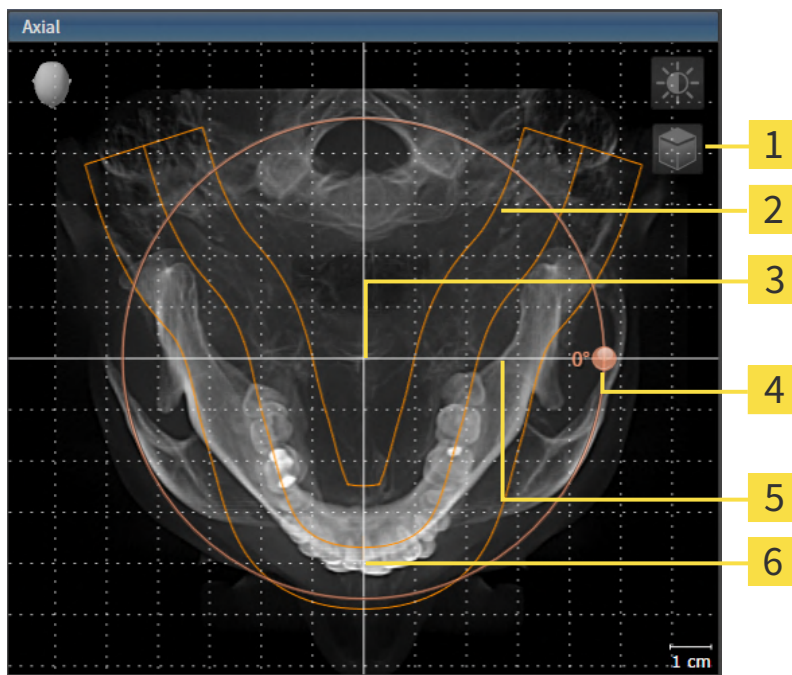


2. Zajistěte, aby byl aktivní projekční modus. Pokud je aktivní modus vrstev, klikněte na symbol **Aktivace projektového modu**.
3. Najedte kurzorem na ovladač **Otočení**.
4. Klikněte a držte stisknuté levé tlačítko myši.
5. Pohybuje **Otočení** ovladačem podél kruhu požadovaným směrem.
  - SICAT Implant otáčí svazek v **Sagitálně** 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 AXIÁLNÍ POHLEDU

1. Aktivujte **Axiální** pohled:



- |                                                                                             |                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>1</b> Symbol <b>Aktivovat modus vrstvy</b> nebo symbol <b>Aktivace projektového modu</b> | <b>4</b> <b>Otočení</b> ovladač        |
| <b>2</b> Úsek Panorama                                                                      | <b>5</b> Horizontální referenční linie |
| <b>3</b> Centrum rotace                                                                     | <b>6</b> Vertikální referenční linie   |



2. Zajistěte, aby byl aktivní projekční modus. Pokud je aktivní modus vrstev, klikněte na symbol **Aktivace projektového modu**.
3. Pokud je to nutné, posuňte **Axiální** pohled úseku Panorama tak, že kliknete levým tlačítkem myši na úsek Panorama a pohybujete myši se stisknutým levým tlačítkem. SICAT Implant odpovídajícím způsobem posune centrum rotace, horizontální referenční linii a vertikální referenční linii.
4. Najed'te kurzorem na posuvný ovladač **Otočení**
5. Klikněte a držte stisknuté levé tlačítko myši.
6. Pohybujte **Otočení** ovladačem podél kruhu požadovaným směrem.
  - ▶ SICAT Implant otáčí svazek v **Axiální** 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 **Upravit**.
- SICAT Implant uloží upravenou orientaci svazku a zobrazí svazek odpovídajícím způsobem ve všech pohledech.



Navíc k popsaným postupům jsou v okně **Upravit orientaci svazku a úsek Panorama** k dispozici tyto akce:

- Můžete upravit jas a kontrast 2D pohledu tak, že aktivujete požadovaný pohled a kliknete na symbol **Upravit jas a kontrast**. Informace k tomu naleznete v části *Upravit a resetovat jas a kontrast 2D pohledů* [► *Strana 120 - Standalone*].
- V pohledech můžete provádět zvětšení. SICAT Implant synchronizuje Zoom mezi pohledem **Koronálně** a pohledem **Sagitálně**.
- Pro uložení aktuální orientace svazku a aktuálního úseku Panorama klikněte na tlačítko **Uložit přednastavení**.
- Pro reset orientace svazku a úseku Panorama na poslední uložené přednastavení klikněte na tlačítko **Resetovat**.
- Pokud vaše úpravy nechcete uložit, klikněte na **Přerušit**.

## 30.2 UPRAVIT ÚSEK PANORAMA

Obecné informace o úseku Panorama najdete v části *Upravit orientaci svazku a úsek Panorama* [[Strana 156 - Standalone](#)].

Úprava úseku Panorama se skládá z následujících kroků:

- Otevřít okno **Upravit orientaci svazku a úsek Panorama**
- Upravit polohu vrstvy **Axiální**náhledu
- Posunout úsek Panorama
- Otočit svazek v **Axiální** pohledu
- **Velikost**, **Tvar** a **Tloušťka** úseku Panorama

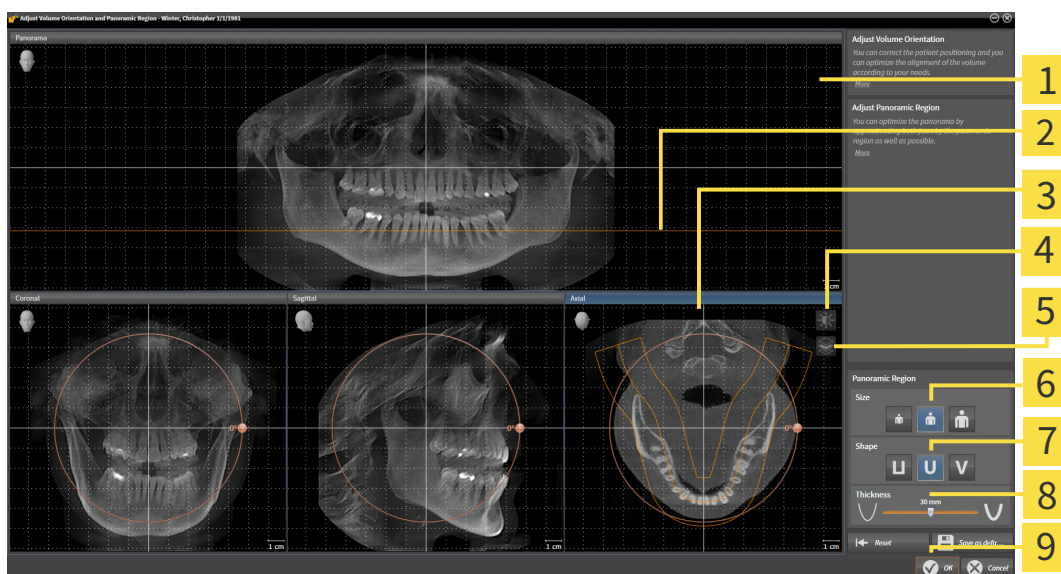
### OTEVŘÍT OKNO "UPRAVIT ORIENTACI SVAZKU A ÚSEK PANORAMA"

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



- Klikněte na symbol **Přizpůsobit orientaci objemu a úsek Panorama**.

► Okno **Upravit orientaci svazku a úsek Panorama** se otevře:



- |                                                                                             |                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>1</b> Panorama pohled                                                                    | <b>6</b> Velikost tlačítka               |
| <b>2</b> Axiální referenční linie                                                           | <b>7</b> Tvar tlačítka                   |
| <b>3</b> Axiální pohled s <b>Otočení</b> posuvným ovladačem                                 | <b>8</b> <b>Tloušťka</b> posuvný ovladač |
| <b>4</b> Symbol <b>Upravit jas a kontrast</b>                                               | <b>9</b> Tlačítko <b>OK</b>              |
| <b>5</b> Symbol <b>Aktivace projektového modu</b> nebo symbol <b>Aktivovat modus vrstvy</b> |                                          |

## NEUPRAVOVAT POLOHU VRSTVY AXIÁLNÍ



1. Zajistěte, aby v **Axiální** pohledu byl aktivní modus vrstev. Pokud je aktivní projektový modus, klikněte na symbol **Aktivovat modus vrstvy**.
2. Najedte v **Panorama** pohledu kurzorem na axiální referenční linii. Axiální referenční linie představuje aktuální polohu vrstvy **Axiální** pohledu.
3. Klikněte a držte stisknuté levé tlačítko myši.
4. Pohybuje myší nahoru a dolů.
  - ▶ Vrstva **Axiální** 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
  - ▶ **Axiální** pohled zachová aktuální vrstvu.

## POSUNOUT ÚSEK PANORAMA

1. Najedte v **Axiální** pohledu kurzorem na úsek Panorama.
2. Klikněte a držte stisknuté levé tlačítko myši.
  - ▶ Kurzor se změní.
3. Pohybuje 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 AXIÁLNÍ POHLEDU

1. Najedte v **Axiální** pohledu kurzorem na ovladač **Otočení**
2. Klikněte a držte stisknuté levé tlačítko myši.
3. Pohybuje **Otočení** ovladačem podél kruhu požadovaným směrem.
  - ▶ SICAT Implant bude svazek odpovídajícím způsobem otáčet v **Axiální** 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 **Velikost** úseku Panorama, nejlépe odpovídající mandibule pacienta tak, že kliknete na příslušné tlačítko **Velikost**



2. Vyberte **Tvar** úseku Panorama, nejlépe odpovídající mandibule pacienta tak, že kliknete na příslušné tlačítko **Tvar**



3. Vyberte **Tloušťka** úseku Panorama tak, že posunete posuvný ovladač **Tloušťka**. 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 **Upravit orientaci svazku a úsek Panorama** k dispozici tyto akce:

- Můžete upravit jas a kontrast 2D pohledu tak, že aktivujete požadovaný pohled a kliknete na symbol **Upravit jas a kontrast**. Informace k tomu naleznete v části *Upravit a resetovat jas a kontrast 2D pohledů* [▶ *Strana 120 - Standalone*].
- V pohledech můžete provádět zvětšení. SICAT Implant synchronizuje Zoom mezi pohledem **Koronálně** a pohledem **Sagitálně**.
- Pro uložení aktuální orientace svazku a aktuálního úseku Panorama klikněte na tlačítko **Uložit přednastavení**.
- Pro reset orientace svazku a úseku Panorama na poslední uložené přednastavení klikněte na tlačítko **Resetovat**.
- Pokud vaše úpravy nechcete uložit, klikněte na **Přerušit**.

## 31 MĚŘENÍ VZDÁLENOSTÍ A ÚHLŮ

Existují dva různé způsoby měření v SICAT Implant:



- Měření vzdáleností



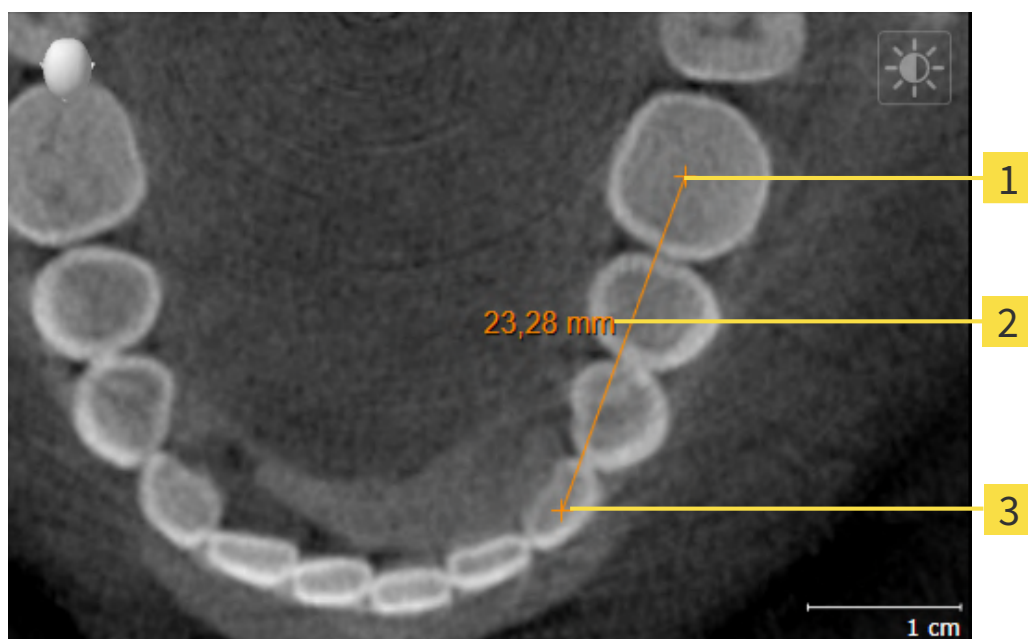
- Měření úhlů

Nástroje pro přidání měření se nacházejí v kroku **Diagnostikovat Panel nástrojů pracovního postupu**. Můžete přidat měření ve všech 2D pohledech na vrstvu. Pokaždé, když přidáte měření, přidá ho SICAT Implant rovněž ke skupině **Měření v Prohlížeč objektů**.

Pro měření jsou k dispozici tyto akce:

- *Přidat měření vzdáleností* [▶ Strana 167 - Standalone]
- *Přidat měření úhlů* [▶ Strana 168 - Standalone]
- *Posunout měření, jednotlivé body měření a hodnoty měření* [▶ Strana 170 - Standalone]
- *Aktivovat, skrýt a ukázat měření - informace k tomu naleznete v části *Spravovat objekty pomocí prohlížeče objektů** [▶ Strana 102 - Standalone].
- *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 104 - Standalone].

## 31.1 PŘIDAT MĚŘENÍ VZDÁLENOSTÍ



**1** Počáteční bod

**2** Hodnota měření

**3** Koncový bod

Pro přidání měření vzdálenosti postupujte následovně:

Krok workflow **Diagnostikovat** je již rozbalený.

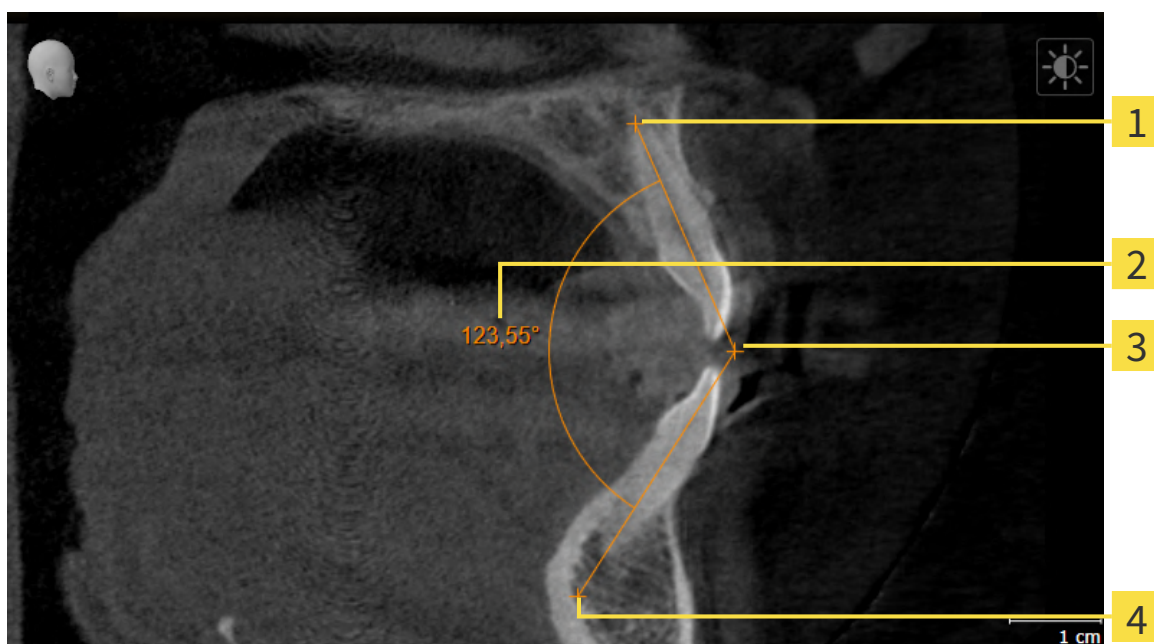


1. Klikněte v kroku workflow **Diagnostikovat** na symbol **Přidat měření vzdálenosti (D)**.
  - ▶ SICAT Implant přidá nové měření vzdálenosti k **Prohlížeč objektů** .
2. Najedte kurzorem na požadovaný 2D pohled na vrstvy.
  - ▶ Kurzor se změní na křížek.
3. Klikněte na počáteční bod měření vzdáleností.
  - ▶ 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. Najedte 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** .

## 31.2 PŘIDAT MĚŘENÍ ÚHLŮ



**1** Počáteční bod

**2** Hodnota měření

**3** Vrchol

**4** Koncový bod

Pro přidání měření úhlů postupujte následovně:

Krok workflow **Diagnostikovat** je již rozbalený.



1. Klikněte v kroku workflow **Diagnostikovat** na symbol **Přidat měření úhlů (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** .



## 31.3 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 102 - Standalone*] a *Spravovat objekty pomocí objektu nástrojová lišta* [► *Strana 104 - Standalone*].

1. Najedďte kurzorem na linii měření.
  - ▶ Kurzor se změní na křížek.
2. Klikněte a držte stisknuté levé tlačítko myši.
3. Najedďte kurzorem k požadované pozici měření.
  - ▶ Měření sleduje pohyb kurzoru.
4. Pusťte 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 102 - Standalone*] a *Spravovat objekty pomocí objektu nástrojová lišta* [► *Strana 104 - Standalone*].

1. Najedďte kurzorem na požadovaný bod měření.
  - ▶ Kurzor se změní na křížek.
2. Klikněte a držte stisknuté levé tlačítko myši.
3. Najedďte kurzorem na požadovanou pozici bodu měření.
  - ▶ Bod měření sleduje pohyb kurzoru.
  - ▶ Když pohybujete myší, hodnota měření se mění.
4. Pusťte 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 102 - Standalone] a *Spravovat objekty pomocí objektu nástrojová lišta* [► Strana 104 - Standalone].

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.

## 32 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 36 - Standalone].

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 105 - Standalone].

Pro použití optických otisků postupujte následovně:

1. Import optických otisků přes tyto importní cesty:
  - Stáhnout optické otisky z Hub [► Strana 174 - Standalone]
  - Importovat optické otisky ze souboru [► Strana 178 - Standalone]
  - Opětovně použít optické otisky ze SICAT aplikací [► Strana 181 - Standalone]
2. Registrace (překrytí) optických otisků s 3D rentgenovými daty: *Registrovat a zkontrolovat optické otisky* [► Strana 183 - Standalone]



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 180 - Standalone].

Pro optické otisky a náhrady jsou k dispozici tyto akce:

- Aktivovat, skrýt a zobrazit optické otisky a náhrady: *Spravovat objekty pomocí prohlížeče objektů* [► Strana 102 - Standalone]
- Zaostřit a odstranit optické otisky a náhrady: *Spravovat objekty pomocí objektu nástrojová lišta* [► Strana 104 - Standalone]
- Nastavit znázornění barevných optických otisků: *Vypnout a zapnout barevné znázornění optických otisků.* [► Strana 129 - Standalone]

## 32.1 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.

### 32.1.1 STÁHNOUT OPTICKÉ OTISKY Z HUB

Můžete optické otisky a případně 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 254 - Standalone*].
- ☑ Licence pro používání Hub je aktivovaná. Informace k tomu naleznete v části *Licence* [▶ *Strana 50 - Standalone*].
- ☑ Krok workflow **Připravit** je rozbalený.



1. Klikněte na symbol **Importovat a skenovat optické otisky**.

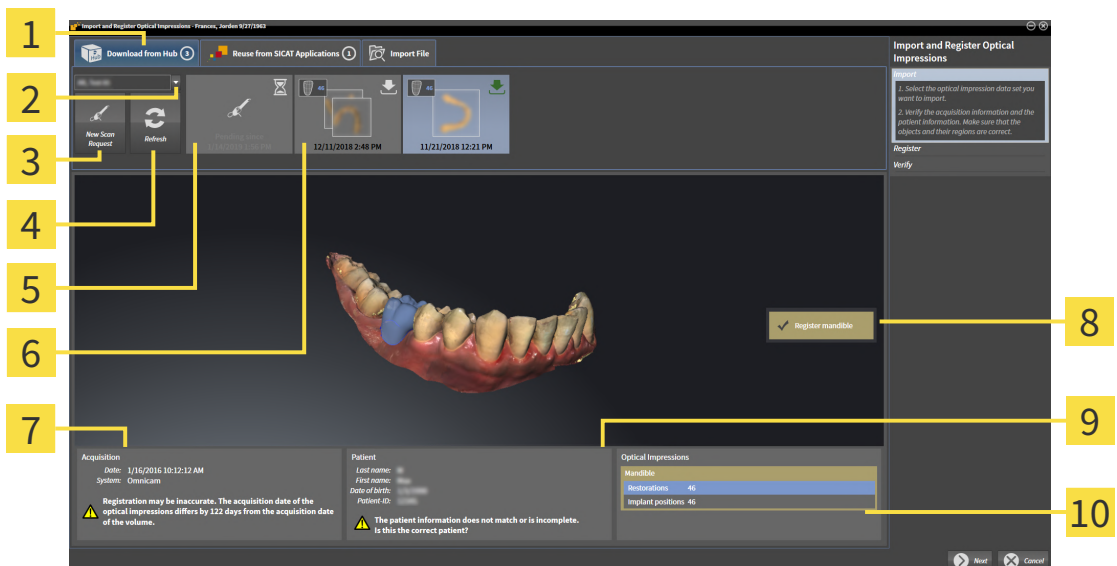
▶ SICAT Implant otevře asistenty **Importovat a skenovat optické otisky** pomocí kroku **Importovat**.



2. Klikněte na záložku **Stáhnout z Hubu**.

3. Vyberte pacienta.

▶ SICAT Implant zobrazí nesplněné skenovací úkoly a dostupné optické otisky.



- 1 Záložka **Stáhnout z Hubu**

- 2 Tlačítko **Výběr pacienta**

- 3 Tlačítko **Nový příkaz ke skenování**

- 4 Tlačítko **Aktualizovat**

- 5 Skenovací úkol se statusem:
  - ☒ nesplněný
  - ☒ dosud nestažený

- 6

Dostupné optické otisky se statusem:  
 Náhrada s uvedením zubu nebo více náhrad s uvedením zubů  
 dosud nestažený  
 již stažený

- 7

Informace o snímku

- 8

Výběr pro registraci

- 9

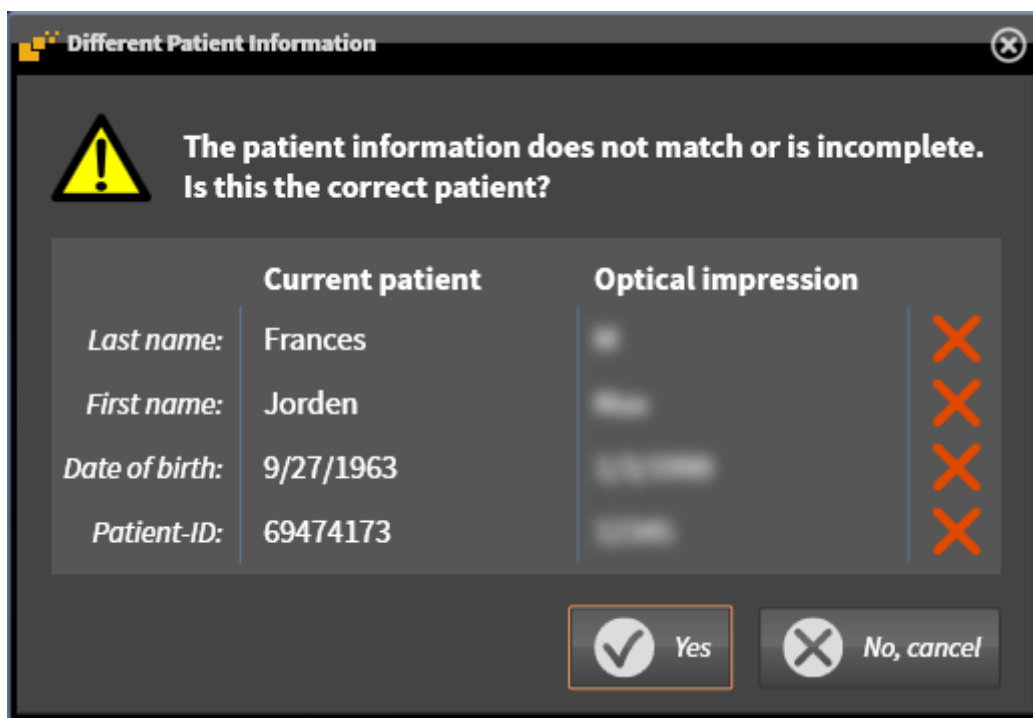
Informace o pacientovi

- 10

Oblast **Optické otisky**

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 **Optické otisky**.
  8. Klikněte na **Dál**.
    - ▶ Pokud se data pacienta na 3D rentgenovém snímku a na optických otiscích liší, otevře SICAT Implant okno **Různé informace o pacientovi**:



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 **Registrovat** se otevře pro první optický otisk. Postupujte podle kroků v části *Registrovat a zkontrolovat optické otisky* [▶ Strana 183 - Standalone].



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 **Importovat a skenovat optické otisky** vždy data pacienta a ignoruje nastavení **Anonymizovat**.



- Pokud se požadované optické otisky nezobrazí, můžete aktualizovat přehled tak, že kliknete na tlačítko **Aktualizovat**. Nebo můžete poslat úkol na skenování optických otisků do Hub. Informace k tomu naleznete v části *Vytvořit příkaz ke skenování pro optický otisk* [▶ *Strana 177 - Standalone*].
- V přednastavení je spojení s Hub oddělené. Informace k nastavení spojení naleznete v části *Aktivovat a deaktivovat používání Hub* [▶ *Strana 254 - Standalone*].
- Hub můžete používat, pokud jste aktivovali odpovídající licenci pro používání Hub. Informace k tomu naleznete v části *Licence* [▶ *Strana 50 - Standalone*].

### 32.1.1.1 VYTVORIT 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 254 - Standalone*].
- Licence pro používání Hub je aktivovaná, informace k tomu naleznete v části *Licence* [▶ *Strana 50 - Standalone*].
- Krok workflow **Připravit** je již rozbalený.




1. Klikněte na symbol **Importovat a skenovat optické otisky**.
  - ▶ Asistent **Importovat a skenovat optické otisky** se pomocí kroku **Importovat** 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 **Nový příkaz ke skenování**.
  - ▶ SICAT Implant zobrazí okno **Nový příkaz ke skenování**. 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. Zapiště příp. další informace jako např. pokyny ke skenování.
8. Pro poslání příkazu ke skenování do Hub klikněte na **Vytvořit příkaz ke skenování** 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.



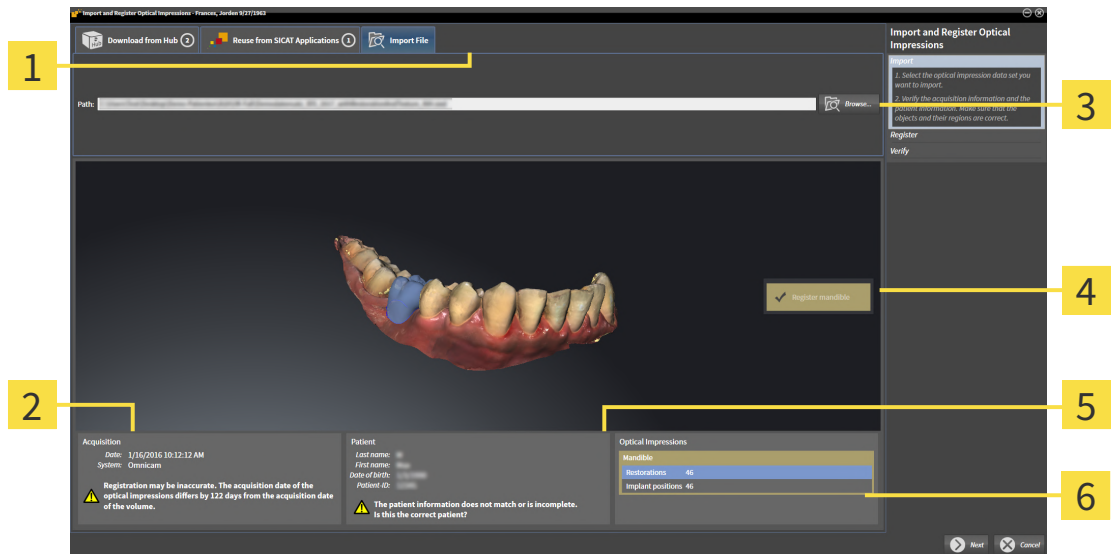
## 32.1.2 IMPORTOVAT OPTICKÉ OTISKY ZE SOUBORU

Můžete importovat jeden soubor nebo více souborů s optickými otisky na plán.

- ☑ Krok workflow **Připavit** je rozbalený.



1. Klikněte na symbol **Importovat a skenovat optické otisky**.
  - ▶ Asistent **Importovat a skenovat optické otisky** se pomocí kroku **Importovat** otevře.
2. Klikněte na záložku **Importovat soubor**.



**1** Záložka **Importovat soubor**

**4** Výběr pro registraci

**2** Informace o snímku

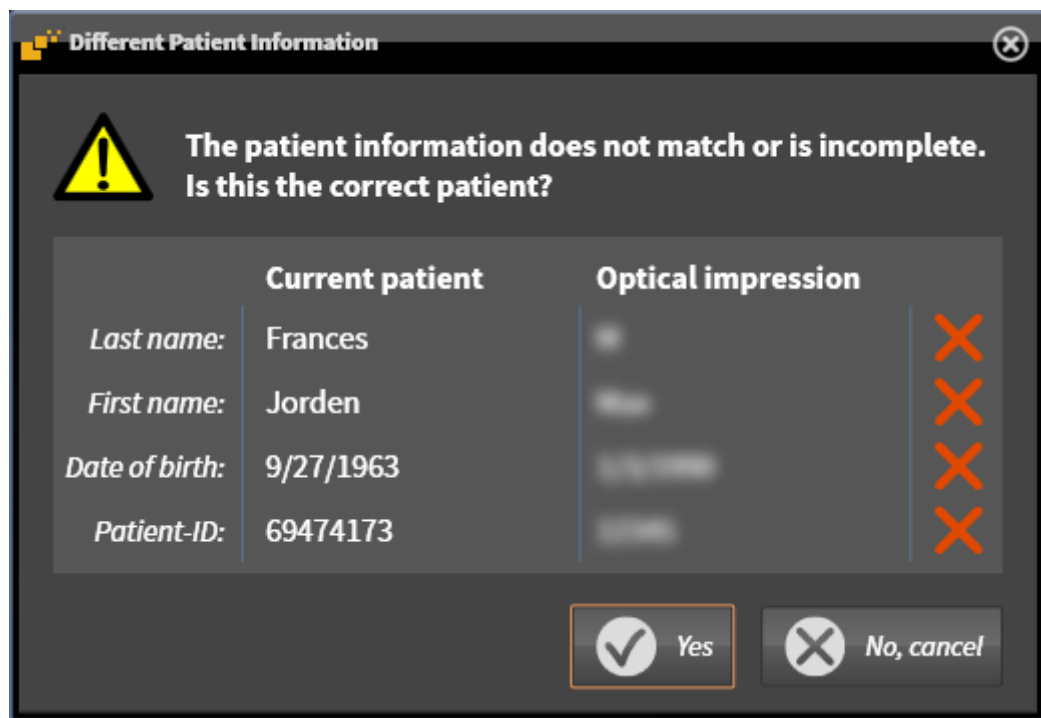
**5** Informace o pacientovi

**3** Tlačítko **Prohledat**

**6** Oblast **Optické otisky**

3. Klikněte na tlačítko **Prohledat**.
4. Přejděte v okně **Otevřít soubor s optickými otisky** k požadovanému souboru s optickými otisky, vyberte soubor a klikněte na **Otevřít**.
  - ▶ 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 180 - Standalone*].  
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 **Optické otisky**.
9. Klikněte na **Dál**.

- ▶ Pokud se data pacienta na 3D rentgenovém snímku a na optických otiscích liší, otevře SICAT Implant okno **Různé informace o pacientovi**:



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 **Registrovat** se otevře pro první optický otisk. Postupujte podle kroků v části *Registrovat a zkontrolovat optické otisky* [▶ Strana 183 - Standalone].



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 **Importovat a skenovat optické otisky** vždy data pacienta a ignoruje nastavení **Anonymizovat**.

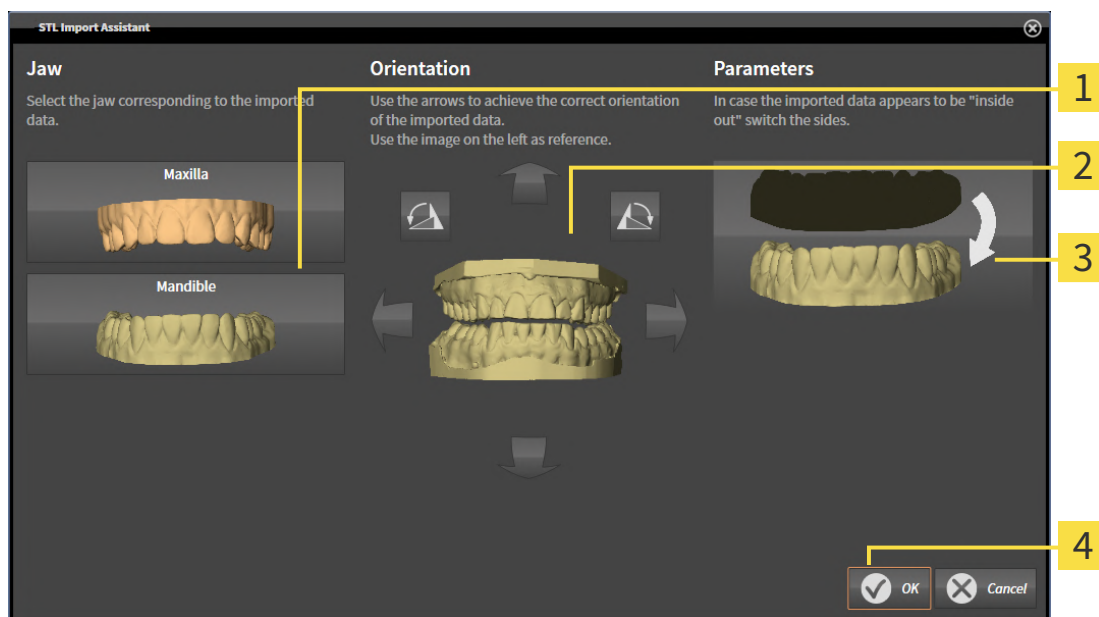
### 32.1.2.1 DODATEČNÉ KROKY U OPTICKÝCH OTISKŮ V STL FORMÁTU

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 178 - Standalone*].

► Okno **STL Import Asistent** se otevře:



- 1** Výběr čelisti
- 2** Změna orientace
- 3** Výměna vnitřní strany a vnější strany

2. Vyberte v oblasti **Čelist**, zda optický otisk obsahuje **Maxilla** nebo **Mandibula**, kliknutím na odpovídající symbol.



3. V případě nutnosti změňte pro předběžné stanovení přibližné pozice orientaci optických otisků tak, že v oblasti **Orientace** kliknete na symbol šipky nebo na symboly rotace.
4. V případě potřeby vyměňte vnitřní a vnější stranu optických otisků tak, že v oblasti **Parametry** 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 **Importovat a skenovat optické otisky**.
7. Pokračujte importem optický otisků. Informace k tomu naleznete v části *Importovat optické otisky ze souboru* [► *Strana 178 - Standalone*].

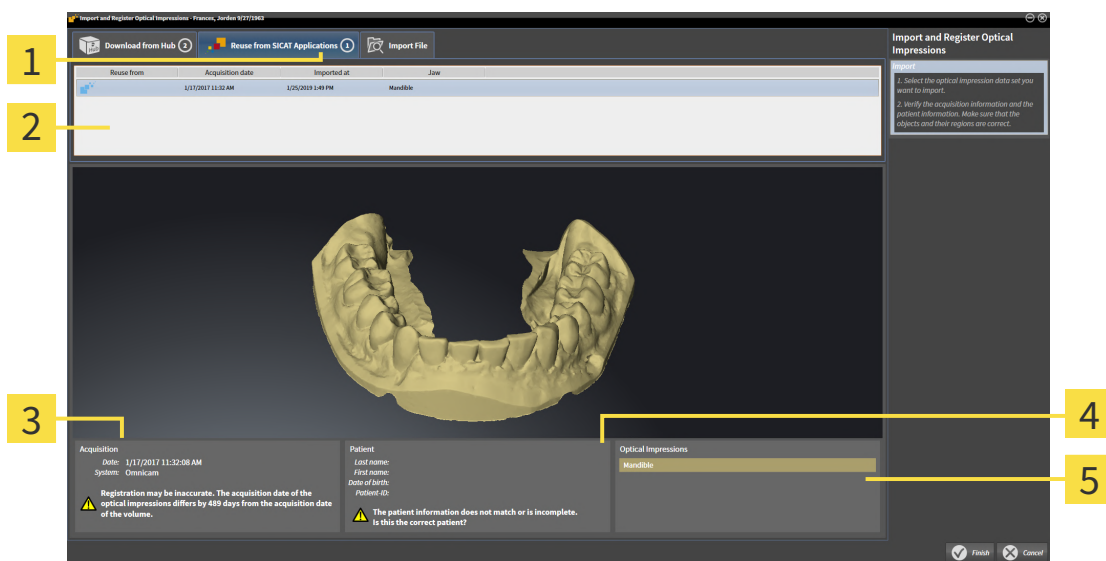
### 32.1.3 OPĚTOVNĚ POUŽÍT OPTICKÉ OTISKY ZE SICAT APLIKACÍ

Optické otisky ze SICAT aplikace můžete znovu použít.

- K otevření studií v SICAT aplikaci jste již nainportovali odpovídající otisky, které dosud nepoužíváte v SICAT Implant.
- Krok workflow **Připravit** je rozbalený.



1. Klikněte na symbol **Importovat a skenovat optické otisky**.
  - ▶ Asistent **Importovat a skenovat optické otisky** se pomocí kroku **Importovat** otevře.
2. Klikněte na záložku **Ze SICAT aplikací opět použít**.
3. Klikněte v horní části na řádku s optickými otisky, které chcete znovu použít.
  - ▶ SICAT Implant zobrazí vybrané optické otisky.



**1** Záložka **Ze SICAT aplikací opět použít**

**4** Informace o pacientovi

**2** Seznam znovu použitelných optických otisků

**5** Oblast **Optické otisky**

**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 **Optické otisky**.
6. Klikněte na tlačítko **Ukončit**.
  - ▶ SICAT Implant zavře asistenta **Importovat a skenovat optické otisky**.
  - ▶ 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 **Importovat a skenovat optické otisky** vždy data pacienta a ignoruje nastavení **Anonymizovat**.

## 32.2 REGISTROVAT A ZKONTROLOVAT OPTICKÉ OTISKY



**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.



**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.



**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.



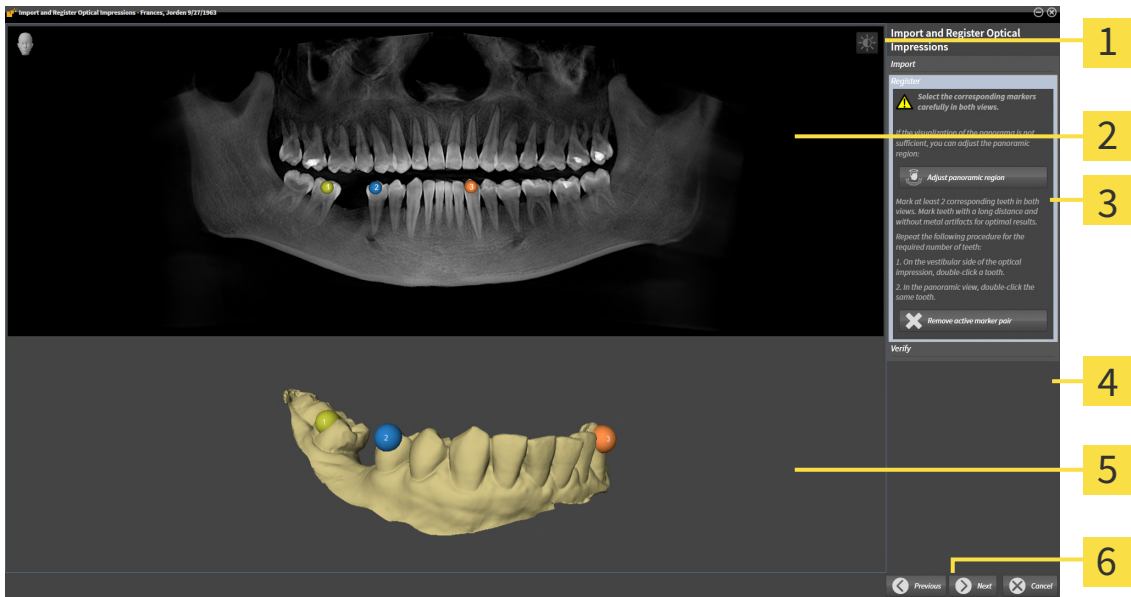
Můžete použít **Prohlížeč okno** pro kontrolu, zda je optický otisk přesně nasměrován k rentgenovým datům. Můžete **Prohlížeč okno** posunout a v **Prohlížeč okno** rolovat vrstvami.



Barevné optické otisky jsou v kroku **Importovat** v 3D přednáhledu automaticky zobrazeny barevně. V krocích **Registrovat** a **Zkontrolovat** jsou však barevné optické otisky znázorněny jednobarevně, abyste mohli přesněji rozpoznat tvar a geometrii.

Pro registraci a kontrolu optických otisků postupujte následovně:

☑ Asistent **Importovat a skenovat optické otisky** se pomocí kroku **Registrovat** otevře.



**1** Symbol **Upravit jas a kontrast**

**2** **Panorama** pohled

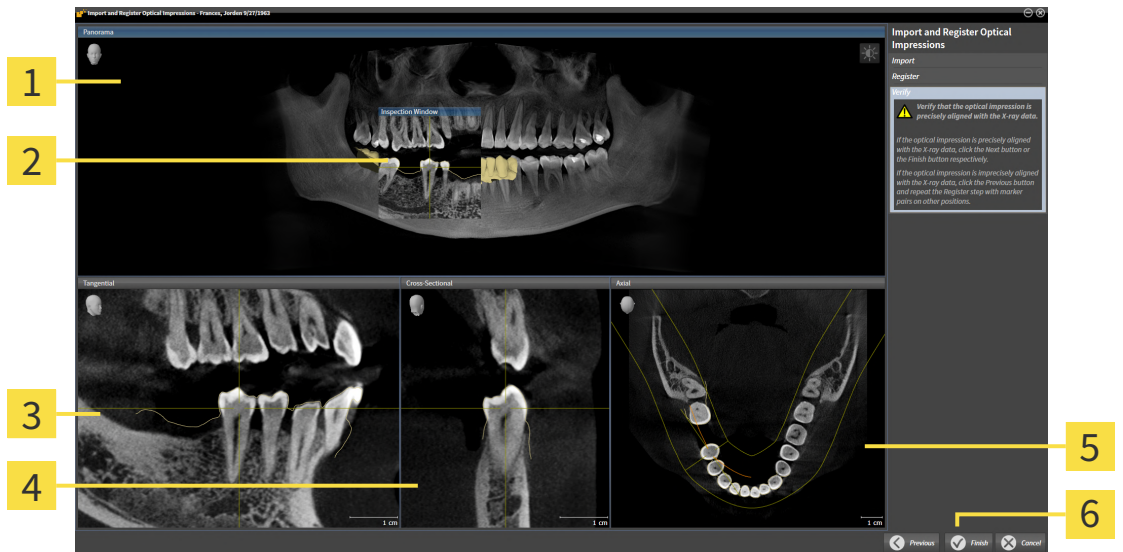
**3** Tlačítko **Upravit úsek Panorama**

**4** Tlačítko **Odstranit aktivní markerový pár**

**5** **3D** pohled, který ukazuje první optický otisk.

**6** Tlačítko **Dál**

- 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.
- Klikněte na **Dál**.
  - ▶ SICAT Implant vypočítá registraci optického otisku s retgenovými daty.

► Krok **Zkontrolovat** se otevře:

**1** Panorama pohled

**2** Prohlížeční okno

**3** Podélný pohled

**4** Transverzální pohled

**5** Axiální pohled

**6** Tlačítko **Ukončit**

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 **Zpět** a opakujte krok **Registrovat** 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 **Dál**. Opakujte předchozí kroky pro druhý optický otisk.
  6. Pokud jsou optické otisky vybrané pro registraci přesně orientované k rentgenovým datům, klikněte na tlačítko **Ukončit**.
- SICAT Implant zavře asistenta **Importovat a skenovat optické otisky**.
  - 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 **Importovat a skenovat optické otisky** 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 120 - Standalone](#)].
- Oblast Panorama můžete upravit tak, že kliknete na symbol **Upravit úsek Panorama** . Informace k tomu naleznete v části *Upravit úsek Panorama* [[▶ Strana 163 - Standalone](#)].
- Pokud chcete určitý markerový pár v kroku **Registrovat** odstranit, můžete v obou pohledech jeden marker páru vybrat kliknutím myši a kliknout na tlačítko **Odstranit aktivní markerový pár** .
- Pokud chcete importování a registrování optických otisků přerušit, můžete kliknout **Přerušit** .

## 33 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 206 - Standalone*].

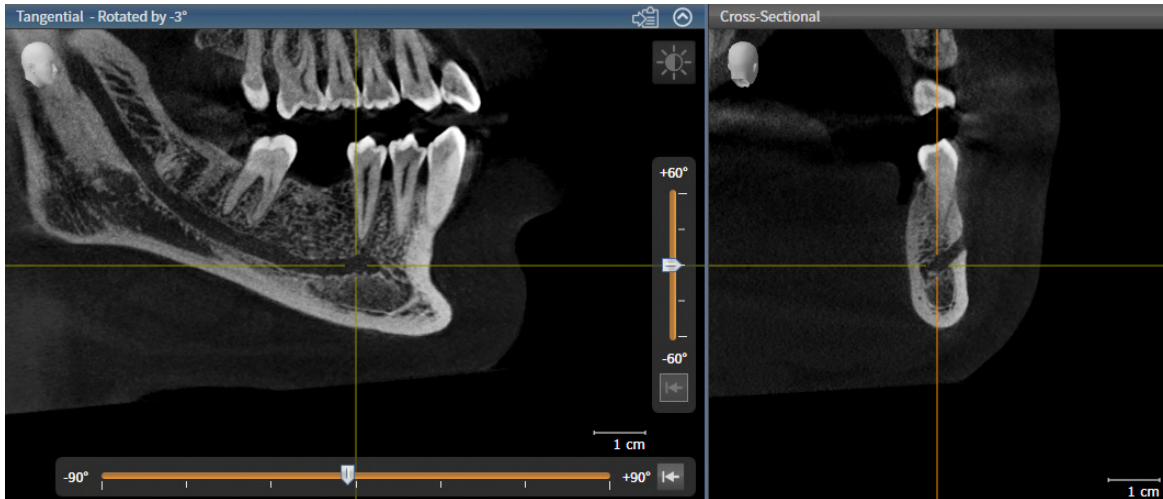
Pro označení a úpravu mandibulárních nervů jsou k dispozici následující funkce:

- *Označit mandibulární nervy* [▶ *Strana 188 - Standalone*]
- *Aktivovat, skrýt a zobrazit nervy* - informace k tomu naleznete v části *Spravovat objekty pomocí prohlížeče objektů* [▶ *Strana 102 - Standalone*].
- *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 104 - Standalone*].
- *Posouvat, přidávat a odstraňovat nervové body* [▶ *Strana 190 - Standalone*]
- *Změnit průměr nervu* [▶ *Strana 191 - Standalone*]

## 33.1 OZNAČIT MANDIBULÁRNÍ NERVY

### NASTAVIT POHLEDY PODÉLNÝ A TRANSVERZÁLNÍ

Nastavte pohledy **Podélný** a **Transverzální** tak, aby byl mandibulární nerv zcela viditelný.



Postupujte následovně:

Pracovní oblast **Panorama** je otevřená.

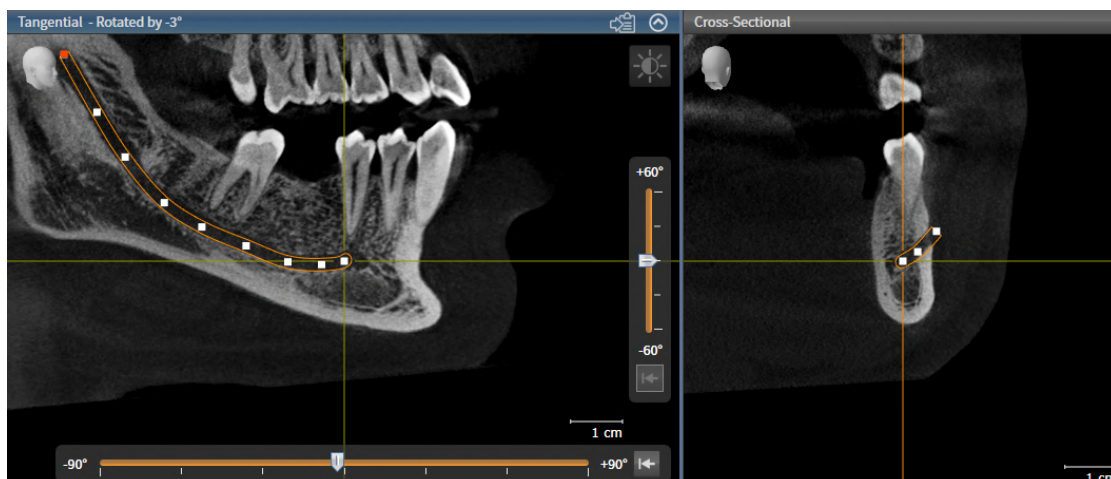
1. Posouvejte **Prohlížečící okno** tak, že foramen mentale je viditelný v pohledu **Transverzální**.  
▶ V pohledu **Transverzální** by měl být nyní viditelný jen průběh nervu až k bodu výstupu nervu.
2. Posouvejte nitkový kříž v pohledu **Transverzální** na nejnižší místo viditelného průběhu nervu. Tím stanovíte dobrý bod rotace pro krok 4.
3. Aktivujte pohled **Podélný** tak, že např. kliknete na pohled **Podélný**.
4. Otáčejte pohled **Podélný** tak, že vzestupná větev mandibulárního nervu bude viditelná v pohledu **Podélný** Další informace naleznete v části *Otáčet pohledy* [▶ *Strana 127 - Standalone*].

### OZNAČIT MANDIBULÁRNÍ NERV

Krok workflow **Připravit** je rozbalený.



1. Klikněte v kroku workflow **Připravit** na **Označit mandibulární nerv**.



2. Klikněte v pohledu **Transverzální** na bod výstupu nervu, abyste přidali první nervový bod.
  3. Přidejte dalším kliknutím v pohledu **Transverzální** druhý nervový bod doprostřed viditelného průběhu nervu a třetí nervový bod kousek před nejhlubší místo viditelného průběhu nervu.
  4. Přejděte k pohledu **Podélný** 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 **Objekty** .



Během označování nervů můžete také rolovat skrz vrstvy, abyste nerv lokalizovali. Další informace naleznete v části *Rolovat vrstvami ve 2D pohledech* [► *Strana 122 - Standalone*].

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 **Označit mandibulární nerv** .

## 33.2 POSOUVAT, PŘIDÁVAT A ODSTRAŇOVAT NERVOVÉ BODY

### POSOUVAT NERVOVÉ BODY

Pro dodatečné posunutí nervových bodů postupujte následovně:

1. Aktivujte nerv tak, že v **Objekty** 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 **Objekty** 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 **Objekty** 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 **Vlastnosti** na tlačítko **Odstranit bod**.

► SICAT Implant tento nervový bod odstraní.

## 33.3 ZMĚNIT PRŮMĚR NERVU

Pro změnu průměru nervu postupujte takto:

1. Aktivujte nerv tak, že v **Objekty** nebo v některém pohledu kliknete na nerv.
  2. Vyberte v oblasti **Vlastnosti** požadovaný průměr nervu.
- ▶ SICAT Implant změní průměr nervu.

## 34 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 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 259 - Standalone].

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 204 - Standalone] a *Varování ohledně odstupu* [► Strana 206 - Standalone].

SICAT Implant ukáže v okluzním prodloužení implantátů kanál. Další informace naleznete v části *Skrýt a zobrazit kanály* [► Strana 205 - Standalone].

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 207 - Standalone].

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 214 - Standalone].

Pro plánování implantátů jsou k dispozici tyto funkce:

- *Přidat implantáty* [[▶ Strana 194 - Standalone](#)]
- *Aktivovat, skrýt a zobrazit implantáty* - informace k tomu naleznete v části *Spravovat objekty pomocí prohlížeče objektů* [[▶ Strana 102 - Standalone](#)].
- *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 104 - Standalone](#)].
- *Posouvání a vyrovnání implantátů* [[▶ Strana 197 - Standalone](#)]
- *Otáčet implantáty kolem své osy* [[▶ Strana 199 - Standalone](#)]
- *Změnit rozměry implantátů a modely implantátů* [[▶ Strana 200 - Standalone](#)]
- *Specifická orientace implantátů* [[▶ Strana 202 - Standalone](#)]
- *Změnit označení (pozice zubů)* [[▶ Strana 203 - Standalone](#)]
- *Skrýt a zobrazit bezpečnostní úseky* [[▶ Strana 204 - Standalone](#)]
- *Skrýt a zobrazit kanály* [[▶ Strana 205 - Standalone](#)]
- *Varování ohledně odstupu* [[▶ Strana 206 - Standalone](#)]



## 34.1 PŘIDAT IMPLANTÁTY



**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

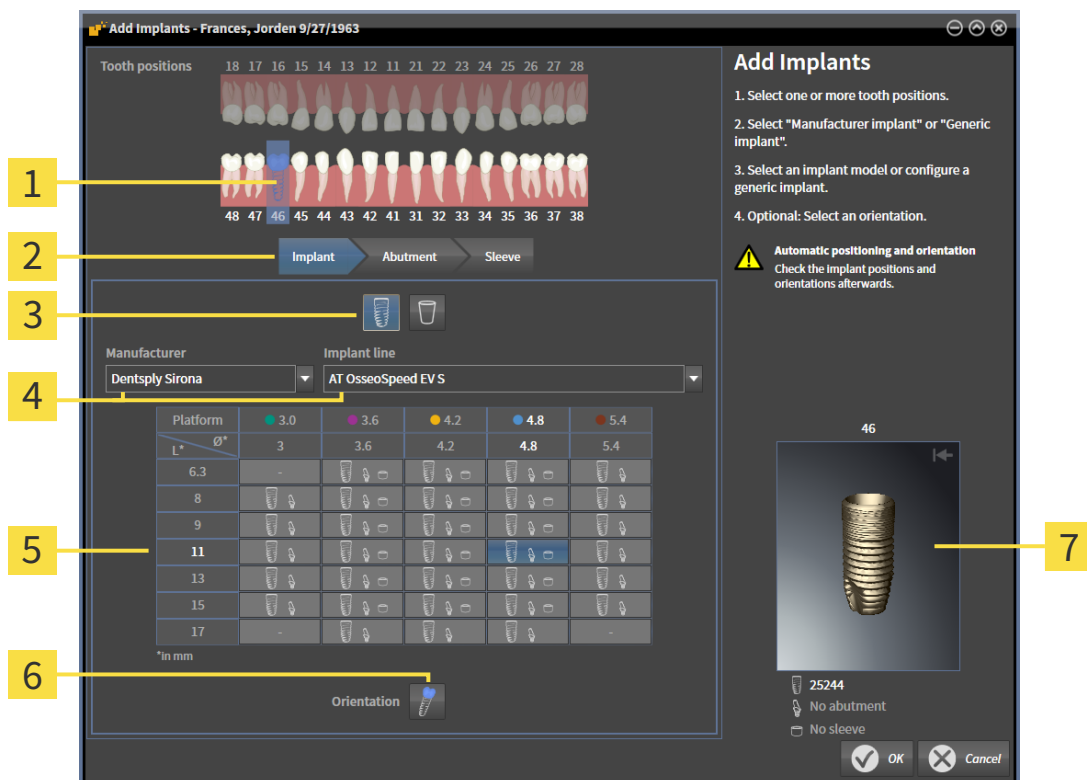
Pro přidání nového implantátu nebo více nových implantátů ve stejné čelisti k otevřenému plánu postupujte následovně:

- 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 36 - Standalone*] a *Optické otisky* [▶ *Strana 172 - Standalone*].
- 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 188 - Standalone*].
- Krok workflow **Plánovat** je rozbalený.



1. Klikněte v kroku workflow **Plánovat** na **Přidat implantáty**.

► Objeví se okno s výběrem pro implantát:






- 1 Vybraná pozice zubu
- 2 Tlačítka pro přecházení mezi implantátem, abutmentem a vrtacím pouzdrem
- 3 Tlačítka pro přecházení mezi **Výrobce implantátu** a **Generický implantát**
- 4 Tlačítka pro výběr výrobce a řady implantátů
- 5 Tabulka pro výběr modelu implantátu
- 6 Symbol pro výběr **Orientace**
- 7 3D náhled s číslem výrobku

2. Vyberte pozici zubu nového implantátu nebo pozice zubů nových implantátů. Pokud jste nainportovali 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 použití výrobci 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 **Orientace** 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 **Objekty**.



#### 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 259 - Standalone](#)].



#### 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 **Generický implantát** 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 **Vrtací pouzdro**. Další informace naleznete v části *Přidat abutmenty* [[▶ Strana 208 - Standalone](#)] a *Přidat vrtací pouzdra* [[▶ Strana 215 - Standalone](#)].



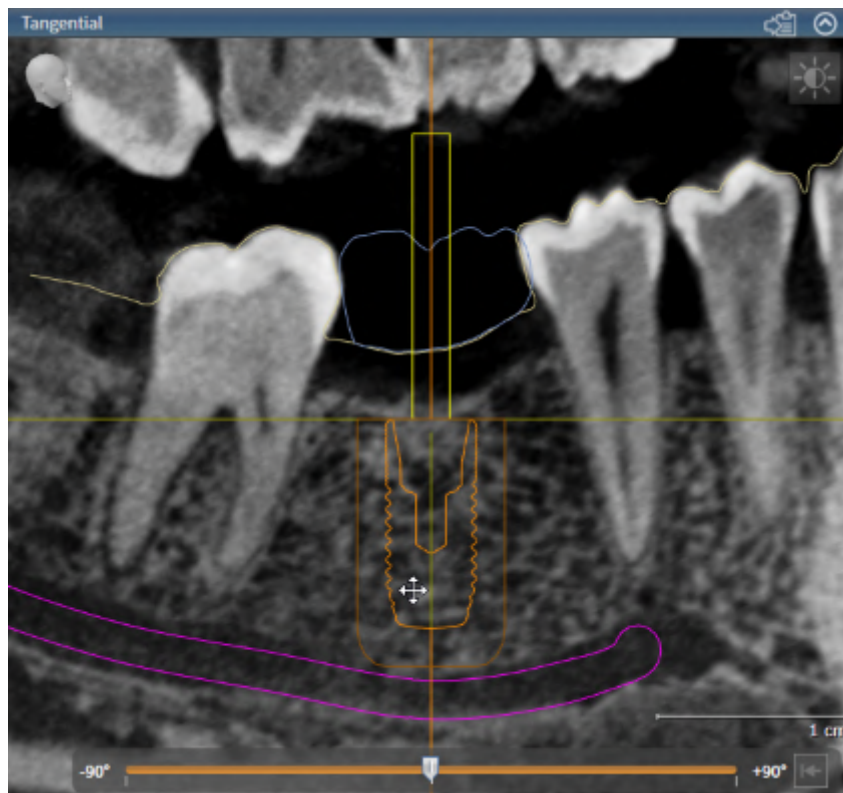
#### Zubní schéma FDI / ADA


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 249 - Standalone](#)].

## 34.2 POSOUVÁNÍ A VYROVNÁNÍ IMPLANTÁTŮ

Implantáty můžete přesně posouvat a orientovat.

### POSOUVAT IMPLANTÁTY



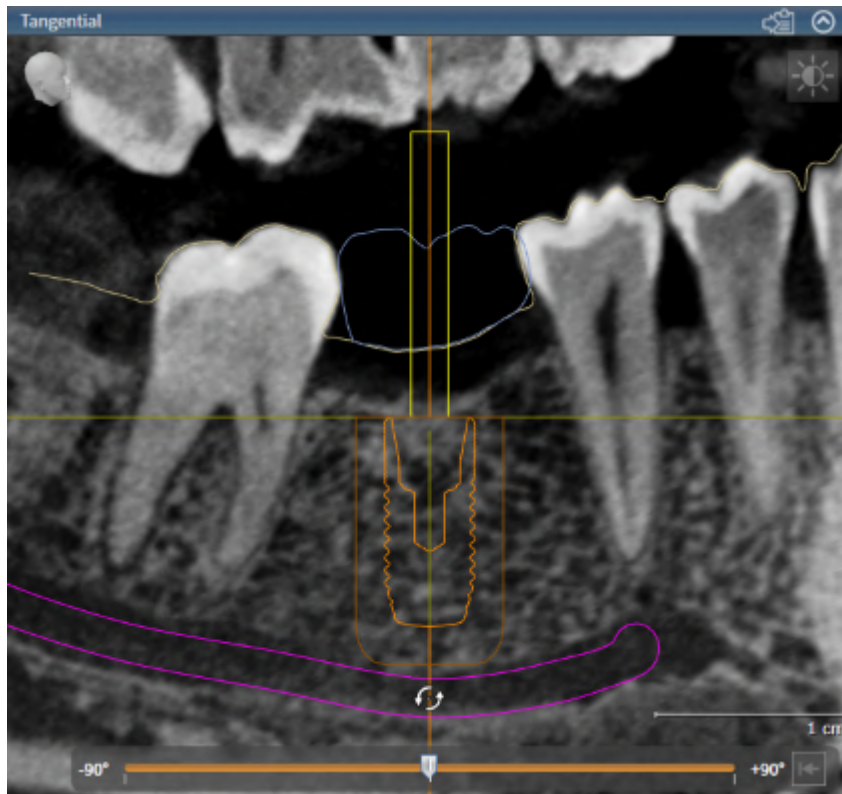
1. Najedte kurzorem v 2D pohledech na implantát.
  - ▶ Kurzor se změní .
2. Klikněte a držte stisknuté levé tlačítko myši.
3. Najedte kurzorem na požadovanou pozici implantátu.
  - ▶ SICAT Implant posouvá implantát podle pohybu kurzoru.
4. Pustte levé tlačítko myši.
  - ▶ SICAT Implant zachová aktuální pozici implantátu.




#### Pracovní oblast vyrovnání implantátu

Implantáty je možné nejjednodušeji a nejbezpečněji posouvat a orientovat v pohledech **Podélný** a **Transverzální** pracovní oblasti **Vyrovnání implantátu**. Další informace k pracovnímu místu **Vyrovnání implantátu** naleznete v části *Přehled pracovní oblasti vyrovnání implantátu* [[▶ Strana 110 - Standalone](#)].

## ORIENTOVAL IMPLANTÁTY



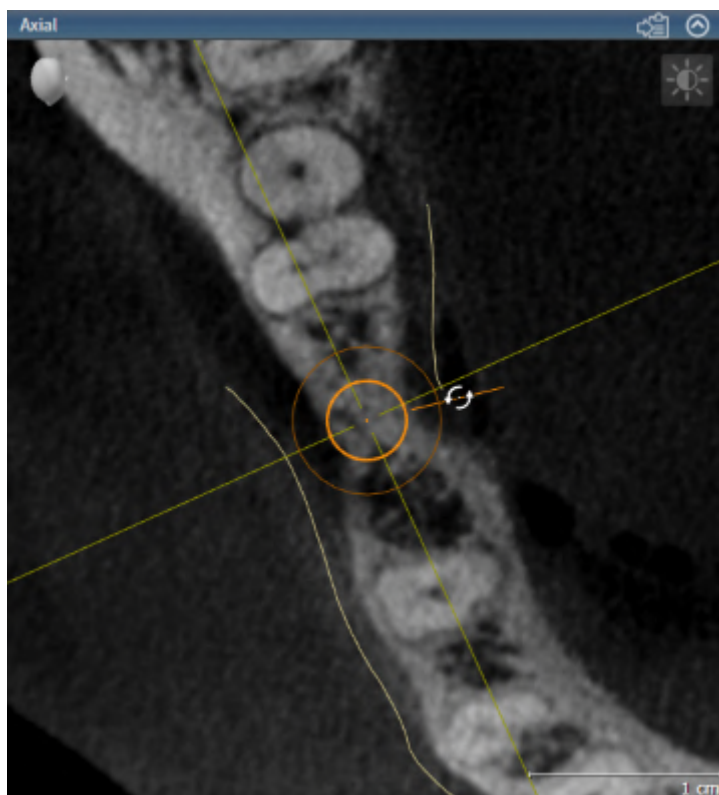
1. Najedte kurzorem v některém 2D pohledu s výjimkou pohledu **Axiální** na apikální část osy implantátu, abyste mohli implantát otáčet kolem okluzního koncového bodu, nebo na okluzní část osy implantátu, abyste mohli implantát otáčet kolem apikálního koncového bodu.
  - ▶ Kurzor se změní .
2. Klikněte a držte stisknuté levé tlačítko myši.
3. Pohybuje kurzorem do tvaru kruhu až do dosažení požadované orientace implantátu.
  - ▶ SICAT Implant nastaví implantát podle pohybu kurzoru.
4. Pustte levé tlačítko myši.
  - ▶ SICAT Implant zachová aktuální orientaci implantátu.


**Pracovní oblast vyrovnání implantátu**

Implantáty je možné nejjednodušeji a nejbezpečněji posouvat a orientovat v pohledech **Podélný** a **Transverzální** pracovní oblasti **Vyrovnání implantátu**. Další informace k pracovnímu místu **Vyrovnání implantátu** naleznete v části *Přehled pracovní oblasti vyrovnání implantátu* [[▶ Strana 110 - Standalone](#)].

## 34.3 OTÁČET IMPLANTÁTY KOLEM SVÉ OSY

Můžete otáčet implantáty kolem své osy, abyste např. mohli naplánovat požadovaným způsobem angulované abutmenty.



1. Najedte kurzorem v pohledu **Axiální** 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. Pusťte levé tlačítko myši.
  - ▶ SICAT Implant zachová aktuální otočení implantátu kolem osy.



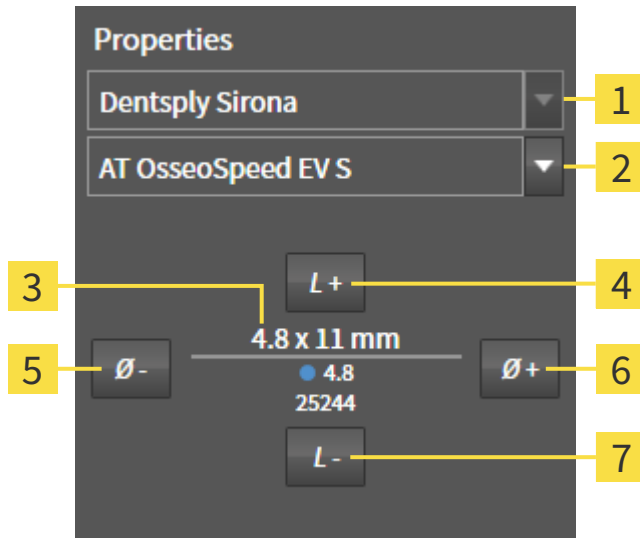
### Pracovní oblast vyrovnání implantátu

Implantáty je možné nejjednodušeji a nejbezpečněji otáčet kolem své osy v pohledu **Axiální** pracovní oblasti **Vyrovnání implantátu**. Orientujte se při otáčení implantátu kolem své osy podle pohledů **Podélný** a **Transverzální** nebo podle pohledu **3D**. Další informace k pracovnímu místu **Vyrovnání implantátu** naleznete v části *Přehled pracovní oblasti vyrovnání implantátu* [[▶ Strana 110 - Standalone](#)].

## 34.4 ZMĚNIT ROZMĚRY IMPLANTÁTŮ A MODELŮ IMPLANTÁTŮ


Pro dodatečnou změnu rozměrů nebo modelu implantátu postupujte takto:


1. Aktivujte implantát, který chcete změnit, tak že v **Objekty** nebo v některém pohledu kliknete na implantát.
  - ▶ V oblasti **Vlastnosti** se zobrazí aktuální rozměry a aktuální model implantátu.




- |          |                                                                           |          |                        |
|----------|---------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|
| <b>1</b> | Tlačítko <b>Výrobce</b>                                                   | <b>5</b> | Tlačítko <b>Užší</b>   |
| <b>2</b> | Tlačítko <b>Implantátová řada</b>                                         | <b>6</b> | Tlačítko <b>Širší</b>  |
| <b>3</b> | <b>Aktuální model implantátu:</b> Průměr x délka, platforma a číslo zboží | <b>7</b> | Tlačítko <b>Kratší</b> |
| <b>4</b> | Tlačítko <b>Delší</b>                                                     |          |                        |

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 **Širší** nebo **Užší** pro výběr dalšího v pořadí širšího nebo dalšího v pořadí užšího modelu ve vybrané řadě implantátů. Klikněte na tlačítka **Delší** nebo **Kratší** 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 **Objekty** vedle implantátu, který chcete měnit, kliknete na symbol . Tam můžete také přecházet mezi **Výrobce implantátu** a **Generický implantát**. Další informace naleznete v části *Přidat implantáty* [▶ *Strana 194 - Standalone*].



**Generické implantáty**  
 Přes oblast **Vlastnosti** 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.



## 34.5 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 **Objekty** 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 **Orientace** a kliknete na symbol, který odpovídá požadované specifické orientaci. Další informace naleznete v části *Přidat implantáty* [▶ *Strana 194 - Standalone*].
  - ▶ SICAT Implant změní orientaci implantátu.
3. Zavřete okno pomocí **OK**.

## 34.6 ZMĚNIT OZNAČENÍ (POZICE ZUBŮ)

Pokud je označení (pozice zubu) implantátu chybné, můžete označení (pozici zubu) změnit takto:



1. Klikněte v části **Objekty** 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 194 - Standalone*].
  - ▶ SICAT Implant změní označení (pozici zubu) implantátu.
3. Zavřete okno pomocí **OK**.

## 34.7 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 okrajím 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 206 - Standalone].

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 261 - Standalone].

Během plánování můžete bezpečnostní úseky pro všechny implantáty zároveň zobrazit nebo skrýt.

- Skupina objektů **Implantáty** je viditelná v **Prohlížeč objektů** . Další informace naleznete v části *Objekty SICAT Implant* [► Strana 105 - Standalone].
- Bezpečnostní úseky jsou aktuálně zobrazené.

1. Najedte ve skupině objektů **Implantáty** kurzorem na symbol **zobrazit/skrýt bezpečnostní úseky**.
  - SICAT Implant zobrazí symboly pro skrytí a zobrazení bezpečnostních úseků.



2. Klikněte na symbol **Skrýt bezpečnostní úseky**.
  - SICAT Implant skryje bezpečnostní úseky.



3. Klikněte na symbol **Zobrazit bezpečnostní úseky**.
  - 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.

## 34.8 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 262 - Standalone*].

Během plánování můžete pilotní vrtací kanály a kanály pro implantát pro všechny implantáty zároveň skrýt nebo zobrazit.

- Skupina objektů **Implantáty** je viditelná v **Prohlížeč objektů**. Další informace naleznete v části *Objekty SICAT Implant* [► *Strana 105 - Standalone*].
- Pilotní vrtací kanály jsou aktuálně zobrazené.

1. Najedte ve skupině objektů **Implantáty** kurzorem na symbol **zobrazit/skrýt kanály**.
  - SICAT Implant ukáže symboly pro zobrazení a skrytí kanálů.



2. Klikněte na symbol **Skrýt kanály**.
  - SICAT Implant skryje kanály



3. Klikněte na symbol **Zobrazit pilotní vrtací kanály**.
  - SICAT Implant zobrazí kanály.



4. Klikněte na symbol **Zobrazit kanály implantátu**.
  - 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.

## 34.9 VAROVÁNÍ OHLEDNĚ ODSTUPU



**POZOR**

**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.



**POZOR**

**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 187 - Standalone*].
- Implantát k implantátu

Pokud bezpečnostní odstup mezi dvěma objekty nedodrží stanovenou hodnotu ( viz *Nastavení bezpečnostních úseků* [► *Strana 261 - Standalone*]), jsou odpovídající objekty příp. jejich bezpečnostní úseky znázorněny v pohledech. Kromě toho jsou dotyčné objekty v **Prohlížeč objektů** opatřeny varovným signálem.

## 35 PLÁNOVÁNÍ ABUTMENTŮ



**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 208 - Standalone]
- *Aktivovat abutmenty* - informace k tomu neleznete v části *Spravovat objekty pomocí prohlížeče objektů* [▶ Strana 102 - Standalone].
- *Zaostřit na abutmenty, odstranit abutmenty, resetovat a znovu provést abutmenty* - informace k tomu naleznete v části *Spravovat objekty pomocí objektu nástrojová lišta* [▶ Strana 104 - Standalone].
- *Otáčet abutmenty kolem osy implantátu* [▶ Strana 210 - Standalone]
- *Měnit angulace, rozměry abutmentů a modely abutmentů* [▶ Strana 211 - Standalone]
- *Skrýt a zobrazit abutmenty* [▶ Strana 213 - Standalone]

## 35.1 PŘIDAT ABUTMENTY

Pro přidání abutmentu k plánovanému dvoudílnému implantátu postupujte takto:

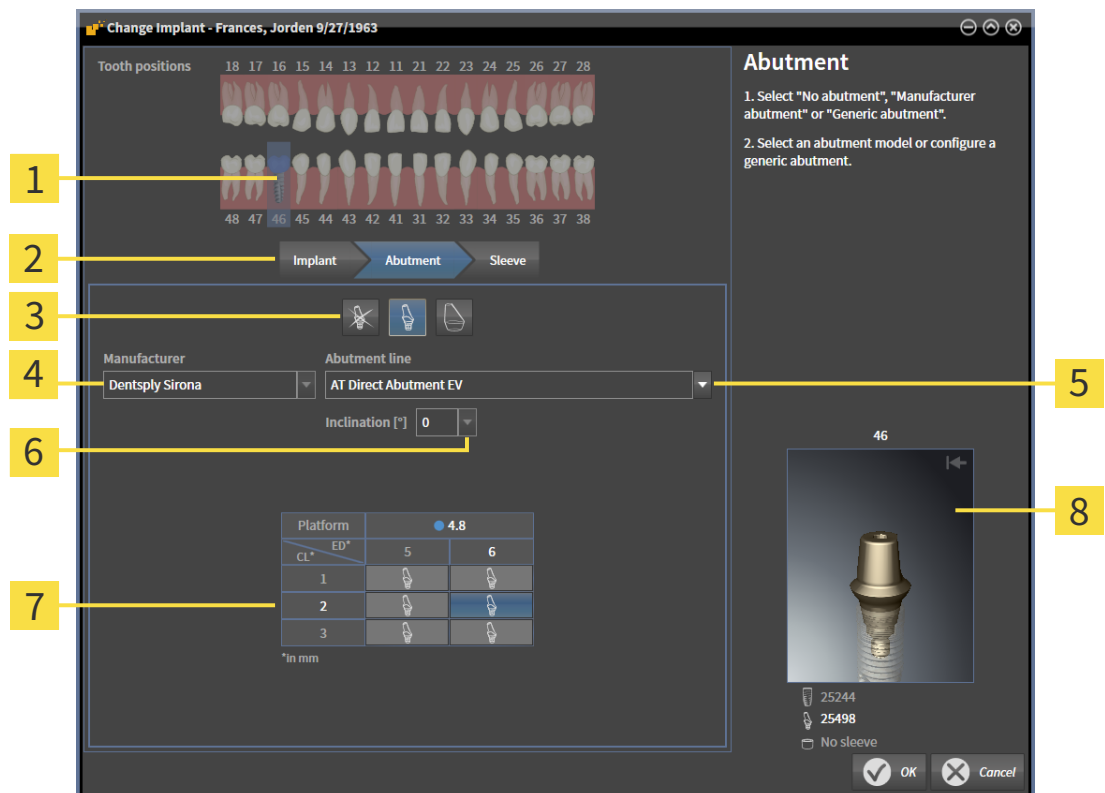
- Plánovaný implantát ještě nemá abutment.
- Krok workflow **Plánovat** je rozbalený.

1. Aktivujte implantát, ke kterému chcete přidat abutment, tak že v **Objekty** nebo v některém pohledu kliknete na implantát.



2. Klikněte v kroku workflow **Plánovat** na **Přidat abutment k (aktivnímu) implantátu**.

► Objeví se okno pro výběr abutmentu:



**1** Pozice zubu pro implantát

**2** Tlačítka pro přecházení mezi implantátem, abutmentem a vrtacím pouzdrem

**3** Tlačítka pro přecházení mezi **žádný abutment, Výrobce abutmentu a Generický abutment**

**4** Výrobce

**5** Tlačítka pro výběr řady abutmentů

**6** Tlačítka pro výběr angulace

**7** Tabulka pro výběr modelu abutmentu

**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 **Objekty** 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 **Generický 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 **Implantát** nebo **Vrtací pouzdro**.



## 35.2 OTÁČET ABUTMENTY KOLEM OSY IMPLANTÁTU

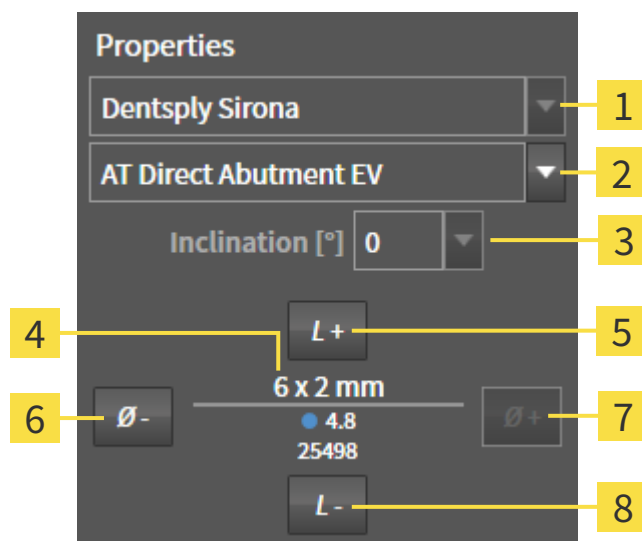
Můžete otáčet abutmenty kolem osy implantátu, abyste mohli podle potřeby naplánovat zejména angulované abutmenty.

Otáčejte za tím účelem příslušný implantát kolem jeho osy. Další informace naleznete v části *Otáčet implantáty kolem své osy* [▶ *Strana 199 - Standalone*].

## 35.3 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 **Objekty** nebo v některém náhledu kliknete na abutment.
  - V oblasti **Vlastnosti** se zobrazí aktuální angulace, aktuální rozměry a aktuální model aktivního abutmentu:



- |                                                                                                  |                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>1</b> Výrobce                                                                                 | <b>5</b> Tlačítko <b>Delší</b>  |
| <b>2</b> Tlačítko <b>Abutmentová řada</b>                                                        | <b>6</b> Tlačítko <b>Užší</b>   |
| <b>3</b> Tlačítko <b>Angulace</b>                                                                | <b>7</b> Tlačítko <b>Širší</b>  |
| <b>4</b> <b>Aktuální model abutmentu:</b> Délka krčku a/nebo délka čepu, platforma a číslo zboží | <b>8</b> Tlačítko <b>Kratší</b> |

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 **Širší** nebo **Užší** pro výběr dalšího v pořadí širšího nebo dalšího v pořadí užšího modelu ve vybrané řadě abutmentů s vybranou angulací. Klikněte na tlačítka **Delší** nebo **Kratší** 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 **Objekty** vedle abutmentu, který chcete změnit, na symbol . Tam můžete také přecházet mezi **Výrobce abutmentu**, **Generický abutment** a **Žádný abutment**. Další informace naleznete v části *Přidat abutmenty* [ *Strana 208 - Standalone*].

**Generické abutmenty**

Přes oblast **Vlastnosti** nebo přes okno pro výběr abutmentu můžete také měnit angulaci a rozměry generických abutmentů.

## 35.4 SKRÝT A ZOBRAZIT ABUTMENTY

Můžete skrýt a zobrazit abutmenty pro všechny implantáty zároveň.

- Skupina objektů **Implantáty** je viditelná v **Prohlížeč objektů** . Další informace naleznete v části *Objekty SICAT Implant* [► *Strana 105 - Standalone*].
- Abutmenty jsou právě zobrazené.

1. Najedte ve skupině objektů **Implantáty** kurzorem na symbol **Skrýt/zobrazit abutmenty**.
  - SICAT Implant zobrazí symboly pro skrytí a zobrazení abutmentů.



2. Klikněte na symbol **Skrýt abutmenty**.
  - SICAT Implant skryje abutmenty.



3. Klikněte na symbol **Zobrazit abutmenty**.
  - 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.

## 36 PLÁNOVÁNÍ VRTACÍCH POUZDER



**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 rozměrům 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 36 - Standalone].

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 diskretních 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 215 - Standalone]
- Aktivovat pouzdra - informace k tomu naleznete v části *Spravovat objekty pomocí prohlížeče objektů* [► Strana 102 - Standalone].
- 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 104 - Standalone].
- Změnit vrtací šablonu a systém vrtacích pouzder [► Strana 218 - Standalone]
- Změnit modely vrtacích pouzder [► Strana 219 - Standalone]
- Změnit pozice vrtacích pouzder [► Strana 220 - Standalone]
- Skrýt a zobrazit vrtací pouzdra [► Strana 222 - Standalone]

## 36.1 PŘIDAT VRTACÍ POUZDRA

Pro přidání pouzdra k naplánovanému implantátu postupujte takto:

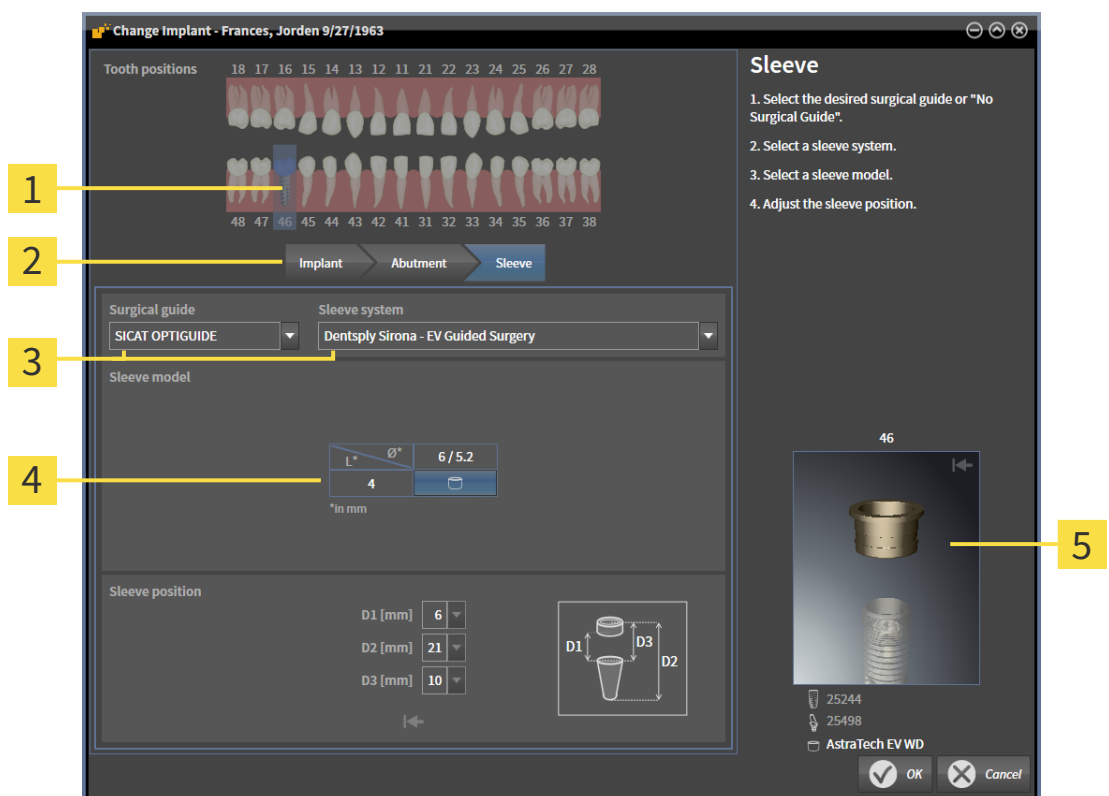
- ☑ Ještě jste nevybrali vrtací šablonu ani systém vrtacích pouzder.
- ☑ Krok workflow **Plánovat** je rozbalený.

1. Aktivujte implantát, ke kterému chcete přidat pouzdro, tak že kliknete na **Objekty** nebo v některém pohledu kliknete na implantát.



2. Klikněte v kroku workflow **Plánovat** na **Přidat vrtací pouzdro k (aktivnímu) implantátu**.

- ▶ Objeví se okno pro výběr vrtacích pouzder:



**1** Pozice zuby pro implantát

**2** Tlačítka pro přecházení mezi implantátem, abutmentem a vrtacím pouzdrům

**3** Tlačítka pro výběr vrtací šablony a systému pouzder

**4** Tabulka pro výběr modelu pouzdra

**5** 3D náhled s označením vrtacího pouzdrav

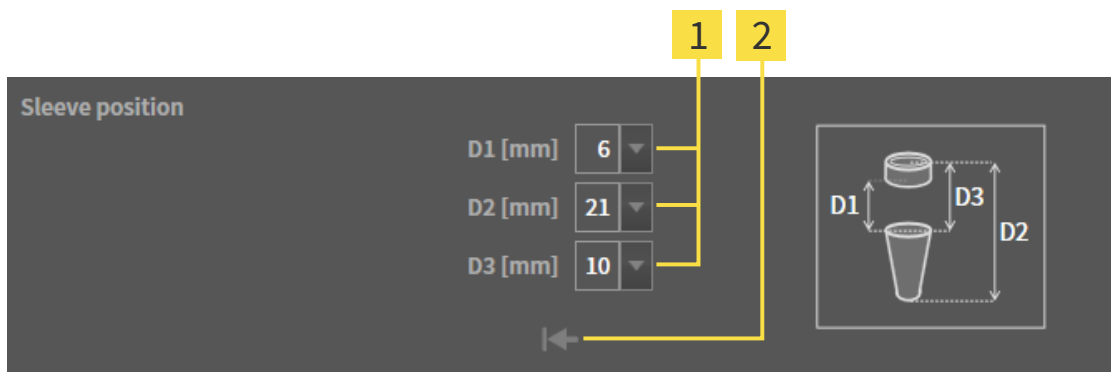
3. Vyberte požadovanou vrtací šablonu. Informace k vrtacím šablonám podporovaným SICAT Implant naleznete v části *Podporované vrtací šablony a systémy pouzder* [▶ *Strana 36 - Standalone*].

### Upozornění:

Následující tlačítka se zobrazí teprve tehdy, když jste vybrali vrtací šablonu.

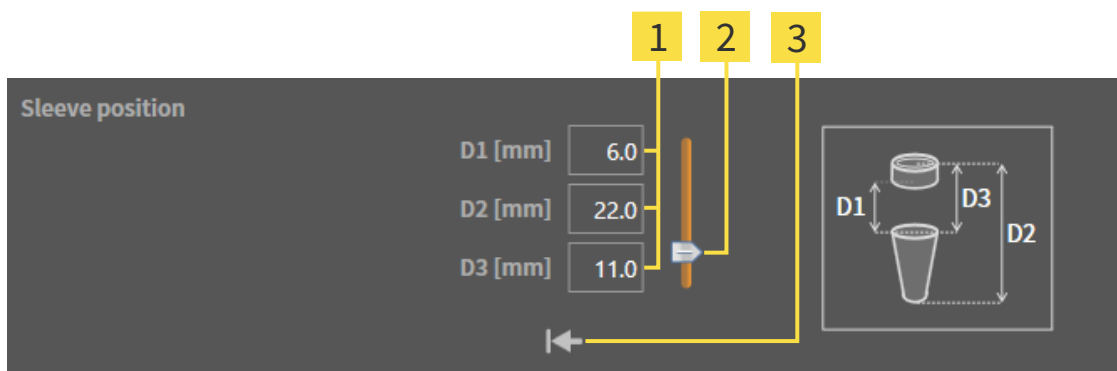
4. Vyberte požadovaný systém vrtacích pouzder. Informace k vrtacím šablonám podporovaným SICAT Implant naleznete v části *Podporované vrtací šablony a systémy pouzder* [▶ *Strana 36 - Standalone*].

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 výrobce 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 **Resetovat polohu šablony**

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
- 2** Posuvný ovladač pro nastavení pozice pouzdra
- 3** Tlačítko **Resetovat polohu šablony**

8. Zavřete okno pomocí **OK**.
  - Nové pouzdro se zobrazí ve všech pohledech na nastavené pozici pouzdra ve vztahu k příslušnému implantátu a také v **Objekty** 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 219 - Standalone] a *Změnit pozice vrtacích pouzder* [▶ Strana 220 - Standalone].

**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 **Implantát** nebo **Abutment**.



## 36.2 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 36 - Standalone*].



**1** Tlačítko **Změnit vrtací šablonu**

**2** Tlačítko **Změnit systém vrtacích pouzder**

### ZMĚNIT VRTACÍ ŠABLONU

- Klikněte v oblasti **Plány Panel objektů** na tlačítko **Změnit vrtací šablonu**.
  - SICAT Implant zobrazí seznam s podporovanými vrtacími šablonami.
- 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 219 - Standalone*] a *Změnit pozice vrtacích pouzder* [► *Strana 220 - Standalone*].

### ZMĚNIT SYSTÉM VRTACÍCH POUZDER

- Klikněte v oblasti **Plány 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.
- 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 219 - Standalone*] a *Změnit pozice vrtacích pouzder* [► *Strana 220 - Standalone*].

## 36.3 ZMĚNIT MODELY VRTACÍCH POUZDER

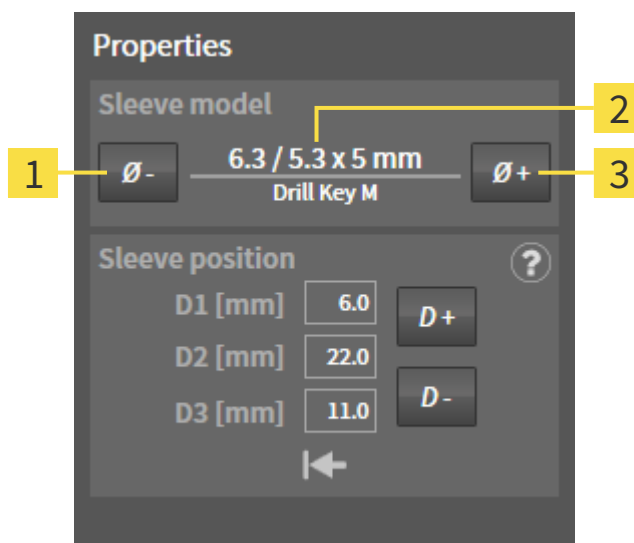
Pokud je s plánovaným implantátem kompatibilní více modelů vybraného systému vrtacích pouzder, můžete model pouzdra dodatečně změnit.

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 218 - Standalone*].

1. Aktivujte pouzdro, jehož model chcete změnit, tak že v **Objekty** nebo v některém pohledu kliknete na pouzdro.

► V oblasti **Vlastnosti** se zobrazí aktuální model-



**1** Tlačítko **Užší**

**3** Tlačítko **Širší**

**2** **Aktuální model pouzdra:** Vnější průměr / vnitřní průměr x délka a název

2. Klikněte na tlačítka **Širší** nebo **Užší** 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 220 - Standalone*].



### Okno pro výběr vrtacích pouzder

Model pouzdra můžete změnit také přes okno pro výběr pouzdra tak, že v **Objekty** kliknete vedle pouzdra, jehož model chcete změnit, na symbol . Další informace naleznete v části *Přidat vrtací pouzdra* [► *Strana 215 - Standalone*].

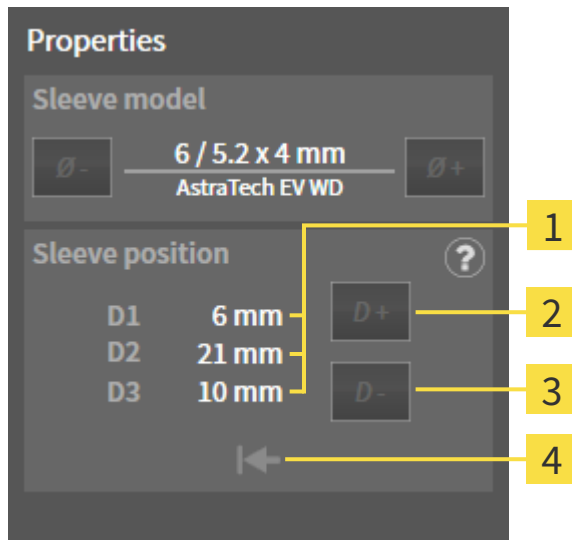
## 36.4 ZMĚNIT POZICE VRTACÍCH POUZDER

Pro dodatečnou změnu pozice pouzdra postupujte takto:

- ☑ Vybrali jste systém pouzder s libovolnými pozicemi pouzder nebo jste vybrali plně řízený systém pouzder s diskrétními pozicemi pouzder a pro kombinaci implantát-pouzdro je dle protokolu výrobce příspitných více diskrétních pozic pouzdra.

1. Aktivujte pouzdro, jehož pozici chcete změnit, tak že v **Objekty** nebo v některém pohledu kliknete na pouzdro.

- ▶ **Plně řízený systém pouzder s diskrétními pozicemi pouzder:** V oblasti **Vlastnosti** se aktuální pozice pouzdra zobrazí následovně:



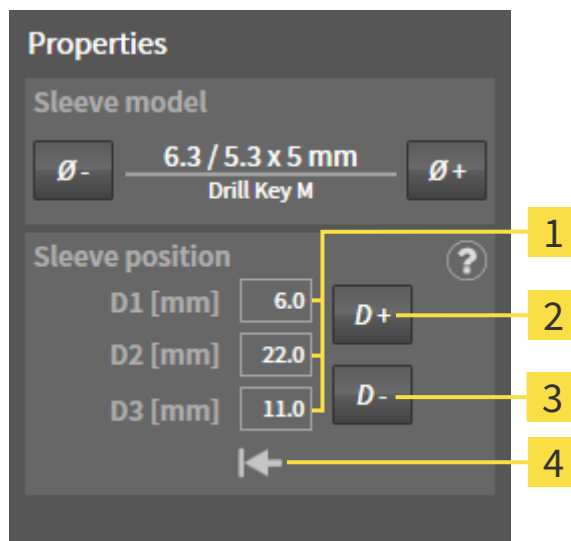
**1** Aktuální pozice pouzdra

**2** Tlačítko **Zvětšit**

**3** Tlačítko **Zmenšit**

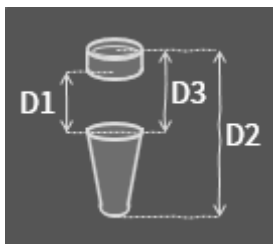
**4** Tlačítko **Resetovat polohu šablony**

- **Systém pouzder s libovolnými pozicemi pouzder:** V oblasti **Vlastnosti** se aktuální pozice pouzdra zobrazí následovně:



- 1** Pole pro zadání aktuální pozice pouzdra      **3** Tlačítko **Zmenšit**
- 2** Tlačítko **Zvětšit**      **4** Tlačítko **Resetovat polohu šablony**

- **Vysvětlení D hodnot**



2. Klikněte na tlačítka **Zvětšit** nebo **Zmenšit** 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 změni pozici pouzdra.



#### Změnit pozici pouzdra přímo v pohledech

Můžete změnit pozici pouzdra také přímo v některém 2D pohledu s výjimkou pohledu **Axiální** 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 **Objekty** kliknete vedle pouzdra, jehož pozici chcete změnit, na symbol . Další informace naleznete v části *Přidat vrtací pouzdra* [► *Strana 215 - Standalone*].

## 36.5 SKRÝT A ZOBRAZIT VRTACÍ POUZDRA

Pouzdra pro všechny implantáty můžete zároveň skrýt a zobrazit.

- Skupina objektů **Implantáty** je viditelná v **Prohlížeč objektů** . Další informace naleznete v části *Objekty SICAT Implant* [[▶ Strana 105 - Standalone](#)].
- Pouzdra jsou právě zobrazená

1. Najedte ve skupině objektů **Implantáty** kurzorem na symbol **Skrýt/zobrazit pouzdra**.
  - ▶ SICAT Implant zobrazí symboly pro skrytí a zobrazení pouzder.



2. Klikněte na symbol **Skrýt vrtací pouzdra**.
  - ▶ SICAT Implant skryje pouzdra.



3. Klikněte na symbol **Zobrazit vrtací pouzdra**.
  - ▶ 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.

## 37 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 224 - Standalone*].
- Zkontrolujte košík a začněte s objednávkou. Informace k tomu naleznete v části *Zkontrolovat košík a dokončit objednávku*. [▶ *Strana 227 - Standalone*].
- 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 228 - Standalone*] nebo v části *Dokončit objednávku bez aktivního připojení k internetu* [▶ *Strana 232 - Standalone*].



Do košíku můžete přidat objednávky, které patří k různým pacientům, 3D rentgenovým snímkům a aplikacím. Obsah košíku zůstane při ukončení SICAT Suite zachovaný.

## 37.1 VLOŽIT SICAT VRTACÍ ŠABLONY DO KOŠÍKU



**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 192 - Standalone].
- 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 214 - Standalone].
- Krok workflow **Ošetření** je rozbalený.



1. Pro objednání vybrané SICAT vrtací šablony pro otevřený plán klikněte v kroku workflow **Ošetření** na **Objednat SICAT vrtací šablony**.
  - 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 172 - Standalone].
    - 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 **Objednat SICAT vrtací šablony** :

**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.
- Verify that the order is based on the correct plan.
2. Optional: Add additional information for SICAT.
3. Confirm the necessary requirements.
4. Click on "Add to shopping cart".

Add to shopping cart Cancel

2. Zkontrolujte v oblastech **Pacient** a **Podrobnosti k objednávce**, 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 **Podrobnosti k objednávce** 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 **Potvrzení** také uvést, že vám je problém znám, abyste přesto mohli vrtací šablonu vložit do košíku.
5. Pokud je to žádoucí, zadejte v políčku **Dodatečné informace** další informace pro SICAT.
6. Pokud pro nějakou objednávku poprvé používáte plně řízený chirurgický systém, potvrďte v oblasti **Potvrzení**, že máte příslušnou chirurgickou sadu.
7. Klikněte na tlačítko **Přidat do košíku**.
  - ▶ 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 **Objednat SICAT vrtací šablony**.
  - ▶ SICAT Implant otevře SICAT Suite košík.
8. Pokračujte pomocí *Zkontrolovat košík a dokončit objednávku*. [ *Strana 227 - Standalone*].
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 **Objednat SICAT vrtací šablony**. 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 **Objednat SICAT vrtací šablony**.



#### 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.



## 37.2 OTEVŘÍT KOŠÍK



Symbol **Košík** ukáže počet položek v košíku.

- ☑ Košík obsahuje minimálně jeden produkt.



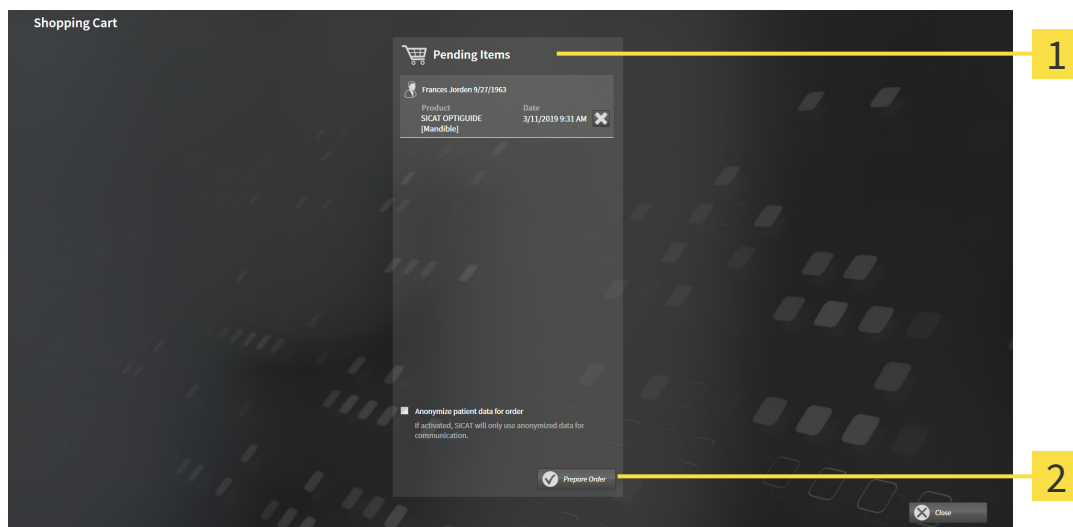
- Pokud košík ještě není otevřený, klikněte v **Navigační lišta** na tlačítko **Košík**.
- ▶ Okno **Košík** se otevře.

Pokračujte následující akcí:

- *Zkontrolovat košík a dokončit objednávku. [▶ Strana 227 - Standalone]*

## 37.3 ZKONTROLOVAT KOŠÍK A DOKONČIT OBJEDNÁVKU.

- Okno **Košík** je již otevřené. Informace k tomu naleznete v části *Otevřít košík* [► Strana 226 - Standalone].



**1** Seznam **Objednávané zboží**

**2** Tlačítko **Připravit objednávku**

1. Zkontrolujte v okně **Košík**, zda jsou tam obsaženy požadované produkty.
  2. Aktivujte nebo deaktivujte zaškrťovací políčko **Anonymizovat data pacienta pro objednávku**.
  3. Klikněte na tlačítko **Připravit objednávku**.
- SICAT Suite změní status objednávky na **Připravuje se** a vytvoří přes SICAT WebConnector spojení se SICAT serverem.
- Změny v objednávce jsou s aktivovaným internetovým spojením možné už jen na SICAT Portal.

Pokračujte jednou z následujících akcí:

- *Dokončit objednávku pomocí aktivního připojení k internetu* [► Strana 228 - Standalone]
- *Dokončit objednávku bez aktivního připojení k internetu* [► Strana 232 - Standalone]

## 37.4 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 **Povolit přístup k internetu pro objednávky** je aktivované. Informace k tomu naleznete v části *Použít obecná nastavení* [► *Strana 249 - Standalone*].
  - 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 229 - Standalone*].
    - ▶ SICAT Suite připraví data objednávky k nahrání.
    - ▶ Jakmile budou přípravy dokončené, přeneše SICAT WebConnector data objednávky přes kódované spojení na SICAT server.
    - ▶ V košíku se změní status objednávky na **Nahrávání**.



SICAT Suite zobrazuje objednávky tak dlouho, dokud není nahrávání u konce. To platí i pro objednávky, které jsou nahrávány na jiném počítači, pokud aktivní archiv pacienta 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.

## 37.5 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.

## 37.6 SICAT WEBCONNECTOR

**i** SICAT WebConnector vyžaduje určité porty pro komunikaci se SICAT serverem. Informace k tomu naleznete v části *Požadavky na systém* [► *Strana 11 - Standalone*].

**i** 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:

- |                                             |                                                                                         |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b> Seznam <b>Objednávky</b>           | <b>3</b> Tlačítko <b>Všechny zastavit</b>                                               |
| <b>2</b> Tlačítko <b>Pokračovat všechny</b> | <b>4</b> Zaškrťovací políčko <b>Po novém spuštění automaticky pokračuj s nahráváním</b> |

Seznam **Objednávky** 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 **Všechny zastavit**.

▶ SICAT WebConnector přeruší nahrávání všech objednávek.

2. Klikněte na tlačítko **Pokračovat všechny**.

▶ SICAT WebConnector pokračuje v nahrávání všech objednávek.

## DEAKTIVOVAT AUTOMATICKÉ POKRAČOVÁNÍ PO NOVÉM SPUŠTĚNÍ.

Můžete zabránit otmu, aby SICAT WebConnector po novém spuštění Windows automaticky pokračoval s nahráváním.

Okno **SICAT Suite WebConnector** je již otevřené.

▪ Deaktivujte zaškrtačkové pole **Po novém spuštění automaticky pokračuj s nahráváním**.

▶ Pokud nově spustíte váš počítač, SICAT WebConnector již automaticky nepokračuje v nahrávání vašich objednávek.

## 37.7 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 - není spojení se SICAT serverem**. Okno vám ukáže jednu z následujících příčin pro tento problém:

- **Není k dispozici připojení k internetu. SICAT WebConnector nemůže navázat spojení se SICAT serverem**
- **SICAT Portal není dostupný**
- **Služba "SICATWebConnector" není nainstalována**
- **Není spuštěna služba "SICATWebConnector"**
- **Vyskytla se neznámá chyba. SICAT WebConnector nemůže navázat spojení se SICAT serverem**

Tato kapitola ukazuje pouze screenshoty pro případ, že není k dispozici připojení k internetu.

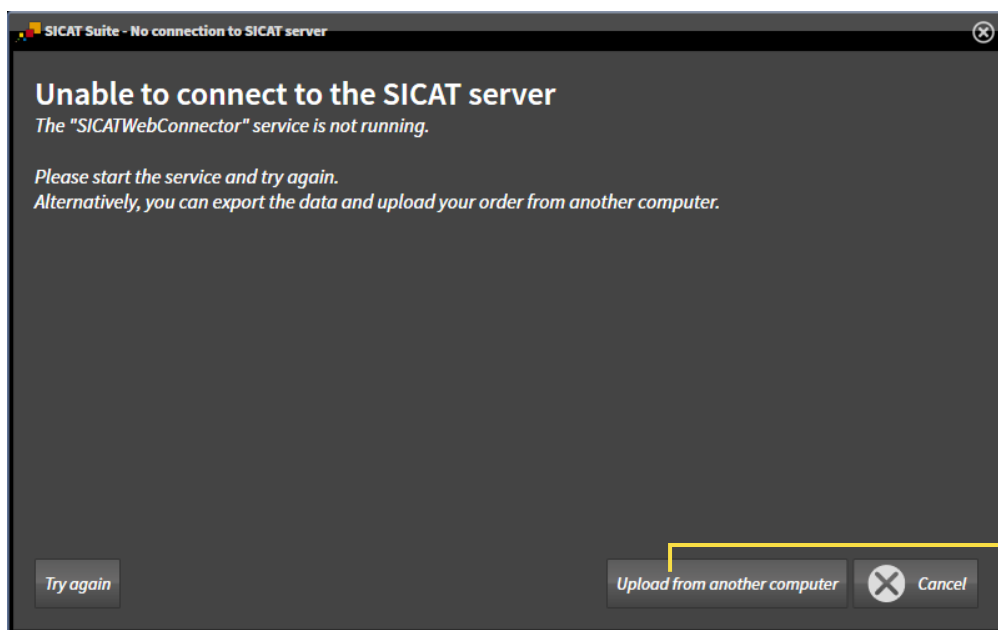
Pod příčinou najdete možné kroky, jak můžete problém odstranit.

Pokud jste v nastaveních na záložce **Obecně** zaškrtnuté políčko **Povolit přístup k internetu pro objednávky**, otevře se přímo okno **Nahrát objednávku z jiného počítače**.

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.

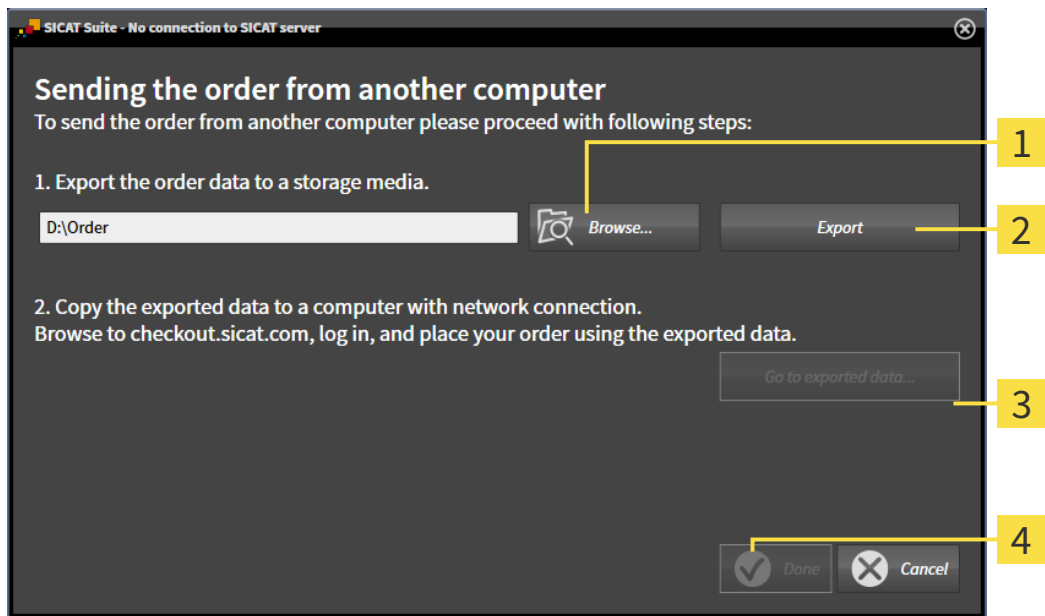
Pro dokončení objednávky bez aktivního připojení k internetu postupujte takto:

- Počítač, na kterém běží SICAT Suite, nemá aktivní připojení k internetu.
- Okno ukazuje toto hlášení: **Chyba při spojování se SICAT serverem**



**1** Tlačítko **Nahrát z jiného počítače**

- Klikněte na tlačítko **Nahrát z jiného počítače**.  
 ► Okno **Nahrát objednávku z jiného počítače** se otevře:



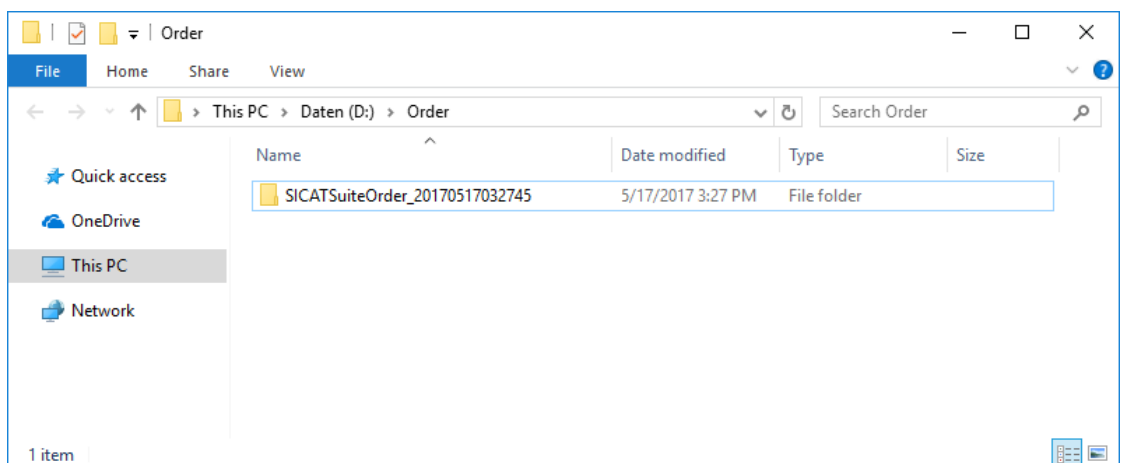
**1** Tlačítko **Prohledat**

**3** Tlačítko **Přejít k exportovaným datům**

**2** Tlačítko **Exportovat**

**4** Tlačítko **Hotovo**

- Klikněte na tlačítko **Prohledat**.  
 ► Otevře se okno prohlížeče souborů ve Windows.
- Vyberte některý stávající adresář nebo vytvořte nový adresář a klikněte na **OK**. Dbejte prosím, aby cesta k adresáři nebyla delší než 160 znaků.
- Klikněte na tlačítko **Exportovat**.  
 ► SICAT Suite vyexportuje všechna data, která jsou nutná pro objednávku obsahu košíku, do zadané složky. Přitom SICAT Suite založí pro každého pacienta podsložku.
- Klikněte na tlačítko **Přejít k exportovaným datům**.  
 ► 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 **Nahrát objednávku z jiného počítače** na **Hotovo**.
  - ▶ SICAT Suite zavře okno **Nahrát objednávku z jiného počítače**.
  - ▶ 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 229 - Standalone*].
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 objednávání byste měli exportovaná data z bezpečnostních důvodů manuálně smazat.

## 38 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 236 - Standalone]. 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 239 - Standalone]. 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.

## 38.1 EXPORTOVAT V SIXD FORMÁTU PRO CEREC GUIDE NA ZÁKLADĚ OPTICKÝCH OTISKŮ

### OBEČNÉ 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 172 - Standalone*].
- ☑ Naplánovali jste implantáty. Další informace naleznete v části *Naplánovat implantáty* [▶ *Strana 192 - Standalone*].
- ☑ **Volitelně:** Naplánovali jste TiBases . Další informace naleznete v části *Plánování abutmentů* [▶ *Strana 207 - Standalone*].
- ☑ **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 214 - Standalone*].
- ☑ **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 214 - Standalone*].

#### Upozornění:

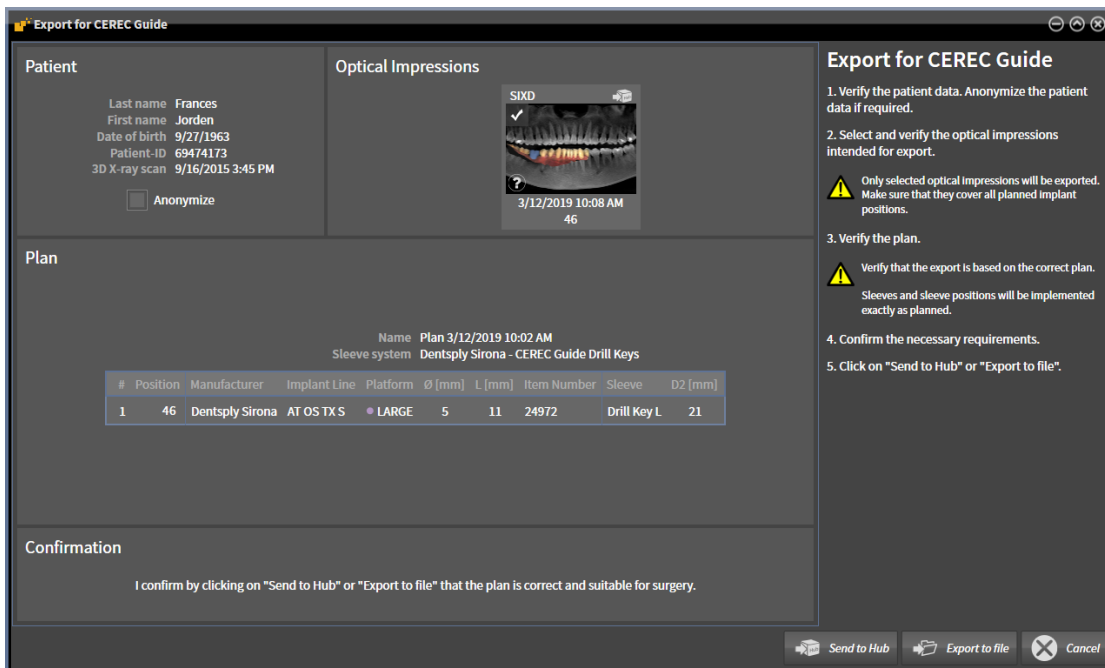
Podívejte se do návodu k použití CEREC Guide pro více informací k plánování modelů pouzder a pozicím pouzdra D2 pro CEREC Guide.

- ☑ Krok workflow **Ošetření** je rozbalený.

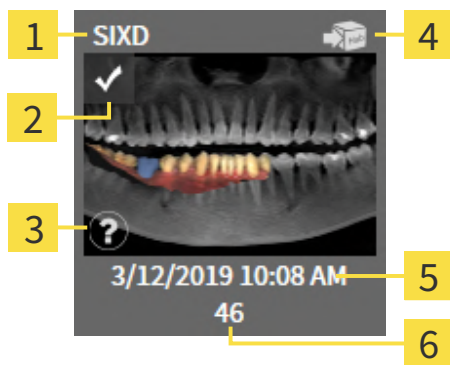


1. Pro export otevřeného plánu pro CEREC Guide klikněte v kroku workflow **Ošetření** na **Exportovat pro CEREC Guide**.

- 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.



- Zkontrolujte data o pacientovi a v případě potřeby je anonymizujte pro export tak, že kliknete na plochu **Anonymizovat**.
- 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.



- |                                                              |                              |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>1</b> Datový formát                                       | <b>4</b> Symbol Hub          |
| <b>2</b> Zaškrťovací políčko na výběr                        | <b>5</b> Datum a čas importu |
| <b>3</b> Informační okno s datem snímku a systémem skenování | <b>6</b> Náhrady             |

- 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 **Potvrzení** také zadat, že vám je problém znám, abyste mohli přesto provést export.

5. **Poslat do Hub:** Klikněte na **Poslat do Hub**. Z Hub je možné data z CEREC softwaru nahrát do verze 5.1 nebo vyšší.
6. **Exportovat do souboru:** Klikněte na **Exportovat do souboru** 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 **Poslat do Hub** se zobrazí, pokud je SICAT Suite spojen s Hub a je aktivovaná licence pro používání Hub.

Tlačítko **Poslat do 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.

## 38.2 EXPORTOVAT PRO CEREC GUIDE NA ZÁKLADĚ OPTICKÝCH OTISKŮ VE FORMÁTU SSI

### OBECNÉ 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 172 - Standalone].
- Naplánovali jste implantáty. Další informace naleznete v části *Naplánovat implantáty* [► Strana 192 - Standalone].
- 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 214 - Standalone].

#### 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 **Ošetření** je rozbalený.



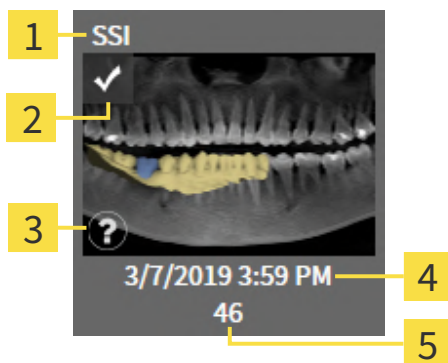
1. Pro export otevřeného plánu pro CEREC Guide klikněte v kroku workflow **Ošetření** na **Exportovat pro CEREC Guide**.

- 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.



#	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

2. Zkontrolujte data o pacientovi a v případě potřeby je anonymizujte pro export tak, že kliknete na plochu **Anonymizovat**.

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.



- |                                                              |                              |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>1</b> Datový formát                                       | <b>4</b> Datum a čas importu |
| <b>2</b> Zaškrťovací políčko na výběr                        | <b>5</b> Náhrady             |
| <b>3</b> 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 **Potvrzení** také zadat, že vám je problém znám, abyste mohli přesto provést export.
5. Klikněte na **Exportovat do souboru** 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.

## 39 VYTVOŘIT ZPRÁVU O PLÁNOVÁNÍ



**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.

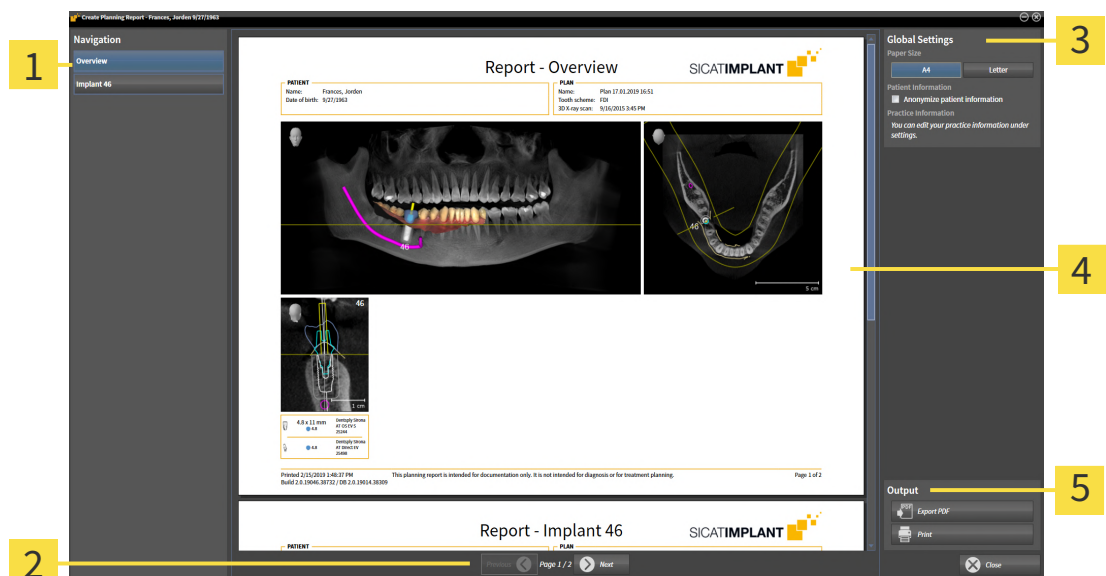
### OTEVŘÍT OKNO "VYTVOŘIT ZPRÁVU O PLÁNOVÁNÍ"

- Naplánovali jste implantáty. Další informace naleznete v části *Naplánovat implantáty* [► Strana 192 - Standalone].
- Krok workflow **Ošetření** je rozbalený.



- Pro vytvoření plánovací zprávy pro otevřený plán klikněte v kroku workflow **Ošetření** na **Vytvořit zprávu o plánování**.

- Okno **Vytvořit zprávu o plánování** se otevře:



**1** Oblast **Obsah**

**2** Navigace po stránkách

**3** Oblast **Globální nastavení**

**4** Náhled

**5** Oblast **Výstup**





### **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 **Vytvořit zprávu o plánování**. Vyberte čelist, pro kterou chcete vytvořit zprávu o plánování.

## ZMĚNIT NASTAVENÍ PRO PLÁNOVACÍ ZPRÁVU

1. Klikněte v oblasti **Globální nastavení** na tlačítko s požadovanou velikostí papíru.
  - ▶ SICAT Implant změní velikost papíru podle vybraného nastavení.
2. Aktivujte nebo deaktivujte zaškrtačací políčko **Anonymizovat informace o pacientovi**.
  - ▶ 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 **Výstup** na tlačítko **PDF export**.
  - ▶ Otevře se okno prohlížeče souborů ve Windows.
2. Přejděte do adresáře, do kterého chcete plánovací zprávu uložit.
3. Zadejte v políčku **Název souboru** název a klikněte na **Uložit**.
  - ▶ 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

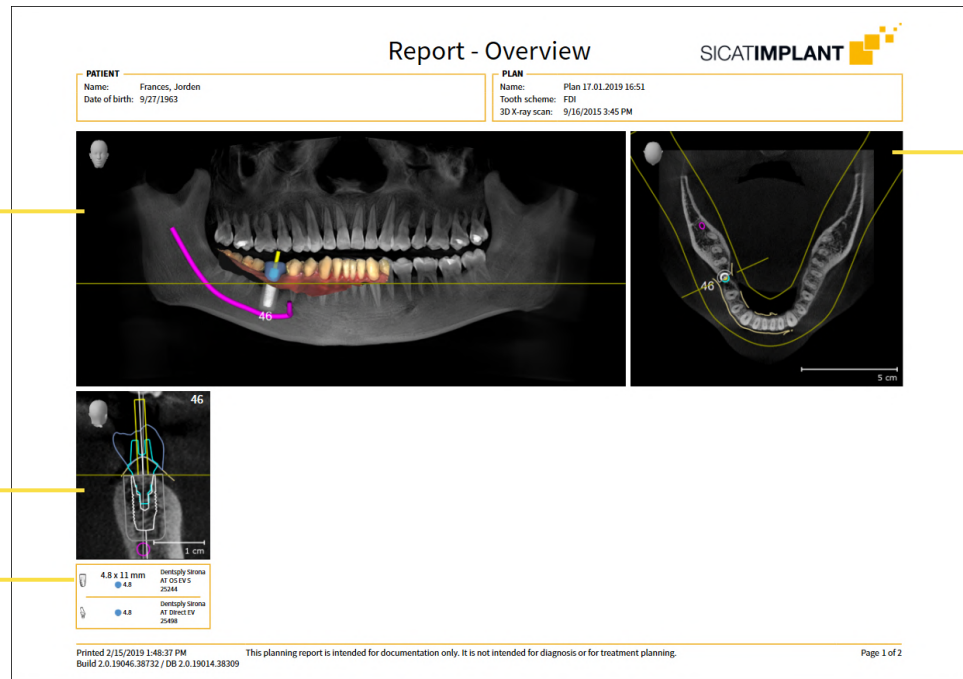


Plánovací zprávy v přiměřené kvalitě vyžadují tiskárnu, která splňuje určité požadavky. Informace k tomu naleznete v části *Požadavky na systém* [▶ *Strana 11 - Standalone*].



1. Klikněte na tlačítko **Vytisknout**.
  - ▶ Okno **Vytisknout** se otevře.
2. Vyberte požadovanou tiskárnu a v případě potřeby upravte tisková nastavení.
3. Klikněte na **Vytisknout**.
  - ▶ SICAT Implant pošle plánovací zprávu do tiskárny.

## VYSVĚTLIVKY K PLÁNOVACÍ ZPRÁVĚ

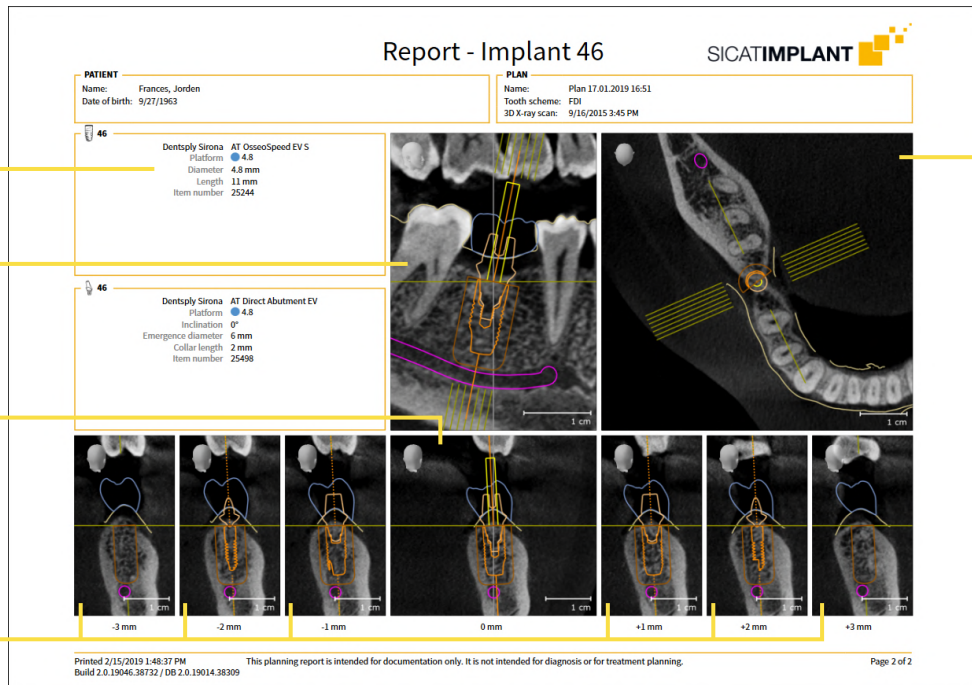


1 Pohled **Panorama**

2 Pohled směřující na implantát **Transverzální** na každý implantát

3 Rozměry a informace o modelu pro každý implantát

4 Pohled **Axiální**



1 Rozměry a informace o modelu

2 Pohled směřující na implantát **Podélný**

3 Pohled směřující na implantát **Transverzální**

4 Pohledy paralelně k pohledu **Transverzální**

5 Pohled **Axiální**



**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.

## 40 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 pacienta pro export anonymizovat.

PDF

Pro export dokumentů můžete v oblasti **3D snímky a projektové plány** vybrat dokumenty a kliknout na tlačítko **Exportovat**. Poté se otevře okno prohlížeče souborů ve Windows a můžete vybrat adresář.

Pro export dat proveďte následující akce v uvedeném pořadí:

- Otevřete okno **Exportovat data**. Informace k tomu naleznete v části *Otevřít okno "Exportovat data"* [► Strana 246 - Standalone].
- Vyexportujte požadovaná data. Informace k tomu naleznete v části *Exportovat data* [► Strana 247 - Standalone].

## 40.1 OTEVŘÍT OKNO "EXPORTOVAT DATA"

Pro export dat musíte nejprve otevřít okno **Exportovat data** .

Pro otevření okna **Exportovat data** ve standalone verzi SICAT Suite proveďte jednu z následujících akcí:



- Pokud je právě aktivní některá karta pacienta, klikněte v **Navigační lišta** na symbol **Exportovat data** .
  - ▶ Okno **Exportovat data** se otevře.
- Klikněte v okně **SICAT Suite Home** na tlačítko **Exportovat data** .
  - ▶ Okno **Exportovat data** se otevře.
- Vyberte v okně **Aktivní karta pacienta** 3D rentgenový snímek, studii nebo projektový plán a klikněte na tlačítko **Exportovat data** .
  - ▶ SICAT Suite aktivuje vybranou kartu pacienta a otevře okno **Exportovat data** pro vybraná data.
- Vyberte v okně **Přehled karet pacienta** kartu pacienta a klikněte na tlačítko pro export vybraného pacienta.
  - ▶ SICAT Suite aktivuje vybranou kartu pacienta a otevře okno **Exportovat data** . Všechny 3D rentgenové snímky a projektové plány karty pacienta jsou vybrány pro export.
- Vyberte v okně **Přehled karet pacienta** 3D rentgenový snímek, studii nebo projektový plán a klikněte na tlačítko **Exportovat data** .
  - ▶ SICAT Suite aktivuje vybranou kartu pacienta a otevře okno **Exportovat data** .



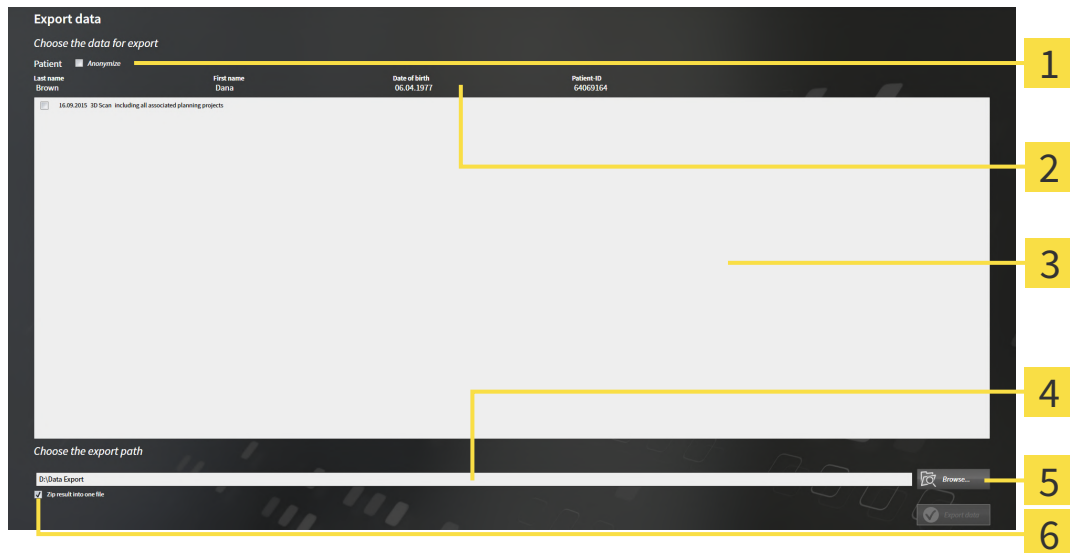
SICAT Suite vyexportuje jen vybrané 3D rentgenové snímky a projektové plány aktivní karty pacienta.

Pokračujte pomocí *Exportovat data* [▶ *Strana 247 - Standalone*].

## 40.2 EXPORTOVAT DATA

Pro exportování dat postupujte následovně:

- ☑ Okno **Exportovat data** je již otevřené. Informace k tomu naleznete v části *Otevřít okno "Exportovat data"* [► *Strana 246 - Standalone*].



**1** Zaškrťovací políčko **Anonymizovat**

**4** Pole **Vyberte cestu pro export**

**2** Atributy karty pacienta

**5** Tlačítko **Exportovat data**

**3** Seznam 3D studií

**6** Zaškrťovací políčko **Výsledek zazipovat v souboru**

- Pokud chcete, aktivujte v okně **Exportovat data** zaškrťovací políčko **Anonymizovat**.
  - Atributy exportované karty pacienta se změny na **Pacient** pro **Příjmení**, **Anonymní** pro **Křestní jméno** a **01.01.** pro **Datum narození**. Atributy karty pacienta v archivu karet pacienta zůstávají nezměněné.
- Zajistěte, aby byla vybraná požadovaná 3D studie požadovaného pacienta.
- Klikněte na tlačítko **Prohledat**.
  - Okno **Hledat složku** se otevře.
- Vyberte v okně **Hledat složku** cílovou složku a klikněte na **OK**.
  - Okno **Hledat složku** se zavře a SICAT Suite přenesou cestu k požadované složce do pole **Vyberte cestu pro export**.
- Aktivujte nebo deaktivujte zaškrťovací políčko **Výsledek zazipovat v souboru**.
- Klikněte na tlačítko **Exportovat data**.
  - SICAT Suite vyexportuje vybrané studie do ZIP souboru nebo vybraného adresáře.



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.

## 41 NASTAVENÍ

Obecná nastavení můžete změnit nebo se na ně podívat v okně **Nastavení**. Poté co jste klikli na symbol **Nastavení**, ukáže lišta s výběrem na levé straně okna **Nastavení** tyto záložky:

- **Obecně** - informace k tomu naleznete v části *Použít obecná nastavení* [▶ *Strana 249 - Standalone*].
- **Archivy karet pacienta** - můžete stanovit, kde se nacházejí archivy karet pacienta. Informace k tomu naleznete v části *Archivy karet pacienta* [▶ *Strana 61 - Standalone*].
- **Licence** - informace k tomu naleznete v části *Licence* [▶ *Strana 50 - Standalone*].
- **Praxe** - 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 253 - Standalone*].
- **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 254 - Standalone*].
- **Vizualizace** - změnit obecná nastavení vizualizace. Informace k tomu naleznete v části *Změnit nastavení vizualizace* [▶ *Strana 256 - Standalone*].
- **SICAT Implant** - změnit specifická nastavení aplikace SICAT Implant. Informace k tomu naleznete v části *Změnit nastavení SICAT Implant* [▶ *Strana 258 - Standalone*].

Pokud změníte nastavení, převezme SICAT Implant ihned změny a uloží nastavení ve vašem uživatelském profilu.

# 41.1 POUŽIT OBECNÁ NASTAVENÍ

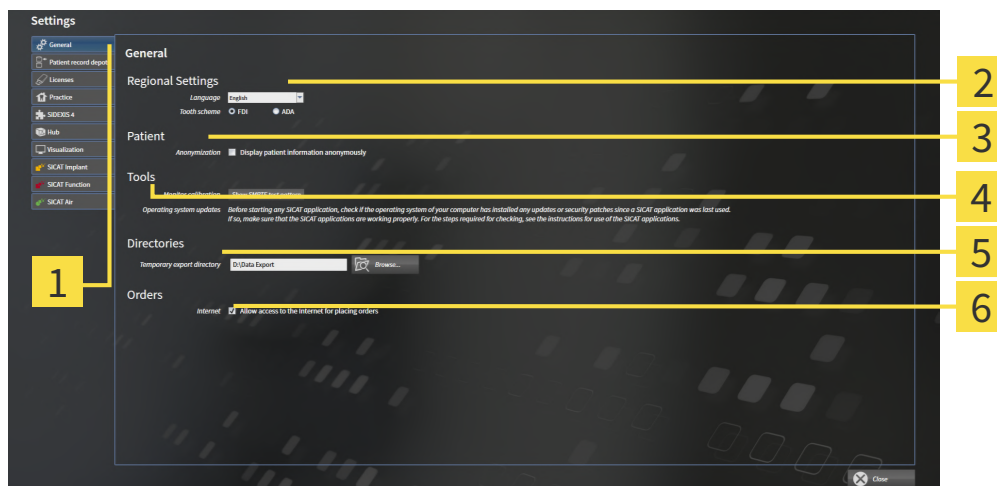
Pro otevření obecných nastavení postupujte následovně:



1. Klikněte v **Navigační lišta** na symbol **Nastavení**.  
▶ Okno **Nastavení** se otevře.



2. Klikněte na záložku **Obecně**.  
▶ Okno **Obecně** se otevře:



- |                                             |                                   |
|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>1</b> Záložka <b>Obecně</b>              | <b>4</b> Oblast <b>Nástroje</b>   |
| <b>2</b> Oblast <b>Regionální nastavení</b> | <b>5</b> Oblast <b>Složky</b>     |
| <b>3</b> Oblast <b>Pacient</b>              | <b>6</b> Oblast <b>Objednávky</b> |

Můžete změnit tato nastavení:

- V oblasti **Regionální nastavení** si můžete v seznamu **Jazyk** změnit jazyk uživatelského rozhraní.
- V oblasti **Regionální nastavení** můžete v **Zubní schéma** změnit aktuální zubní schéma.
- V oblasti **Pacient** můžete změnit stav zaškrtačacího políčka **Zobrazit anonymizovaně informaci o pacientovi**. Pokud je zaškrtačací políčko vybrané, ukáže SICAT Suite atributy karty pacienta na **Navigační lišta** jako **Pacient** pro **Příjmení**, **Anonymní** pro **Křestní jméno** a **01.01.** pro **Datum narození**. V okně **SICAT Suite Home** SICAT Suite skryje seznam **Poslední karty pacienta**.
- V oblasti **Složky** můžete v políčku **Dočasný exportní adresář** zadat složku, ve které SICAT Suite ukládá data objednávek. K této složce musíte mít plný přístup.
- V oblasti **Objednávky** můžete změnit stav zaškrtačacího políčka **Povolit přístup k internetu pro objednávky**. Pokud je zaškrtačací 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 **Nástroje, Kalibrace monitoru**, na tlačítko **Zobrazit SMPTE testovací obrázek**, abyste nakalibrovali váš monitor. Informace k tomu naleznete v části *Kalibrace monitoru pomocí SMPTE testovacího obrázku*. [▶ *Strana 251 - Standalone*].





Podporovaná zubní schémata jsou FDI a ADA.

## 41.2 KALIBRACE MONITORU POMOCÍ SMPTE TESTOVACÍHO OBRÁZKU.



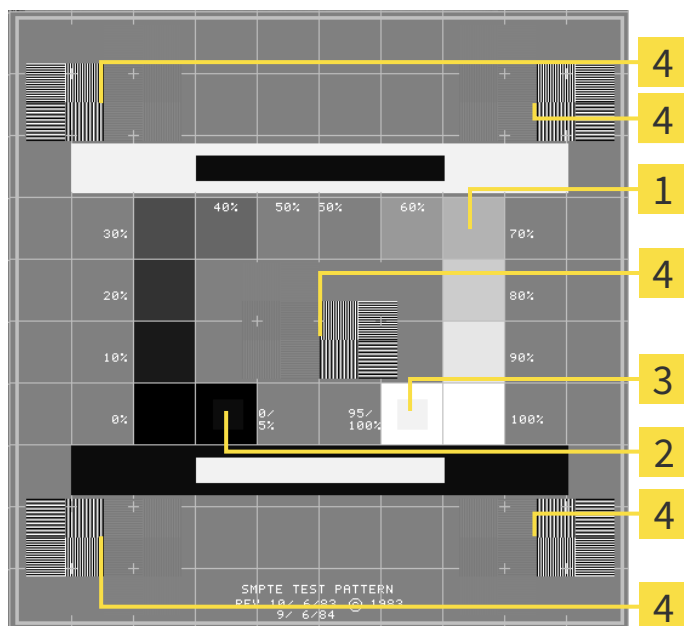
### Nedostatečné podmínky znázornění okolí by mohly mít za následek špatnou diagnózu a ošetření.

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 jasů mezi 0% a 5%.
- 100% čtverec obsahuje menší čtverec, aby byl vidět rozdíl v jasů mezi 95% a 100%.

Pro kontrolu nebo nastavení vašeho monitoru postupujte takto:

SMPT 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 jasů v 0% čtverci.

## ZKONTROLOVAT MÍSTNÍ ROZLIŠENÍ A ZKRESLENÍ

V rozích a uprostřed SMPT 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.

## 41.3 POUŽÍT INFORMACE O PRAXI

Aplikace SICAT Suite používají zde zobrazené informace pro individualizaci výtisků nebo PDF souborů.

Pro otevření informací o praxi postupujte následovně:



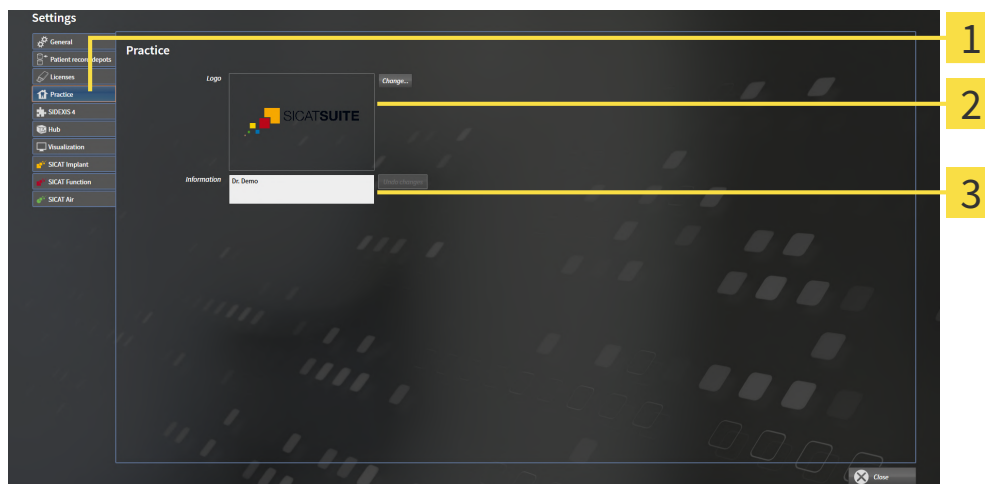
1. Klikněte v **Navigační lišta** na symbol **Nastavení**.

► Okno **Nastavení** se otevře.



2. Klikněte na záložku **Praxe**.

► Okno **PRAXE** se otevře:



**1** Záložka **Praxe**

**2** Oblast **Logo**

**3** Oblast **Informace**

Můžete změnit tato nastavení:

- V oblasti **Logo** můžete stanovit logo vaší praxe. Pomocí tlačítka **Změnit** můžete vybrat logo vaší praxe. SICAT Suite zkopíruje uvedený soubor do vašeho SICAT Suite uživatelského adresáře.
- V oblasti **Informace** 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 **Zrušit změny**.

## 41.4 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 50 - Standalone*].



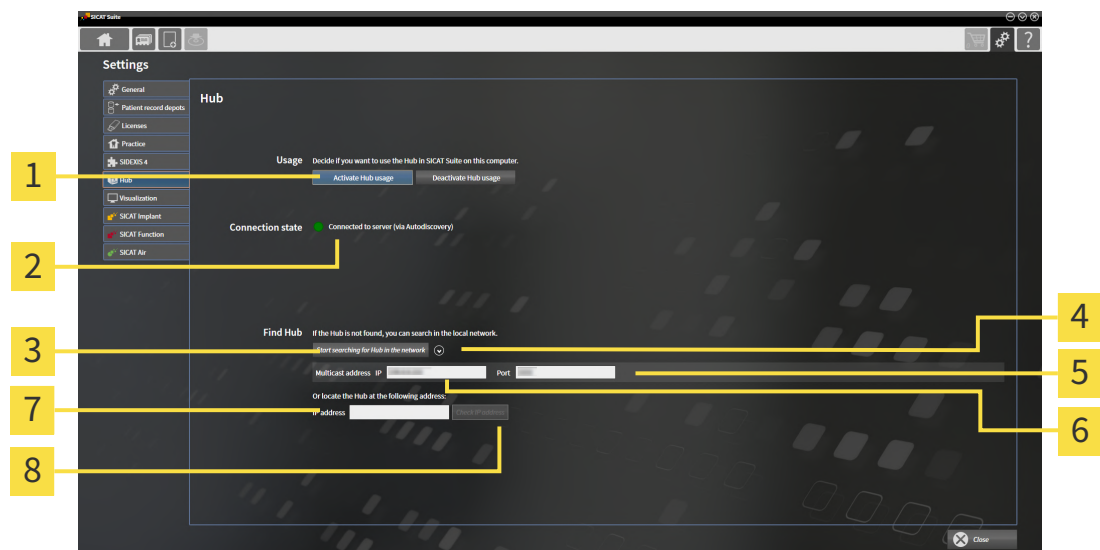
1. Klikněte na **Navigační lišta** na symbol **Nastavení**.

▶ Okno **Nastavení** se otevře.



2. Klikněte na záložku **Hub**.

▶ Okno **Hub** se otevře:



**1** Aktivovat používání Hub a Deaktivovat používání Hub

**5** Pole pro zadání Port

**2** Stav spojení

**6** Pole pro zadání Multicast adresa IP

**3** Tlačítko Spustit hledání Hub v síti

**7** Pole pro zadání IP adresa

**4** Zobrazit a skrýt

**8** Tlačítko Zkontrolovat IP adresu

3. Klikněte na tlačítko **Aktivovat používání Hub**.

▶ SICAT Suite se pokouší o spojení s Hub.

▶ Pokud je vedle **Stav spojení** zobrazen zelený symbol, podařilo se SICAT Suite navázat spojení s Hub.

▶ Pokud je vedle **Stav spojení** 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 **Spustit hledání Hub v síti** na symbol

- zadejte v políčku **Multicast adresa** 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 **Spustit hledání Hub v síti**. 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 adresa** IP adresu Hub a klikněte na tlačítko **Zkontrolovat IP adresu**. 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 **Nastavení**.



2. Klikněte v okně **Nastavení** na **Hub**.  
▶ Okno **Hub** se otevře.
3. Klikněte na tlačítko **Deaktivovat používání Hub**.  
▶ SICAT Suite deaktivuje používání Hub.

## 41.5 ZMĚNIT NASTAVENÍ VIZUALIZACE



### 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 dostačujete 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 **Vizualizace** postupujte následovně:



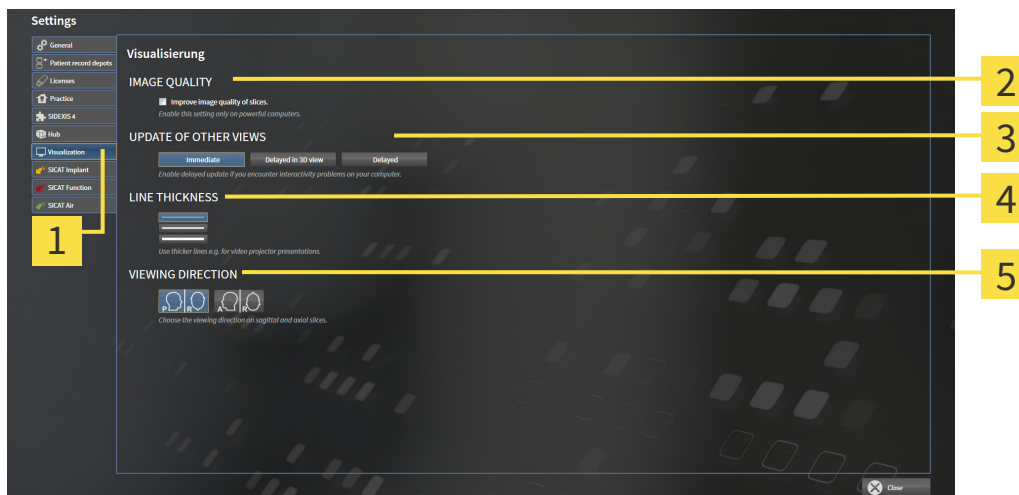
1. Klikněte na symbol **Nastavení**.

► Okno **Nastavení** se otevře.



2. Klikněte na záložku **Vizualizace**.

► Okno **Vizualizace** se otevře:



**1** Záložka **Vizualizace**

**4** Oblast **TLOUŠŤKA ČAR**

**2** Oblast **KVALITA OBRAZU**

**5** Oblast **SMĚR POHLEDU**

**3** Oblast **AKTUALIZACE JINÝCH POHLEDŮ**

Nastavení jsou:

- **Zvýšit kvalitu obrazu vrstev** - zlepšuje kvalitu znázornění vrstev tak, že software homogenizuje sousedící vrstvy. Aktivujte nastavení jen na výkonných počítačích.
- **AKTUALIZACE JINÝCH POHLEDŮ** - 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.
- **TLOUŠŤKA ČAR** - změní tloušťku čar. Tlustší čáry jsou užitečné pro prezentace na beamerech.
- **SMĚR POHLEDU** - přepne směry pohledu na vrstvu **Axiální**-a **Sagitálně**.



## 41.6 ZMĚNIT NASTAVENÍ SICAT IMPLANT

Můžete změnit tato SICAT Implantnastavení:

- **Preferované řady implantátů** - informace k tomu naleznete v části *Stanovit preferované řady implantátů* [▶ *Strana 259 - Standalone*].
- **Bezpečnostní úseky** - informace k tomu naleznete v části *Nastavení bezpečnostních úseků* [▶ *Strana 261 - Standalone*].
- **Kanály** - informace k tomu naleznete v části *Nastavit kanály* [▶ *Strana 262 - Standalone*].

## 41.6.1 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 **Nastavení**.

► Okno **Nastavení** se otevře.

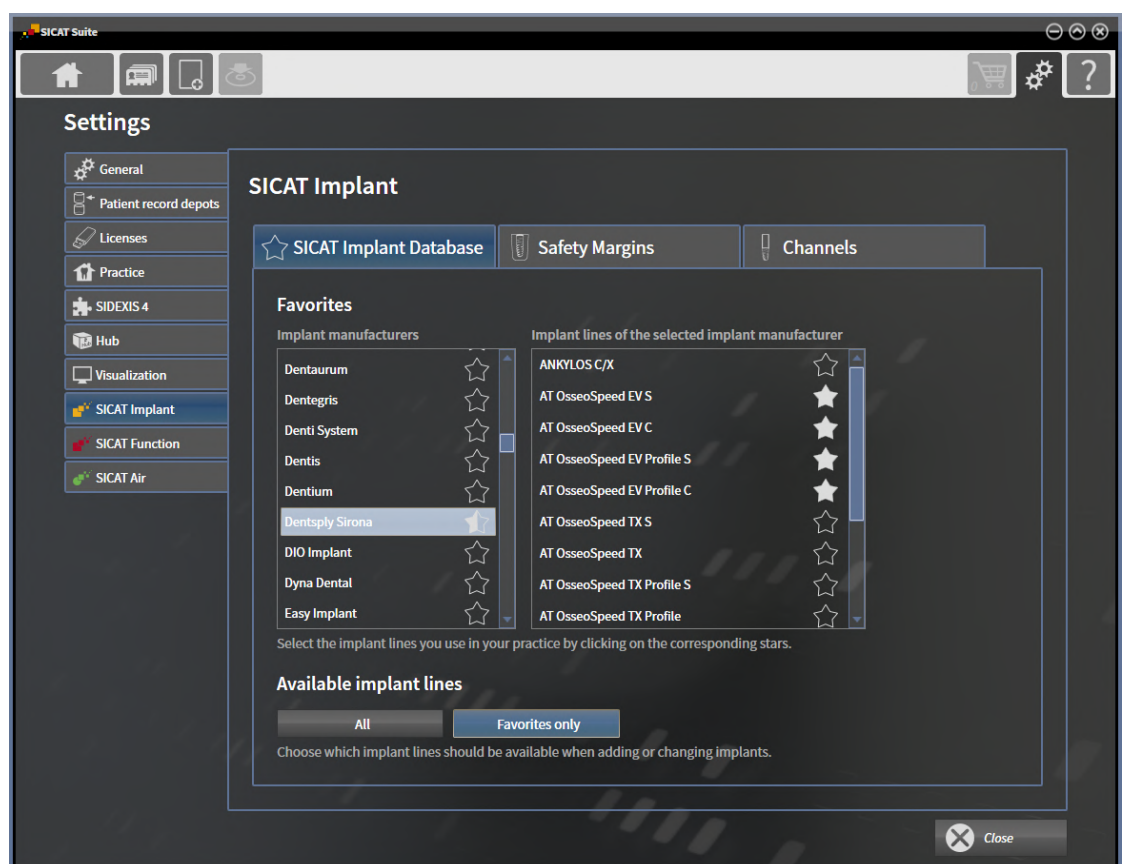


2. Klikněte na záložku **SICAT Implant**.


► 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:** Klikte na symbol vedle výrobce, dokud se neobjeví symbol.
6. **Zrušit všechny implantátové řady vybraného výrobce jako oblíbené:** Klikte na symbol vedle výrobce, dokud se neobjeví symbol.
7. **Vybrat určité implantátové řady vybraného výrobce jako oblíbené:** Klikte 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 **Dostupné řady implantátů** na tlačítko **Vše**.

Pokud chcete při vašem implantačním plánování dostat nabídnuté jen vaše oblíbené řady implantátů, klikněte na tlačítko **Jen oblíbené**.

## 41.6.2 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 204 - Standalone].



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

► Okno **Nastavení** se otevře.

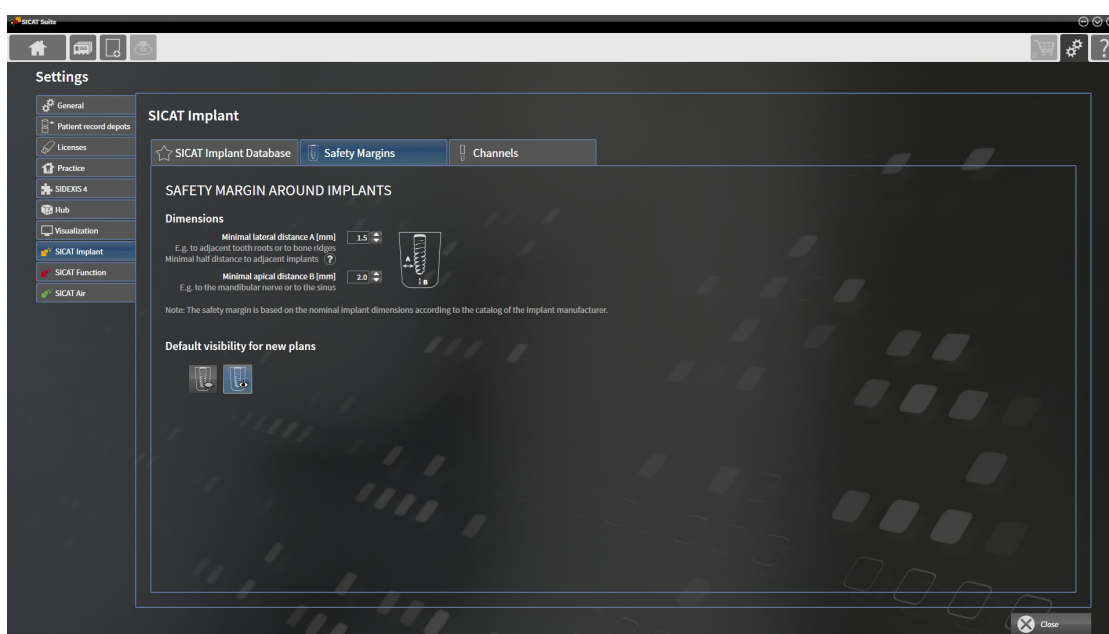


2. Klikněte na záložku **SICAT Implant**.

► Okno **SICAT Implant** se otevře.

3. Klikněte na záložku **Bezpečnostní úseky**.

► Stránka **Bezpečnostní úseky** se otevře:



4. **Nastavit rozměry pro bezpečnostní úseky:** Zadejte do políček **Minimální laterální odstup** a **Minimální apikální odstup** odstupy buď přímo, nebo použijte klávesy se šipkami, abyste odstupy upravili.



5. **U nových plánů na začátku skrýt bezpečnostní úseky:** Klikněte v části **Přednastavení viditelnosti pro nové plány** na tlačítko **Skrýt bezpečnostní úseky**.



6. **U nových plánů na začátku zobrazit bezpečnostní úseky:** Klikněte v části **Přednastavení viditelnosti pro nové plány** na tlačítko **Zobrazit bezpečnostní úseky**.

7. Klikněte na **Zavřít**.



Během plánování můžete bezpečnostní úseky pro všechny implantáty zároveň zobrazit nebo skrýt. Další informace naleznete v části *Skrýt a zobrazit bezpečnostní úseky* [► Strana 204 - Standalone].

### 41.6.3 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 205 - Standalone*].



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

► Okno **Nastavení** se otevře.

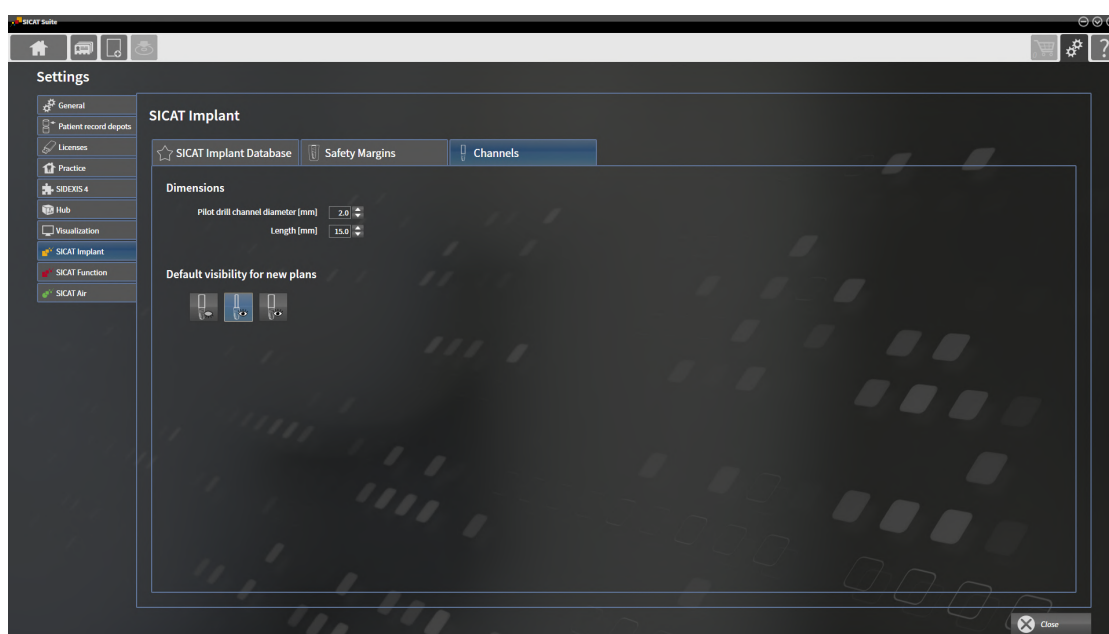


2. Klikněte na záložku **SICAT Implant**.

► Okno **SICAT Implant** se otevře.

3. Klikněte na záložku **Kanály**.

► Stránka **Kanály** se otevře:



4. **Nastavit rozměry pro kanály:** Zadejte do políček **Pilotní vrtací kanál-průměr** a **Délka** hodnoty buď přímo, nebo použijte klávesy se šipkami, abyste hodnoty upravili.



5. **Na začátku u nových plánů skrýt kanály:** Klikněte v části **Přednastavení viditelnosti pro nové plány** na tlačítko **Skrýt kanály**.



6. **Na začátku u nových plánů zobrazit pilotní vrtací kanály:** Klikněte v části **Přednastavení viditelnosti pro nové plány** na tlačítko **Zobrazit pilotní vrtací kanály**.



7. **Na začátku u nových plánů zobrazit kanály pro implantát:** Klikněte v části **Přednastavení viditelnosti pro nové plány** na tlačítko **Zobrazit kanály implantátu**.

8. Klikněte na **Zavřít**.



Během plánování můžete kanály zobrazit nebo skrýt. Další informace naleznete v části *Skrýt a zobrazit kanály* [► *Strana 205 - Standalone*].

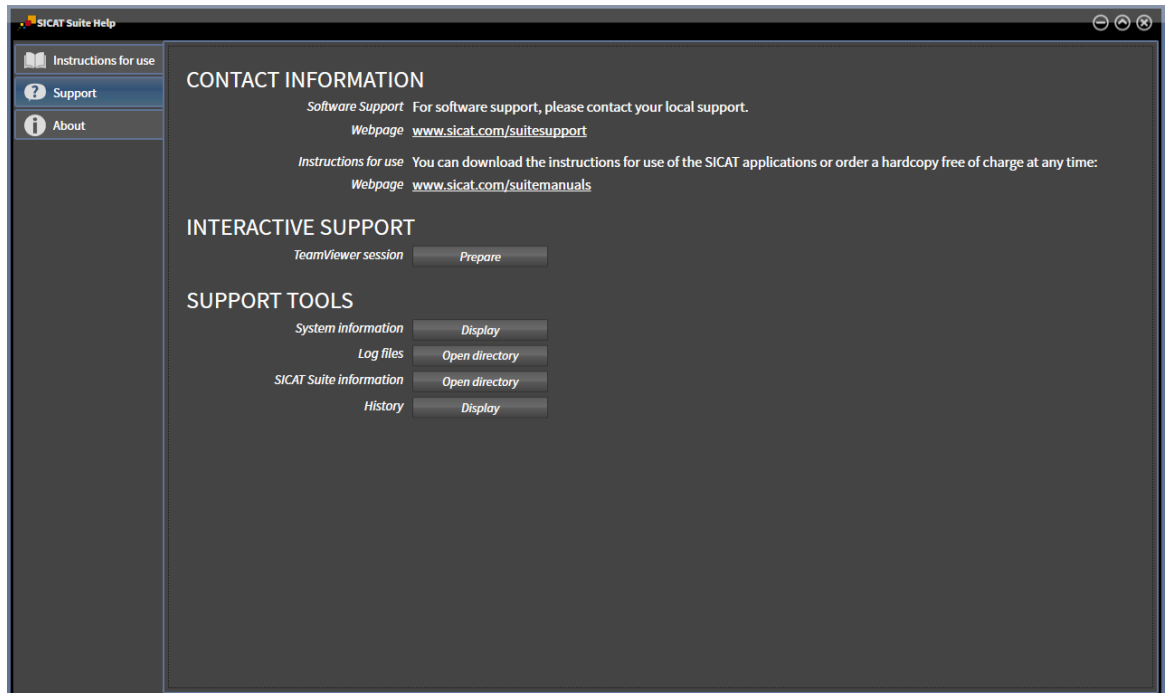
## 42 SUPPORT

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 264 - Standalone*]



## 42.1 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:



- **Návod k použití** - informace k tomu naleznete v části *Otevřít návod k použití* [▶ *Strana 49 - Standalone*].



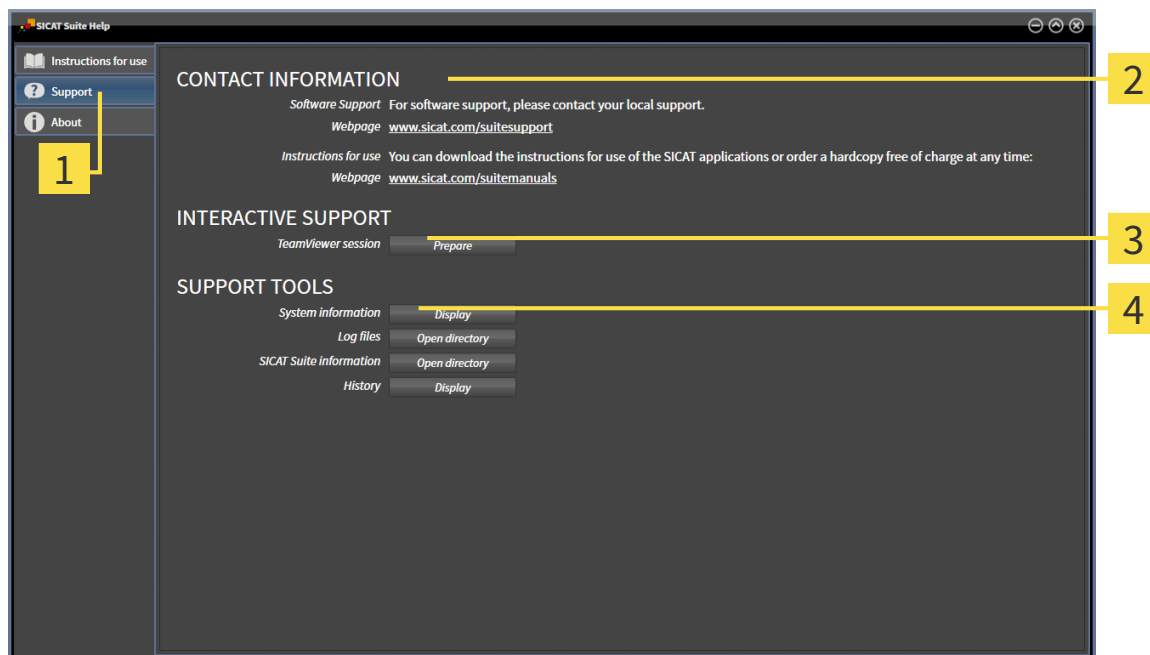
- **Support** - informace k tomu naleznete v části *Kontaktní informace a nástroje pro podporu* [▶ *Strana 265 - Standalone*].



- **o** - informace k tomu naleznete v části .

## 42.2 KONTAKTNÍ INFORMACE A NÁSTROJE PRO PODPORU

Okno **Support** obsahuje všechny relevantní informace a nástroje, aby vás SICAT Support mohl podpořit:



**1** Zložka **Support**

**3** Oblast **INTERAKTIVNÍ PODPORA**

**2** Oblast **KONTAKTNÍ INFORMACE**

**4** Oblast **NÁSTROJE PRO SUPPORT**

V oblasti **KONTAKTNÍ INFORMACE** naleznete informace, jak můžete získat návody k použití.

Následující nástroje jsou k dispozici v oblasti: **INTERAKTIVNÍ PODPORA**

- Po jednom kliknutí v oblasti **TeamViewer session** na tlačítko **Připravit** otevře SICAT Implant TeamViewer session.

TeamViewer je software, který umožňuje na dálku provádět příkazy myši a pomocí kláves a přenášet obsah obrazovky počítače přes aktivní připojení k internetu. TeamViewer naváže spojení jen s vaším výslovným schválením. Za tímto účelem předáte SICAT Support TeamViewer ID a heslo. To SICAT Support umožní vám přímo na místě pomoci.

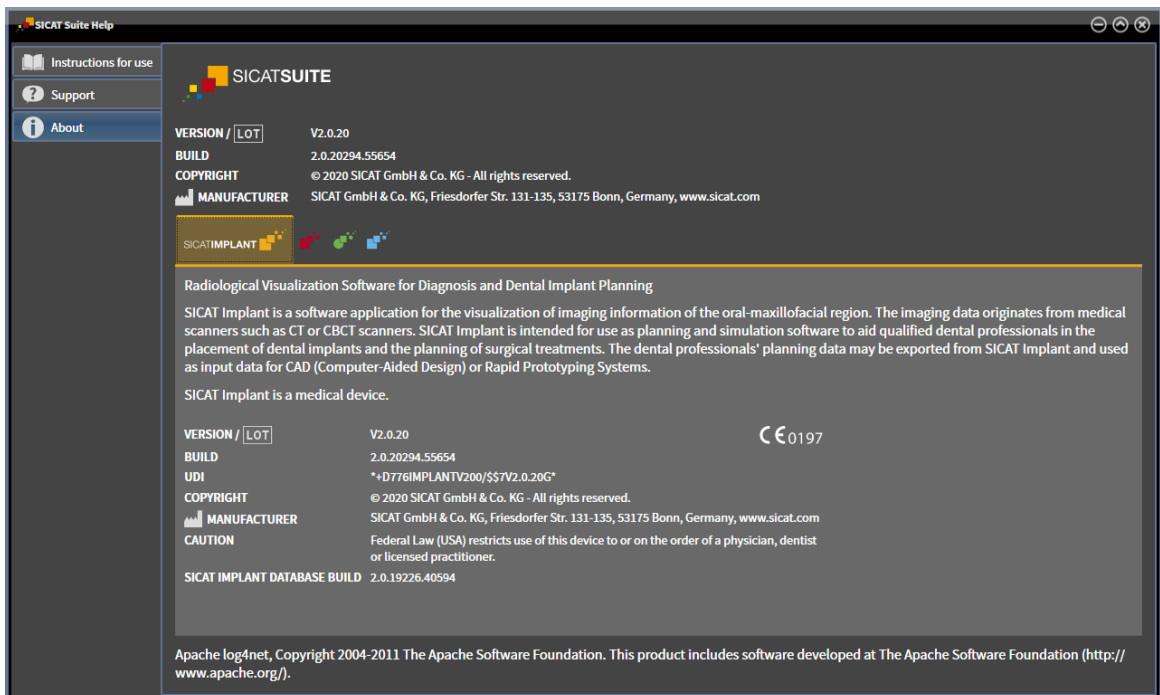
Následující nástroje jsou k dispozici v oblasti: **NÁSTROJE PRO SUPPORT** :

- Po jednom kliknutí v oblasti **Systémové informace** na tlačítko **Zobrazit** otevře SICAT Implant systémové informace operačního systému.
- Po jednom kliknutí v oblasti **Log soubory** na tlačítko **Otevřít adresář** otevře SICAT Implant složku log SICAT Suite v okně prohlížeče souborů ve Windows.
- Po jednom kliknutí v oblasti **Informace k SICAT Suite** na tlačítko **Otevřít adresář** vyexportuje SICAT Implant informace o aktuální instalaci v textovém souboru.
- Po jednom kliknutí v oblasti **Informace k SICAT Suite** na tlačítko **Zobrazit hlášení** zobrazí SICAT Implant okno s hlášením.



## 42.3 INFO

Záložka **o** ukáže ve více záložkách informace k instalovanému SICAT Suite a všem nainstalovaným SICAT aplikacím:



## 43 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 a použitelnosti archivu karet pacienta:

TYP SICAT IMPLANT LICENCE	JE ARCHIV KARET PACIENTA AKTIVNÍ?	JE MOŽNÉ SE PODÍVAT BEZE ZMĚN?
Žádné	Nerelevantní	Ne
Viewer	Nerelevantní	Pro data SICAT
Plná verze	Ne	Ano
Plná verze	Ano	Ne

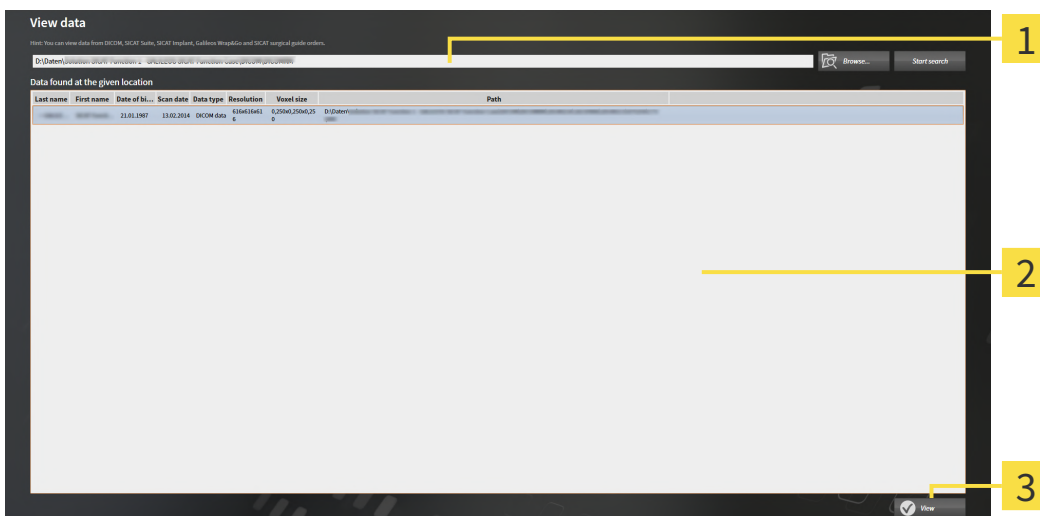
Na data SICAT se můžete podívat, jen pokud máte aktivovanou plnou verzi licence SICAT Implant a není aktivní žádný archiv karet pacienta.

Pro prohlédnutí dat, aniž by bylo možné provést a uložit změny, postupujte takto:



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

► Okno **Prohlédnout data** se otevře:



**1** Pole **Kde se nacházejí data**

**2** Seznam **Nalezená data**

**3** Tlačítko **Prohlédnout**



2. Klikněte na tlačítko **Prohledat**.

► Okno **Vybrat soubor nebo adresář** se otevře.

3. Vyberte v okně **Vybrat soubor nebo adresář** soubor nebo adresář s daty, na které se chcete podívat, a klikněte na **OK**.

- ▶ SICAT Suite zavře okno **Vybrat soubor nebo adresář** a přenesse cestu k vybranému souboru nebo vybranému adresáři do políčka **Kde se nacházejí data**.
  - ▶ Pokud jste vybrali kompatibilní soubor, zobrazí SICAT Suite obsah souboru v seznamu **Nalezená data**.
  - ▶ 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. **Nalezená data**.
4. Vyberte ze seznamu **Nalezená data** požadovaný 3D rentgenový snímek nebo požadovaný projektový plán a klikněte na tlačítko **Prohlédnout data**.
- ▶ SICAT Suite založí dočasnou kartu pacienta, která obsahuje 3D rentgenové snímky a projektové plány, a aktivuje ji.
5. Pokračujte pomocí *Pracovat s aktivními kartami pacienta* [▶ *Strana 84 - Standalone*].

Můžete také přetáhnout kompatibilní soubor nebo adresář pomocí Drag & Drop do políčka **Kde se nacházejí data**, abyste vybrali data.



Pokud použijete popsany proces, spustí se hledání automaticky. Hledání můžete přerušit tak, že kliknete na tlačítko **Ukončit hledání**. Pokud manuálně zadáte cestu k některému souboru nebo adresáři do políčka **Kde se nacházejí data**, musíte kliknout na tlačítko **Zahájit hledání**. To může být rovněž užitečné pro zahájení nového hledání, pokud se změnil obsah adresáře nebo jste hledání neúmyslně ukončili.

## 44 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.

## 45 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.

## 46 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 <b>Support</b> , 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

## 47 ODINSTALOVAT SICAT IMPLANT DATABASE

Pro odinstalování SICAT Implant Database postupujte následovně:

1. Klikněte ve Windows **Řídící prvky** na **Program a Features**.
  - ▶ Okno **Programy a Features** se otevře.
2. Vyberte ze seznamu zápis **SICAT Implant Database**, přičemž tento zápis obsahuje verzi SICAT Implant Database.
3. Klikněte na tlačítko **Odinstalovat** a potvrďte zpětnou otázku.
  - ▶ Spustí se program na odinstalování SICAT Implant Database.
  - ▶ Po ukončení deinstalace se otevře okno **POTVRZENÍ**.
4. Klikněte na tlačítko **Ukončit**.
  - ▶ 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.

## 48 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 58 - Standalone].



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 230 - Standalone].

Pro odinstalování SICAT Suite postupujte následovně:

SICAT WebConnector úspěšně nahrál všechny objednávky.

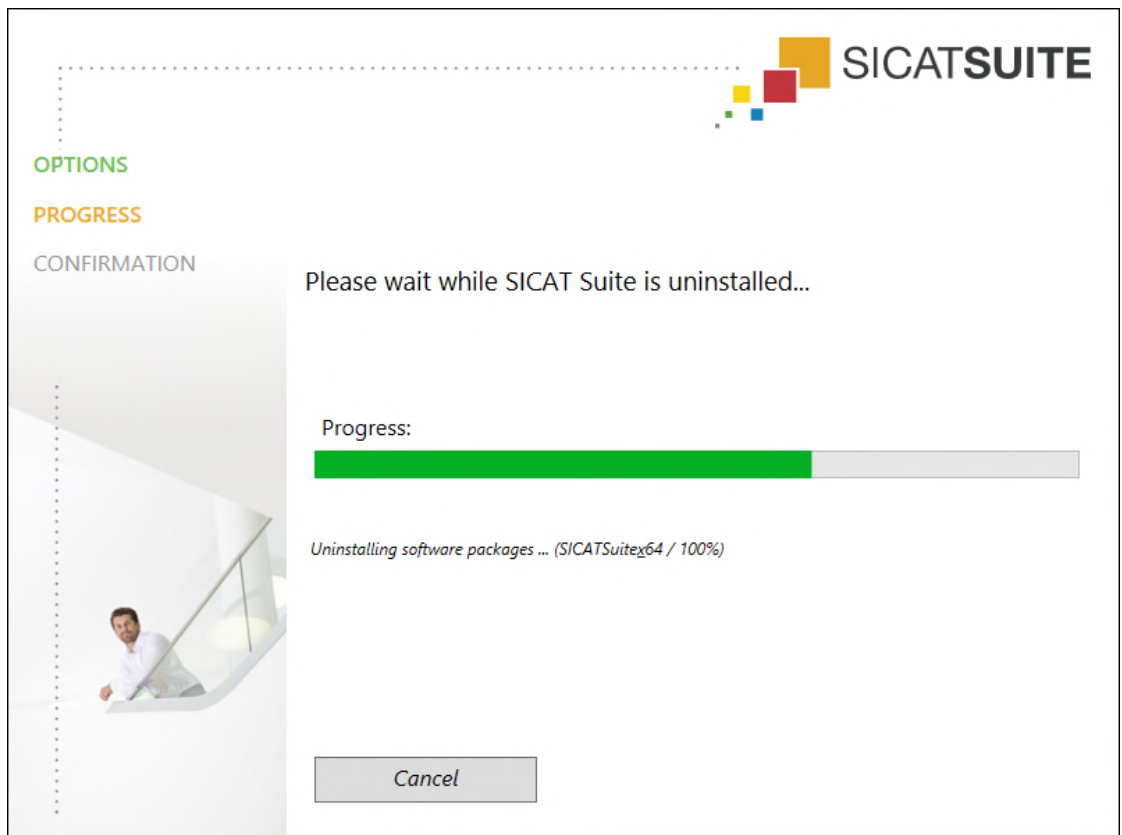
1. Klikněte ve Windows **Řídící prvky** na **Program a Features**.

► Okno **Programy a Features** se otevře.

2. Vyberte ze seznamu zápis **SICAT Suite**, přičemž tento obsahuje verzi SICAT Suite.

3. Klikněte na tlačítko **Odinstalovat**.

► Spustí se deinstalační program a otevře se okno **POSTUP**:





► Po ukončení deinstalace se otevře okno **POTVRZENÍ**:



4. Klikněte na tlačítko **Ukončit**.

► 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.

## 49 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.**

Nemažte originální data po importu.



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

Zajistěte, aby bylo vždy nastaveno zabezpečení 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.

**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.

**PLÁNOVÁNÍ IMPLANTÁTŮ****POZOR**

**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.

**POZOR**

**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.

**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

**POZOR**

**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.

**POZOR**

**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



**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 rentgených 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.



**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.



**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.



**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.



**Poškozená instalační média mohou mít za následek selhání instalace.**

Zacházejte s instalačními médii opatrně a uchovávejte je odpovídajícím způsobem.



**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.



## 50 PŘESNOST

Následující tabulka ukazuje přesnost ve všech SICAT aplikacích:

Přesnost měření pro měření vzdáleností	< 100 $\mu\text{m}$
Přesnost měření pro měření úhlů	< 1 stupeň
Přesnost znázornění	< 20 $\mu\text{m}$

# 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 pacienta obsahuje karty pacienta. SICAT Suite ukládá archivy karet pacienta do složek 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 pacienta do archivů karet pacienta.

## 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 naplánovat 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

Individuální prostředek vyrobený na zakázku 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 naplánovanou pozici.

# INDEX

## Numericky

3D pohled	132
Fixovat oblast Clipping	138
Konfigurovat	135
Přepnout barevné znázornění optických otisků	129
Změnit modus výřezu	136
Změnit směr pohledu	133
Změnit způsob znázornění	134
3D rentgenová data	
Orientovat	158

## A

Abutmenty	
Importovat	194, 208
Otáčet kolem osy implantátu	210
Přehled	207
Skrýt a zobrazit	213
Změnit angulaci:	211
Změnit model	211
Změnit rozměry	211
Aktivovat	
Používání Hub	254
Aktualizovat	
SICAT Implant Database	32
SICAT Suite	31
Archivy karet pacienta	62
Aktivovat jiný archiv karet pacienta	66
Importovat	64
Odstranit	68
Otevřít okno "Archivy karet pacienta"	63

## B

Bezpečnostní informace	13
Kvalifikace obsluhy	15
Stupně nebezpečí	14
Bezpečnostní úseky	
Nastavit	261
Skrýt a zobrazit	204
Varování ohledně odstupu	206

## D

Deaktivovat	
Používání Hub	254
Deinstalace	273

## E

Export dat	245
Exportovat data	247
Otevřít okno "Exportovat data"	246

## H

Hub	
Aktivovat a deaktivovat používání	254

## I

Implantáty	
Importovat	194
Orientovat	198
Orientovat paralelně	194, 202
Orientovat paralelně s osou náhrady	194, 202
Orientovat vertikálně	194, 202
Otáčet kolem osy implantátu	199
Posouvat	197
Přehled	192
Změnit model	200
Změnit označení (pozici zubu)	203
Změnit rozměry	200
Import dat	69
Nastavení pro import	74
Přidat ke stávající kartě pacienta	76
Přiřadit k nové kartě pacienta	75
Vybrat data	72
Importovat	
Abutmenty	194, 208
Implantáty	194
Vrtací pouzdra	194, 215
Instalace	
Deinstalace	273
Odinstalovat SICAT Implant Database	272
Požadavky na systém	11
SICAT Implant Database	26
SICAT Suite	20
Instalace softwaru	
SICAT Implant Database	26
SICAT Suite	20
Instalovat	
Požadavky na systém	11
SICAT Implant Database	26
SICAT Suite	20

## J

Jazyky	18
--------	----

## K

Kalibrace monitoru	251
Kanály	
Nastavit	262
Skrýt a zobrazit	205
Karty pacienta	79
Aktivovat	83

Hledat	81	Nastavení firewallu	
Otevřít okno "Přehled karet pacienta"	80	WebConnector	12
Otevřít z přehledu karet pacienta	87	Nastavení spojení	
Pracovat s aktivními kartami pacienta	84	WebConnector	12
Smazat	93	Nastavit	
Smazat 3D rentgenové snímky nebo projektové plány z karet pacienta	94	Bezpečnostní úseky	261
Třídít	81	Kanály	262
Změnit atributy	86	Návod k použití	
Klávesové zkratky	271	Otevřít	49
Košík		Symboly a styly	16
Otevřít	226	<b>O</b>	
Kroky workflow		Objednávka	
Diagnostikovat	97	Automatické nahrání před novým spuštěním	231
Ošetřovat	99	Přehled workflow	223
Plánovat	98	Přenos dat pomocí jiného počítače	232
Připravit	98	Přenos dat v pozadí	228
		Přerušit nahrávání a pokračovat	231
<b>L</b>		SICAT Portal	229
Licence	50	Vložit SICAT vrtací šablony do košíku	224
Aktivovat automaticky	54	Zkontrolovat košík	227
Aktivovat manuálně	56	Objekty	
Vrátit licence do licenčního poolu	58	Aktivovat objekty a skupiny objektů.	102
Zobrazit	53	Objekty SICAT Implant	105
		Odstranit	104
<b>M</b>		Panel nástrojů pro objekty	104
Mandibulární nervy		Panel objektů	100
Odstranit nervový bod	190	Resetovat akce objektů a provést je znovu	104
Označit	189	Sbalit a rozbalit skupiny objektů	102
Posunout mandibulární nervy	190	Zaostřit	104
Přehled	187	Zvýraznit a skrýt objekty a skupiny objektů	103
Přidat nervový bod.	190	Odinstalovat SICAT Implant Database	272
Změnit průměr nervu	191	Odstranit	
Maximalizovat		Objekty	104
Prohlížeč okno	125	Okno SICAT Suite Home	46
Měření		Opravit	
Posouvat	170	SICAT Implant Database	32
Posouvat body měření	170	SICAT Suite	31
Posouvat hodnoty měření	171	Optické otisky	
Přehled	166	Barevně znázornit	129
Přidat měření úhlů	168	Exportovat pro CEREC Guide na základě optických otisků ve formátu SSI	239
Přidat měření vzdáleností	167	Exportovat v SIXD formátu pro CEREC Guide na základě optických otisků	236
		Formáty importu	172
<b>N</b>		Importní cesty	172
Náhrady		Importovat ze souboru	178
Přehled	172	Jako báze pro plánování a realizaci	172
Naklonit		Opětovně použít z jiných SICAT aplikací	181
Pohledy	126	Poslat příkaz ke skenování pro CEREC do Hub	177
Nastavení		Přehled	172
Nastavení SICAT Implant	258	Registrovat a zkontrolovat	183
Přehled	248	Stáhnout z Hub	174
Změnit nastavení vizualizace	256	STL import	180
Zobrazit nebo změnit informace o praxi	253	Orientace svazku	156
Zobrazit nebo změnit obecná nastavení	249		

Upravit	158	Prohlížeč okno	
Otáčet		maximalizovat	125
Pohledy	127	skrýt a zobrazit	125
Otevřít data s ochranou proti přepisu	267	V pracovním úseku Panorama	108
<b>P</b>		První kroky	40
Panel nástrojů pracovního postupu	97	Předpoklady pro systém	11
Plány		Přehled návodu k použití	17
Duplikovat	147	Přehled SICAT Suite	18
Exportovat	149	<b>S</b>	
Chránit před neúmyslným přepracováním.	143	Screenshots	
Importovat	151	Vytvořit z pohledů	131
Odemknout	143	Vytvořit z pracovních oblastí	114
Odstranit	148	SICAT Implant	
Otevřít	142	Uživatelské rozhraní	96
Přejít	101	SICAT Implant Database	
Přejmenovat	144	Aktualizovat	32
Přidat nebo změnit popis	145	Instalovat	26
Spravovat	140	Odinstalovat	272
Vytvořit	146	Opravit	32
Zamknout	143	SICAT Implant studie	
Podélný pohled		Standalone	90
Naklonit	126	SICAT Portal	229
Otáčet	127	SICAT Suite	
Pro otáčení implantátů	128	Aktualizovat	31
Pohled Panorama		Instalovat	20
Přepnout barevné znázornění optických otisků	129	Opravit	31
Pohledy	115	Spustit	43
Jas a kontrast	120	Uživatelské rozhraní	44
Maximalizovat a obnovit	119	Zavřít	270
Naklonit	126	SICAT WebConnector	230
Nitkové kříže a rámečky	123	SIXD	172, 236
Otáčet	128	Skrýt	
Pohled-nástrojová lišta	116	Abutmenty	213
Posouvání prohlížeč okna	124	Bezpečnostní úseky	204
Posouvat výřezy	121	Kanály	205
Použít Zoom.	121	Objekty	103
Pro otáčení implantátů	128	Prohlížeč okno	125
Resetovat	130	Vrtací pouzdra	222
Rolovat	122	SMPTE testovací obrázek	251
Vytvořit screenshoty	131	Spustit	
Změnit	118	SICAT Suite	43
Zobrazit, skrýt a maximalizovat prohlížeč okno	125	SSI	172, 239
Požadavky na systém	11	Standalone	
Požadavky na hardware	11	SICAT Implant studie	90
Požadavky na software	12	STL import	180
Pracovní oblasti	107	Support	263
MPR/radiologie	111	Informace o produktu	266
Panorama	109	Kontaktní informace	265
Pracovní oblast-nástrojová lišta	96	Nástroje	265
Přejít	112	Otevření okna podpory	264
Resetovat	113	Otevřít pomoc	49
Upravit	113	Svazek	
Vyrovnání implantátu	110	Orientovat	158
Vytvořit screenshoty	114	Systém vrtacích pouzder	

Podporované systémy vrtacích pouzder	36	Nastavení SICAT Implant	258
Vybrat	215, 218	Orientace svazku	158
Šedé hodnoty	152	Pozice vrtacích pouzder	220
Upravit	154	Systém vrtacích pouzder	218
<b>T</b>		Úsek Panorama	163
Transverzální pohled		Vrtací pouzdra	219
Naklonit	126	Vrtací šablona	218
Pro otáčení implantátů	128	Změnit aplikace	48
<b>U</b>		Zobrazit	
Update		Abutmenty	213
SICAT Implant Database	32	Bezpečnostní úseky	204
SICAT Suite	31	Kanály	205
Upravit		Objekty	103
Orientace svazku	158	Prohlížečí okno	125
Úsek Panorama	163	Vrtací pouzdra	222
Určený účel	9	Zpráva o plánování	
Úsek Panorama	157	Uložit jako PDF soubor	242
Upravit	163	Vytisknout	242
Uživatelské rozhraní		Vytvořit	241
Okno SICAT Suite Home	46	Zvláštnosti této verze	33
SICAT Implant	96		
SICAT Suite	44		
<b>V</b>			
Verze			
Rozdíly	33		
Vrtací pouzdra			
Importovat	194, 215		
Přehled	214		
Skrýt a zobrazit	222		
Změnit model vrtacího pouzdra	219		
Změnit pozici vrtacího pouzdra	220		
Vrtací šablona			
Exportovat pro CEREC Guide	235		
Objednat SICAT vrtací šablony	224		
Podporované vrtací šablony	36		
Vybrat	215, 218		
<b>W</b>			
WebConnector			
Nastavení firewallu	12		
Workflow	41		
<b>Z</b>			
Zavřít	270		
Zavřít SICAT Implant	269		
Změnit			
Abutmenty	211		
Aplikace	48		
Barevné znázornění optických otisků	129		
Implantáty	200		





**SICAT IMPLANT** VERZE 2.0.20

Návod k použití | Česky | SIDEXIS 4



# OBSAH - SIDEXIS 4

<b>1</b>	<b>Určený účel a indikace .....</b>	<b>6</b>
<b>2</b>	<b>Klinický přínos .....</b>	<b>7</b>
<b>3</b>	<b>Požadavky na systém.....</b>	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>Bezpečnostní informace.....</b>	<b>10</b>
4.1	Definice stupňů nebezpečí .....	11
4.2	Kvalifikace obsluhy .....	12
<b>5</b>	<b>Použité symboly a zvýraznění.....</b>	<b>13</b>
<b>6</b>	<b>Přehled návodu k použití.....</b>	<b>14</b>
<b>7</b>	<b>Přehled SICAT Suite .....</b>	<b>15</b>
<b>8</b>	<b>Instalace SICAT Suite .....</b>	<b>17</b>
<b>9</b>	<b>Instalace SICAT Implant Database .....</b>	<b>23</b>
<b>10</b>	<b>Provedení kontrolních kroků po aktualizaci operačního systému .....</b>	<b>25</b>
<b>11</b>	<b>Aktualizovat nebo opravit SICAT Suite .....</b>	<b>28</b>
<b>12</b>	<b>Aktualizace nebo oprava SICAT Implant Database .....</b>	<b>30</b>
<b>13</b>	<b>Zvláštnosti v této verzi.....</b>	<b>31</b>
<b>14</b>	<b>Podporované vrtací šablony a systémy pouzder.....</b>	<b>34</b>
<b>15</b>	<b>Standardní workflow SICAT Implant .....</b>	<b>37</b>
<b>16</b>	<b>Registrace a odstranění SICAT Suite jako modulu SIDEXIS 4 .....</b>	<b>41</b>
<b>17</b>	<b>SICAT Implant studie v SIDEXIS 4. ....</b>	<b>43</b>
<b>18</b>	<b>Spustit SICAT Suite .....</b>	<b>45</b>
<b>19</b>	<b>Uživatelské rozhraní SICAT Suite .....</b>	<b>47</b>
<b>20</b>	<b>Přechod mezi SICAT aplikacemi .....</b>	<b>48</b>
<b>21</b>	<b>Otevřít návod k použití .....</b>	<b>49</b>
<b>22</b>	<b>Licence .....</b>	<b>50</b>
22.1	Otevřít okno "Licence" .....	53
22.2	Aktivovat licence na pracovní místo pomocí aktivního internetového připojení .....	54
22.3	Aktivovat licence na pracovní místo manuálně nebo bez aktivního připojení k internetu .....	56
22.4	Vrátit licence na pracovní místo do poolu licencí .....	58
22.5	Aktivovat síťové licence .....	59
<b>23</b>	<b>Uživatelské rozhraní SICAT Implant .....</b>	<b>61</b>
23.1	Panel nástrojů pracovního postupu .....	62
23.2	Panel objektů .....	64
23.3	Měnit a spravovat plány.....	65
23.4	Spravovat objekty pomocí prohlížeče objektů .....	66

---

23.5	Spravovat objekty pomocí objektu nástrojová lišta .....	68
23.6	Objekty SICAT Implant.....	69
<b>24</b>	<b>Pracovní oblasti .....</b>	<b>71</b>
24.1	Přehled pracovní oblasti Panorama .....	72
24.2	Přehled pracovní oblasti vyrovnání implantátu.....	74
24.3	Přehled o pracovní oblasti MPR/radiologie .....	75
24.4	Změnit pracovní oblast.....	76
24.5	Upravit a resetovat layout pracovních oblastí .....	77
24.6	Vytvoření screenshotů pracovních oblastí .....	78
<b>25</b>	<b>Pohledy .....</b>	<b>79</b>
25.1	Úprava pohledů .....	80
25.2	Změnit aktivní pohled.....	82
25.3	Maximalizovat a obnovit pohledy .....	83
25.4	Upravit a resetovat jas a kontrast 2D pohledů .....	84
25.5	Zvětšit a zmenšit pohledy a posouvat výřezy pomocí funkce Zoom .....	85
25.6	Rolovat vrstvami ve 2D pohledech.....	86
25.7	Pohyb, zobrazení a skrytí nitkových křížů a rámečků .....	87
25.8	Posouvat, skrýt, zobrazit a maximálně zvětšit prohlížeč okna .....	88
25.9	Naklonit pohledy.....	90
25.10	Otáčet pohledy.....	91
25.11	Otáčení pohledů kolem aktivního implantátu .....	92
25.12	Vypnout a zapnout barevné znázornění optických otisků.....	93
25.13	Resetovat pohledy .....	94
25.14	Vytvořit screenshoty pohledů .....	95
<b>26</b>	<b>Úprava 3D pohledu .....</b>	<b>96</b>
26.1	Změnit směr pohledu v 3D pohledu.....	97
26.2	Změnit způsob zobrazení 3D pohledu .....	98
26.3	Nakonfigurovat aktivní způsob zobrazení 3D pohledu .....	99
26.4	Změnit modus výřezu 3D pohledu .....	101
26.5	Fixovat oblast Clipping .....	103
26.6	Automaticky otáčet svazek.....	104
<b>27</b>	<b>Spravovat plány .....</b>	<b>105</b>
27.1	Otevřít plán.....	107
27.2	Zamknout a odemknout plán .....	108
27.3	Přejmenovat plán.....	109
27.4	Přidat a změnit popis plánu .....	110
27.5	Vytvořit nový plán .....	111
27.6	Duplikovat plán .....	112
27.7	Odstranit plán .....	113
27.8	Exportovat plán.....	114
27.9	Importovat plán .....	116

<b>28 Upravit orientaci svazku a úsek Panorama .....</b>	<b>117</b>
28.1 Upravit orientaci svazku .....	120
28.2 Upravit úsek Panorama .....	125
<b>29 Měření vzdáleností a úhlů.....</b>	<b>128</b>
29.1 Přidat měření vzdáleností .....	129
29.2 Přidat měření úhlů .....	130
29.3 Posunout měření, jednotlivé body měření a hodnoty měření .....	132
<b>30 Optické otisky .....</b>	<b>134</b>
30.1 Importovat optické otisky .....	136
30.1.1 Stáhnout optické otisky z Hub .....	137
30.1.2 Importovat optické otisky ze souboru .....	141
30.1.3 Převzít optické otisky ze SIDEXIS 4 .....	144
30.1.4 Opětovně použít optické otisky ze SICAT aplikací .....	146
30.2 Registrovat a zkontrolovat optické otisky .....	148
<b>31 Označení a úprava mandibulárních nervů.....</b>	<b>152</b>
31.1 Označit mandibulární nervy .....	153
31.2 Posouvat, přidávat a odstraňovat nervové body .....	155
31.3 Změnit průměr nervu.....	156
<b>32 Napláňovat implantáty .....</b>	<b>157</b>
32.1 Přidat implantáty .....	159
32.2 Posouvání a vyrovnání implantátů .....	162
32.3 Otáčet implantáty kolem své osy.....	164
32.4 Změnit rozměry implantátů a modely implantátů .....	165
32.5 Specifická orientace implantátů .....	167
32.6 Změnit označení (pozice zubů) .....	168
32.7 Skrýt a zobrazit bezpečnostní úseky.....	169
32.8 Skrýt a zobrazit kanály.....	170
32.9 Varování ohledně odstupů .....	171
<b>33 Plánování abutmentů .....</b>	<b>172</b>
33.1 Přidat abutmenty .....	173
33.2 Otáčet abutmenty kolem osy implantátu .....	175
33.3 Měnit angulace, rozměry abutmentů a modely abutmentů.....	176
33.4 Skrýt a zobrazit abutmenty .....	178
<b>34 Plánování vrtacích pouzder .....</b>	<b>179</b>
34.1 Přidat vrtací pouzdra .....	180
34.2 Změnit vrtací šablonu a systém vrtacích pouzder .....	183
34.3 Změnit modely vrtacích pouzder .....	184
34.4 Změnit pozice vrtacích pouzder.....	185
34.5 Skrýt a zobrazit vrtací pouzdra .....	187

<b>35 Proces objednání</b>	<b>188</b>
35.1 Vložit SICAT vrtací šablony do košíku	189
35.2 Otevřít košík	191
35.3 Zkontrolovat košík a dokončit objednávku	192
35.4 Dokončit objednávku pomocí aktivního připojení k internetu	193
35.5 Provést kroky objednávky v SICAT Portal	194
35.6 SICAT WebConnector	195
35.7 Dokončit objednávku bez aktivního připojení k internetu	197
<b>36 Exportovat pro CEREC Guide</b>	<b>200</b>
36.1 Exportovat v SIXD formátu pro CEREC Guide na základě optických otisků	201
36.2 Exportovat pro CEREC Guide na základě optických otisků ve formátu SSI	204
<b>37 Vytvořit zprávu o plánování</b>	<b>206</b>
<b>38 Export dat</b>	<b>210</b>
<b>39 Nastavení</b>	<b>211</b>
39.1 Použít obecná nastavení	212
39.2 Kalibrace monitoru pomocí SMPTE testovacího obrázku	214
39.3 Použít informace o praxi	216
39.4 Podívat se na status spojení s Hub	217
39.5 Změnit nastavení vizualizace	218
39.6 Změnit nastavení SICAT Implant	220
39.6.1 Stanovit preferované řady implantátů	221
39.6.2 Nastavení bezpečnostních úseků	223
39.6.3 Nastavit kanály	224
<b>40 Support</b>	<b>226</b>
40.1 Otevřít možnosti podpory	227
40.2 Kontaktní informace a nástroje pro podporu	228
40.3 Info	229
<b>41 Otevřít data s ochranou proti přepisu</b>	<b>230</b>
<b>42 Zavřít SICAT Suite</b>	<b>231</b>
<b>43 Klávesové zkratky</b>	<b>232</b>
<b>44 Odinstalovat SICAT Implant Database</b>	<b>233</b>
<b>45 Odinstalovat SICAT Suite</b>	<b>234</b>
<b>46 Bezpečnostní pokyny</b>	<b>236</b>
<b>47 Přesnost</b>	<b>243</b>
<b>Glosář</b>	<b>244</b>
<b>Index</b>	<b>246</b>
<b>Vysvětlivky k označení</b>	<b>250</b>

# 1 URČENÝ ÚČEL A INDIKACE

SICAT Implant je software pro vizualizaci obrazových informací maxilofaciální oblasti. Obrazová data pocházejí z lékařských skenerů, např. 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 implantátů je možné z SICAT Implant exportovat a mohou sloužit jako vstupní informace pro CAD (Computer-Aided-Design) a systémy Rapid prototypingu.

## 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 skupiny pacientů podle příslušného návodu k použití výrobce.

## URČENÍ UŽIVATELÉ

Produkt je určen uživatelům, kteří jsou kvalifikovaní stomatologičtí odborníci, jako např. zubaři.

## 2 *KLINICKÝ PŘÍNOS*

Použití SICAT Implant v souladu s určeným účelem zajistí, aby se pacientovi dostalo ošetření,

- které je naplánované na základě 3D rentgenových snímků, a proto je stejně přesné nebo dokonce přesnější než ošetření, které je naplánováno na základě 2D rentgenových snímků
- a v kombinaci s řízenou operací (např. za použití vrtací šablony) je stejně přesné jako neřízené, bez použití šablony provedené ošetření, nebo dokonce přesnější, a může vést k tomu, že se objeví menší pooperační bolesti a otoky než u ošetření provedeného bez šablony.

### 3 POŽADAVKY NA SYSTÉM



**Pokud váš počítač nespĺňuje 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
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 1920x1080 obrazových bodů při 100 až 125 procentech na stupnici měřítka** Rozlišení maximálně 3840x2160 obrazových bodů při 100 až 200 procentech na stupnici měřítka
Volné místo na ukládání na pevném disku	20 GB a dodatečné místo na ukládání datových záznamů
Paměťová média	Přístup k externímu paměťovému médiu, které obsahuje instalační soubory.
Vstupní zařízení	Klávesnice, myš
Síť	Ethernet, 100 Mbit/s, doporučeno 1000 Mbit/s
Tiskárna pro edukaci pacienta	Minimálně 300 dpi Formát papíru DIN A4 nebo americký Letter
Operační systém	Windows 7 SP1 (64 Bit) s KB2670838 Windows 8.1 (64 Bit, Desktop) Windows 10 (64 Bit, Desktop) Tyto operační systémy jsou podporovány co do rozsahu a časového období stejně, jako jsou podporovány systémy od 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
SIDEXIS 4	Verze 4.3.1 nebo vyšší (SiPlanAPI V5)
Hub	Verze 2.X od verze 2.1



\*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

## SOFWAROVÉ VYBAVENÍ

SICAT Suite vyžaduje tyto softwarové komponenty, které instaluje, pokud již nejsou k dispozici:

- Microsoft NET Framework 4.6.2
- CodeMeter software na správu licence 7.10a
- 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 188 - SIDEXIS 4].



## 4 BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE

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

- *Definice stupňů nebezpečí* [▶ Strana 11 - SIDEXIS 4]
- *Kvalifikace obsluhy* [▶ Strana 12 - SIDEXIS 4]
- *Bezpečnostní pokyny* [▶ Strana 236 - SIDEXIS 4]

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

## 4.1 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.**

## 4.2 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.

## 5 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.

## 6 PŘEHLED NÁVODU K POUŽITÍ

SICAT Implant je vedle ostatních aplikací část SICAT Suite. SICAT Suite tvoří rámec, ve kterém běží aplikace SICAT. Instalace aplikací proto probíhá společně se SICAT Suite. Informace k tomu naleznete v části *Instalace SICAT Suite* [▶ *Strana 17 - SIDEXIS 4*].

Po instalaci je možné SICAT Suite používat ve dvou variantách. Některé kroky ovládání se liší podle varianty. Proto jsou v tomto návodu k použití varianty popsány odděleně:

- Verze standalone
- SIDEXIS 4 modul

Při instalaci SICAT Suite se nemusíte rozhodovat pro jednu z variant.

Oinstalování aplikací probíhá rovněž společně se SICAT Suite. Informace k tomu naleznete v části *Oinstalovat SICAT Suite* [▶ *Strana 234 - SIDEXIS 4*].

## 7 PŘEHLED SICAT SUITE

SICAT Suite obsahuje tyto aplikace:

- SICAT Implant - používání SICAT Implant v souladu s určením naleznete v návodu k použití pro SICAT Implant.
- SICAT Function - používání SICAT Function v souladu s určením naleznete v návodu k použití pro SICAT Function.
- SICAT Air - používání SICAT Air v souladu s určením naleznete v návodu k použití pro SICAT Air.
- SICAT Endo - používání SICAT Endo v souladu s určením 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

### 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 vouchera 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.

## PLNÁ VERZE A MODUS VIEWER

SICAT Suite lze spustit ve dvou různých modech:

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

Obecně platí:

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

## 8 INSTALACE 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.



### Poškozená instalační média mohou mít za následek selhání instalace.

Zacházejte s instalačními médii opatrně a uchovávejte je odpovídajícím způsobem.



### 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.



Funkce **Autostart** ve Windows může být ve vašem počítači vypnutá. V takovém případě můžete otevřít optické médium ve Windows průzkumníku souborů a soubor **SICATSuiteSetup.exe** spustit manuálně, přičemž jméno souboru obsahuje verzi SICAT Suite.



Pokud SIDEXIS 4 a následně instalujete SICAT Suite, můžete SICAT Suite během instalace registrovat jako SIDEXIS 4 modul. Tak můžete SICAT Suite používat integrovaný v SIDEXIS 4.



Pokud nejprve nainstalujete SICAT Suite a následně SIDEXIS 4, nemůžete SICAT Suite během instalace registrovat jako SIDEXIS 4 modul. Můžete SICAT Suite později registrovat manuálně jako SIDEXIS 4 modul. Další informace naleznete v části *Registrace a odstranění SICAT Suite jako modulu SIDEXIS 4* [► Strana 41 - SIDEXIS 4].

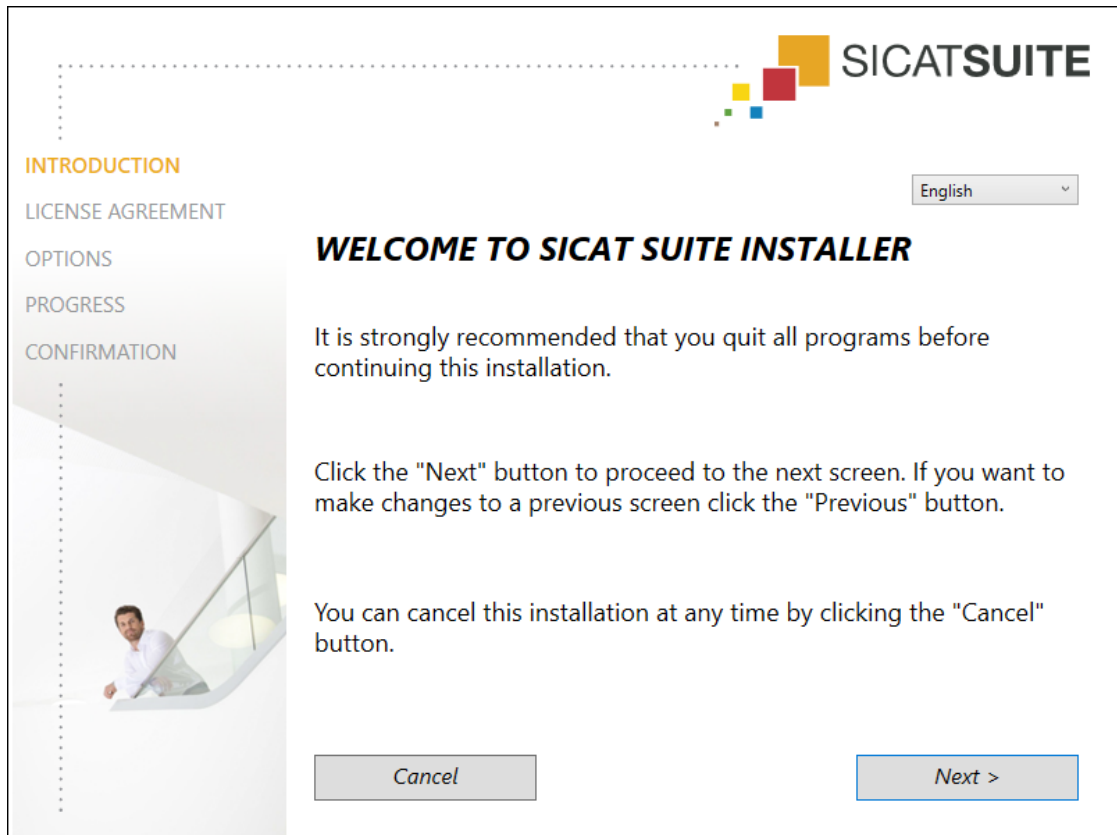
Pro instalaci SICAT Suite postupujte následovně:

- Váš počítač splňuje požadavky na systém. Informace k tomu naleznete v části *Požadavky na systém* [► Strana 8 - SIDEXIS 4].
- SICAT Suite je k dispozici ke stažení na SICAT Homepage.
  1. Vložte SICAT instalační médium do optické mechaniky vašeho počítače.
    - Okno **Autostart** se otevře.
  2. Pokud jste získali SICAT SUITE jako verzi ke stažení, stáhněte ISO soubor ze SICAT Homepage a použijte ho k instalaci.





3. Vyberte v okně **Autostart** možnost **provést SICATSuiteSetup.exe**, přičemž jméno souboru obsahuje verzi SICAT Suite.
  - ▶ Instalují se požadované softwarové funkce, pokud již nejsou ve vašem počítači k dispozici.
  - ▶ Spustí se instalační program SICAT Suite a otevře se okno **ÚVOD**:



4. Vyberte v horním pravém rohu okna **ÚVOD** požadovaný jazyk instalačního programu SICAT Suite a klikněte na **Dál**.

► Okno **LICENČNÍ DOHODA** 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.

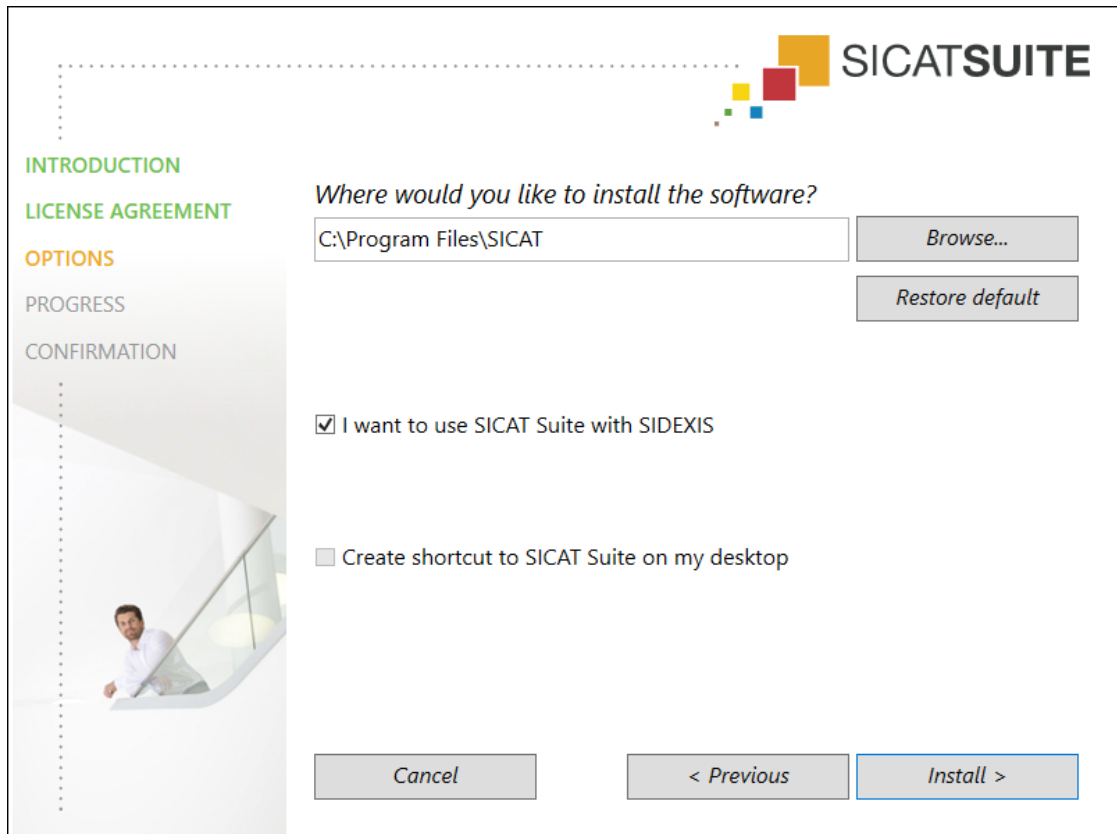
**1) Intended use**  
 The integrated SICAT Suite applications are intended for the following uses: SICAT Function is a software for visualization and segmentation of imaging information of the maxillofacial region. The imaging data originates from medical scanners such as

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

Cancel      < Previous      Next >

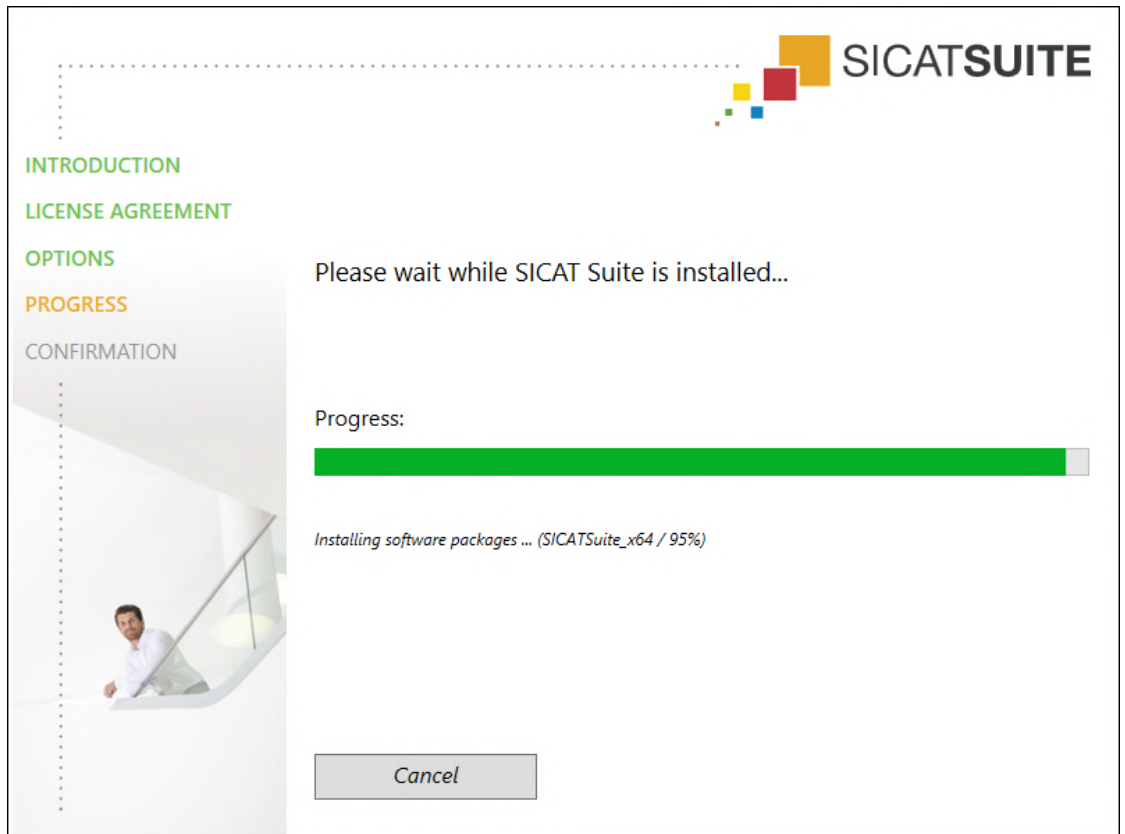
5. Přečtěte si celou licenční dohodu pro koncové uživatele, vyberte zaškrťovací rámeček **Souhlasím s licenční dohodou** a klikněte na **Dál**.

► Okno **MOŽNOSTI** se otevře:

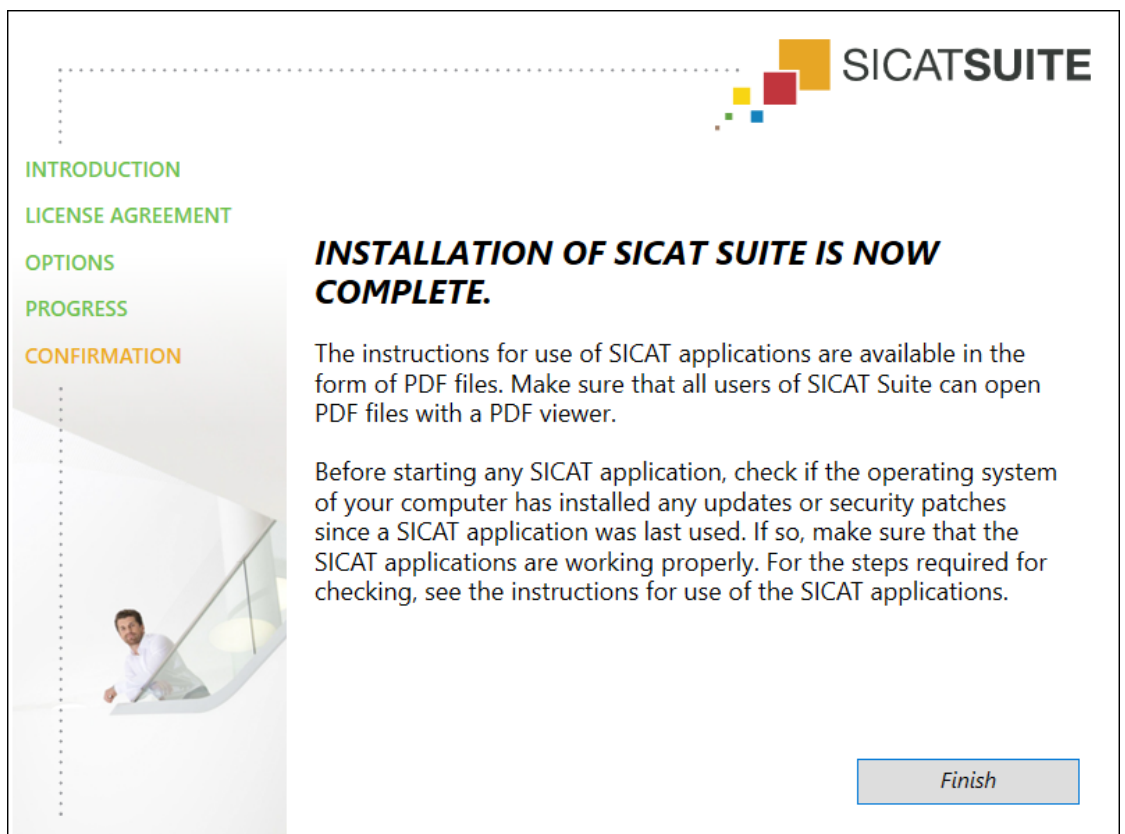


6. Pro změnu adresáře na pevném disku, do kterého instalační program SICAT Suite instaluje SICAT Suite, klikněte na tlačítko **Prohledat**.
  - Okno **Vybrat složku** se otevře.
7. Vyhledejte požadovaný adresář, do kterého má instalační program SICAT Suite nainstalovat seznam "SICAT Suite", a klikněte na **OK**.
  - Instalační program SICAT Suite přidá cestu k vybranému adresáři do pole **Kde chcete software instalovat** a zobrazí ho.
8. Pokud je SIDEXIS 4 nainstalovaný na vašem počítači, ukáže se zaškrťovací rámeček **Chci používat SICAT Suite se SIDEXIS**. Můžete SICAT Suite během instalace nebo později ručně registrovat jako SIDEXIS 4 modul.
  - Pokud je aktivován zaškrťovací rámeček, **Chci používat SICAT Suite se SIDEXIS** nezobrazuje se zaškrťovací rámeček **Vytvořit zástupce na ploše**.
9. Pokud je zobrazen, aktivujte nebo deaktivujte zaškrťovací rámeček **Vytvořit zástupce na ploše**.
10. Klikněte na tlačítko **Instalovat**.

- Okno **POSTUP** se otevře:



- Nainstaluje se SICAT Suite a zbývající funkce softwaru.
- Po dokončení instalace se otevře okno **POTVRZENÍ**:



11. Klikněte na tlačítko **Ukončit**.

- ▶ Instalační program SICAT Suite se zavře.
- ▶ Automaticky se spustí instalační program pro SICAT Implant Database. Další informace naleznete v části *Instalace SICAT Implant Database* [▶ *Strana 23 - SIDEXIS 4*].



Pro pozdější manuální instalaci SICAT Implant Database spusťte na instalačním médiu pro SICAT Suite soubor **SICATImplantDatabaseSetup.exe**, kde název souboru obsahuje verzi SICAT Implant Database.

## 9 INSTALACE SICAT IMPLANT DATABASE



**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.



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

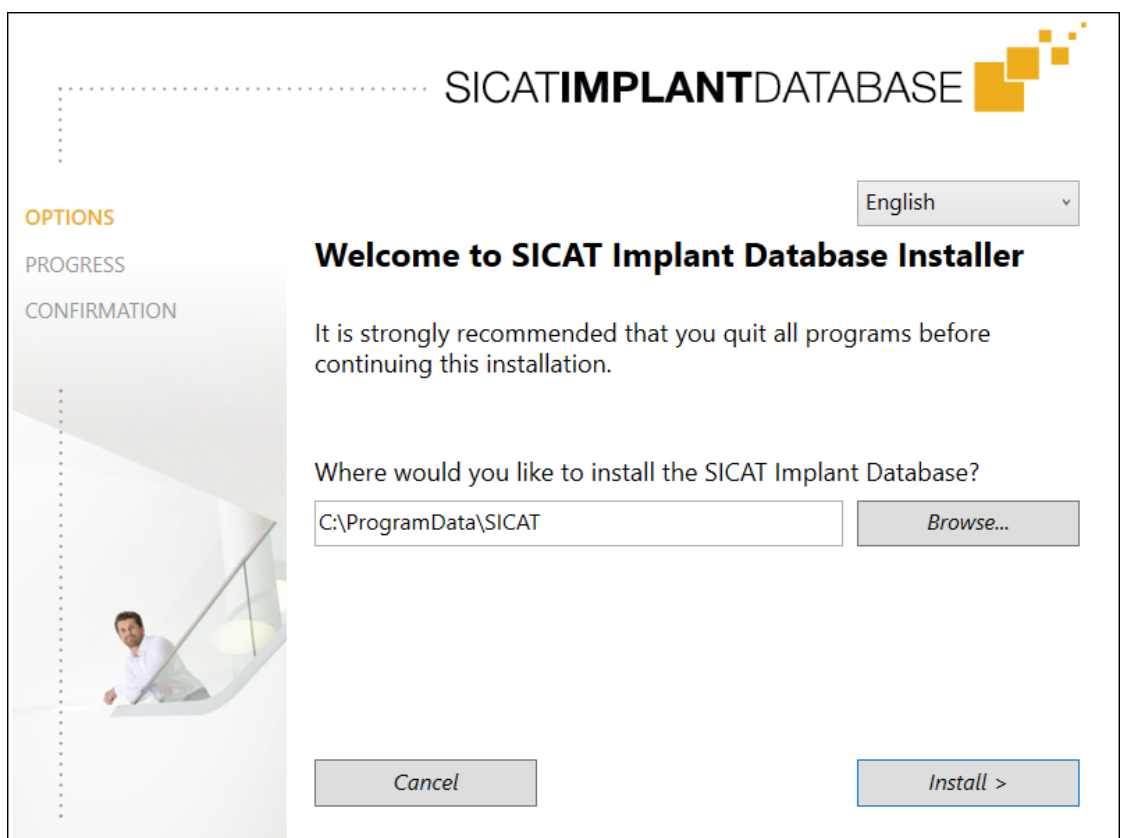
Zajistěte, abyste ve vašem systému disponovali dostatečnými oprávněními, pokud SICAT Implant Database instalujete nebo aktualizujete.

Instalace SICAT Implant Database se spustí automaticky v návaznosti na instalaci SICAT Suite. Instalaci můžete také spustit později manuálně.

- SICAT Suite je již nainstalován.
- SICAT Implant Database není nainstalována.
- SICAT Suite není spuštěn.



1. Pokud ještě není spuštěný instalační program pro SICAT Implant Database, spusťte na instalačním médiu pro SICAT Suite nebo v ISO souboru verze ke stažení soubor **SICATImplantDatabaseSetup.exe**, kde název souboru obsahuje verzi SICAT Implant Database.
  - ▶ Instalační program SICAT Implant Database se spustí.



2. Vyberte v horním pravém rohu okna **MOŽNOSTI** požadovaný jazyk instalačního programu pro SICAT Implant Database.

3. Můžete změnit instalační adresář tak, že kliknete na tlačítko **Prohledat**.
  - ▶ Okno **Vybrat složku** se otevře.
4. Vyhledejte požadovaný adresář a klikněte na **OK**.
5. Klikněte na tlačítko **Instalovat**.
  - ▶ SICAT Implant Database se instaluje.
  - ▶ Po dokončení instalace se otevře okno **POTVRZENÍ**.
6. Klikněte na tlačítko **Ukončit**.
  - ▶ Instalační program pro SICAT Implant Database se zavře.

## 10 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 následující kontrolní kroky. Pokud při některém kontrolním kroku zjistíte odchylky, zamezte dalšímu používání SICAT Implant na dotčeném počítači a kontaktujte SICAT Support.

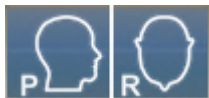
### PŘÍPRAVA

1. Pokud jste spustili SIDEXIS 4, zavřete prosím tento program.
2. Spusťte SICAT Suite jako standalone verzi tak, že stisknete tlačítko **Windows**, zadáte **SICAT Suite** a kliknete na symbol **SICAT Suite** .
3. Aby nikdo omylem neprovedl nechtěné změny, smažte pacienta "Patient Axx".
4. Nainportujte referenční datový záznam ze souboru "SICATSuite\_ReferenceDataset\_2.0.zip". Tento datový záznam najdete na instalačním médiu SICAT Suite.
5. Otevřete referenční datový záznam "Patient Axx" v SICAT Implant.



## NASTAVENÍ

1. Zajistěte, aby bylo aktivní zubní schéma FDI. Informace k tomu naleznete v části *Použít obecná nastavení* [▶ Strana 212 - SIDEXIS 4].
2. Zajistěte, aby byl aktivní směr pohledu "PR". Informace k tomu naleznete v části *Změnit nastavení vizualizace* [▶ Strana 218 - SIDEXIS 4].

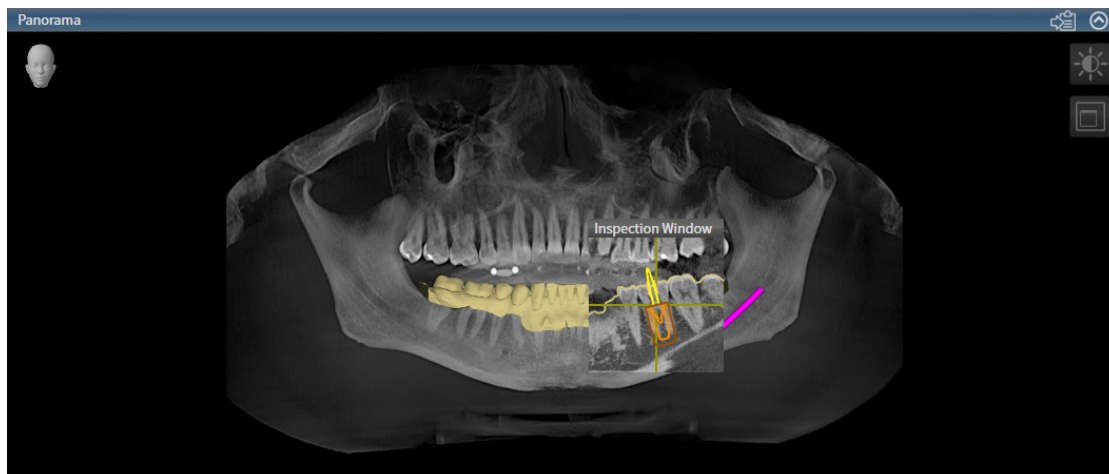


3. Zajistěte, aby byly nastaveny bezpečnostní úseky kolem implantátů, jak je uvedeno níže. Informace k tomu naleznete v části *Nastavení bezpečnostních úseků* [▶ Strana 223 - SIDEXIS 4].
  - Minimální laterální odstup: 1,5 mm
  - Minimální apikální odstup: 2,0 mm
4. Zajistěte, aby byly pilotní vrtací kanálky implantátů nastaveny, jak je uvedeno dále. Informace k tomu naleznete v části *Nastavit kanály* [▶ Strana 224 - SIDEXIS 4].
  - 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 87 - SIDEXIS 4].

## PRACOVNÍ ÚSEK PANORAMA

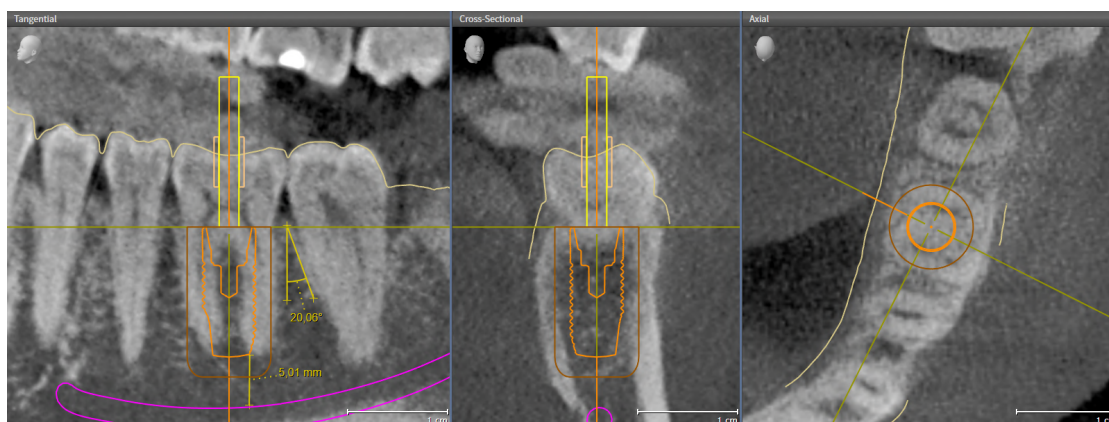
1. Přejděte na pracovní úsek **Panorama**. Informace k tomu naleznete v části *Změnit pracovní oblast* [▶ Strana 76 - SIDEXIS 4].
2. Resetujte layout pracovního úseku. Informace k tomu naleznete v části *Upravit a resetovat layout pracovních oblastí* [▶ Strana 77 - SIDEXIS 4].
3. Resetujte pohledy. Informace k tomu naleznete v části *Resetovat pohledy* [▶ Strana 94 - SIDEXIS 4].
4. Zajistěte, aby v pohledu **Panorama** byl nastaven způsob znázornění **Zobrazit prohlížeč okno ve standardní velikosti**. Informace k tomu naleznete v části *Posouvat, skrýt, zobrazit a maximálně zvětšit prohlížeč okna* [▶ Strana 88 - SIDEXIS 4].
5. Zajistěte, aby v pohledu **Panorama** 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 84 - SIDEXIS 4].
6. Otevřete v **Prohlížeč objektů** skupinu **Implantáty**.
7. Zaostřete na implantát 36 tak, že v **Prohlížeč objektů** dvakrát kliknete na příslušný zápis.

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



## PRACOVNÍ OBLAST VYROVNÁNÍ IMPLANTÁTU

1. Přejděte na pracovní úsek **Vyrovnaní implantátu**. Informace k tomu naleznete v části *Změnit pracovní oblast* [▶ Strana 76 - SIDEXIS 4].
2. Resetujte layout pracovního úseku. Informace k tomu naleznete v části *Upravit a resetovat layout pracovních oblastí* [▶ Strana 77 - SIDEXIS 4].
3. Resetujte pohledy. Informace k tomu naleznete v části *Resetovat pohledy* [▶ Strana 94 - SIDEXIS 4].
4. Zajistěte, aby v pohledech **Podélný**, **Transverzální** a **Axiální** 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 84 - SIDEXIS 4].
5. Aktivujte Implant 36 tak, že v **Prohlížeč objektů** nebo v pohledech kliknete na implantát.
6. Porovnejte pohledy **Podélný**, **Transverzální** a **Axiální** 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.



# 11 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 tlačítko **Aktualizovat**. Instalační program nejprve odinstaluje starou verzi SICAT Suite. Všechna data a nastavení zůstanou zachována.

Před aktualizací SICAT Suite vezměte v úvahu následující případy:

### SIDEXIS 4 JE NAINSTALOVÁN V NIŽŠÍ VERZI NEŽ V4.3.1.

SICAT Suite ve verzi 2.0 není kompatibilní s nižší verzí SIDEXIS 4 než V4.3.1. Informace k tomu naleznete v části *Požadavky na systém* [► Strana 8 - SIDEXIS 4].

1. Aktualizujte SIDEXIS 4 na V4.3.1 nebo vyšší.
2. Aktualizujte SICAT Suite.



Pokud byl SICAT Suite před aktualizací registrovaný jako SIDEXIS 4 modul, bude registrace zachována. Pokud SICAT Suite před aktualizací **nepodporuje** jako SIDEXIS 4 modul, můžete SICAT Suite registrovat také manuálně jako SIDEXIS 4 modul, aby bylo možné používat SICAT Suite integrovaně v SIDEXIS 4. Informace k tomu naleznete v části *Registrace a odstranění SICAT Suite jako modulu SIDEXIS 4* [► Strana 41 - SIDEXIS 4].

### SIDEXIS XG JE NAINSTALOVANÝ.

SICAT Suite ve verzi 2.0 není s SIDEXIS XG kompatibilní. Informace k tomu naleznete v části *Požadavky na systém* [► Strana 8 - SIDEXIS 4].

1. Aktualizujte SIDEXIS XG na SIDEXIS 4 V 4.3.1 nebo vyšší.
2. Aktualizujte SICAT Suite.



Pokud byl SICAT Suite před aktualizací registrovaný jako SIDEXIS XG plug-in, byl SICAT Suite registrovaný jako SIDEXIS 4 modul. Pokud SICAT Suite před aktualizací **nepodporuje** jako SIDEXIS XG plug-in, můžete SICAT Suite registrovat také manuálně jako SIDEXIS 4 modul. Informace k tomu naleznete v části *Registrace a odstranění SICAT Suite jako modulu SIDEXIS 4* [► Strana 41 - SIDEXIS 4].

## PŘECHOD Z GALILEOS IMPLANT NA SICAT IMPLANT V2.0

Dbejte, aby SICAT Suite při přechodu z GALILEOS Implant na SICAT Implant nepřevzal žádná plánovací data z GALILEOS Implant. Pokud chcete stále prohlížet svá plánovací data v GALILEOS Implant, nechte GALILEOS Implant nainstalovaný. Můžete používat všechna 3D rentgenová data v SICAT Implant .

## OPRAVA SICAT SUITE

SICAT Suite můžete opravit tak, že spustíte instalační program SICAT Suite a kliknete na tlačítko **Opravit** . Všechna data a nastavení zůstanou zachována.

Jak pro aktualizaci tak opravu SICAT Suite se používá instalační program SICAT Suite. Informace k tomu naleznete v části *Instalace SICAT Suite* [▶ *Strana 17 - SIDEXIS 4*].

## 12 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. Nahrajte aktuální verzi SICAT Implant Database pro SICAT Implant V2.0 nebo vyšší z [www.sicat.com](http://www.sicat.com). SICAT Implant Database neleznete v Menu pod **Services** > **Downloads**.



2. Spusťte stažený soubor **SICATImplantDatabaseSetup.exe**, přičemž jméno souboru obsahuje verzi SICAT Implant Database.
  - ▶ Okno **MOŽNOSTI** se otevře.
3. Klikněte na tlačítko **Aktualizovat**.
  - ▶ SICAT Implant Database se aktualizuje.
  - ▶ Po dokončení aktualizace se otevře okno **POTVRZENÍ**.
4. Klikněte na tlačítko **Ukončit**.
  - ▶ Okno **POTVRZENÍ** se zavře.

### OPRAVA SICAT IMPLANT DATABASE

- SICAT Suite je již nainstalován.
  - SICAT Implant Database je již nainstalovaná.
  - SICAT Suite není spuštěn.
1. Klikněte ve Windows na **Řídící prvky** na **Program a Features**.
    - ▶ Okno **Programy a Features** se otevře.
  2. Klikněte na záznam **SICAT Implant Database**.
  3. Klikněte na tlačítko **Opravit**.
    - ▶ Spustí se instalační program SICAT Implant Database.
  4. Klikněte na tlačítko **Opravit**.
    - ▶ Po dokončení opravy se otevře okno **POTVRZENÍ**.
  5. Klikněte na tlačítko **Ukončit**.
    - ▶ Okno **POTVRZENÍ** se zavře.

## 13 ZVLÁŠTNOSTI V TÉTO VERZI

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

### MANUÁLNÍ REGISTRACE JAKO SIDEXIS 4 MODUL

Vedle automatického začlenění během instalace můžete SICAT Suite registrovat a odstranit také manuálně jako SIDEXIS 4 modul. Informace k tomu naleznete v části *Registrace a odstranění SICAT Suite jako modulu SIDEXIS 4* [► Strana 41 - SIDEXIS 4].

### SPUŠTĚNÍ PROGRAMU

Jako modul SIDEXIS 4 se SICAT Suite spustí v rámci SIDEXIS 4 ve fázi **Plan & Treat**. Jak spustíte SICAT Suite jako modul SIDEXIS 4 naleznete v části *Spustit SICAT Suite* [► Strana 45 - SIDEXIS 4].

### ÚDAJE O PACIENTOVI A VOLUMETRICKÁ DATA

Na SIDEXIS napojená verze SICAT Implant používá údaje o pacientovi a volumetrická data ze SIDEXIS. Zabezpečení dat proto probíhá prostřednictvím postupů určených pro SIDEXIS.



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

Nastavení SICAT Suite najdete jako kategorii v nastaveních SIDEXIS 4.

Ve verzi navázané na SIDEXIS ukazuje SICAT Suite jen hodnoty některých nastavení, poněvadž je přebírá od SIDEXIS.

### LICENCE

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

### PŘEVZETÍ DAT ZE SIDEXIS 4

SICAT Implant přebírá orientaci svazku a úsek Panorama ze SIDEXIS 4 při prvním otevření svazku v SICAT Implant. Platí přitom následující omezení:

- SICAT Implant podporuje jen otočení orientace svazku do maximálně 30 stupňů.
- SICAT Implant podporuje jen standardní křivky Panorama SIDEXIS 4, nikoli posouvání jednotlivých opěrných bodů z SIDEXIS 4.
- SICAT Implant podporuje jen tloušťku křivky Panorama minimálně 10 mm.
- SICAT Implant podporuje jen křivky Panorama, které jste v SIDEXIS 4 neotočili.

Pokud nebylo dodrženo některé z uvedených omezení, SICAT Implant nepřevzme orientaci svazku ani úsek Panorama, nebo jen úsek Panorama.

Kromě toho SICAT Implant převezme zaostřovací bod a směr pohledu **3D** ze SIDEXIS 4, pokud 3D rentgenový snímek otevřete nejprve v SICAT Implant.

## EXPORT DAT

Pokud SICAT Suite běží jako SIDEXIS 4 modul, probíhá export dat přes odpovídající funkce SIDEXIS 4. Informace k tomu naleznete v návodu k použití pro SIDEXIS 4.

## PŘIDAT SCREENSHOTY K VÝSTUPU SE SIDEXIS 4

K výstupu ze SIDEXIS 4 můžete přidat screenshoty pohledů a pracovních úseků. Poté můžete použít možnosti 2D výstupu ze SIDEXIS 4. Informace k tomu naleznete v návodu k použití pro SIDEXIS 4.

## KOŠÍK

Košík naleznete v SICAT Suite a ve fázi **Výstup** SIDEXIS 4.

## OTEVŘÍT STUDIE S NEBO BEZ PRÁVA K ZÁPISU

SICAT Implant- studie se skládá z 3D rentgenového snímku a příslušného Projektový plán. Projektový plán se skládá z dat plánu v SICAT aplikaci, které vycházejí z 3D rentgenového snímku.



Pokud je počítač, na kterém běží SIDEXIS 4 a SICAT Suite, zapojen v nějaké síti a pokud to SIDEXIS 4 a konfigurace sítě dovolí, může být SIDEXIS 4 součástí multiworkstation instalace. To má mj. za následek, že SIDEXIS 4 při otevírání datového záznamu zkontroluje, zda je datový záznam již používán. Pokud ano, je tento datový záznam v SICAT Suite chráněn proti přepsání a je otevřen v modu Viewer. Vy tak nemůžete změny ve SICAT Implantstudiích uložit.

Abyste mohli změny na SICAT Implantstudiích provést a uložit, musejí být splněny tyto podmínky:

- Musí být aktivovaná plná verze licence pro SICAT Implant.

Následující tabulka ukazuje, jaké funkce jsou k dispozici:

FUNKCE	AKTIVOVANÁ PLNÁ VERZE LICENCE	AKTIVOVANÁ LICENCE VIEWER	NENÍ AKTIVOVANÁ ŽÁDNÁ LICENCE
Oblast podpory	Ano	Ano	Ano
Všeobecná nastavení	Ano	Ano	Ano
SICAT Implant-nastavení	Ano	Ano	Ne
Provést změny	Ano	Ne	Ne
Podívat se na data, uložit beze změn	Ne	Ano	Ne
Pomoc	Ano	Ano	Ano

V následujících případech se můžete podívat na SICAT Implant studie i bez licence Viewer:

- Vyexportujte ze SIDEXIS 4 SICAT Implantstudie a nainportujte data na jiném počítači do SIDEXIS. SICAT Implant musí být nainstalovaný na tomto počítači.
- Vytvořte ze SIDEXIS 4 Wrap&Go paket, který obsahuje SICAT Implant studie. Nainstalujte Wrap&Go paket na jiném počítači. Poté nainstalujte SICAT Implant.

V obou případech nemůžete v plánech provádět ani ukládat žádné změny.

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

Další informace naleznete v části *Otevřít data s ochranou proti přepisu* [▶ *Strana 230 - SIDEXIS 4*].



## 14 PODPOROVANÉ VRTACÍ ŠABLONY A SYSTÉMY POUZDER

SICAT Implant podporuje následující vrtací šablony:

VRTACÍ ŠABLONA	POPIS	DALŠÍ INFORMACE
SICAT <b>CLASSIC</b> GUIDE	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: <a href="https://www.sicat.com/">https://www.sicat.com/</a> (část "Implantologie - vrtací šablony")
SICAT <b>OPTI</b> GUIDE	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 <b>OPTI</b> GUIDE 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 <b>DIGITAL</b> GUIDE	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 <b>DIGITAL</b> GUIDE se skenem sádrového modelu	Digitální model vrtací šablony vytvořený na základě optického otisku, který je vytvořený 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: <a href="https://www.dentsplysirona.com">https://www.dentsplysirona.com</a> (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.	<p>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.</p> <p>Plně řízené implantologické systémy aktuálně podporované SICAT vrtacími šablonami:  <a href="https://www.sicat.com/">https://www.sicat.com/</a>                      (Část "Downloads - Implantologie")</p> <p>Plně řízené implantologické systémy aktuálně podporované CEREC Guide:  <a href="https://www.dentsplysirona.com">https://www.dentsplysirona.com</a>                      (Část "CEREC Implantologie")</p> <p>Další informace k určitému plně řízenému implantologickému systému výrobce:                      Webové stránky výrobce</p>
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.

SYSTÉM VRTACÍCH POUZDER	POPIS	DALŠÍ INFORMACE
CEREC Guide Drill Keys	<p>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.</p>	<p>Pouzdra je možné naplánovat na jakoukoli požadovanou výšku.</p> <p>Další informace zejména k podporovaným systémům zubních implantátů/chirurgickým sadám a k nastavení parametrů (modely vrtacích pouzder a polohy pouzder): <a href="https://www.dentsplysirona.com">https://www.dentsplysirona.com</a> (Část "CEREC Implantologie")</p>

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

SYSTÉM VRTACÍCH POUZDER	SICAT CLASSICGUIDE SICAT OPTIGUIDE SICAT DIGITALGUIDE	CEREC GUIDE
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)

## 15 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.



**Neoprávný 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 17 - SIDEXIS 4] a *Instalace SICAT Implant Database* [▶ Strana 23 - SIDEXIS 4].

Jak máte manuálně zaregistrovat SICAT Suite jako modul SIDEXIS 4 naleznete v části *Registrace a odstranění SICAT Suite jako modulu SIDEXIS 4* [▶ Strana 41 - SIDEXIS 4].

## AKTIVACE PLNÉ VERZE

- Pokud jste zakoupili licenci pro SICAT Implant , aktivujte licenci pro spuštění plné verze. Informace k tomu naleznete v části *Licence* [▶ Strana 50 - SIDEXIS 4].



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 230 - SIDEXIS 4].

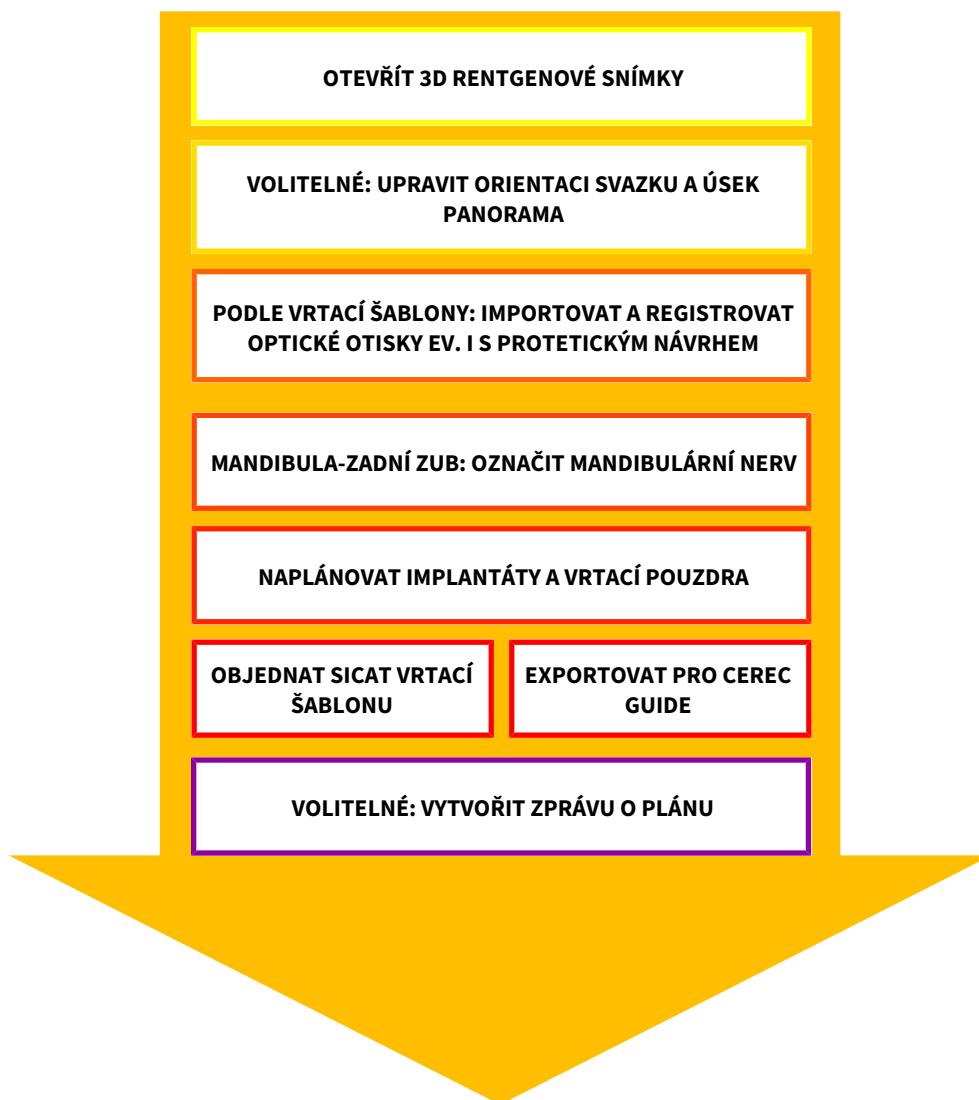
## NASTAVENÍ

Změňte požadovaná nastavení v oblasti **Nastavení**. Informace k tomu naleznete v části *Nastavení* [▶ Strana 211 - SIDEXIS 4].

## OTEVŘÍT DATOVÝ ZÁZNAM

1. Vyberte 3D rentgenový sken nebo SICAT Implant studii na Timeline.
2. Spusťte SICAT Implant. Informace k tomu naleznete v části *Spustit SICAT Suite* [▶ Strana 45 - SIDEXIS 4].

## 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 117 - SIDEXIS 4].
2. Pokud je to pro požadovanou vrtací šablonu zapotřebí (viz *Podporované vrtací šablony a systémy pouzder* [► Strana 34 - SIDEXIS 4]) 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 134 - SIDEXIS 4].
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 152 - SIDEXIS 4].
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 157 - SIDEXIS 4], *Plánování abutmentů* [► Strana 172 - SIDEXIS 4] a *Plánování vrtacích pouzder* [► Strana 179 - SIDEXIS 4].
5. Objednejte si SICAT vrtací šablonu nebo naexportujte váš plán pro vlastní výrobu CEREC Guide. Informace k tomu naleznete v části *Proces objednání* [► Strana 188 - SIDEXIS 4] a *Exportovat pro CEREC Guide* [► Strana 200 - SIDEXIS 4].

6. Pokud chcete, vytvořte zprávu o plánování pro vlastní dokumentaci nebo pro operaci. Informace k tomu naleznete v části *Vytvořit zprávu o plánování* [▶ Strana 206 - SIDEXIS 4].



Pokud chcete, exportujte data, abyste např. získali druhý názor. Informace k tomu naleznete v části *Spravovat plány* [▶ Strana 105 - SIDEXIS 4] a *Export dat* [▶ Strana 210 - SIDEXIS 4].

## UKONČIT NEBO PŘERUŠIT PRÁCI S DATOVÝM ZÁZNAMEM

- Pro ukončení nebo přerušení vaší práce ji uložte tak, že zavřete SICAT Suite v rámci SIDEXIS 4. Informace k tomu naleznete v části *Zavřít SICAT Suite* [▶ Strana 231 - SIDEXIS 4].

## NÁVOD K POUŽITÍ A SUPPORT

Návod k použití naleznete v okně **SICAT Suite pomoc**. Informace k tomu naleznete v části *Otevřít návod k použití* [▶ Strana 49 - SIDEXIS 4].

Další podporu naleznete v části **Support**. Informace k tomu naleznete v části *Support* [▶ Strana 226 - SIDEXIS 4].

## 16 REGISTRACE A ODSTRANĚNÍ SICAT SUITE JAKO MODULU SIDEXIS 4

Obecné informace k použití SICAT Suite se SIDEXIS 4 naleznete v části *Zvláštnosti v této verzi* [► Strana 31 - SIDEXIS 4].



Pokud SICAT Suite instalujete po SIDEXIS 4, instalační program SICAT Suite provede registraci automaticky jako modul SIDEXIS 4. Informace k tomu naleznete v části *Instalace SICAT Suite* [► Strana 17 - SIDEXIS 4].

### OTEVŘÍT OKNO "SIDEXIS 4"

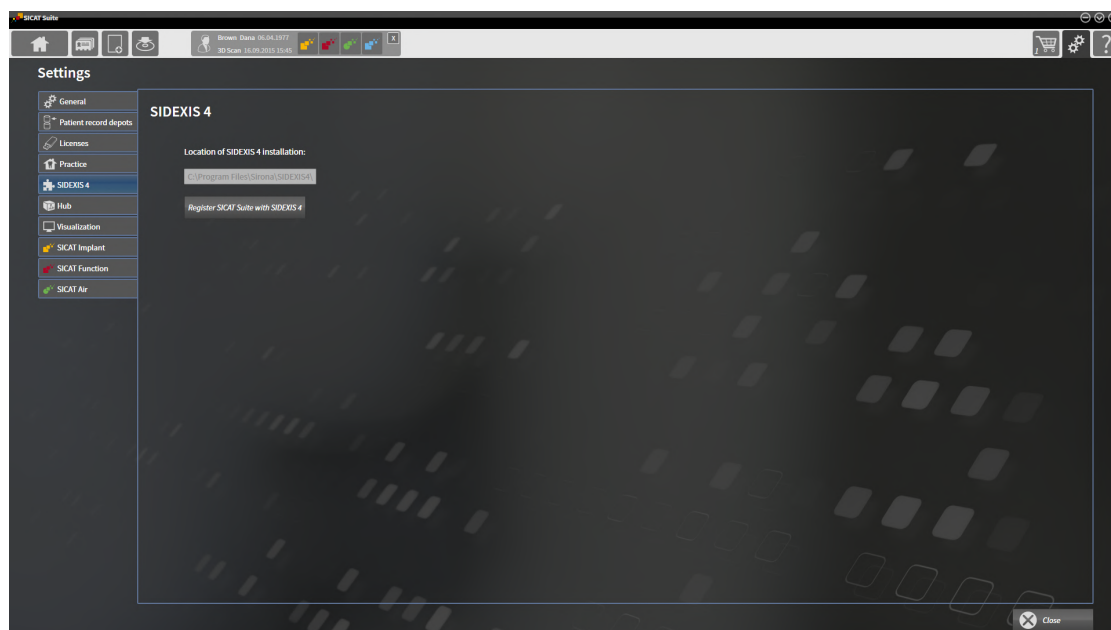
1. Spustíte standalone verzi SICAT Suite. Informace k tomu naleznete v části *Spustit SICAT Suite* [► Strana 45 - SIDEXIS 4].



2. Klikněte na symbol **Nastavení**.  
► Okno **Nastavení** se otevře.



3. Klikněte na záložku **SIDEXIS 4**.  
► Okno **SIDEXIS 4** se otevře:





## REGISTROVAT SICAT SUITE JAKO MODUL SIDEXIS 4.

- SICAT Suite byl úspěšně nainstalován. Informace k tomu naleznete v části *Instalace SICAT Suite* [[▶ Strana 17 - SIDEXIS 4](#)].
- SIDEXIS 4 není otevřený.
- Standalone verze SICAT Suite je již spuštěná.
- Okno **SIDEXIS 4** je již otevřené.

1. Klikněte na tlačítko **Registrovat SICAT Suite v SIDEXIS 4**.

2. Spusťte SIDEXIS 4.

- ▶ SICAT Suite je registrovaný jako modul SIDEXIS 4. Úspěšnou registraci v SIDEXIS 4 poznáte podle toho, že fáze **Plan & Treat** je viditelná:



## ODSTRANIT SICAT SUITE JAKO MODUL SIDEXIS 4.

- SICAT Suite je již registrovaný jako modul SIDEXIS 4.
- SIDEXIS 4 není otevřený.
- Standalone verze SICAT Suite je již spuštěná.
- Okno **SIDEXIS 4** je již otevřené.

1. Klikněte na tlačítko **Odstranit SICAT Suite ze SIDEXIS 4**.

2. Spusťte SIDEXIS 4.

- ▶ SICAT Suite již není k dispozici jako modul SIDEXIS 4.

## 17 SICAT IMPLANT STUDIE V SIDEXIS 4.



### 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.



### 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.

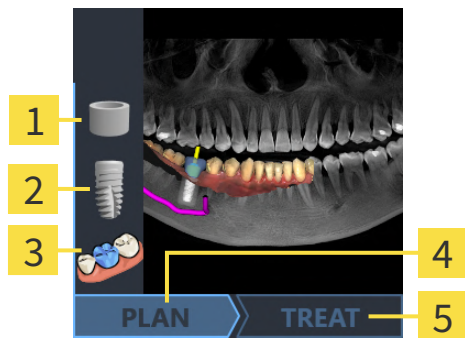


### POZOR

#### **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.

Pokud je SICAT Suite registrovaný jako modul SIDEXIS 4, spravuje SIDEXIS 4 data pacienta. SIDEXIS 4 ukazuje obrázky s náhledem k SICAT Implant studiím, pokud jsou SICAT Implant studie pro vybraného pacienta k dispozici.



**1** Vrtací pouzdra

**2** Implantáty

**3** Optické otisky

**4** Plánování je k dispozici

**5** SICAT vrtací šablona je objednaná nebo je proveden CEREC Guide export.

Obrázky s náhledem ukazují tyto informace:

- Screenshots naposledy otevřeného plánu
- Importované nebo plánované objekty naposledy otevřeného plánu
- Postup plánování

Světlé znázornění symbolů znamená, že příslušný objekt je přítomen v naposledy otevřeném plánu a že plánování odpovídajícím způsobem pokročilo.

## 18 SPUSTIT SICAT SUITE



### 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.

Pro spuštění SICAT Suite jako modulu SIDEXIS 4 postupujte následovně.

- SICAT Suite byl úspěšně nainstalován. Informace k tomu naleznete v části *Instalace SICAT Suite* [► *Strana 17 - SIDEXIS 4*].
- SICAT Suite byl již registrován jako modul SIDEXIS 4. Informace k tomu naleznete v části *Registrace a odstranění SICAT Suite jako modulu SIDEXIS 4* [► *Strana 41 - SIDEXIS 4*]. Pokud bude SICAT Suite nainstalovaný po SIDEXIS 4, dojde k registraci automaticky.
- Již jste v SIDEXIS 4 vybrali 3D rentgenový snímek, studii nebo 3D rentgenový snímek spolu s SICAT Implantstudii.
- Volitelně jste k 3D rentgenovému snímku nebo studii vybrali také optické otisky.



1. Pokud jste vybrali 3D rentgenové snímky a optické otisky, klikněte na symbol **Zobrazit v** a poté na symbol **SICAT Suite**.



2. Pokud jste vybrali studii a volitelné optické otisky nebo intraorální snímky, klikněte na symbol **SICAT Suite**.

► SIDEXIS 4 se přesune do fáze **Plan & Treat**.

► SICAT Suite otevře 3D rentgenový snímek s příslušnou studií SICAT Implant.

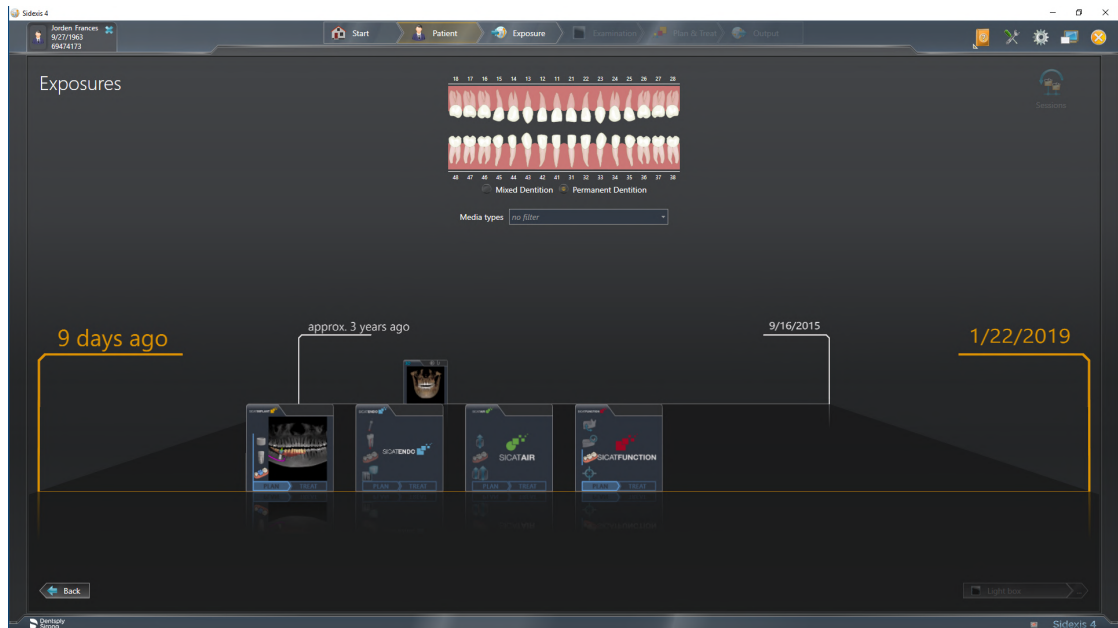
► Pokud jste vybrali 3D rentgenový snímek spolu s optickými otisky, otevře SICAT Implant nejprve asistenty **Importovat a skenovat optické otisky** pomocí kroku **Importovat**. Další informace naleznete v části *Optické otisky* [► *Strana 134 - SIDEXIS 4*].



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.

Po otevření 3D rentgenového snímku můžete přejít do jiné SICAT aplikace. Informace k tomu naleznete v části *Přechod mezi SICAT aplikacemi* [► *Strana 48 - SIDEXIS 4*].

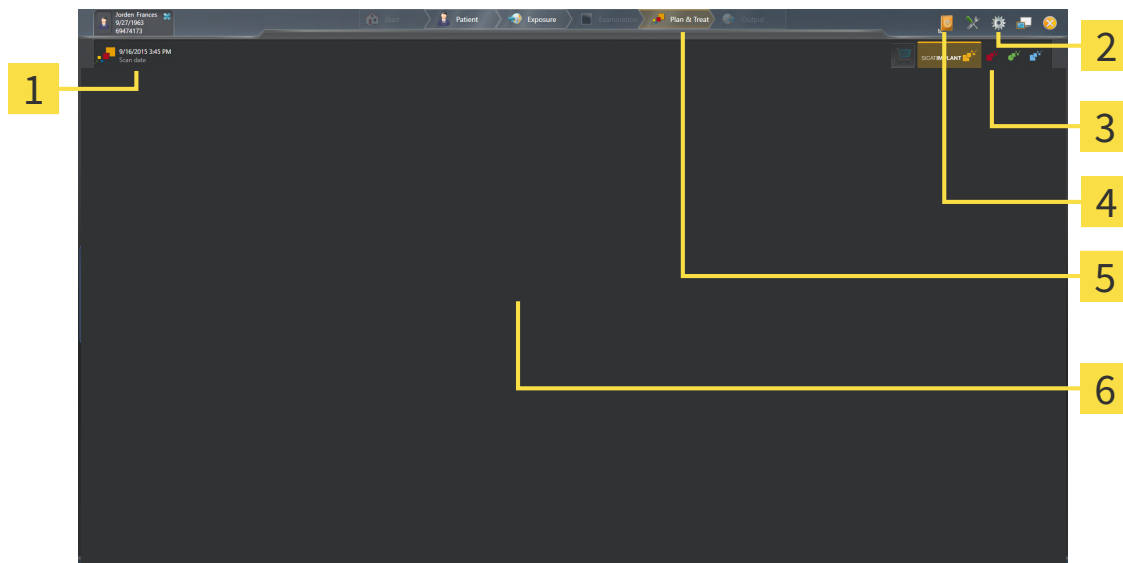
Pokud jste uložili studii specifickou pro určitou aplikaci, můžete ji vybrat přímo v okně **Snímky** a otevřít v příslušné SICAT aplikaci. Pokud jste do košíku již umístili nějaké zboží, které vychází z této studie, otevře se košík.



SIDEXIS 4 ukáže studie také v okně **Informace o pacientovi** v části **Poslední snímky**. Informace k tomu naleznete v části **SICAT Implant studie v SIDEXIS 4**. [► Strana 43 - SIDEXIS 4].

## 19 UŽIVATELSKÉ ROZHRANÍ SICAT SUITE

Uživatelské rozhraní SICAT Suite se skládá z následujících názvů:



**1** Aktuálně otevřená studie

**2** Nastavení

**3** Tlačítka pro změnu aplikací a tlačítko **Košík**

**4** Pomoc

**5** SIDEXIS 4 fázová lišta

**6** Oblast s aplikacemi

- Aktuálně otevřená studie - zde najdete informace k aktuálně otevřené studii a tlačítko pro zavření SICAT Suite.
- **Nastavení** - informace k tomu naleznete v části *Nastavení* [► Strana 211 - SIDEXIS 4].
- Tlačítka pro změnu aplikací a tlačítko **Košík** - informace k tomu naleznete v části *Přechod mezi SICAT aplikacemi* [► Strana 48 - SIDEXIS 4] a v části *Proces objednání* [► Strana 188 - SIDEXIS 4].
- **Pomoc** - informace k tomu naleznete v části *Otevřít návod k použití* [► Strana 49 - SIDEXIS 4].
- **Oblast s aplikacemi**, která se nachází ve zbývající části SICAT Suite, ukazuje uživatelské rozhraní aktivní SICAT aplikace.

## 20 PŘECHOD MEZI SICAT APLIKACEMI

Chcete-li přecházet mezi SICAT aplikacemi, postupujte následovně:

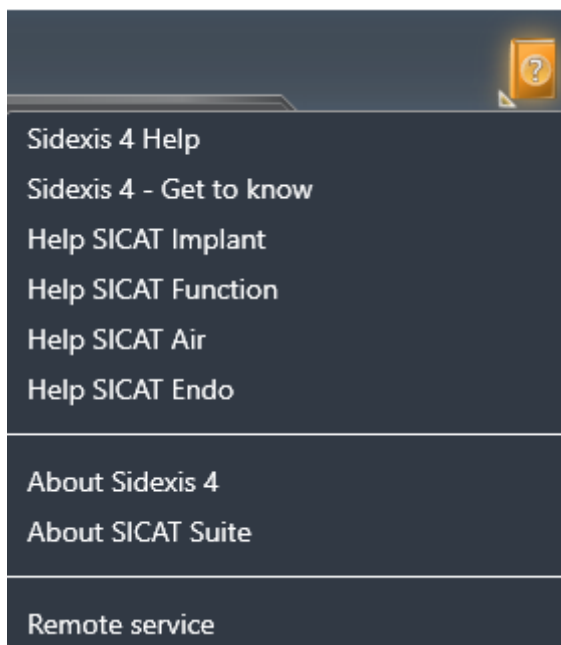


- Klikněte na tlačítko, které nese název požadované SICAT aplikace. Klikněte na tlačítko, které nese název požadované SICAT aplikace.
- ▶ SICAT Suite přejde do vybrané aplikace.

## 21 OTEVŘÍT NÁVOD K POUŽITÍ

Menu **Pomoc** od SIDEXIS 4 obdrží návody k použití SICAT aplikací ve formě PDF souborů. Pro otevření návodů k použití SICAT aplikací postupujte takto:

1. Klikněte na symbol **Pomoc**.
  - ▶ Otevře se seznam dostupných návodů k použití:



2. Klikněte na požadovaný návod k použití.

- ▶ Vybraný návod k použití se otevře.

Pokud je otevřená nějaká SICAT aplikace, můžete rovněž stisknout klávesu F1 pro otevření příslušné pomoci.



## 22 LICENCE

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



Ve verzi SICAT Suite vázané na SIDEXIS 4 můžete SICAT Implantplány prohlížet i bez aktivované SICAT Implantlicence.



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



Informace ke zřízení licenčního serveru v síti praxe naleznete v návodu k použití CodeMeter Lizenzverwaltungssoftware výrobce WIBU-SYSTEMS AG a v krátkém návodu *Instalace verze 2.0 licenčního serveru SICAT Suite*, který naleznete společně s potřebnými soubory v adresáři *License Server Installation* na instalačním médiu SICAT Suite.

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 vouchera 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.

## 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 licení 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 obsažené 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 licenční 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.
- Pokud používáte SIDEXIS 4 SICAT Suite se síťovými licencemi, můžete v nastavení pro SICAT Suite stanovit, zda má platit časové omezení pro vytvoření spojení s licenčním serverem v síti praxe.

## 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 53 - SIDEXIS 4*].

Licence na pracovní místo můžete aktivovat dvěma způsoby:

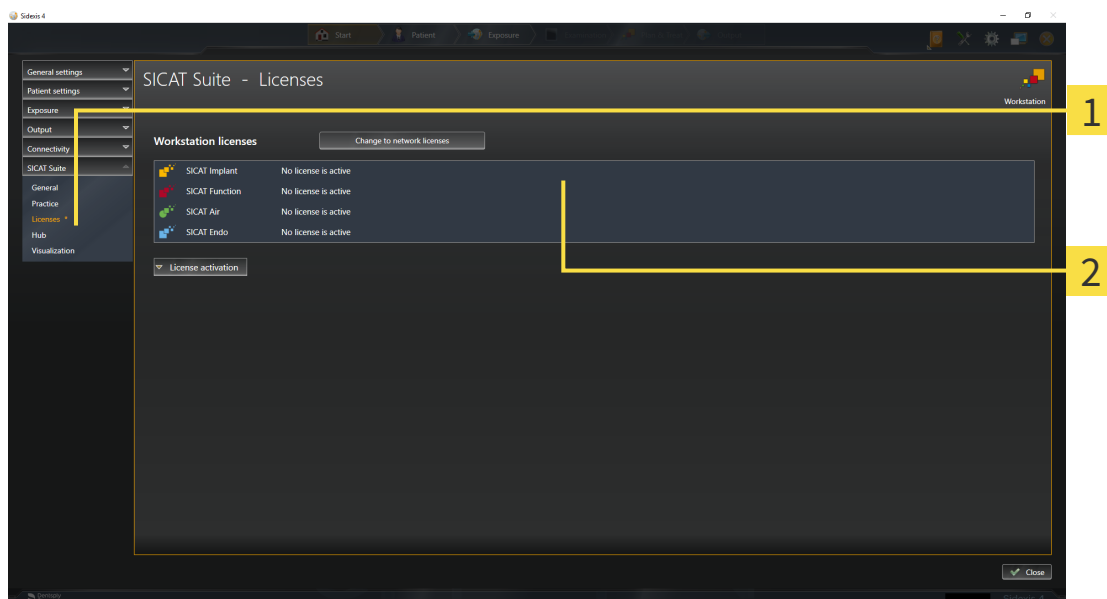
- Pokud má počítač, na kterém běží SICAT Suite, aktivní připojení k internetu, je možné provést automatickou aktivaci licence. Informace k tomu naleznete v části *Aktivovat licence na pracovní místo pomocí aktivního internetového připojení* [► *Strana 54 - SIDEXIS 4*].
- Pokud má počítač, na kterém běží 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 56 - SIDEXIS 4*].

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 58 - SIDEXIS 4*].

Jak aktivovat síťové licence naleznete v části *Aktivovat síťové licence* [► *Strana 59 - SIDEXIS 4*].

## 22.1 OTEVŘÍT OKNO "LICENCE"

1. Klikněte v záhlaví SIDEXIS 4 na symbol **Nastavení**.  
▶ Okno **Nastavení** se otevře.
2. Klikněte na skupinu **SICAT Suite**.  
▶ Skupina **SICAT Suite** se otevře.
3. Klikněte na tlačítko **Licence**.  
▶ Okno **Licence** se otevře:



**1** Záložka **Licence**

**2** Okno **Licence**

Pokračujte jednou z následujících akcí:

- *Aktivovat licence na pracovní místo pomocí aktivního internetového připojení* [▶ Strana 54 - SIDEXIS 4]
- *Aktivovat licence na pracovní místo manuálně nebo bez aktivního připojení k internetu* [▶ Strana 56 - SIDEXIS 4]
- *Aktivovat síťové licence* [▶ Strana 59 - SIDEXIS 4]
- *Vrátit licence na pracovní místo do poolu licencí* [▶ Strana 58 - SIDEXIS 4]

## 22.2 AKTIVOVAT LICENCE NA PRACOVNÍ MÍSTO POMOCÍ AKTIVNÍHO INTERNETOVÉHO PŘIHOJENÍ

### UPOZORNĚNÍ

#### Je třeba zavřít kartu pacienta

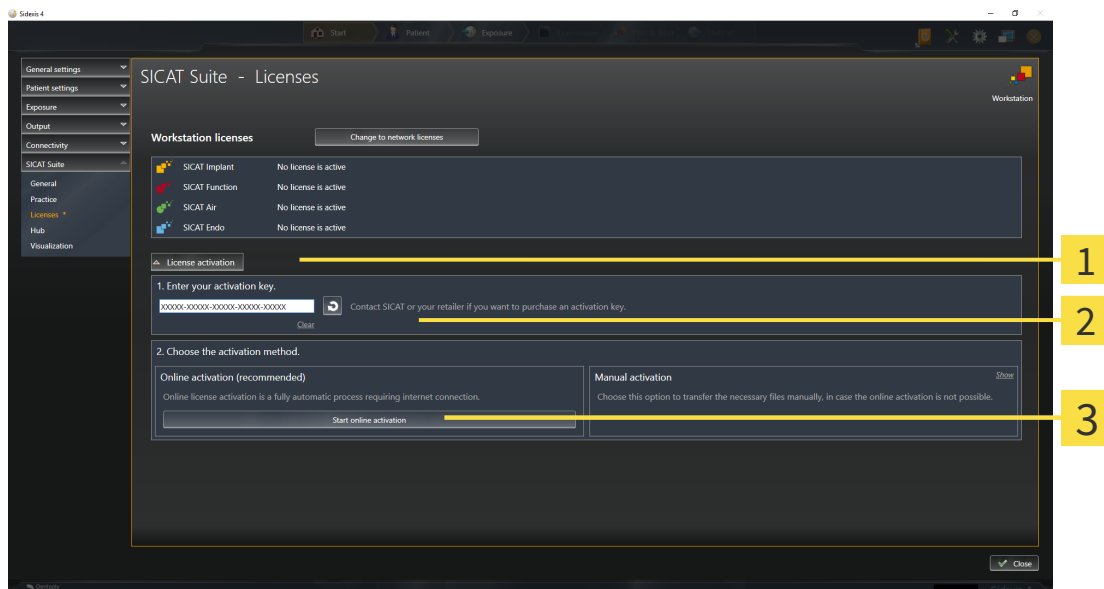
Před provedením změn na licencích musíte zavřít aktivní kartu pacienta.

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 **Licence** je již otevřené. Informace k tomu naleznete v části *Otevřít okno "Licence"* [► Strana 53 - SIDEKIS 4].

1. Klikněte v okně **Licence** na tlačítko **Aktivace licence**.

► Oblast **Aktivace licence** se rozbalí:



**1** Tlačítko **Aktivace licence**

**2** Oblast **Zadejte váš aktivační klíč**

**3** Tlačítko **Spustit online aktivaci**

2. Zadejte do pole **Zadejte váš aktivační klíč** váš aktivační klíč.
  3. Klikněte na tlačítko **Spustit online aktivaci**.
  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: **Licence byla úspěšně aktivovaná**.

**UPOZORNĚNÍ****Je nutné restartování.**

Pokud některá verze SICAT aplikace navázaná na SIDEXIS po změně licence potřebuje restartovat, otevře SICAT Suite odpovídající okno s hlášením.



Pro novou aktivaci některé SICAT aplikace můžete použít váš aktivační klíč tak, že v oblasti **Zadejte váš aktivační klíč** kliknete na tlačítko **Použít aktivační klíč zákazníka**. Pro vyprázdnění pole s aktuálním licenčním klíčem můžete kliknout na tlačítko **Vyprázdnit**.

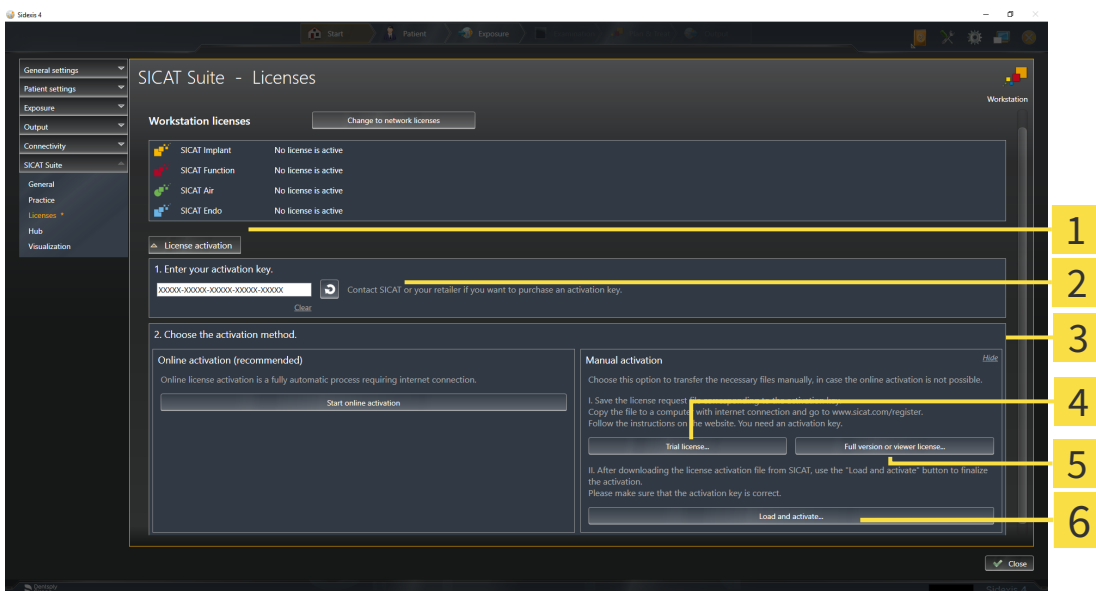
## 22.3 AKTIVOVAT LICENCE NA PRACOVNÍ MÍSTO MANUÁLNĚ NEBO BEZ AKTIVNÍHO PŘIPOJENÍ K INTERNETU

**UPOZORNĚNÍ** **Je třeba zavřít kartu pacienta**  
Před provedením změn na licencích musíte zavřít aktivní kartu pacienta.

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 **Licence** je již otevřené. Informace k tomu naleznete v části *Otevřít okno "Licence"* [► *Strana 53 - SIDEXIS 4*].

1. Klikněte v okně **Licence** na **Aktivace licence**.  
► Oblast **Aktivace licence** se rozbalí.
2. Klikněte v oblasti **Manuální aktivace** na **Zobrazit**.  
► Oblast **Manuální aktivace** se rozbalí:



**1** Aktivace licence

**4** Tlačítko **Demo licence**

**2** Oblast **Zadejte váš aktivační klíč**

**5** Tlačítko **Plná verze licence nebo Viewer licence**

**3** **Zobrazit**

**6** Tlačítko **Stáhnout a aktivovat**

3. Pokud chcete aktivovat, klikněte na tlačítko **Plná verze licence nebo Viewer licence**.
4. Pokud chcete aktivovat demo licenci, klikněte na tlačítko **Demo licence**.  
► 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 **Zadejte váš aktivační klíč** nachází správný klíč.
11. Klikněte v okně **Licence** na tlačítko **Stáhnout a aktivovat**.
  - ▶ 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: **Licence byla úspěšně aktivovaná.**

**UPOZORNĚNÍ****Je nutné restartování.**

Pokud některá verze SICAT aplikace navázaná na SIDEXIS po změně licence potřebuje restartovat, otevře SICAT Suite odpovídající okno s hlášením.



## 22.4 VRÁTIT LICENCE NA PRACOVNÍ MÍSTO DO POOLU LICENCÍ

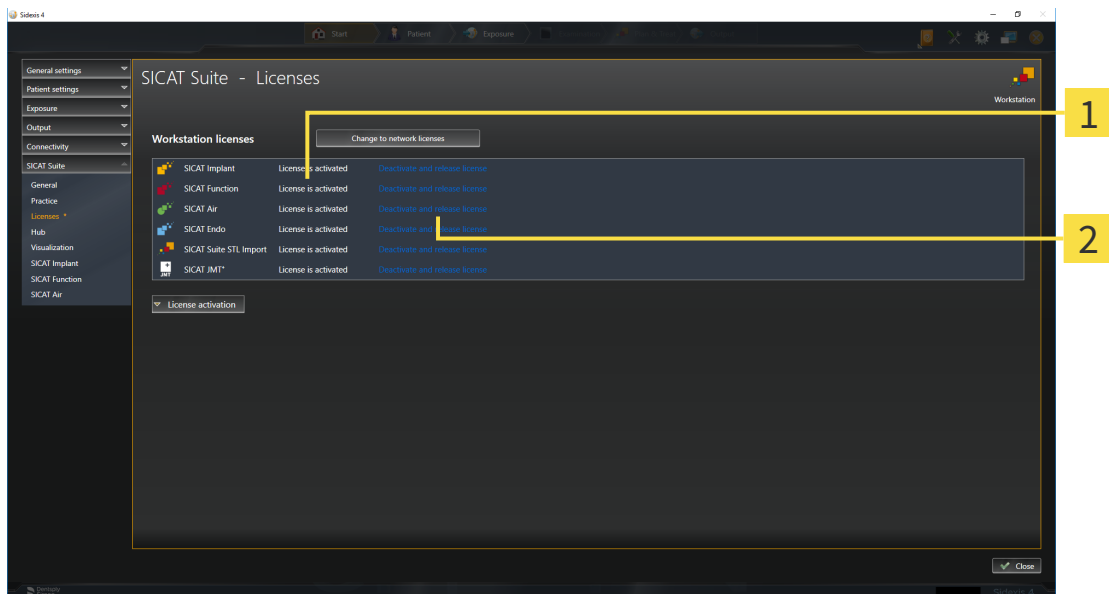
### UPOZORNĚNÍ

#### Je třeba zavřít kartu pacienta

Před provedením změn na licencích musíte zavřít aktivní kartu pacienta.

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 **Licence** je již otevřené. Informace k tomu naleznete v části *Otevřít okno "Licence"* [► Strana 53 - SIDEKIS 4].



1

2 Tlačítko **Deaktivovat a vrátit licenci**

- Klikněte v okně **Licence** v řadě požadovaných SICAT aplikací nebo jedné jednotlivé funkce na tlačítko. **Deaktivovat a vrátit licenci**.
- 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: **Licence byla úspěšně vrácena do poolu licencí**.
- 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.

### UPOZORNĚNÍ

#### Je nutné restartování.

Pokud některá verze SICAT aplikace navázaná na SIDEKIS po změně licence potřebuje restartovat, otevře SICAT Suite odpovídající okno s hlášením.



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

## 22.5 AKTIVOVAT SÍŤOVÉ LICENCE

### UPOZORNĚNÍ

#### Je třeba zavřít kartu pacienta

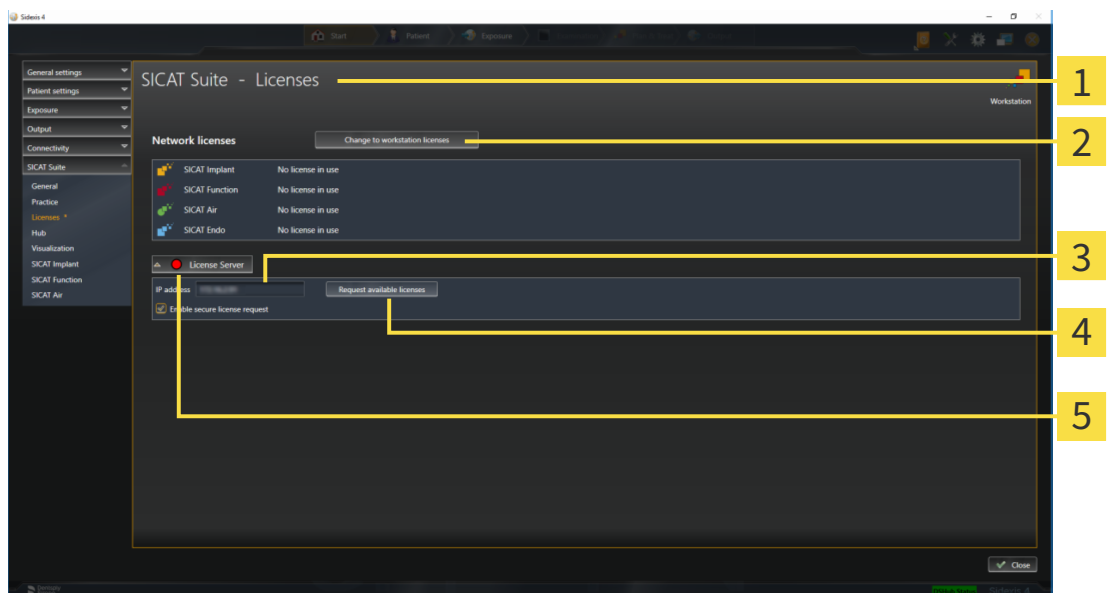
Před provedením změn na licencích musíte zavřít aktivní kartu pacienta.

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 **Licence** je již otevřené. Informace k tomu naleznete v části *Otevřít okno "Licence"* [► Strana 53 - SIDEXIS 4].

1. Klikněte v okně **Licence** na tlačítko **Přejít k síťovým licencím**.

► SICAT Implant zobrazí informace k síťovým licencím a oblast **Licenční server** se rozbalí:



**1** Okno **Licence**

**4** Tlačítko **Vyžádat si dostupné licence**

**2** Tlačítko **Přejít k licencím na pracovní místo**

**5** Zobrazení stavu

**3** Oblast **IP adresa**

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

3. Klikněte na tlačítko **Vyžádat si dostupné licence**.

► 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 **Licenční server** se sbalí.



Pro zajištění možnosti vyvolat síťové licence z licenčního serveru bez časového omezení je standardně aktivováno zaškrtačací políčko **Aktivovat bezpečné licenční požadavky**.

**UPOZORNĚNÍ****Je nutné restartování.**

Pokud některá verze SICAT aplikace navázaná na SIDEXIS po změně licence potřebuje restartovat, otevře SICAT Suite odpovídající okno s hlášením.

## 23 UŽIVATELSKÉ ROZHRANÍ SICAT IMPLANT

Uživatelské rozhraní SICAT Implant se skládá z následujících částí:



**1** Záložka **Aktivní karta pacienta**

**2** Informace k otevřenému 3D rentgenovému snímku

**3** Tlačítka pro změnu pracovní oblasti

**4** **Pracovní oblast-nástrojová lišta**

**5** **Panel nástrojů pracovního postupu**

**6** **Pohled-nástrojová lišta**

**7** **Panel objektů**

- Záložka **Aktivní karta pacienta** ukazuje atributy aktivní karty pacienta.
- **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 62 - SIDEXIS 4].
- **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 71 - SIDEXIS 4].
- Jen aktivní pohled ukazuje **Pohled-nástrojová lišta**. Obsahuje nástroje pro úpravu příslušného pohledu. Informace k tomu naleznete v části *Úprava pohledů* [► Strana 80 - SIDEXIS 4] a *Úprava 3D pohledu* [► Strana 96 - SIDEXIS 4].
- **Panel objektů** obsahuje nástroje pro správu objektů pro diagnózu a plánovací objektů. Informace k tomu naleznete v části *Panel objektů* [► Strana 64 - SIDEXIS 4] a *Objekty SICAT Implant* [► Strana 69 - SIDEXIS 4].
- **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 87 - SIDEXIS 4], *Resetovat pohledy* [► Strana 94 - SIDEXIS 4], *Upravit a resetovat layout pracovních oblastí* [► Strana 77 - SIDEXIS 4] a *Vytvoření screenshotů pracovních oblastí* [► Strana 78 - SIDEXIS 4].

## 23.1 PANEL NÁSTROJŮ PRACOVNÍHO POSTUPU

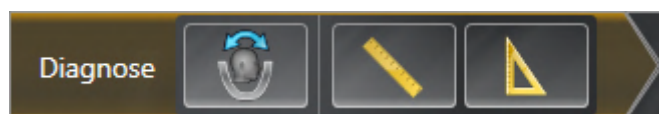
V SICAT Implant existuje **Panel nástrojů pracovního postupu** skládající se ze čtyř kroků workflow:

1. **Diagnostikovat**
2. **Připravit**
3. **Plánovat**
4. **Ošetření**

### ROZBALIT A SBALIT KROKY WORKFLOW

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

#### 1. KROK WORKFLOW "DIAGNOSTIKOVAT"



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



- **Přizpůsobit orientaci objemu a úsek Panorama** - informace k tomu naleznete v části *Upravit orientaci svazku* [▶ Strana 120 - SIDEXIS 4] a *Upravit úsek Panorama* [▶ Strana 125 - SIDEXIS 4].



- **Přidat měření vzdálenosti (D)** - informace k tomu naleznete v části *Přidat měření vzdáleností* [▶ Strana 129 - SIDEXIS 4].



- **Přidat měření úhlů (A)** - informace k tomu naleznete v části *Přidat měření úhlů* [▶ Strana 130 - SIDEXIS 4].

#### 2. KROK WORKFLOW "PŘIPRAVIT"



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



- **Importovat a skenovat optické otisky** - informace k tomu naleznete v části *Optické otisky* [▶ Strana 134 - SIDEXIS 4].



- **Označit mandibulární nerv** - informace k tomu naleznete v části *Označení a úprava mandibulárních nervů* [▶ Strana 152 - SIDEXIS 4].

### 3. KROK WORKFLOW "PLÁNOVAT"



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



- **Přidat implantáty** - informace k tomu naleznete v části *Přidat implantáty* [▶ Strana 159 - SIDEXIS 4].



- **Přidat abutment k (aktivnímu) implantátu** - informace k tomu naleznete v části *Přidat abutmenty* [▶ Strana 173 - SIDEXIS 4]



- **Přidat vrtací pouzdro k (aktivnímu) implantátu** - informace k tomu naleznete v části *Přidat vrtací pouzdra* [▶ Strana 180 - SIDEXIS 4]

### 4. KROK WORKFLOW "PROVÉST OŠETŘENÍ"



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



- **Objednat SICAT vrtací šablony** - informace k tomu naleznete v části *Vložit SICAT vrtací šablony do košíku* [▶ Strana 189 - SIDEXIS 4].

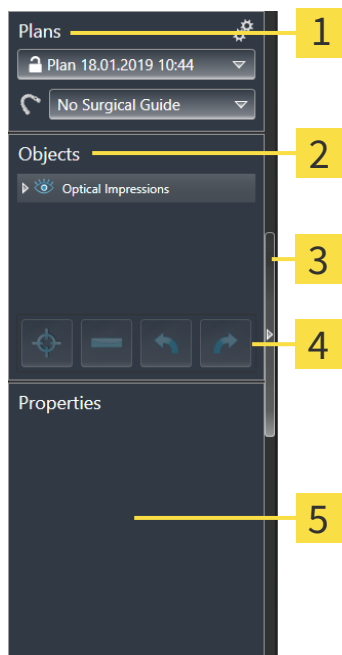


- **Exportovat pro CEREC Guide** - informace k tomu naleznete v části *Exportovat pro CEREC Guide* [▶ Strana 200 - SIDEXIS 4].



- **Vytvořit zprávu o plánování** - informace k tomu naleznete v části *Vytvořit zprávu o plánování* [▶ Strana 206 - SIDEXIS 4].

## 23.2 PANEL OBJEKTŮ



**1** Oblast **Plány**

**2** **Prohlížeč objektů**

**3** Tlačítko **Skrýt lištu s objekty** nebo tlačítko **Zobrazit lištu s objekty**

**4** **Panel nástrojů pro objekty**

**5** Oblast **Vlastnosti**

**Panel objektů** obsahuje následující prvky:

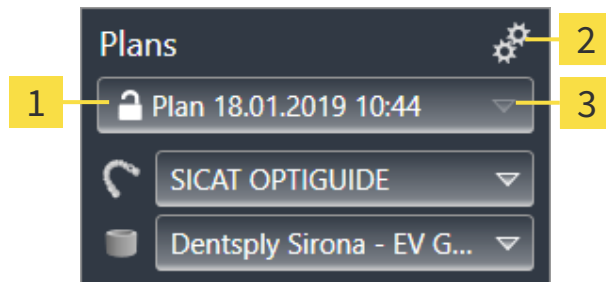
- SICAT Implant spravuje objekty pro diagnózu a plánovací objekty v plánech. V oblasti **Plány** můžete měnit a spravovat plány a také vyměnit vrtací šablonu a systém vrtacích pouzder aktuálně otevřeného plánu. Informace k tomu naleznete v části *Měnit a spravovat plány* [► Strana 65 - SIDEXIS 4] a *Změnit vrtací šablonu a systém vrtacích pouzder* [► Strana 183 - SIDEXIS 4].
- **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 **Měření** 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 66 - SIDEXIS 4].
- **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 68 - SIDEXIS 4].
- V oblasti **Vlastnosti** 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** : **Skrýt lištu s objekty** a **Zobrazit lištu s objekty**

Objekty, které jsou k dispozici v SICAT Implant , naleznete v části *Objekty SICAT Implant* [► Strana 69 - SIDEXIS 4].

## 23.3 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 **Plány**:



**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 105 - SIDEXIS 4*].



#### **Změnit vrtací šablonu a systém vrtacích pouzder**

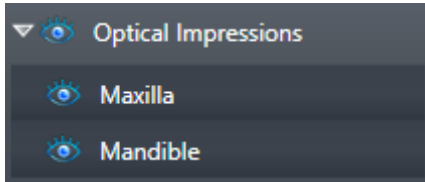
Informace ke změně vrtací šablony a systému vrtacích pouzder naleznete v části *Změnit vrtací šablonu a systém vrtacích pouzder* [▶ *Strana 183 - SIDEXIS 4*].



## 23.4 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 rozbalí.

### 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 **Zobrazený** nebo na symbol **Některé zobrazené**.



- ▶ 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:

- *Skrýt a zobrazit bezpečnostní úseky* [▶ Strana 169 - SIDEXIS 4]
- *Skrýt a zobrazit kanály* [▶ Strana 170 - SIDEXIS 4]
- *Skrýt a zobrazit abutmenty* [▶ Strana 178 - SIDEXIS 4]
- *Skrýt a zobrazit vrtací pouzdra* [▶ Strana 187 - SIDEXIS 4]

## 23.5 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 66 - SIDEXIS 4].
- Objekt je možné zaostřit.



- Klikněte na symbol **Zaostřit na aktivní objekt (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 66 - SIDEXIS 4].



- Klikněte na symbol **Odstranit aktivní objekt / aktivní skupinu (Odstr.)**.
- ▶ 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 **Zrušit poslední akci týkající se objektu/skupiny (Strg+Z)**.
  - ▶ SICAT Implant resetuje poslední akci objektu nebo skupiny objektů.



2. Klikněte na symbol **Znovu provést akci týkající se objektu nebo skupiny (Strg+Y)**.
  - ▶ SICAT Implant provede znovu poslední resetovanou akci objektu nebo skupiny objektů.



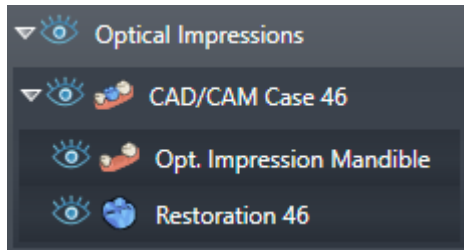
Resetovat nebo provést znovu jsou k dispozici jen tak dlouho, dokud je v některé SICAT aplikaci otevřená studie.

## 23.6 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"



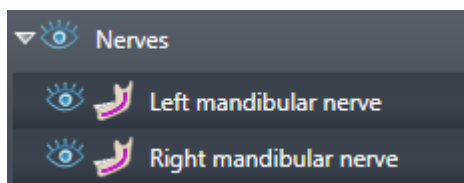
V SICAT Implant můžete naimportovat více CAD/CAM případů. Pro každý naimportovaný případ CAD/CAM zobrazí SICAT Implant v **Prohlížeč objektů** ve skupině objektů **Optické otisky** podřízenou skupinu objektů **případ CAD/CAM** s příslušnými pozicemi zubů. Skupina objektů **případ CAD/CAM** může obsahovat tyto objekty:

- **Opt. otisk Maxilla**
- **Opt. otisk Mandibula**
- Jeden nebo více objektů **Náhrada** s příslušnými pozicemi zubů.

Pro aktivní CAD/CAM případ ukáže SICAT Implant v oblasti **Vlastnosti** datum importu a formát. Pro aktivní optický otisk se v oblasti **Vlastnosti** 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 **Nervy**. Skupina objektů **Nervy** může obsahovat tyto objekty:

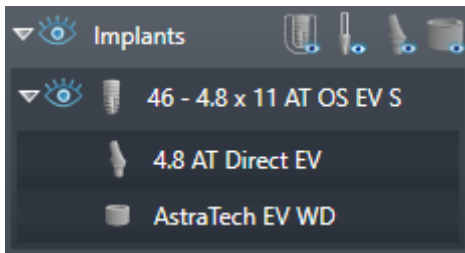
- **Levý mandibulární nerv**
- **Pravý mandibulární nerv**

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 **Implantáty** podřízenou skupinu objektů **Implantát** s pozicí zubu, průměrem implantátu v milimetrech, délkou implantátu v milimetech a řadou implantátu. Skupina objektů **Implantát** 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.

## 24 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** - pracovní oblast - informace k ní naleznete v části *Přehled pracovní oblasti Panorama* [▶ Strana 72 - SIDEXIS 4].
- **Vyrovňání implantátu** - pracovní oblast - informace k ní naleznete v části *Přehled pracovní oblasti vyrovňání implantátu* [▶ Strana 74 - SIDEXIS 4].
- **MPR/radiologie** - pracovní oblast - informace k ní naleznete v části *Přehled o pracovní oblasti MPR/radiologie* [▶ Strana 75 - SIDEXIS 4].

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

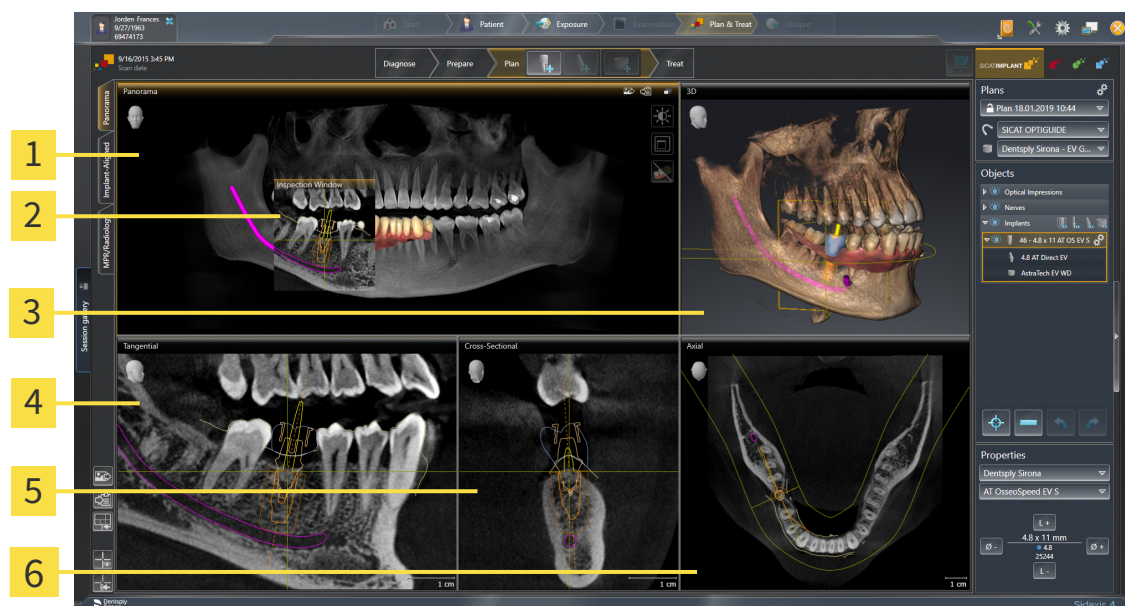
- *Změnit pracovní oblast* [▶ Strana 76 - SIDEXIS 4].
- *Upravit a resetovat layout pracovních oblastí* [▶ Strana 77 - SIDEXIS 4].
- *Úprava pohledů* [▶ Strana 80 - SIDEXIS 4].
- Existují dodatečné možnosti, jak upravit **3D** pohled. Informace k tomu naleznete v části *Úprava 3D pohledu* [▶ Strana 96 - SIDEXIS 4].
- Můžete zdokumentovat obsah aktivní pracovní oblasti. Informace k tomu naleznete v části *Vytvoření screenshotů pracovních oblastí* [▶ Strana 78 - SIDEXIS 4].

Panorama

Implant-Aligned

MPR/Radiology

## 24.1 PŘEHLED PRACOVNÍ OBLASTI PANORAMA



**1** Panorama pohled

**2** Prohlížeací okno

**3** 3D pohled

**4** Podélný pohled

**5** Transverzální pohled

**6** Axiální 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 125 - SIDEXIS 4].

### PROHLÍŽECÍ OKNO

**Prohlížeací okno** je **Panorama** zasazené do pohledu. Přidává k **Panorama** pohledu třetí dimenzi tak, že ukazuje vrstvy paralelně s panoramatickou křivkou. Můžete **Prohlížeací okno** posouvat, skrýt, zobrazit a zvětšit na maximum. Informace k tomu naleznete v části *Posouvat, skrýt, zobrazit a maximálně zvětšit prohlížeací okna* [► Strana 88 - SIDEXIS 4].

### 3D POHLED

**3D** ukazuje 3D znázornění otevřené studie.

### PODÉLNÝ POHLED

**Podélný** pohled ukazuje vrstvy, které leží tangenciálně k panoramatické křivce.

### TRANSVERZÁLNÍ POHLED

**Transverzální** pohled ukazuje vrstvy, které leží ortogonálně k panoramatické křivce.

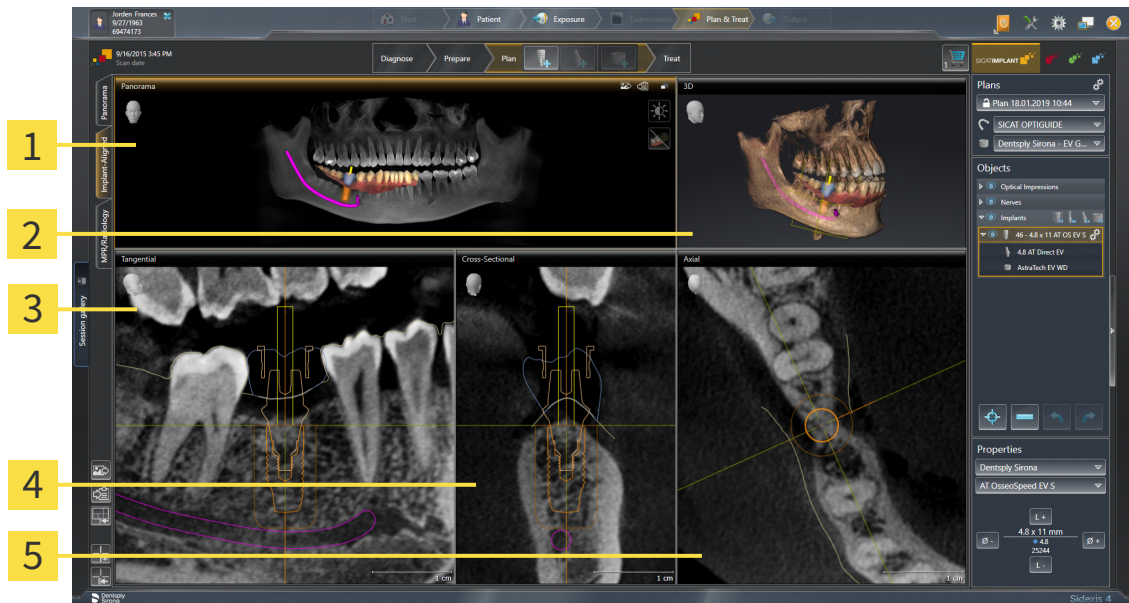
## AXIÁLNÍ POHLED

Standardně ukazuje **Axiální** pohled na vrstvy shora. Můžete změnit směr pohledu **Axiální**. Informace k tomu naleznete v části *Změnit nastavení vizualizace* [▶ *Strana 218 - SIDEXIS 4*].

Funkce pohledů najdete v části *Úprava pohledů* [▶ *Strana 80 - SIDEXIS 4*] a *Úprava 3D pohledu* [▶ *Strana 96 - SIDEXIS 4*].



## 24.2 PŘEHLED PRACOVNÍ OBLASTI VYROVNÁNÍ IMPLANTÁTU



**1** Panorama pohled

**2** 3D pohled

**3** Podélný pohled

**4** Transverzální pohled

**5** Axiální pohled

Použijte pracovní oblast **Vyrovnaní implantátu**, pro přesné umístění a orientaci implantátů a pro konečnou kontrolu vašeho plánování. Další informace naleznete v části *Posouvání a vyrovnání implantátů* [► Strana 162 - SIDEXIS 4].

Pracovní oblast **Vyrovnaní implantátu** 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.

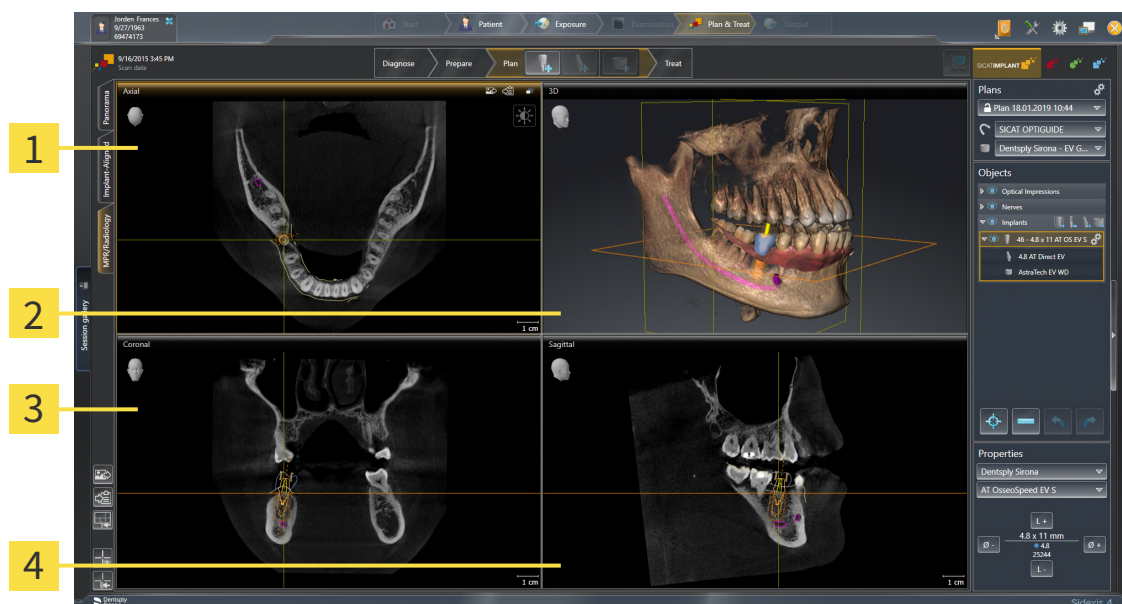
Kromě toho můžete v pracovní oblasti **Vyrovnaní implantátu** pohledy **Podélný** a **Transverzální** otáčet kolem implantátu, abyste mohli optimálně posoudit vaše plány ze všech směrů a v případě potřeby je přizpůsobili. Další informace naleznete v části *Otáčení pohledů kolem aktivního implantátu* [► Strana 92 - SIDEXIS 4].

Funkce pohledů najdete v části *Úprava pohledů* [► Strana 80 - SIDEXIS 4] a *Úprava 3D pohledu* [► Strana 96 - SIDEXIS 4].



Čím přesněji jsou nastaveny orientace svazků a panoramatická křivka, tím snazší je plánování implantátů v pracovní oblasti **Vyrovnaní implantátu**. Další informace naleznete v části *Upravit orientaci svazku a úsek Panorama* [► Strana 117 - SIDEXIS 4].

## 24.3 PŘEHLED O PRACOVNÍ OBLASTI MPR/RADIOLOGIE



**1** Axiální pohled

**2** 3D pohled

**3** Koronálně pohled

**4** Sagitálně pohled

### AXIÁLNÍ POHLED

Standardně ukazuje **Axiální** pohled na vrstvy shora. Můžete změnit směr pohledu **Axiální**. Informace k tomu naleznete v části *Změnit nastavení vizualizace* [► Strana 218 - SIDEXIS 4].

### 3D POHLED

**3D** ukazuje 3D znázornění otevřené studie.

### KORONÁLNĚ POHLED

**Koronálně** pohled ukazuje vrstvy zepředu.

### SAGITÁLNĚ POHLED

Standardně ukazuje **Sagitálně** pohled na vrstvy zprava. Můžete směr pohledu **Sagitálně** změnit. Informace k tomu naleznete v části *Změnit nastavení vizualizace* [► Strana 218 - SIDEXIS 4].

Funkce pohledů najdete v části *Úprava pohledů* [► Strana 80 - SIDEXIS 4] a *Úprava 3D pohledu* [► Strana 96 - SIDEXIS 4].

## 24.4 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.

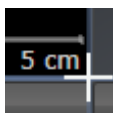
## 24.5 UPRAVIT A RESETOVAT LAYOUT PRACOVNÍCH OBLASTÍ

### 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 **Resetovat layout aktivního pracovního úseku**.

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

## 24.6 VYTVOŘENÍ SCREENSHOTŮ PRACOVNÍCH OBLASTÍ

Pro dokumentační účely můžete zkopírovat screenshoty pracovních oblastí do schránky.

### PŘIDAT SCREENSHOT PRACOVNÍ OBLASTI K VÝSTUPU ZE SIDEXIS 4.

Pro přidání screenshotu pracovní oblasti k výstupu ze SIDEXIS 4 postupujte takto:

- ☑ Požadovaná pracovní oblast je již aktivní. Informace k tomu naleznete v části *Změnit pracovní oblast* [▶ Strana 76 - SIDEXIS 4].



- Klikněte na liště nástrojů pracovní oblasti na symbol **Přidat screenshot aktivního pracovního úseku k výstupu SIDEXIS 4**.
- ▶ SICAT Implant přidá screenshot pracovní oblasti k výstupu ze SIDEXIS 4.

### 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 76 - SIDEXIS 4].



- Klikněte na liště nástrojů pracovní oblasti na symbol **Kopírovat screenshot aktivního pracovního úseku do schránky**.
- ▶ 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.

## 25 POHLEDY

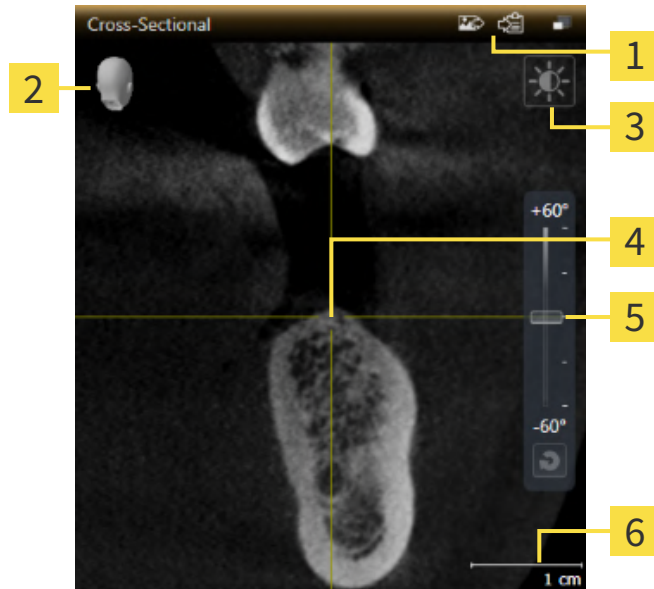
Pohledy jsou obsaženy v pracovních oblastech. Popis různých pracovních oblastí a pohledů naleznete v části *Pracovní oblasti* [▶ *Strana 71 - SIDEXIS 4*].

Pohledy můžete upravit. Informace k tomu naleznete v části *Úprava pohledů* [▶ *Strana 80 - SIDEXIS 4*] a *Úprava 3D pohledu* [▶ *Strana 96 - SIDEXIS 4*].

## 25.1 ÚPRAVA POHLEDŮ

Některé nástroje pro úpravu pohledů jsou k dispozici jen pro aktivní pohled. Jak aktivujete pohled naleznete v části *Změnit aktivní pohled* [► Strana 82 - SIDEXIS 4].

Aktivní pohled obsahuje tyto elementy:



- |                                  |                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| <b>1</b> Záhloví                 | <b>4</b> Nitkový kříž                 |
| <b>2</b> Orientační hlava        | <b>5</b> Ovladač pro nastavení sklonu |
| <b>3</b> Pohled-nástrojová lišta | <b>6</b> Měřítka                      |

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 82 - SIDEXIS 4]
- *Maximalizovat a obnovit pohledy* [▶ Strana 83 - SIDEXIS 4]
- *Upravit a resetovat jas a kontrast 2D pohledů* [▶ Strana 84 - SIDEXIS 4]
- *Zvětšit a zmenšit pohledy a posouvat výřezy pomocí funkce Zoom* [▶ Strana 85 - SIDEXIS 4]
- *Rolovat vrstvami ve 2D pohledech* [▶ Strana 86 - SIDEXIS 4]
- *Pohyb, zobrazení a skrytí nitkových křížů a rámečků* [▶ Strana 87 - SIDEXIS 4]
- *Posouvat, skrýt, zobrazit a maximálně zvětšit prohlížečí okna* [▶ Strana 88 - SIDEXIS 4]
- *Naklonit pohledy* [▶ Strana 90 - SIDEXIS 4]
- *Otáčet pohledy* [▶ Strana 91 - SIDEXIS 4]
- *Otáčení pohledů kolem aktivního implantátu* [▶ Strana 92 - SIDEXIS 4]
- *Vypnout a zapnout barevné znázornění optických otisků.* [▶ Strana 93 - SIDEXIS 4]
- *Resetovat pohledy* [▶ Strana 94 - SIDEXIS 4]

Existují dodatečné možnosti, jak upravit **3D** pohled. Informace k tomu naleznete v části *Úprava 3D pohledu* [▶ Strana 96 - SIDEXIS 4].

Můžete dokumentovat obsah aktivního pohledu. Informace k tomu naleznete v části *Vytvořit screenshoty pohledů*. [▶ Strana 95 - SIDEXIS 4].



## 25.2 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 oranžového záhlaví.

## 25.3 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 82 - SIDEXIS 4].
- ☑ Požadovaný pohled není maximalizovaný.



1. Klikněte v záhlaví požadovaného pohledu na symbol **Maximalizovat**.

► SICAT Implant pohled zvětší na maximum.



2. Klikněte v záhlaví maximalizovaného pohledu na symbol **Obnovit**.

► 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.

## 25.4 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 82 - SIDEXIS 4].



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



2. Najedte 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. Pustte levé tlačítko myši.
  - SICAT Implant zachová aktuální jas 2D pohledu.



5. Najedte 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. Pustte levé tlačítko myši.
  - SICAT Implant zachová aktuální kontrast 2D pohledu.
8. Vyjedte 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 **Resetovat jas a kontrast**.



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

## 25.5 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. Najedte 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. Najedte 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. Pustte levé tlačítko myši.  
▶ SICAT Implant zachová aktuální výřez pohledu.

## 25.6 ROLOVAT VRSTVAMI VE 2D POHLEDECH

Pro rolování vrstvami ve 2D pohledu postupujte takto:

1. Najedte 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 **Transverzální** vrstvy se pohybují paralelně.
  - ▶ **Transverzální** 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. Pustte levé tlačítko myši.
  - ▶ SICAT Implant zachová aktuální vrstvu.

## 25.7 POHYB, ZOBRAZENÍ A SKRYTÍ NITKOVÝCH KŘÍŽŮ A RÁMEČKŮ

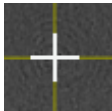
### POHYB NITKOVÝM KŘÍŽEM

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

Všechny nitkové kříže a rámečky jsou právě zvýrazněné.

1. Najed'te 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. Pust'te 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 **Skrýt nitkové kříže a rámečky**.

▶ SICAT Implant skryje nitkové kříže ve všech 2D pohledech.

▶ SICAT Implant skryje rámečky v **3D** pohledu.



2. Klikněte na symbol **Zobrazit nitkové kříže a rámečky**.

▶ SICAT Implant ukáže nitkové kříže ve všech 2D pohledech na vrstvy.

▶ SICAT Implant skryje rámečky v **3D** pohledu.

## 25.8 POSOUVAT, SKRÝT, ZOBRAZIT A MAXIMÁLNĚ ZVĚTŠIT PROHLÍŽECÍ OKNA

### POSOUVÁNÍ PROHLÍŽECÍHO OKNA

Pro otevření programu na odinstalování **Prohlížečí okno** postupujte následovně:

- Pracovní oblast **Panorama** je již otevřená. Informace k tomu naleznete v části *Změnit aktivní pracovní oblasti* [► Strana 76 - SIDEXIS 4].
- Prohlížečí okno** je již zobrazené:



1. Najedte v pohledu **Panorama** kurzorem na **Prohlížečí okno** záhlaví.
  - ▶ Kurzor se změní na ruku.
2. Klikněte a držte stisknuté levé tlačítko myši.
3. Pohybujte myší.
  - ▶ **Prohlížečí okno** 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 **Prohlížečí okno** polohu.

## ZOBRAZIT, SKRÝT A MAXIMALIZOVAT PROHLÍŽECÍ OKNO



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

Pro otevření programu na odinstalování **Prohlížeč í okno** postupujte následovně:

- ☑ Pracovní oblast **Panorama** je již otevřená. Informace k tomu naleznete v části *Změnit pracovní oblast* [ ▶ *Strana 76 - SIDEXIS 4*].
- ☑ **Prohlížeč í okno** je již zobrazená.

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

▶ SICAT Implant zobrazí symboly a nastavení prohlížeč ího okna:



2. Klikněte na symbol **Skrýt prohlížeč í okno**.

▶ SICAT Implant skryje **Prohlížeč í okno**



3. Klikněte na symbol **Zobrazit prohlížeč í okno ve standardní velikosti**.

▶ SICAT Implant skryje **Prohlížeč í okno** .



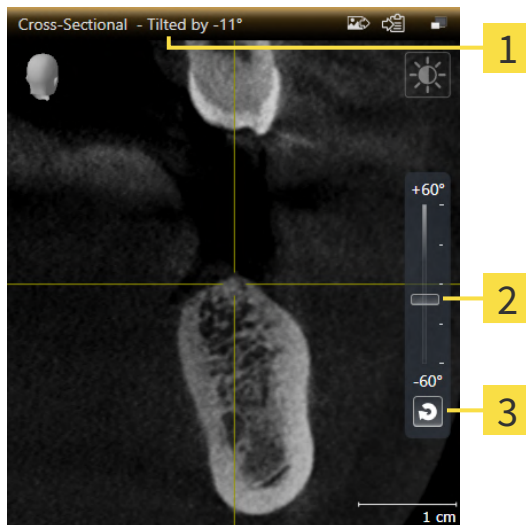
4. Klikněte na symbol **Zobrazit maximálně zvětšené prohlížeč í okno**.

▶ SICAT Implant maximalizuje prohlížeč í okno.



## 25.9 NAKLONIT POHLEDY

V pracovní oblasti můžete **Panorama** pohledy **Podélný** a **Transverzální** 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 **Resetovat sklon**

**2** Ovladač pro nastavení sklonu

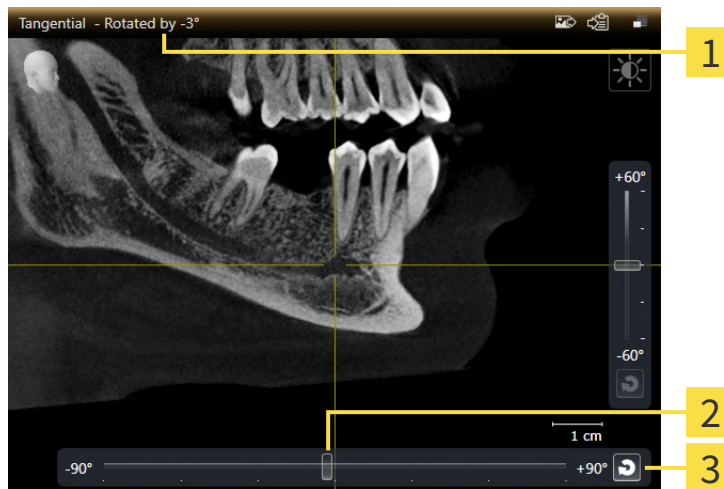
- ☑ Pracovní oblast **Panorama** je již otevřená. Informace k tomu naleznete v části *Změnit pracovní oblast* [► Strana 76 - SIDEXIS 4].
- ☑ Pohled **Podélný** nebo **Transverzální** je již aktivní. Informace k tomu naleznete v části *Změnit aktivní pohled* [► Strana 82 - SIDEXIS 4].
  - Pohybujte ovladačem 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 **Podélný** nebo **Transverzální**.
- SICAT Implant nakloní příslušné rámečky v pohledu **3D**.



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

## 25.10 OTÁČET POHLEDY

V pracovní oblasti **Panorama** můžete pohled **Podélný** 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 **Resetovat rotaci**

**2** Ovladač pro nastavení otáčení

- Pracovní oblast **Panorama** je již otevřená. Informace k tomu naleznete v části *Změnit pracovní oblast* [▶ *Strana 76 - SIDEXIS 4*].
- Pohled **Podélný** je již aktivní. Informace k tomu naleznete v části *Změnit aktivní pohled* [▶ *Strana 82 - SIDEXIS 4*].
  - 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 **Transverzální** a **Axiální**.
- ▶ SICAT Implant otáčí příslušný rámeček v pohledu **3D**.



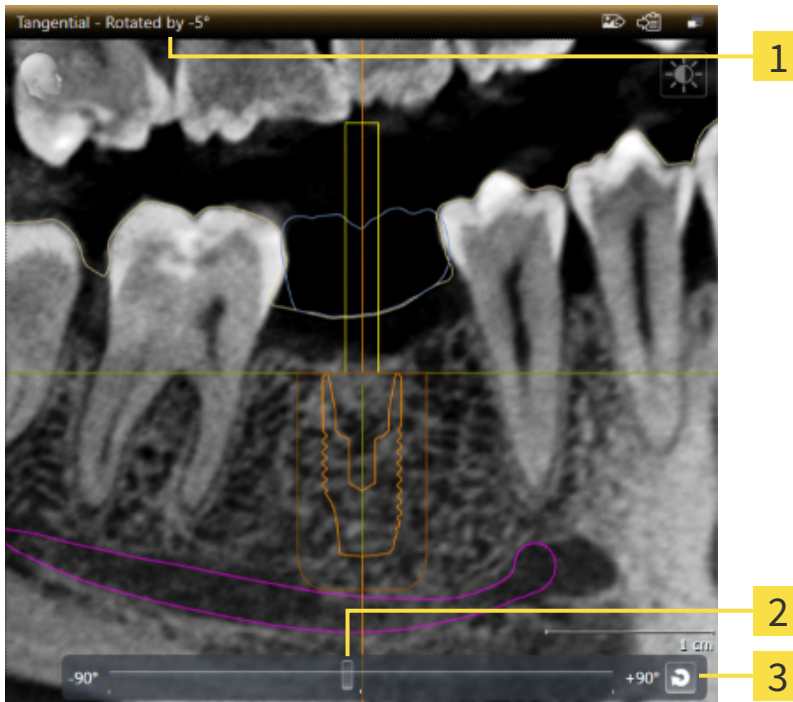
Otáčení probíhá kolem aktuální pozice nitkového kříže. Pokud chcete pohled otáčet kolem jiné pozice, nejprve tuto pozici zaostřete.



Rotaci můžete vrátit na 0° tak, že kliknete na tlačítko **Resetovat rotaci**.

## 25.11 OTÁČENÍ POHLEDŮ KOLEM AKTIVNÍHO IMPLANTÁTU

V pracovní oblasti můžete **Vyrovnaní implantátu** pohledy **Podélný** a **Transverzální** 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 **Resetovat rotaci**

**2** Ovladač pro nastavení otáčení

Pracovní oblast **Vyrovnaní implantátu** je již otevřená. Informace k tomu naleznete v části *Změnit pracovní oblast* [► Strana 76 - SIDEXIS 4].

1. Aktivujte implantát, okolo kterého chcete otáčet pohledy, tak, že v **Objekty** nebo v pohledech kliknete na implantát.
2. Aktivujte pohled **Podélný** nebo **Transverzální**, 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 šípkami **Napravo** a **Nalevo**.

► SICAT Implant otáčí pohledy **Podélný** a **Transverzální** zároveň a ukazuje aktuálně nastavenou rotaci v záhlaví obou pohledů.

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

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



Rotaci můžete vrátit na 0° tak, že kliknete na tlačítko **Resetovat rotaci**.

## 25.12 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 82 - SIDEXIS 4*].



1. Klikněte v **Pohled-nástrojová lišta** na symbol **Vypnout barevné znázornění pro optické otisky**.  
▶ SICAT Implant přepne barevné znázornění na jednobarevné.



2. Klikněte v **Pohled-nástrojová lišta** na symbol **Zapnout barevné znázornění pro optické otisky**.  
▶ 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.

## 25.13 RESETOVAT POHLEDY

Pro resetování všech pohledů postupujte následovně:



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

## 25.14 VYTVOŘIT SCREENSHOTY POHLEDŮ.

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

- Přidat k výstupu SIDEXIS 4.
- Kopírovat do schránky Windows.

### PŘIDAT SCREENSHO POHLEDU K SIDEXIS 4.

- Požadovaný pohled je již aktivní. Informace k tomu naleznete v části *Změnit aktivní pohled* [► Strana 82 - SIDEXIS 4].



- Klikněte v záhlaví pohledu na symbol **Přidat screenshoty k výstupu SIDEXIS 4**.
- ▶ SICAT Implant přidá screenshot pohledu k výstupu SIDEXIS 4.

### 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 82 - SIDEXIS 4].



- Klikněte v záhlaví pohledu na symbol **Kopírovat screenshot do schránky (Strg+C)**.
- ▶ SICAT Implant zkopíruje screenshot pohledu do schránky Windows.



Screenshoty 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.

## 26 ÚPRAVA 3D POHLEDU

Můžete kdykoli změnit směr **3D** pohledu. Informace k tomu naleznete v části *Změnit směr pohledu v 3D pohledu* [▶ Strana 97 - SIDEXIS 4].

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

- *Změnit způsob zobrazení 3D pohledu* [▶ Strana 98 - SIDEXIS 4]
- *Nakonfigurovat aktivní způsob zobrazení 3D pohledu* [▶ Strana 99 - SIDEXIS 4]
- *Změnit modus výřezu 3D pohledu* [▶ Strana 101 - SIDEXIS 4]
- *Fixovat oblast Clipping* [▶ Strana 103 - SIDEXIS 4]

Kromě toho můžete svazek otáčet automaticky. Informace k tomu naleznete v části *Automaticky otáčet svazek* [▶ Strana 104 - SIDEXIS 4].

## 26.1 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. Najedte 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. Pustte levé tlačítko myši.
  - ▶ SICAT Implant zachová současný směr pohledu **3D**.

### VYBRAT STANDARDNÍ SMĚR POHLEDU

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



1. Najedte 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. Vyjedte kurzorem ven z transparentního okna **Směr pohledu**.
  - ▶ Transparentní okno **Směr pohledu** se zavře.



## 26.2 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 82 - SIDEXIS 4*].

1. Najedte 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. Vyjedte kurzorem ven z transparentního okna **Změnit způsob znázornění**

▶ Transparentní okno **Změnit způsob znázornění** se zavře.

## 26.3 NAKONFIGUROVAT AKTIVNÍ ZPŮSOB ZOBRAZENÍ 3D POHLEDU



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

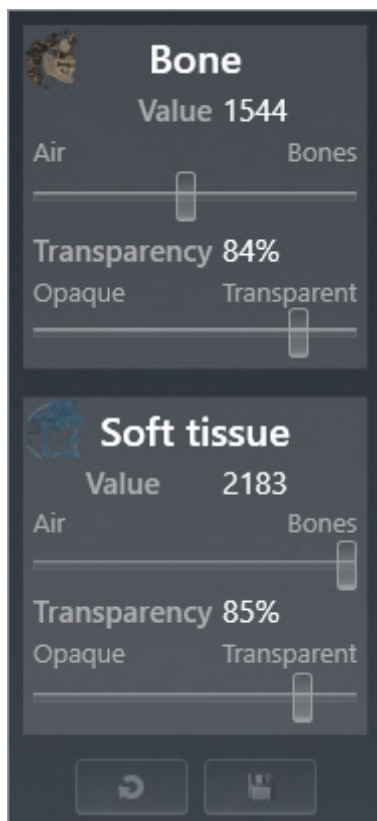
Pro konfiguraci aktivního způsobu nastavení **3D** pohledu postupujte následovně:

- 3D** pohled je již aktivní. Informace k tomu naleznete v části *Změnit aktivní pohled* [► Strana 82 - SIDEXIS 4].
- Požadovaný způsob znázornění je již aktivní. Informace k tomu naleznete v části *Změnit způsob zobrazení 3D pohledu* [► Strana 98 - SIDEXIS 4].



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

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



2. Pohybujte požadovaným posuvným ovladačem.
  - SICAT Implant upraví **3D** pohled podle polohy posuvných ovladačů.
3. Vyjedte 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 **Resetovat konfiguraci aktivního způsobu znázornění jako přednastavení**.



Aktuální nastavení můžete uložit jako přednastavení kliknutím na tlačítko **Uložit konfiguraci aktivního způsobu znázornění jako přednastavení**.

## 26.4 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 103 - SIDEXIS 4].

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

- ☑ **3D** pohled je již aktivní. Informace k tomu naleznete v části *Změnit aktivní pohled* [► Strana 82 - SIDEXIS 4].

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 103 - SIDEXIS 4].

**Oříznutí čelisti**

Pro oříznutí čelisti postupujte následovně:

1. Vyberte modus pro oříznutí **Clipping na aktuální axiální vrstvě** :



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 103 - SIDEXIS 4].

## 26.5 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 82 - SIDEXIS 4].
- Vybrali jste modus výřezu, u kterého je část svazku přechodně odříznuta. Informace k tomu naleznete v části *Změnit modus výřezu 3D pohledu* [▶ Strana 101 - SIDEXIS 4].



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.

## 26.6 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 82 - SIDEXIS 4].



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

## 27 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 65 - SIDEXIS 4] a *Otevřít plán* [▶ Strana 107 - SIDEXIS 4]
- *Zamknout a odemknout plány* [▶ Strana 108 - SIDEXIS 4]
- *Přejmenovat plány* [▶ Strana 109 - SIDEXIS 4]
- *Přidat a změnit popis plánu* [▶ Strana 110 - SIDEXIS 4]
- *Vytvořit nové plány* [▶ Strana 111 - SIDEXIS 4]
- *Duplikovat plány* [▶ Strana 112 - SIDEXIS 4]
- *Odstranit plány* [▶ Strana 113 - SIDEXIS 4]
- *Exportovat* [▶ Strana 114 - SIDEXIS 4] a *importovat plány* [▶ Strana 116 - SIDEXIS 4]

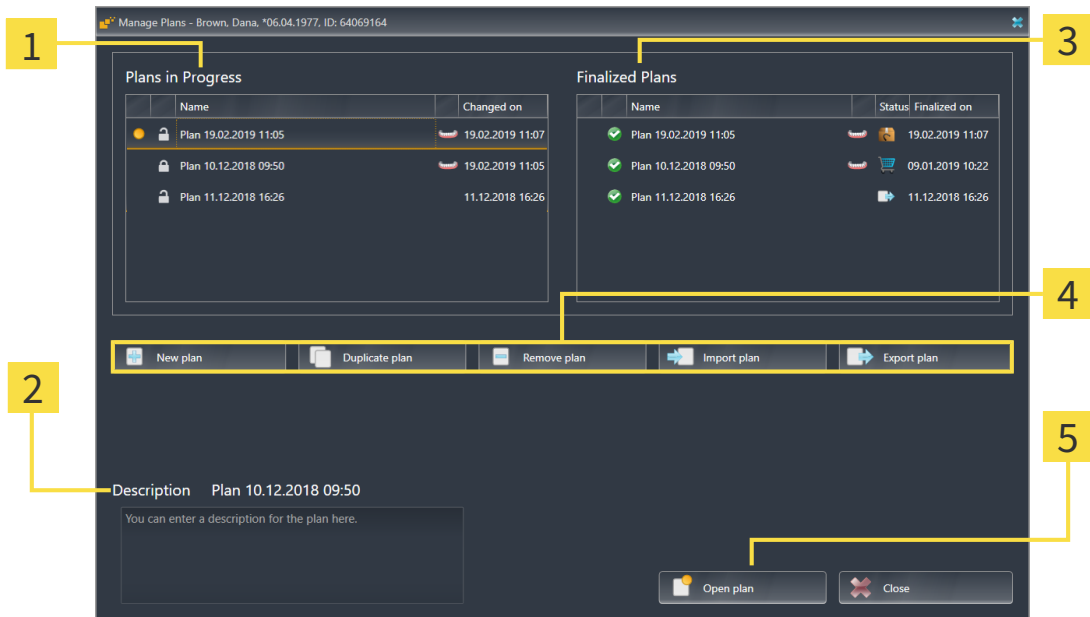
Další informace k oblasti **Plány** na **Panel objektů** naleznete v části *Měnit a spravovat plány* [▶ Strana 65 - SIDEXIS 4].

### VYVOLAT OKNO "SPRAVOVAT PLÁNY"



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



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

**1** Oblast **Nedokončené plány**



**4**


**2**




**5** Tlačítko **Otevřít plán**

**3** Oblast **Dokončené plány**

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


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

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

-  "V košíku"
-  "Objednáno"/"Exportováno pro CEREC Guide"
-  "Exportováno (pomocí tlačítka **Exportovat plán**)"

## 27.1 OTEVŘÍT PLÁN



1. Klikněte v oblasti **Plány** na symbol **Spravovat plány**.
  - ▶ SICAT Implant otevře okno **Spravovat plány**. Právě otevřený plán je již vybraný v oblasti **Nedokončené plány** nebo **Dokončené plány** a zvýrazněný pomocí symbolu .
2. Klikněte na plán, který chcete otevřít.



3. Klikněte na tlačítko **Otevřít plán**.
  - ▶ 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 **Plány**. Informace k tomu naleznete v části *Měnit a spravovat plány* [[▶ Strana 65 - SIDEXIS 4](#)]

## 27.2 ZAMKNOUT A ODEMKNOUT PLÁN

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



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

▶ SICAT Implant otevře okno **Spravovat plány**. Právě otevřený plán je již vybraný v oblasti **Nedokončené plány** nebo **Dokončené plány** a zvýrazněný symbolem .



2. Klikněte v oblasti **Nedokončené plány** na řádce požadovaného plánu na vedle se nacházející symbol.

▶ SICAT Implant zamkne plán.

▶ Symbol  se změní na .




3. Klikněte v oblasti **Nedokončené plány** na řádce požadovaného plánu na vedle se nacházející symbol.

▶ SICAT Implant odemkne plán.

▶ Symbol  se změní na .

## 27.3 PŘEJMENOVAT PLÁN



1. Klikněte v oblasti **Plány** na symbol **Spravovat plány**.
  - ▶ SICAT Implant otevře okno **Spravovat plány**. Právě otevřený plán je již vybrán v oblasti **Nedokončené plány** nebo **Dokončené plány** a zvýrazněný symbolem .
2. Klikněte v oblasti **Nedokončené plány** 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.

## 27.4 PŘIDAT A ZMĚNIT POPIS PLÁNU



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

## 27.5 VYTVOŘIT NOVÝ PLÁN

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



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

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



2. Klikněte na tlačítko **Nový plán**.

▶ SICAT Implant přidá nový plán s aktuálním datem jako datem vytvoření v oblasti **Nedokončené plány** a plán vybere.



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

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

## 27.6 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 **Plány** na symbol **Spravovat plány**.

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

2. Klikněte na plán, který chcete duplikovat.



3. Klikněte na tlačítko **Duplikovat plán**.

► SICAT Implant přidá duplikát v oblasti **Nedokončené plány** a vybere ho. Duplikovaný plán v oblasti **Dokončené plány** je uložen také v oblasti **Nedokončené plány**




4. **Otevřít duplikát**. Klikněte na tlačítko **Otevřít plán**.

► SICAT Implant otevře duplikát.

## 27.7 ODSTRANIT PLÁN



1. Klikněte v oblasti **Plány** na symbol **Spravovat plány**.
  - ▶ SICAT Implant otevře okno **Spravovat plány**. Právě otevřený plán je již vybrán v oblasti **Nedokončené plány** nebo **Dokončené plány** a zvýrazněný symbolem .
2. Klikněte na plán, který chcete odstranit. Zamčené nebo ukončené plány není možné odstranit.



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



## 27.8 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 váš příjemce v SIDEXIS 4 dosud nemá k dispozici stejná 3D rentgenová data, použijte v SIDEXIS 4 pro export 3D rentgenových dat nejprve funkci pro export dat. V SIDEXIS 4 poté váš příjemce může použít funkci pro import dat.

Spolu s exportem dat v SIDEXIS 4 jsou automaticky exportovány i plány. Proto při použití exportu dat již nemusíte činit následující kroky pro export plánů. Popsanou funkci můžete použít později pro export dalších plánů na základě již dostupných identických 3D rentgenových dat u vás a u vašeho příjemce v SIDEXIS 4.



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

► SICAT Implant otevře okno **Spravovat plány**. Právě otevřený plán je již vybraný v oblasti **Nedokončené plány** nebo **Dokončené plány** a zvýrazněný symbolem .

2. Klikněte na plán, který chcete exportovat.



3. Klikněte na tlačítko **Exportovat plán**.

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

The screenshot shows the 'Manage Plans' window with the following content:

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

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

**Export Plan Plan 10.12.2018 09:50**

- Anonymize patient data
- Export volume data
- Export optical impressions
- Export to zip file

Path: D:\Data Export Browse...

✔ Export plan
✘ Cancel export

4. V případě potřeby aktivujte jednu nebo více z následujících možností:
- **Anonymizovat data pacienta**, pro anonymizaci dat pacienta v exportovaném plánu.
  - **Exportovat volumetrická data**, pro export 3D rentgenových dat spolu s plánem.
  - **Exportovat optické otisky**, pro export optických otisků spolu s plánem.
  - **Zazipovat do souboru**, pro komprimaci exportních dat do souboru s minimální velikostí.



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



6. Klikněte na **Exportovat plán**.

- ▶ 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 **Zazipovat do souboru**.
- ▶ SICAT Implant uloží kopii původního plánu, který jste vybrali pro export, v oblasti **Dokončené plány** ve stavu "Exportováno".
- ▶ SICAT Implant zobrazí po exportu hlášení.



Pokud aktivujete možnost **Exportovat volumetrická data** a tím exportujete plán spolu s 3D rentgenovými daty jako SIMPD soubor, není technicky možné importovat 3D rentgenová data exportovaná tímto způsobem v SIDEXIS 4 nebo v SICAT Suite integrovaně v SIDEXIS 4 vašeho příjemce.

- Pokud váš příjemce používá SICAT Suite Standalone, může pro import plánu spolu s 3D rentgenovými daty využít import dat v SICAT Suite.
- Pokud váš příjemce používá SICAT Suite integrovaný v SIDEXIS 4, použijte funkci pro export dat v SIDEXIS 4 pro export 3D rentgenových dat.



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

## 27.9 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 rentgenová data v SIDEXIS 4 , která se nacházejí v SIMPD souboru importovaného plánu.

Pokud chcete rovněž importovat 3D rentgenová data importovaného plánu, importujte 3D rentgenová data **nejprve** pomocí importní funkce SIDEXIS 4. Předpokladem pro to je, že 3D rentgenová data byla předtím exportována přes exportní funkci SIDEXIS 4 . Další informace k importu 3D rentgenových dat v SIDEXIS 4 naleznete v návodu k použití SIDEXIS 4.

Pomocí funkce pro import souborů v SIDEXIS 4 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 **Plány** na symbol **Spravovat plány**.

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



2. Klikněte na tlačítko **Importovat plán**.

▶ SICAT Implant otevře okno prohlížeče souborů ve Windows

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

▶ Importovaný plán je přidán v oblasti **Nedokončené plány** . 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 **Otevřít plán**.

▶ SICAT Implant otevře naimportovaný plán.

## 28 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:

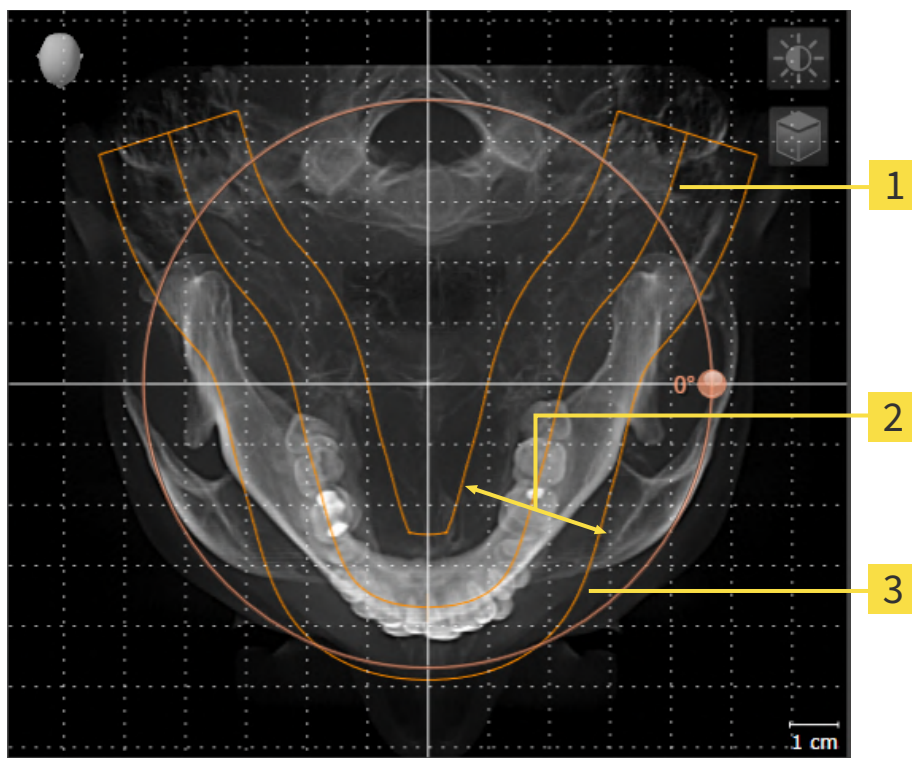
- Pacient není v optimální poloze pro 3D rentgenový snímek
- Orientace podle případu použití, např. směřování axiálních vrstev k frankfurtské horizontále nebo paralelně k okluzní rovině.
- Optimalizace **Panoramapohledu**

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 120 - SIDEXIS 4*].

## 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.

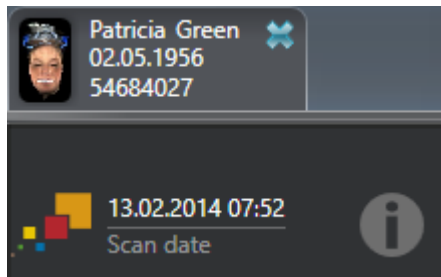
Jak můžete úsek Panorama upravit naleznete v části *Upravit úsek Panorama* [► Strana 125 - SIDEXIS 4].

## PŘEVZETÍ DAT ZE SIDEXIS 4

SICAT Implant přebírá orientaci svazku a úsek Panorama ze SIDEXIS 4 při prvním otevření svazku v SICAT Implant. Platí přitom následující omezení:

- SICAT Implant podporuje jen otočení orientace svazku do maximálně 30 stupňů.
- SICAT Implant podporuje jen standardní křivky Panorama SIDEXIS 4, nikoli posouvání jednotlivých opěrných bodů z SIDEXIS 4.
- SICAT Implant podporuje jen tloušťku křivky Panorama minimálně 10 mm.
- SICAT Implant podporuje jen křivky Panorama, které jste v SIDEXIS 4 neotočili.

Pokud nebylo dodrženo některé z uvedených omezení, SICAT Implant nepřevzme orientaci svazku ani úsek Panorama, nebo jen úsek Panorama.



SICAT Implant ukáže v tomto případě informační symbol vedle informací k aktuálnímu 3D rentgenovému snímku. Pokud kurzorem najedete na informační symbol, dostanete tyto informace:

- Nastavení a data, která se nepřebírají.
- Pokyny, jak můžete provést nastavení v SICAT Implant .

## 28.1 UPRAVIT ORIENTACI SVAZKU

Obecné informace k orientaci svazku naleznete v části *Upravit orientaci svazku a úsek Panorama* [► Strana 117 - SIDEXIS 4].

Úprava orientace svazku se skládá z následujících kroků:

- Otevřít okno **Upravit orientaci svazku a úsek Panorama**
- Otočit svazek v **Koronálně** pohledu
- Otočit svazek v **Sagitálně** pohledu
- Otočit svazek v **Axiální** pohledu

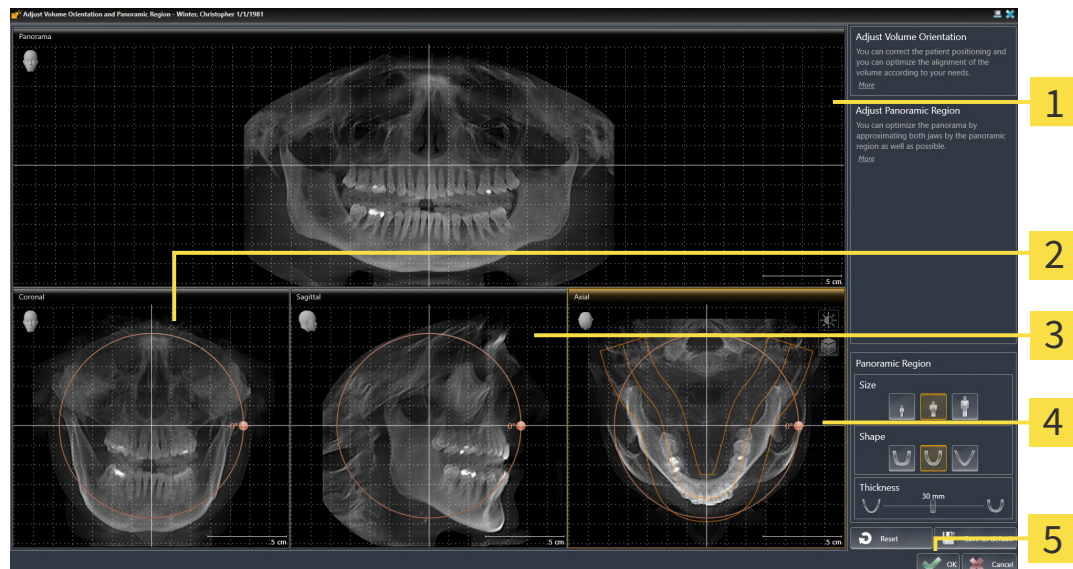
### OTEVŘÍT OKNO "UPRAVIT ORIENTACI SVAZKU A ÚSEK PANORAMA"

Krok workflow **Připravit** je již rozbalený.



- Klikněte na symbol **Přizpůsobit orientaci objemu a úsek Panorama**.

► Okno **Upravit orientaci svazku a úsek Panorama** se otevře:



**1** Panorama pohled

**4** Axiální pohled s **Otočení** ovladač

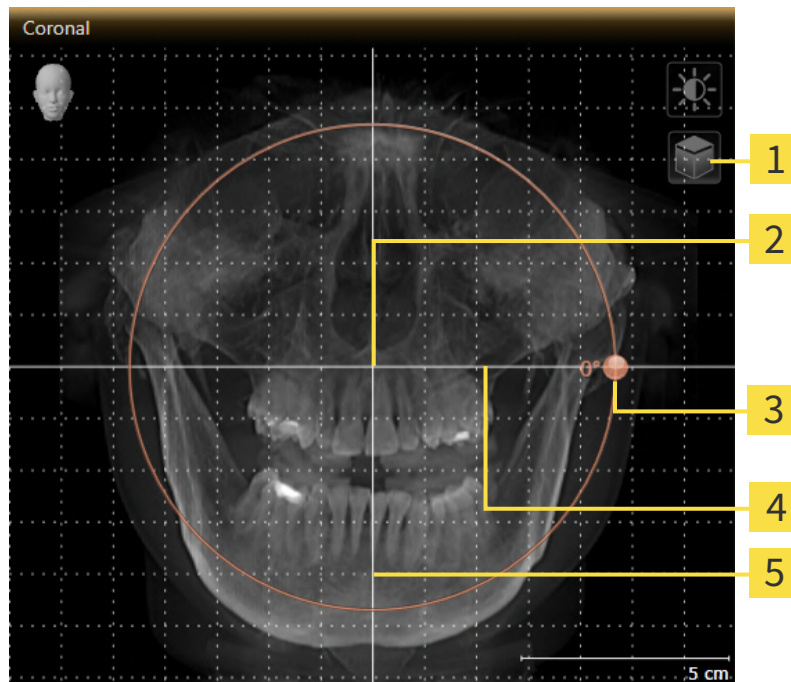
**2** Koronálně pohled s **Otočení** ovladač

**5** Tlačítko **OK**

**3** Sagitálně pohled s **Otočení** ovladač

## OTOČIT SVAZEK V KORONÁLNĚ POHLEDU

1. Aktivujte **Koronálně** pohled:



- |                                                                                             |                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>1</b> Symbol <b>Aktivovat modus vrstvy</b> nebo symbol <b>Aktivace projektového modu</b> | <b>4</b> Horizontální referenční linie |
| <b>2</b> Centrum rotace                                                                     | <b>5</b> Vertikální referenční linie   |
| <b>3</b> <b>Otočení</b> ovladač                                                             |                                        |

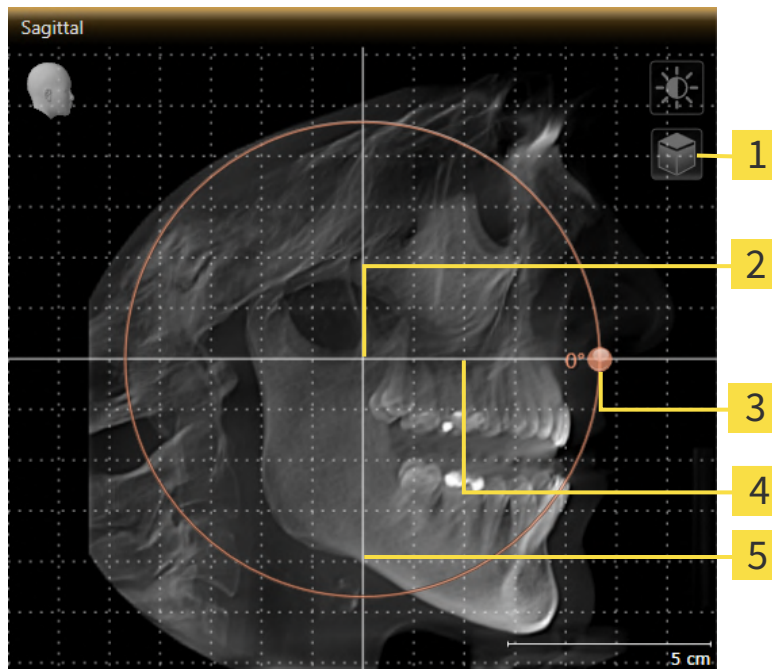


2. Zajistěte, aby byl aktivní projekční modus. Pokud je aktivní modus vrstev, klikněte na symbol **Aktivace projektového modu**.
3. Najedte kurzorem na ovladač **Otočení**.
4. Klikněte a držte stisknuté levé tlačítko myši.
5. Pohybuje **Otočení** ovladačem podél kruhu požadovaným směrem.
  - SICAT Implant otáčí svazek v **Koronálně** 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 SAGITÁLNĚ POHLEDU

1. Aktivujte **Sagitálně** pohled:



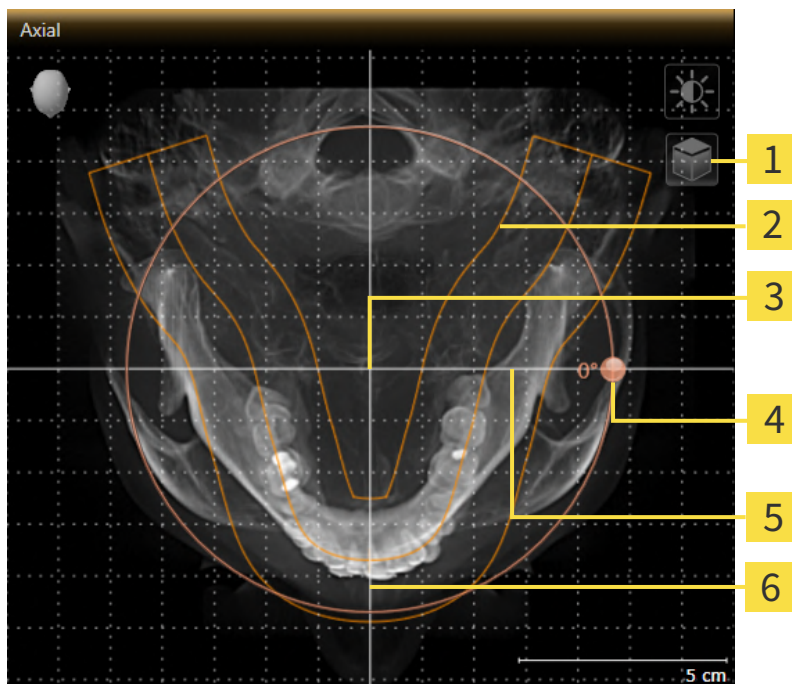
- |                                                                                             |                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>1</b> Symbol <b>Aktivovat modus vrstvy</b> nebo symbol <b>Aktivace projektového modu</b> | <b>4</b> Horizontální referenční linie |
| <b>2</b> Centrum rotace                                                                     | <b>5</b> Vertikální referenční linie   |
| <b>3</b> <b>Otočení</b> ovladač                                                             |                                        |



2. Zajistěte, aby byl aktivní projekční modus. Pokud je aktivní modus vrstev, klikněte na symbol **Aktivace projektového modu**.
3. Najedťte 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 **Sagitálně** 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 AXIÁLNÍ POHLEDU

1. Aktivujte **Axiální** pohled:



- |                                                                                             |                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>1</b> Symbol <b>Aktivovat modus vrstvy</b> nebo symbol <b>Aktivace projektového modu</b> | <b>4</b> <b>Otočení</b> ovladač        |
| <b>2</b> Úsek Panorama                                                                      | <b>5</b> Horizontální referenční linie |
| <b>3</b> Centrum rotace                                                                     | <b>6</b> Vertikální referenční linie   |



2. Zajistěte, aby byl aktivní projekční modus. Pokud je aktivní modus vrstev, klikněte na symbol **Aktivace projektového modu**.
3. Pokud je to nutné, posuňte **Axiální** 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. Najedte kurzorem na posuvný ovladač **Otočení**
5. Klikněte a držte stisknuté levé tlačítko myši.
6. Pohybujte **Otočení** ovladačem podél kruhu požadovaným směrem.
  - SICAT Implant otáčí svazek v **Axiální** 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 **Upravit**.
- SICAT Implant uloží upravenou orientaci svazku a zobrazí svazek odpovídajícím způsobem ve všech pohledech.



Navíc k popsaným postupům jsou v okně **Upravit orientaci svazku a úsek Panorama** k dispozici tyto akce:

- Můžete upravit jas a kontrast 2D pohledu tak, že aktivujete požadovaný pohled a kliknete na symbol **Upravit jas a kontrast**. Informace k tomu naleznete v části *Upravit a resetovat jas a kontrast 2D pohledů* [► Strana 84 - SIDEXIS 4].
- V pohledech můžete provádět zvětšení. SICAT Implant synchronizuje Zoom mezi pohledem **Koronálně** a pohledem **Sagitálně**.
- Pro uložení aktuální orientace svazku a aktuálního úseku Panorama klikněte na tlačítko **Uložit přednastavení**.
- Pro reset orientace svazku a úseku Panorama na poslední uložené přednastavení klikněte na tlačítko **Resetovat**.
- Pokud vaše úpravy nechcete uložit, klikněte na **Přerušit**.

## 28.2 UPRAVIT ÚSEK PANORAMA

Obecné informace o úseku Panorama najdete v části *Upravit orientaci svazku a úsek Panorama* [[▶ Strana 117 - SIDEXIS 4](#)].

Úprava úseku Panorama se skládá z následujících kroků:

- Otevřít okno **Upravit orientaci svazku a úsek Panorama**
- Upravit polohu vrstvy **Axiální**náhledu
- Posunout úsek Panorama
- Otočit svazek v **Axiální** pohledu
- **Velikost, Tvar** a **Tloušťka** úseku Panorama

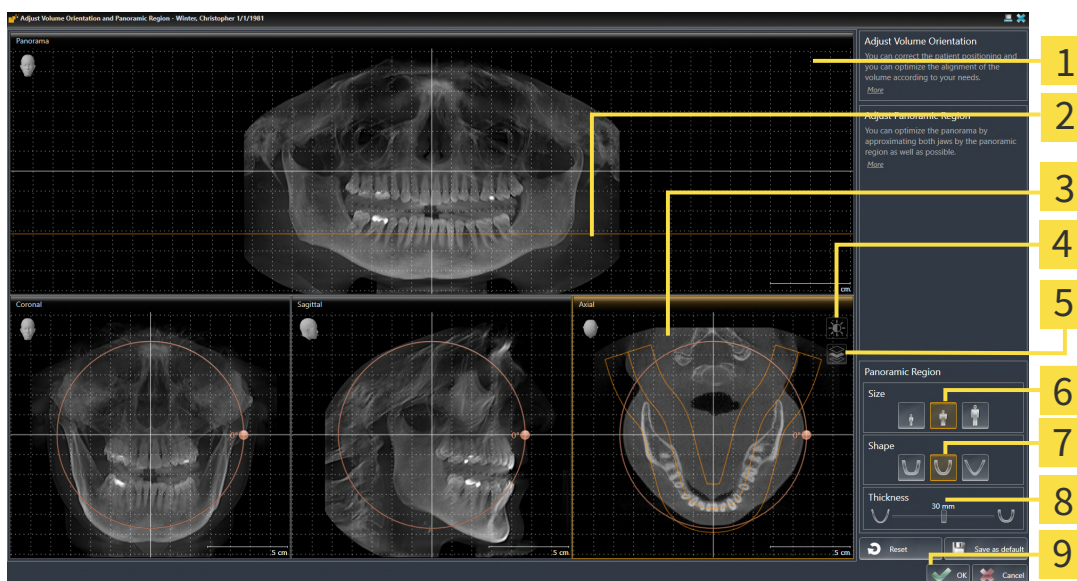
### OTEVŘÍT OKNO "UPRAVIT ORIENTACI SVAZKU A ÚSEK PANORAMA"

Krok workflow **Připravit** je již rozbalený.



- Klikněte na symbol **Přizpůsobit orientaci objemu a úsek Panorama**.

▶ Okno **Upravit orientaci svazku a úsek Panorama** se otevře:



- |                                                                                             |                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>1</b> Panorama pohled                                                                    | <b>6</b> Velikost tlačítka        |
| <b>2</b> Axiální referenční linie                                                           | <b>7</b> Tvar tlačítka            |
| <b>3</b> Axiální pohled s <b>Otočení</b> posuvným ovladačem                                 | <b>8</b> Tloušťka posuvný ovladač |
| <b>4</b> Symbol <b>Upravit jas a kontrast</b>                                               | <b>9</b> Tlačítko <b>OK</b>       |
| <b>5</b> Symbol <b>Aktivace projektového modu</b> nebo symbol <b>Aktivovat modus vrstvy</b> |                                   |

## NEUPRAVOVAT POLOHU VRSTVY AXIÁLNÍ



1. Zajistěte, aby v **Axiální** pohledu byl aktivní modus vrstev. Pokud je aktivní projektový modus, klikněte na symbol **Aktivovat modus vrstvy**.
2. Najedte v **Panorama** pohledu kurzorem na axiální referenční linii. Axiální referenční linie představuje aktuální polohu vrstvy **Axiální** pohledu.
3. Klikněte a držte stisknuté levé tlačítko myši.
4. Pohybuje myší nahoru a dolů.
  - ▶ Vrstva **Axiální** 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
  - ▶ **Axiální** pohled zachová aktuální vrstvu.

## POSUNOUT ÚSEK PANORAMA

1. Najedte v **Axiální** pohledu kurzorem na úsek Panorama.
2. Klikněte a držte stisknuté levé tlačítko myši.
  - ▶ Kurzor se změní.
3. Pohybuje 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 AXIÁLNÍ POHLEDU

1. Najedte v **Axiální** pohledu kurzorem na ovladač **Otočení**
2. Klikněte a držte stisknuté levé tlačítko myši.
3. Pohybuje **Otočení** ovladačem podél kruhu požadovaným směrem.
  - ▶ SICAT Implant bude svazek odpovídajícím způsobem otáčet v **Axiální** 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 **Velikost** úseku Panorama, nejlépe odpovídající mandibule pacienta tak, že kliknete na příslušné tlačítko **Velikost**



2. Vyberte **Tvar** úseku Panorama, nejlépe odpovídající mandibule pacienta tak, že kliknete na příslušné tlačítko **Tvar**



3. Vyberte **Tloušťka** úseku Panorama tak, že posunete posuvný ovladač **Tloušťka**. 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 **Upravit orientaci svazku a úsek Panorama** k dispozici tyto akce:



- Můžete upravit jas a kontrast 2D pohledu tak, že aktivujete požadovaný pohled a kliknete na symbol **Upravit jas a kontrast**. Informace k tomu naleznete v části *Upravit a resetovat jas a kontrast 2D pohledů* [► Strana 84 - SIDEXIS 4].
- V pohledech můžete provádět zvětšení. SICAT Implant synchronizuje Zoom mezi pohledem **Koronálně** a pohledem **Sagitálně**.
- Pro uložení aktuální orientace svazku a aktuálního úseku Panorama klikněte na tlačítko **Uložit přednastavení**.
- Pro reset orientace svazku a úseku Panorama na poslední uložené přednastavení klikněte na tlačítko **Resetovat**.
- Pokud vaše úpravy nechcete uložit, klikněte na **Přerušit**.

## 29 MĚŘENÍ VZDÁLENOSTÍ A ÚHLŮ

Existují dva různé způsoby měření v SICAT Implant:



- Měření vzdáleností



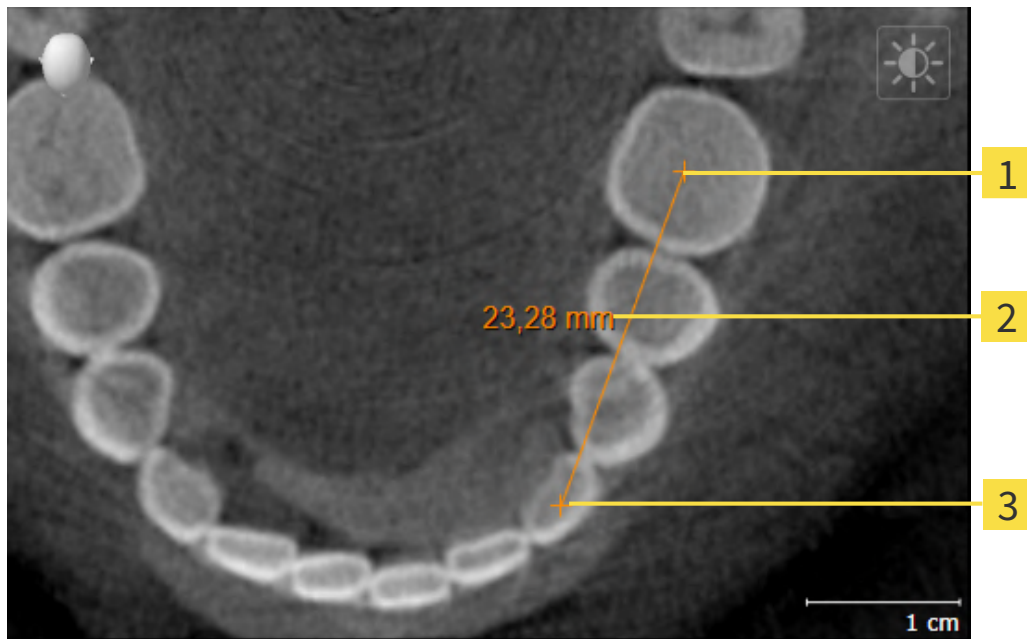
- Měření úhlů

Nástroje pro přidání měření se nacházejí v kroku **Diagnostikovat Panel nástrojů pracovního postupu**. Můžete přidat měření ve všech 2D pohledech na vrstvu. Pokaždé, když přidáte měření, přidá ho SICAT Implant rovněž ke skupině **Měření v Prohlížeč objektů**.

Pro měření jsou k dispozici tyto akce:

- *Přidat měření vzdáleností* [▶ Strana 129 - SIDEXIS 4]
- *Přidat měření úhlů* [▶ Strana 130 - SIDEXIS 4]
- *Posunout měření, jednotlivé body měření a hodnoty měření* [▶ Strana 132 - SIDEXIS 4]
- *Aktivovat, skrýt a ukázat měření* - informace k tomu naleznete v části *Spravovat objekty pomocí prohlížeče objektů* [▶ Strana 66 - SIDEXIS 4].
- *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 68 - SIDEXIS 4].

## 29.1 PŘIDAT MĚŘENÍ VZDÁLENOSTÍ



**1** Počáteční bod

**2** Hodnota měření

**3** Koncový bod

Pro přidání měření vzdálenosti postupujte následovně:

Krok workflow **Diagnostikovat** je již rozbalený.



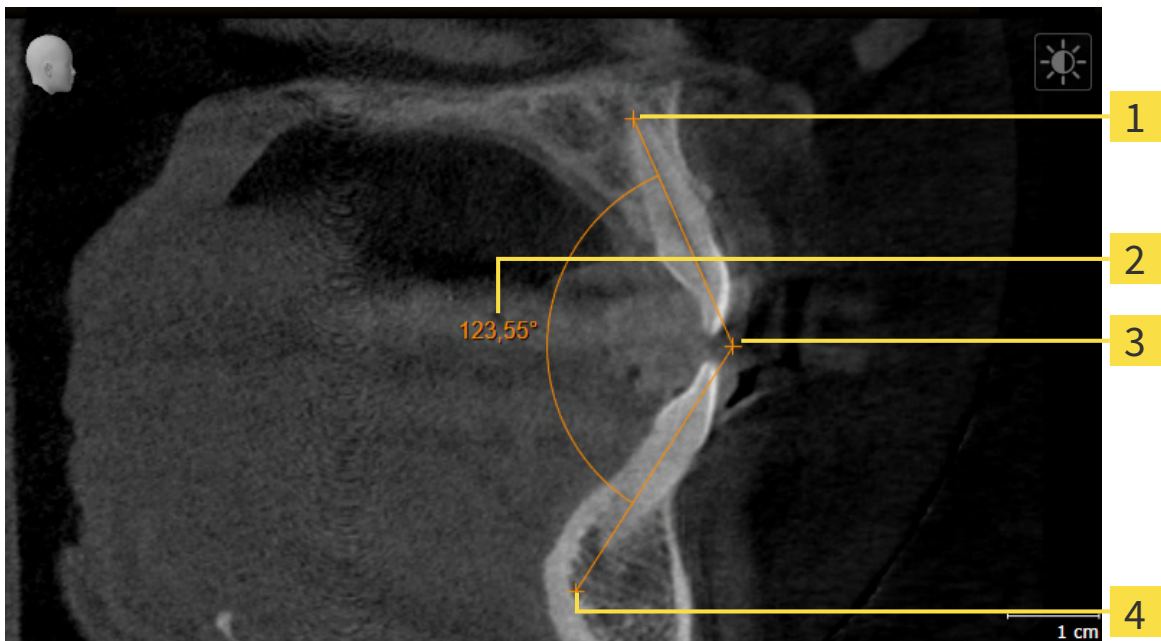
1. Klikněte v kroku workflow **Diagnostikovat** na symbol **Přidat měření vzdálenosti (D)**.
  - ▶ SICAT Implant přidá nové měření vzdálenosti k **Prohlížeč objektů**.
2. Najedte kurzorem na požadovaný 2D pohled na vrstvy.
  - ▶ Kurzor se změní na křížek.
3. Klikněte na počáteční bod měření vzdáleností.
  - ▶ 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. Najedte 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**.



## 29.2 PŘIDAT MĚŘENÍ ÚHLŮ



**1** Počáteční bod

**2** Hodnota měření

**3** Vrchol

**4** Koncový bod

Pro přidání měření úhlů postupujte následovně:

Krok workflow **Diagnostikovat** je již rozbalený.



1. Klikněte v kroku workflow **Diagnostikovat** na symbol **Přidat měření úhlů (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** .

## 29.3 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 66 - SIDEXIS 4] a *Spravovat objekty pomocí objektu nástrojová lišta* [► Strana 68 - SIDEXIS 4].

1. Najedťte kurzorem na linii měření.
  - ▶ Kurzor se změní na křížek.
2. Klikněte a držte stisknuté levé tlačítko myši.
3. Najedťte kurzorem k požadované pozici měření.
  - ▶ Měření sleduje pohyb kurzoru.
4. Pusťte 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 66 - SIDEXIS 4] a *Spravovat objekty pomocí objektu nástrojová lišta* [► Strana 68 - SIDEXIS 4].

1. Najedťte kurzorem na požadovaný bod měření.
  - ▶ Kurzor se změní na křížek.
2. Klikněte a držte stisknuté levé tlačítko myši.
3. Najedťte kurzorem na požadovanou pozici bodu měření.
  - ▶ Bod měření sleduje pohyb kurzoru.
  - ▶ Když pohybujete myší, hodnota měření se mění.
4. Pusťte 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 66 - SIDEXIS 4] a *Spravovat objekty pomocí objektu nástrojová lišta* [► Strana 68 - SIDEXIS 4].

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.

## 30 OPTICKÉ OTISKY



Optické otisky můžete importovat a registrovat jen k rentgenovým datům, která byla vytvořena Dentsply Sirona 3D rentgenovými přístroji.

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 34 - SIDEXIS 4].

U každého plánu můžete naimportovat 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 69 - SIDEXIS 4].

Pro použití optických otisků postupujte následovně:

1. Import optických otisků přes tyto importní cesty:
  - Stáhnout optické otisky z Hub [► Strana 137 - SIDEXIS 4]
  - Importovat optické otisky ze souboru [► Strana 141 - SIDEXIS 4]
  - Převzít optické otisky ze SIDEXIS 4 [► Strana 144 - SIDEXIS 4]
  - Opětovně použít optické otisky ze SICAT aplikací [► Strana 146 - SIDEXIS 4]
2. Registrace (překrytí) optických otisků s 3D rentgenovými daty: *Registrovat a zkontrolovat optické otisky* [► Strana 148 - SIDEXIS 4]



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 143 - SIDEXIS 4].

Pro optické otisky a náhrady jsou k dispozici tyto akce:

- Aktivovat, skrýt a zobrazit optické otisky a náhrady: *Spravovat objekty pomocí prohlížeče objektů* [▶ *Strana 66 - SIDEXIS 4*]
- Zaostřit a odstranit optické otisky a náhrady: *Spravovat objekty pomocí objektu nástrojová lišta* [▶ *Strana 68 - SIDEXIS 4*]
- Nastavit znázornění barevných optických otisků: *Vypnout a zapnout barevné znázornění optických otisků.* [▶ *Strana 93 - SIDEXIS 4*]

## 30.1 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.

### 30.1.1 STÁHNOUT OPTICKÉ OTISKY Z HUB

Můžete optické otisky a případně k nim náležející náhrady stáhnout v SIXD formátu z Hub a importovat v SICAT Implant.

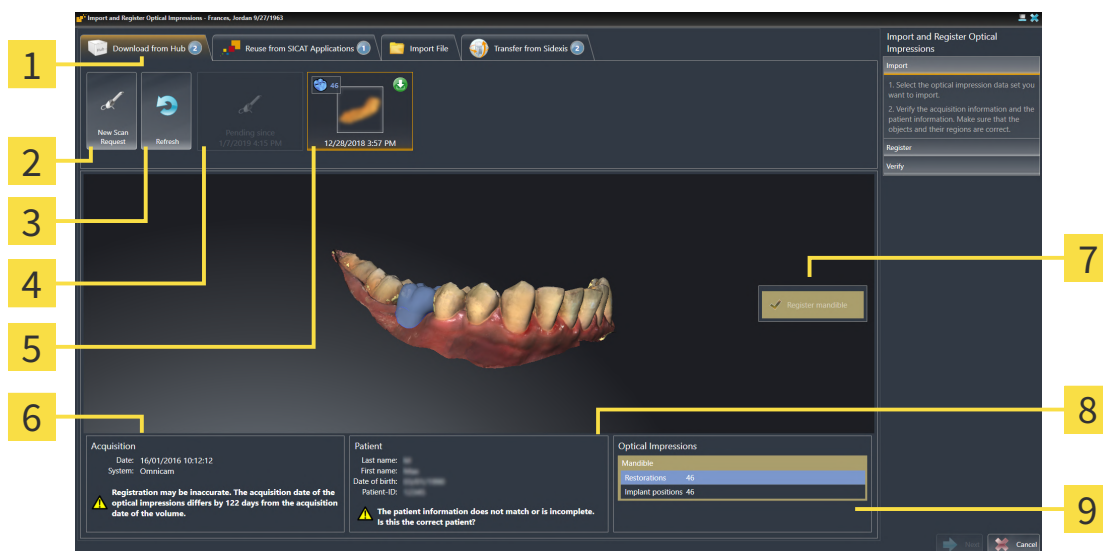
- ✓ Spojení s Hub je navázané. Informace k tomu naleznete v části *Podívat se na status spojení s Hub* [► *Strana 217 - SIDEXIS 4*].
- ✓ Licence pro používání Hub je aktivovaná. Informace k tomu naleznete v části *Licence* [► *Strana 50 - SIDEXIS 4*].
- ✓ Krok workflow **Připravit** je rozbalený.



1. Klikněte na symbol **Importovat a skenovat optické otisky**.
  - SICAT Implant otevře asistenty **Importovat a skenovat optické otisky** pomocí kroku **Importovat**.



2. Klikněte na záložku **Stáhnout z Hubu**.
  - SICAT Implant zobrazí nesplněné skenovací úkoly a dostupné optické otisky.



**1** Záložka **Stáhnout z Hubu**

**2** Tlačítko **Nový příkaz ke skenování**

**3** Tlačítko **Aktualizovat**

**4** Skenovací úkol se statusem:

- nesplněný
- dosud nestažený

**5** Dostupné optické otisky se statusem:

- Náhrada s uvedením zubu nebo více náhrad s uvedením zubů
- dosud nestažený
- již stažený

**6** Informace o snímku

**7** Výběr pro registraci

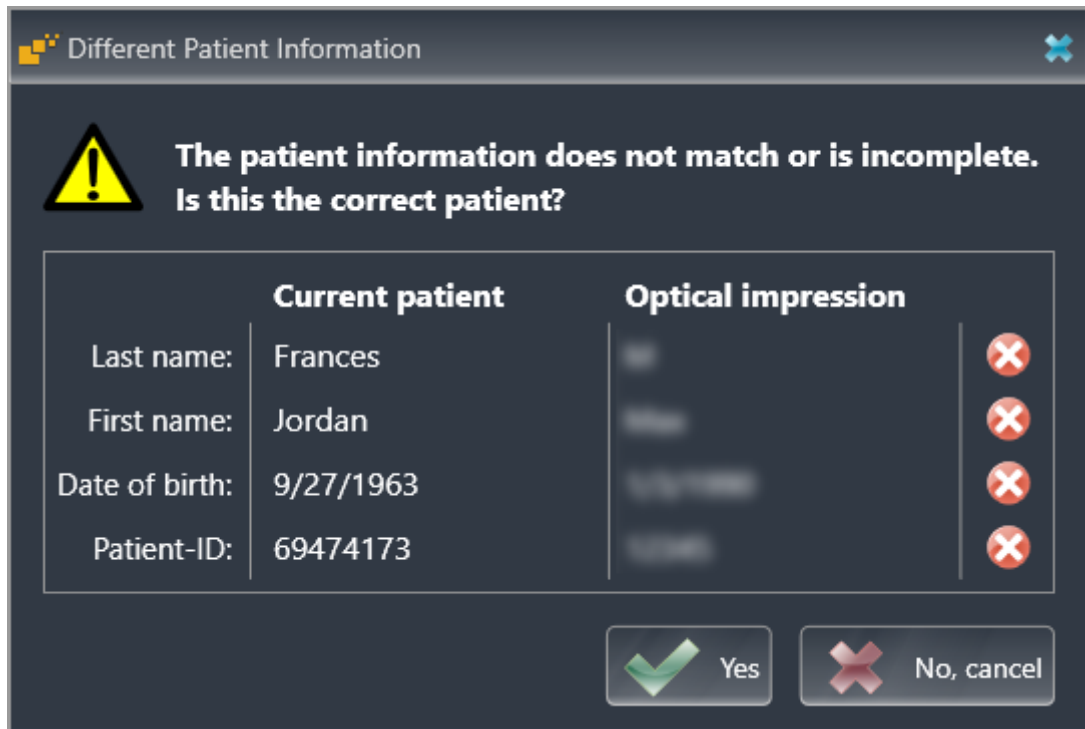
**8** Informace o pacientovi

**9** Oblast **Optické otisky**

3. 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.



4. Zkontrolujte výběr pro registraci.
5. Zkontrolujte, zda souhlasí informace o snímku a informace o pacientovi.
6. Zkontrolujte čelisti s příslušnými náhradami a plánovanými pozicemi implantátu v oblasti **Optické otisky**.
7. Klikněte na **Dál**.
  - ▶ Pokud se data pacienta na 3D rentgenovém snímku a na optických otiscích liší, otevře SICAT Implant okno **Různé informace o pacientovi**:



8. 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 **Registrovat** se otevře pro první optický otisk. Postupujte podle kroků v části *Registrovat a zkontrolovat optické otisky* [▶ Strana 148 - SIDEXIS 4].



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 **Importovat a skenovat optické otisky** vždy data pacienta a ignoruje nastavení **Anonymizovat**.



- Pokud se požadované optické otisky nezobrazí, můžete aktualizovat přehled tak, že kliknete na tlačítko **Aktualizovat**. Nebo můžete poslat úkol na skenování optických otisků do Hub. Informace k tomu naleznete v části *Vytvořit příkaz ke skenování pro optický otisk* [▶ *Strana 140 - SIDEXIS 4*].
- V přednastavení je spojení s Hub oddělené. Informace ke statusu spojení naleznete v části *Podívat se na status spojení s Hub* [▶ *Strana 217 - SIDEXIS 4*].
- Hub můžete používat, pokud jste aktivovali odpovídající licenci pro používání Hub. Informace k tomu naleznete v části *Licence* [▶ *Strana 50 - SIDEXIS 4*].

### 30.1.1.1 VYTVOŘIT PŘÍKAZ KE SKENOVÁNÍ PRO OPTICKÝ OTISK

Můžete poslat příkaz ke skenování pro optické otisky do Hub.

- ☑ SIDEXIS 4 vytvořil spojení s Hub. Informace k tomu naleznete v části *Podívat se na status spojení s Hub* [► *Strana 217 - SIDEXIS 4*].
- ☑ Licence pro používání Hub je aktivovaná, informace k tomu naleznete v části *Licence* [► *Strana 50 - SIDEXIS 4*].
- ☑ Krok workflow **Připravit** je již rozbalený.




1. Klikněte na symbol **Importovat a skenovat optické otisky**.
  - ▶ Asistent **Importovat a skenovat optické otisky** se pomocí kroku **Importovat** otevře.



2. Klikněte na záložku **Stáhnout z Hubu**.
  - ▶ SICAT Implant zobrazí nesplněné skenovací úkoly a dostupné optické otisky.



3. Klikněte na symbol **Nový příkaz ke skenování**.
  - ▶ SICAT Implant zobrazí okno **Nový příkaz ke skenování**. Nyní můžete stanovit úkoly pro skenování.
4. Vyberte lékaře.
5. Stanovte protetické pozice tak, že kliknete vždy na pozici zubu v mandibule a maxille.
6. Zapiště příp. další informace jako např. pokyny ke skenování.
7. Pro poslání příkazu ke skenování do Hub klikněte na **Vytvořit příkaz ke skenování** 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.

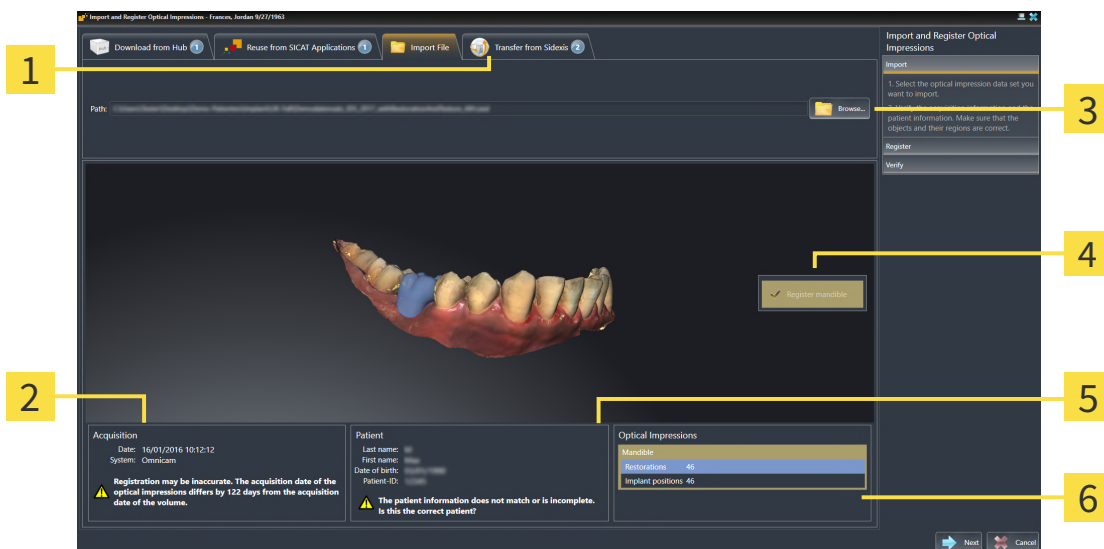
## 30.1.2 IMPORTOVAT OPTICKÉ OTISKY ZE SOUBORU

Můžete importovat jeden soubor nebo více souborů s optickými otisky na plán.

- ☑ Krok workflow **Připravit** je rozbalený.



1. Klikněte na symbol **Importovat a skenovat optické otisky**.
  - ▶ Asistent **Importovat a skenovat optické otisky** se pomocí kroku **Importovat** otevře.
2. Klikněte na záložku **Importovat soubor**.



**1** Záložka **Importovat soubor**

**4** Výběr pro registraci

**2** Informace o snímku

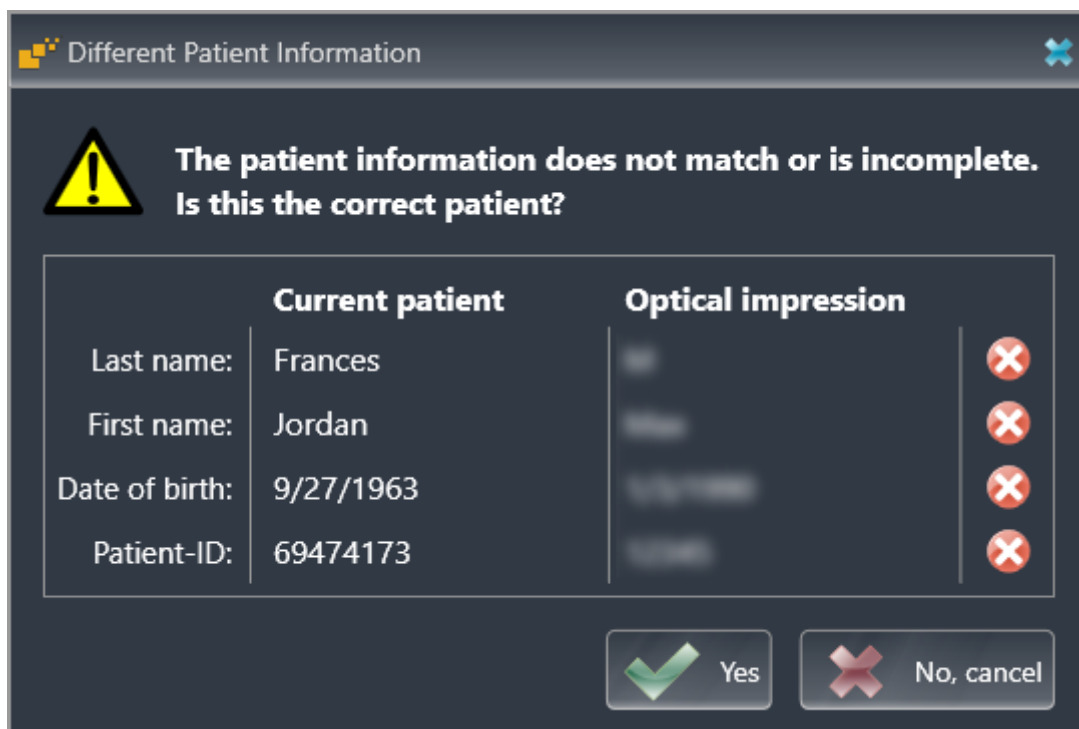
**5** Informace o pacientovi

**3** Tlačítko **Prohledat**

**6** Oblast **Optické otisky**

3. Klikněte na tlačítko **Prohledat**.
4. Přejděte v okně **Otevřít soubor s optickými otisky** k požadovanému souboru s optickými otisky, vyberte soubor a klikněte na **Otevřít**.
  - ▶ 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 143 - SIDEXIS 4*].  
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 **Optické otisky**.
9. Klikněte na **Dál**.

- Pokud se data pacienta na 3D rentgenovém snímku a na optických otiscích liší, otevře SICAT Implant okno **Různé informace o pacientovi**:



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 **Registrovat** se otevře pro první optický otisk. Postupujte podle kroků v části *Registrovat a zkontrolovat optické otisky* [► Strana 148 - SIDEXIS 4].



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 **Importovat a skenovat optické otisky** vždy data pacienta a ignoruje nastavení **Anonymizovat**.

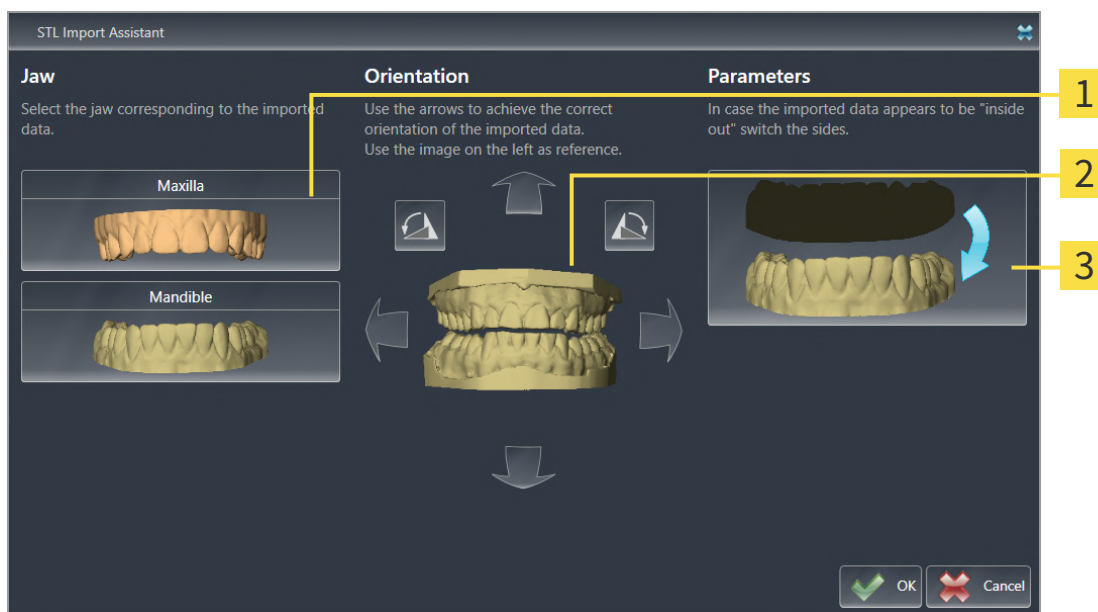
### 30.1.2.1 DODATEČNÉ KROKY U OPTICKÝCH OTISKŮ V STL FORMÁTU

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 141 - SIDEXIS 4].

► Okno **STL Import Asistent** se otevře:



**1** Výběr čelisti

**3** Výměna vnitřní strany a vnější strany

**2** Změna orientace

2. Vyberte v oblasti **Čelist**, zda optický otisk obsahuje **Maxilla** nebo **Mandibula**, kliknutím na odpovídající symbol.
3. V případě nutnosti změňte pro předběžné stanovení přibližné pozice orientaci optických otisků tak, že v oblasti **Orientace** kliknete na symbol šipky nebo na symboly rotace.
4. V případě potřeby vyměňte vnitřní a vnější stranu optických otisků tak, že v oblasti **Parametry** 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 **Importovat a skenovat optické otisky**.
7. Pokračujte importem optický otisků. Informace k tomu naleznete v části *Importovat optické otisky ze souboru* [► Strana 141 - SIDEXIS 4].



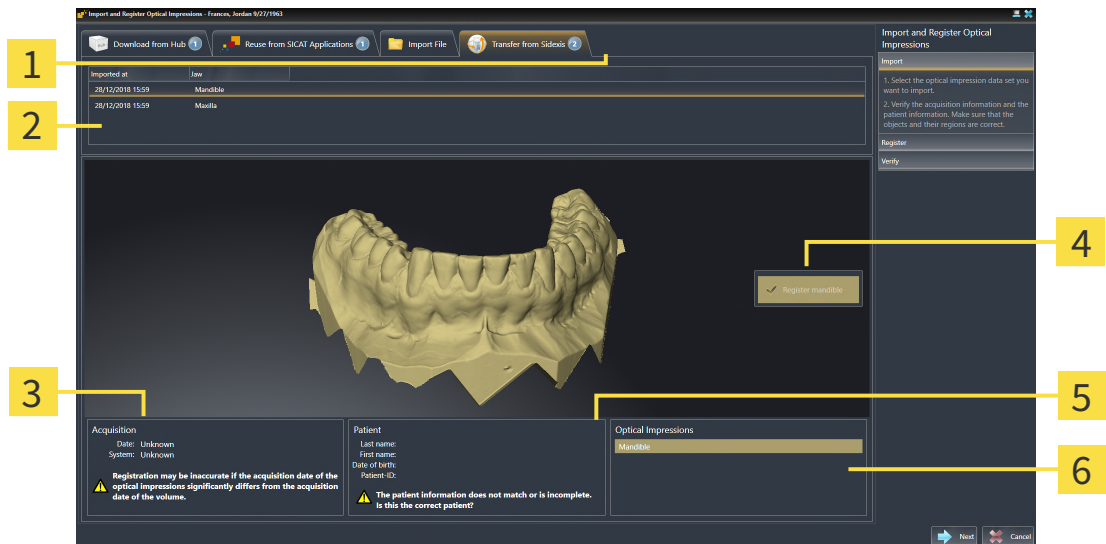
### 30.1.3 PŘEVZÍT OPTICKÉ OTISKY ZE SIDEXIS 4

Můžete optické otisky v STL formátu, které byly nainportovány do SIDEXIS 4 a jsou tam již používány, převzít ze SIDEXIS 4 do SICAT Implant.

- ☑ Pro otevřenou studii používáte v SIDEXIS 4 již jeden optický otisk maxilly, mandibuly nebo obou, který ještě nepoužíváte v SICAT Implant.
- ☑ Krok workflow **Připravit** je rozbalený.



1. Klikněte na symbol **Importovat a skenovat optické otisky**.
  - ▶ Asistent **Importovat a skenovat optické otisky** se pomocí kroku **Importovat** otevře.
2. Klikněte na záložku **Převzato ze Sidexis 4**. Záložka se zobrazí jen tehdy, pokud je minimálně jeden optický otisk v SIDEXIS 4 vhodný pro plánování v SICAT Implant.
3. Klikněte v horní části na řádku s optickými otisky, které chcete převzít.
  - ▶ SICAT Implant zobrazí vybrané optické otisky.



- |                                               |                                       |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>1</b> Záložka <b>Převzato ze Sidexis 4</b> | <b>4</b> Výběr pro registraci         |
| <b>2</b> Seznam optických otisků              | <b>5</b> Informace o pacientovi       |
| <b>3</b> Informace o snímku                   | <b>6</b> Oblast <b>Optické otisky</b> |

4. Zkontrolujte výběr pro registraci.
5. Zkontrolujte informace o snímku a informace o pacientovi.
6. Zkontrolujte čelisti s příslušnými náhradami a plánovanými pozicemi implantátu v oblasti **Optické otisky**.
7. Klikněte na **Dál**.
  - ▶ Krok **Registrovat** se otevře pro první optický otisk. Postupujte podle kroků v části *Registrovat a zkontrolovat optické otisky* [▶ Strana 148 - SIDEXIS 4].



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 **Importovat a skenovat optické otisky** vždy data pacienta a ignoruje nastavení **Anonymizovat**.



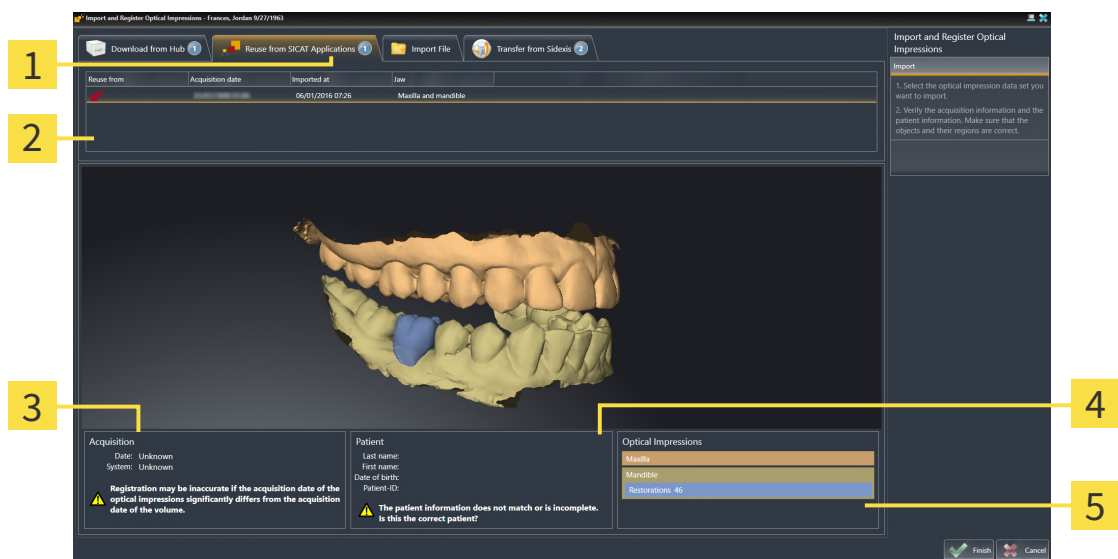
## 30.1.4 OPĚTOVNĚ POUŽÍT OPTICKÉ OTISKY ZE SICAT APLIKACÍ

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 **Importovat a skenovat optické otisky**.  
▶ Asistent **Importovat a skenovat optické otisky** se pomocí kroku **Importovat** otevře.
2. Klikněte na záložku **Ze SICAT aplikací opět použít**.
3. Klikněte v horní části na řádku s optickými otisky, které chcete znovu použít.  
▶ SICAT Implant zobrazí vybrané optické otisky.



- |                                                       |                                       |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>1</b> Záložka <b>Ze SICAT aplikací opět použít</b> | <b>4</b> Informace o pacientovi       |
| <b>2</b> Seznam znovu použitelných optických otisků   | <b>5</b> Oblast <b>Optické otisky</b> |
| <b>3</b> Informace o snímku                           |                                       |

4. Zkontrolujte informace o snímku a informace o pacientovi.
5. Zkontrolujte čelisti s příslušnými náhradami a plánovanými pozicemi implantátu v oblasti **Optické otisky**.
6. Klikněte na tlačítko **Ukončit**.  
▶ SICAT Implant zavře asistenta **Importovat a skenovat optické otisky**.  
▶ SICAT Implant přidá vybrané optické otisky a případé 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 **Importovat a skenovat optické otisky** vždy data pacienta a ignoruje nastavení **Anonymizovat**.

## 30.2 REGISTROVAT A ZKONTROLOVAT OPTICKÉ OTISKY



**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.



**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.



**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.



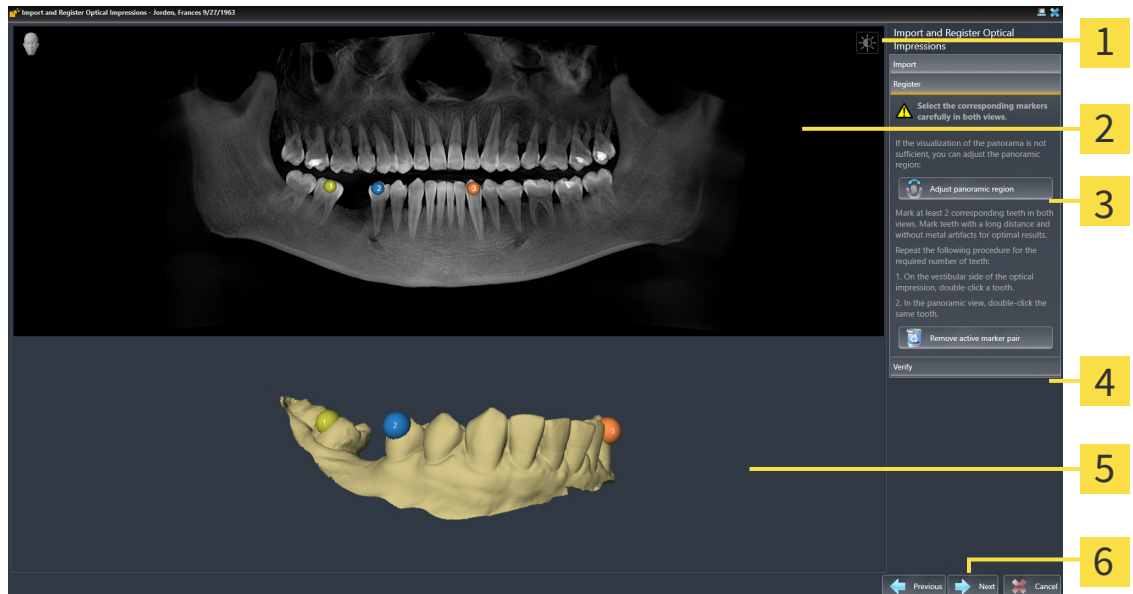
Můžete použít **Prohlížecké okno** pro kontrolu, zda je optický otisk přesně nasměrován k rentgenovým datům. Můžete **Prohlížecké okno** posunout a v **Prohlížecké okno** rolovat vrstvami.



Barevné optické otisky jsou v kroku **Importovat** v 3D přednáhledu automaticky zobrazeny barevně. V krocích **Registrovat** a **Zkontrolovat** jsou však barevné optické otisky znázorněny jednobarevně, abyste mohli přesněji rozpoznat tvar a geometrii.

Pro registraci a kontrolu optických otisků postupujte následovně:

- ☑ Asistent **Importovat a skenovat optické otisky** se pomocí kroku **Registrovat** otevře.



**1** Symbol **Upravit jas a kontrast**

**2** **Panorama** pohled

**3** Tlačítko **Upravit úsek Panorama**

**4** Tlačítko **Odstranit aktivní markerový pár**

**5** **3D** pohled, který ukazuje první optický otisk.

**6** Tlačítko **Dál**

- 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.
- Klikněte na **Dál**.
  - ▶ SICAT Implant vypočítá registraci optického otisku s retgenovými daty.

► Krok **Zkontrolovat** se otevře:

**1** Panorama pohled

**4** Transverzální pohled

**2** Prohlížečí okno

**5** Axiální pohled

**3** Podélný pohled

**6** Tlačítko **Ukončit**

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 **Zpět** a opakujte krok **Registrovat** 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 **Dál**. Opakujte předchozí kroky pro druhý optický otisk.
  6. Pokud jsou optické otisky vybrané pro registraci přesně orientované k rentgenovým datům, klikněte na tlačítko **Ukončit**.
- SICAT Implant zavře asistenta **Importovat a skenovat optické otisky**.
  - SICAT Implant přidá vybrané optické otisky a případé související náhrady k **Prohlížeč objektů**.
  - SICAT Implant zobrazí registrované optické otisky a případné související náhrady.



Navíc k popsanému postupu jsou v asistentovi **Importovat a skenovat optické otisky** 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 84 - SIDEXIS 4*].
- Oblast Panorama můžete upravit tak, že kliknete na symbol **Upravit úsek Panorama** . Informace k tomu naleznete v části *Upravit úsek Panorama* [▶ *Strana 125 - SIDEXIS 4*].
- Pokud chcete určitý markerový pár v kroku **Registrovat** odstranit, můžete v obou pohledech jeden marker páru vybrat kliknutím myši a kliknout na tlačítko **Odstranit aktivní markerový pár** .
- Pokud chcete importování a registrování optických otisků přerušit, můžete kliknout **Přerušit** .

## 31 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 171 - SIDEXIS 4].

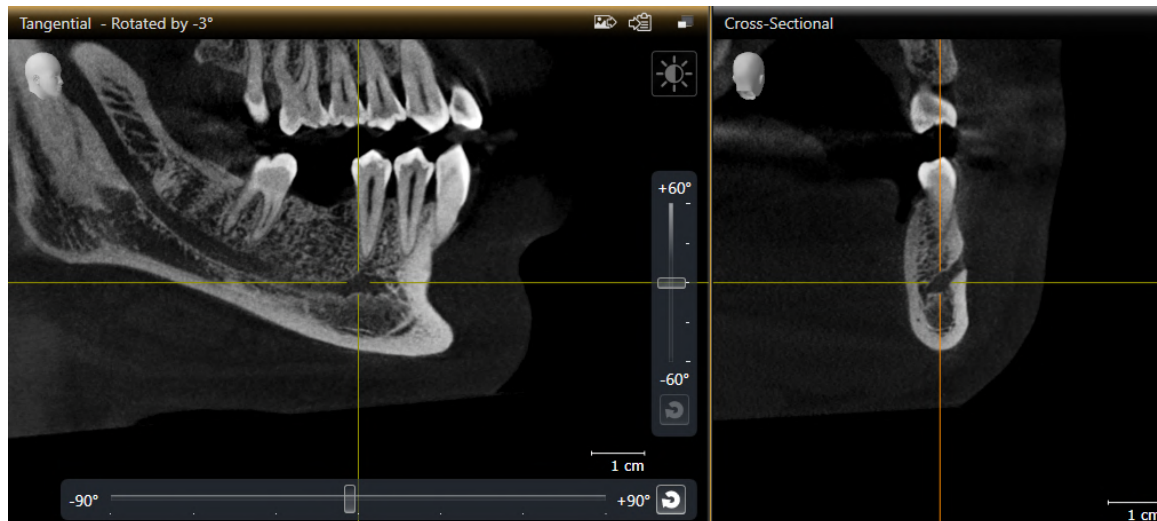
Pro označení a úpravu mandibulárních nervů jsou k dispozici následující funkce:

- *Označit mandibulární nervy* [► Strana 153 - SIDEXIS 4]
- *Aktivovat, skrýt a zobrazit nervy* - informace k tomu naleznete v části *Spravovat objekty pomocí prohlížeče objektů* [► Strana 66 - SIDEXIS 4].
- *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 68 - SIDEXIS 4].
- *Posouvat, přidávat a odstraňovat nervové body* [► Strana 155 - SIDEXIS 4]
- *Změnit průměr nervu* [► Strana 156 - SIDEXIS 4]

## 31.1 OZNAČIT MANDIBULÁRNÍ NERVY

### NASTAVIT POHLEDY PODÉLNÝ A TRANSVERZÁLNÍ

Nastavte pohledy **Podélný** a **Transverzální** tak, aby byl mandibulární nerv zcela viditelný.



Postupujte následovně:

- Pracovní oblast **Panorama** je otevřená.
- 1. Posouvejte **Prohlížečí okno** tak, že foramen mentale je viditelný v pohledu **Transverzální**.
  - ▶ V pohledu **Transverzální** by měl být nyní viditelný jen průběh nervu až k bodu výstupu nervu.
- 2. Posouvejte nitkový kříž v pohledu **Transverzální** na nejnižší místo viditelného průběhu nervu. Tím stanovíte dobrý bod rotace pro krok 4.
- 3. Aktivujte pohled **Podélný** tak, že např. kliknete na pohled **Podélný**.
- 4. Otáčejte pohled **Podélný** tak, že vzestupná větev mandibulárního nervu bude viditelná v pohledu **Podélný** Další informace naleznete v části *Otáčet pohledy* [▶ *Strana 91 - SIDEXIS 4*].

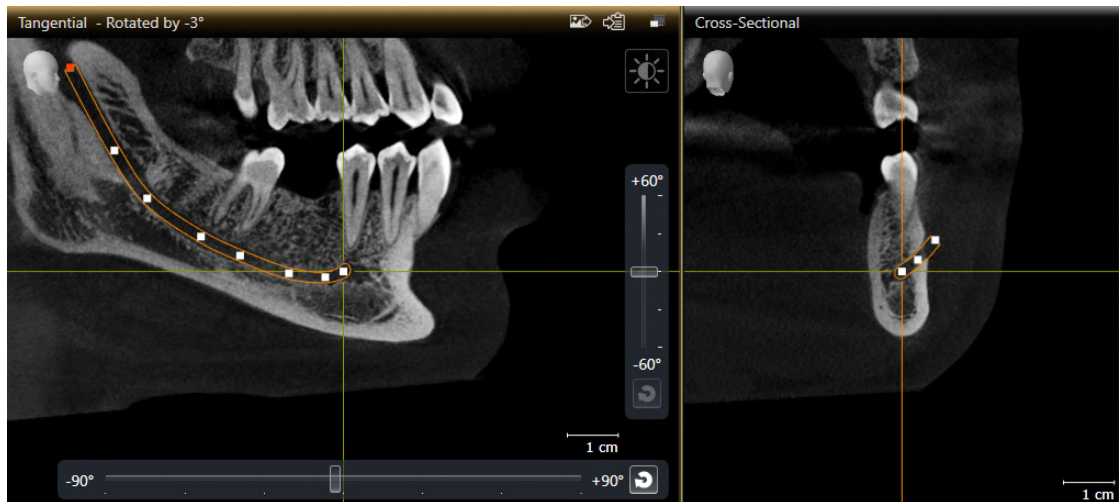
### OZNAČIT MANDIBULÁRNÍ NERV

- Krok workflow **Připravit** je rozbalený.





1. Klikněte v kroku workflow **Připravit** na **Označit mandibulární nerv**.



2. Klikněte v pohledu **Transverzální** na bod výstupu nervu, abyste přidali první nervový bod.
3. Přidejte dalším kliknutím v pohledu **Transverzální** druhý nervový bod doprostřed viditelného průběhu nervu a třetí nervový bod kousek před nejhlubší místo viditelného průběhu nervu.
4. Přejděte k pohledu **Podélný** 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 **Objekty**.



Během označování nervů můžete také rolovat skrz vrstvy, abyste nerv lokalizovali. Další informace naleznete v části *Rolovat vrstvami ve 2D pohledech* [► *Strana 86 - SIDEXIS 4*].

Během označování nervů můžete vždy poslední přidávaný nervový bod odstranit tak, že kliknete pravým tlačítkem myši.

Označování mandibulárního nervu můžete přerušit klávesou **ESC** nebo novým kliknutím na tlačítko **Označit mandibulární nerv**.

## 31.2 POSOUVAT, PŘIDÁVAT A ODSTRAŇOVAT NERVOVÉ BODY

### POSOUVAT NERVOVÉ BODY

Pro dodatečné posunutí nervových bodů postupujte následovně:

1. Aktivujte nerv tak, že v **Objekty** 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 **Objekty** 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 **Objekty** 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 **Vlastnosti** na tlačítko **Odstranit bod**.

► SICAT Implant tento nervový bod odstraní.

## 31.3 ZMĚNIT PRŮMĚR NERVU

Pro změnu průměru nervu postupujte takto:

1. Aktivujte nerv tak, že v **Objekty** nebo v některém pohledu kliknete na nerv.
  2. Vyberte v oblasti **Vlastnosti** požadovaný průměr nervu.
- SICAT Implant změní průměr nervu.

## 32 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 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 221 - SIDEXIS 4].

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 169 - SIDEXIS 4] a *Varování ohledně odstupu* [► Strana 171 - SIDEXIS 4].

SICAT Implant ukáže v okluzním prodloužení implantátů kanál. Další informace naleznete v části *Skrýt a zobrazit kanály* [► Strana 170 - SIDEXIS 4].

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 172 - SIDEXIS 4].

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 179 - SIDEXIS 4].

Pro plánování implantátů jsou k dispozici tyto funkce:

- Přidat implantáty [▶ Strana 159 - SIDEXIS 4]
- Aktivovat, skrýt a zobrazit implantáty - informace k tomu naleznete v části *Spravovat objekty pomocí prohlížeče objektů* [▶ Strana 66 - SIDEXIS 4].
- 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 68 - SIDEXIS 4].
- Posouvání a vyrovnání implantátů [▶ Strana 162 - SIDEXIS 4]
- Otáčet implantáty kolem své osy [▶ Strana 164 - SIDEXIS 4]
- Změnit rozměry implantátů a modely implantátů [▶ Strana 165 - SIDEXIS 4]
- Specifická orientace implantátů [▶ Strana 167 - SIDEXIS 4]
- Změnit označení (pozice zubů) [▶ Strana 168 - SIDEXIS 4]
- Skrýt a zobrazit bezpečnostní úseky [▶ Strana 169 - SIDEXIS 4]
- Skrýt a zobrazit kanály [▶ Strana 170 - SIDEXIS 4]
- Varování ohledně odstupu [▶ Strana 171 - SIDEXIS 4]

## 32.1 PŘIDAT IMPLANTÁTY



**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

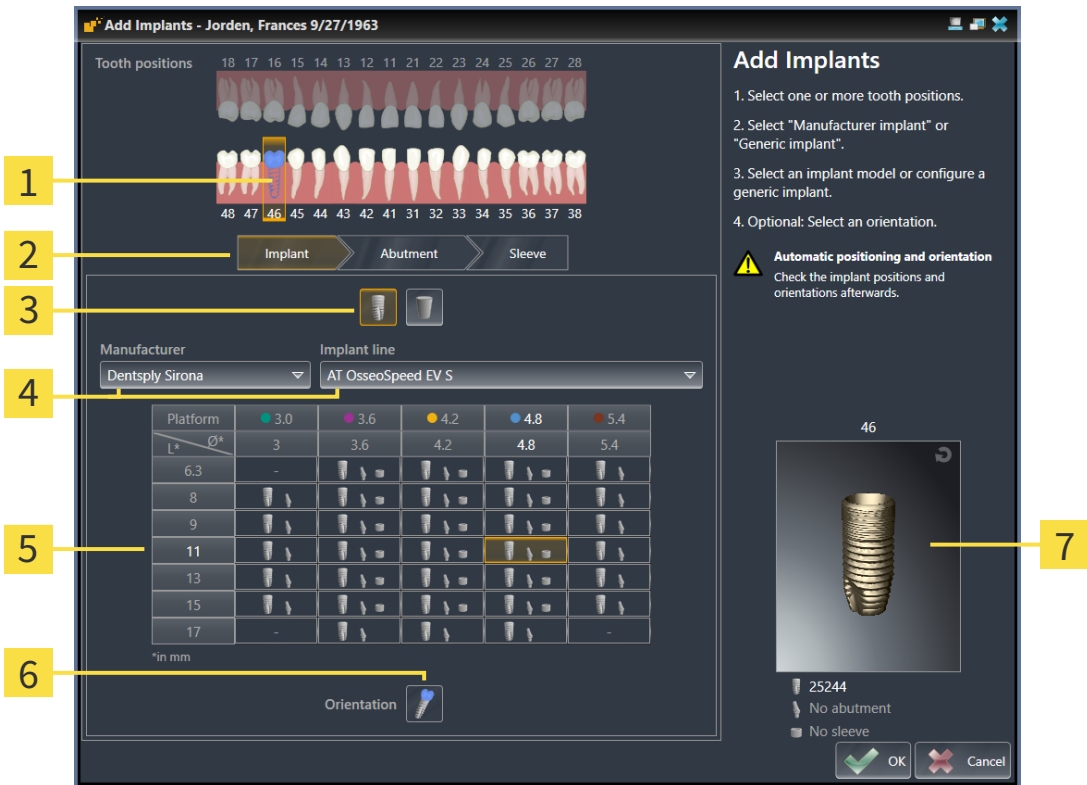
Pro přidání nového implantátu nebo více nových implantátů ve stejné čelisti k otevřenému plánu postupujte následovně:

- 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 34 - SIDEXIS 4] a *Optické otisky* [▶ Strana 134 - SIDEXIS 4].
- 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 153 - SIDEXIS 4].
- Krok workflow **Plánovat** je rozbalený.



1. Klikněte v kroku workflow **Plánovat** na **Přidat implantáty**.

► Objeví se okno s výběrem pro implantát:






- 1** Vybraná pozice zubu
- 2** Tlačítka pro přecházení mezi implantátem, abutmentem a vrtacím pouzdrem
- 3** Tlačítka pro přecházení mezi **Výrobce implantátu** a **Generický implantát**
- 4** Tlačítka pro výběr výrobce a řady implantátů
- 5** Tabulka pro výběr modelu implantátu
- 6** Symbol pro výběr **Orientace**
- 7** 3D náhled s číslem výrobku

2. Vyberte pozici zubu nového implantátu nebo pozice zubů nových implantátů. Pokud jste nainportovali a zobrazili optické otisky s náhradami a/nebo plánovanými pozicemi implantátů, budou tyto pozice zubů automaticky předvybrány. (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 výrobci 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 **Orientace** 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 **Objekty**.

**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 221 - SIDEXIS 4].

**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 **Generický implantát** 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 **Vrtací pouzdro**. Další informace naleznete v části *Přidat abutmenty* [▶ Strana 173 - SIDEXIS 4] a *Přidat vrtací pouzdra* [▶ Strana 180 - SIDEXIS 4].

**Zubní schéma FDI / ADA**

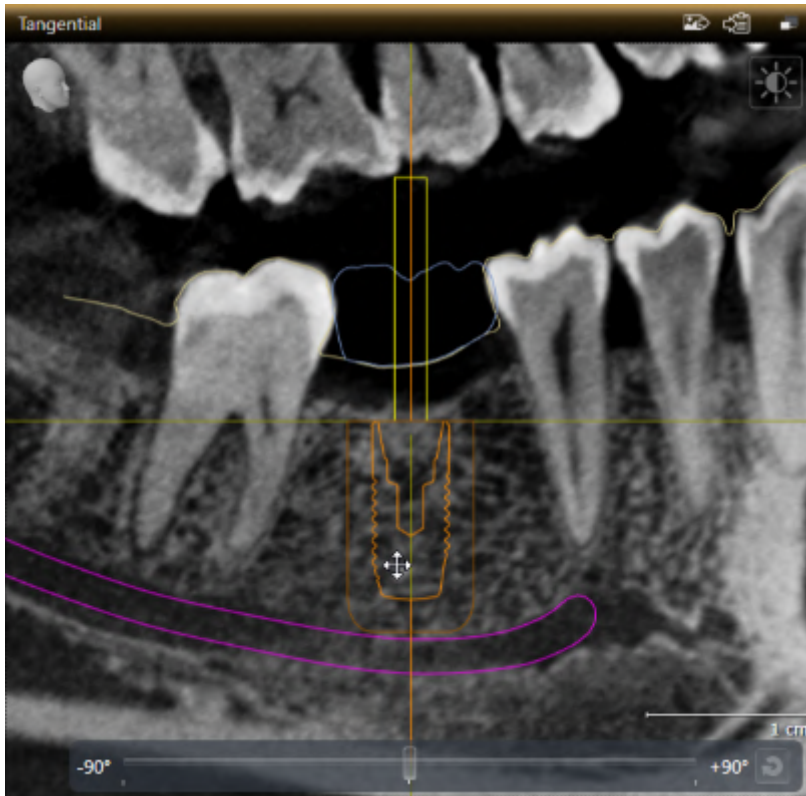
V tomto návodu k použití je pro všechny obrázky použito zubní schéma FDI. SICAT Implant podporuje také zubní schéma ADA. Informace ke změně zubního schématu najdete v části *Použít obecná nastavení* [▶ Strana 212 - SIDEXIS 4].




## 32.2 POSOUVÁNÍ A VYROVNÁNÍ IMPLANTÁTŮ

Implantáty můžete přesně posouvat a orientovat.

### POSOUVAT IMPLANTÁTY



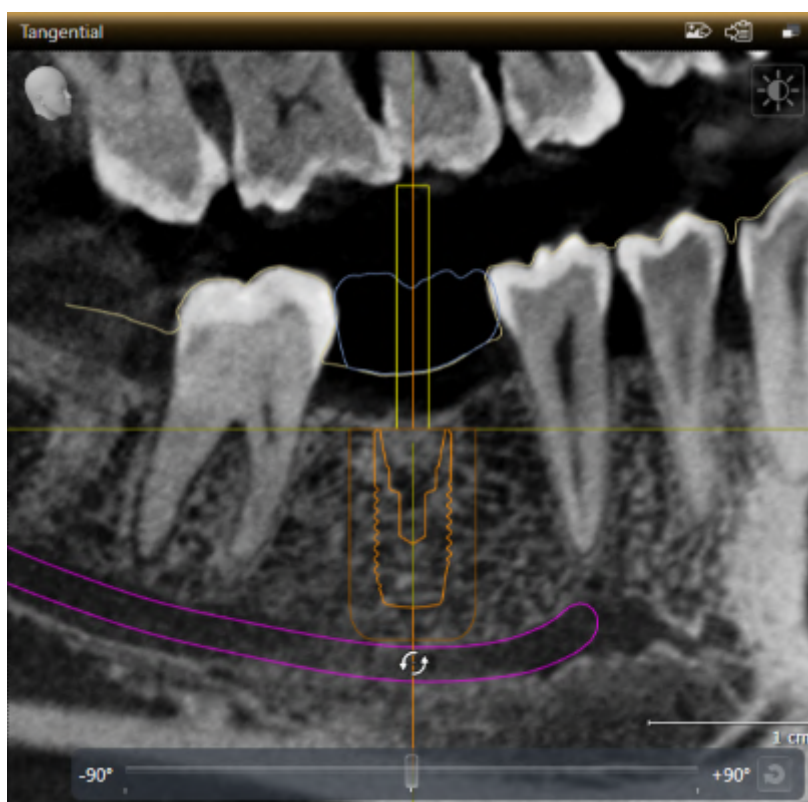
1. Najedte kurzorem v 2D pohledech na implantát.
  - ▶ Kurzor se změní .
2. Klikněte a držte stisknuté levé tlačítko myši.
3. Najedte kurzorem na požadovanou pozici implantátu.
  - ▶ SICAT Implant posouvá implantát podle pohybu kurzoru.
4. Pustte levé tlačítko myši.
  - ▶ SICAT Implant zachová aktuální pozici implantátu.




#### Pracovní oblast vyrovnání implantátu

Implantáty je možné nejjednodušeji a nejbezpečněji posouvat a orientovat v pohledech **Podélný** a **Transverzální** pracovní oblasti **Vyrovnání implantátu**. Další informace k pracovnímu místu **Vyrovnání implantátu** naleznete v části *Přehled pracovní oblasti vyrovnání implantátu* [[▶ Strana 74 - SIDEXIS 4](#)].

## ORIENTOVAL IMPLANTÁTY



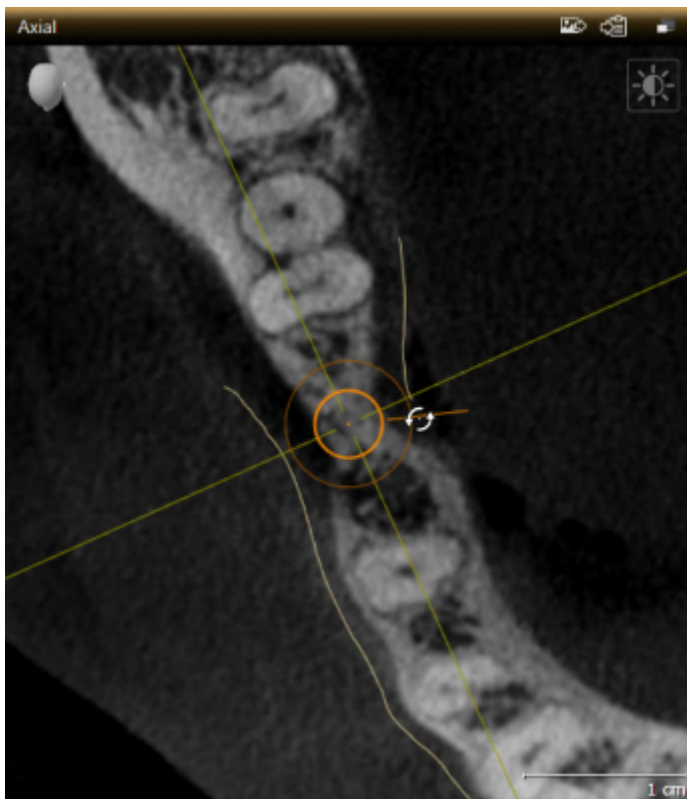
1. Najedte kurzorem v některém 2D pohledu s výjimkou pohledu **Axiální** na apikální část osy implantátu, abyste mohli implantát otáčet kolem okluzního koncového bodu, nebo na okluzní část osy implantátu, abyste mohli implantát otáčet kolem apikálního koncového bodu.
  - ▶ Kurzor se změní .
2. Klikněte 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. Pusťte levé tlačítko myši.
  - ▶ SICAT Implant zachová aktuální orientaci implantátu.


**Pracovní oblast vyrovnání implantátu**

Implantáty je možné nejjednodušeji a nejbezpečněji posouvat a orientovat v pohledech **Podélný** a **Transverzální** pracovní oblasti **Vyrovnání implantátu**. Další informace k pracovnímu místu **Vyrovnání implantátu** naleznete v části *Přehled pracovní oblasti vyrovnání implantátu* [[▶ Strana 74 - SIDEXIS 4](#)].

## 32.3 OTÁČET IMPLANTÁTY KOLEM SVÉ OSY

Můžete otáčet implantáty kolem své osy, abyste např. mohli naplánovat požadovaným způsobem angulované abutmenty.



1. Najedte kurzorem v pohledu **Axiální** na otočný držák implantátu.
  - ▶ Kurzor se změní .
2. Klikněte a držte stisknuté levé tlačítko myši.
3. Pohybuje 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.



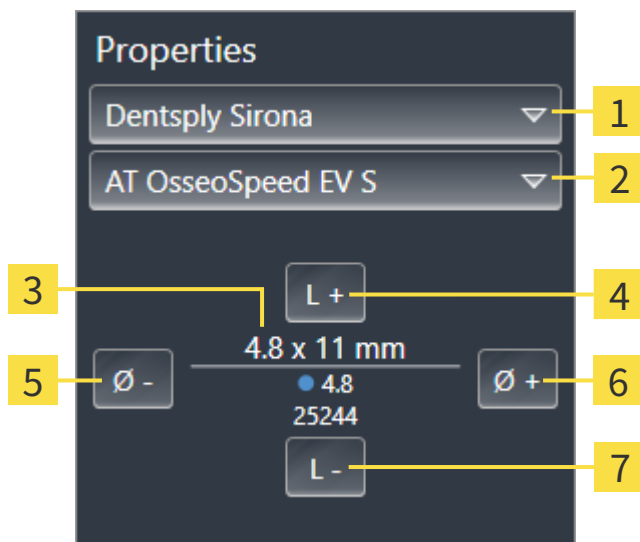
### Pracovní oblast vyrovnání implantátu

Implantáty je možné nejjednodušeji a nejbezpečněji otáčet kolem své osy v pohledu **Axiální** pracovní oblasti **Vyrovnání implantátu**. Orientujte se při otáčení implantátu kolem své osy podle pohledů **Podélný** a **Transverzální** nebo podle pohledu **3D**. Další informace k pracovnímu místu **Vyrovnání implantátu** naleznete v části *Přehled pracovní oblasti vyrovnání implantátu* [[▶ Strana 74 - SIDEXIS 4](#)].

## 32.4 ZMĚNIT ROZMĚRY IMPLANTÁTŮ A MODELŮ IMPLANTÁTŮ

Pro dodatečnou změnu rozměrů nebo modelu implantátu postupujte takto:

1. Aktivujte implantát, který chcete změnit, tak že v **Objekty** nebo v některém pohledu kliknete na implantát.
  - ▶ V oblasti **Vlastnosti** se zobrazí aktuální rozměry a aktuální model implantátu.




- |          |                                                                           |          |                        |
|----------|---------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|
| <b>1</b> | Tlačítko <b>Výrobce</b>                                                   | <b>5</b> | Tlačítko <b>Užší</b>   |
| <b>2</b> | Tlačítko <b>Implantátová řada</b>                                         | <b>6</b> | Tlačítko <b>Širší</b>  |
| <b>3</b> | <b>Aktuální model implantátu:</b> Průměr x délka, platforma a číslo zboží | <b>7</b> | Tlačítko <b>Kratší</b> |
| <b>4</b> | Tlačítko <b>Delší</b>                                                     |          |                        |

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 **Širší** nebo **Užší** pro výběr dalšího v pořadí širšího nebo dalšího v pořadí užšího modelu ve vybrané řadě implantátů. Klikněte na tlačítka **Delší** nebo **Kratší** 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 **Objekty** vedle implantátu, který chcete měnit, kliknete na symbol . Tam můžete také přecházet mezi **Výrobce implantátu** a **Generický implantát**. Další informace naleznete v části *Přidat implantáty* [▶ Strana 159 - SIDEXIS 4].



### Generické implantáty

Přes oblast **Vlastnosti** 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.

## 32.5 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 **Objekty** 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 **Orientace** a kliknete na symbol, který odpovídá požadované specifické orientaci. Další informace naleznete v části *Přidat implantáty* [▶ *Strana 159 - SIDEXIS 4*].
  - ▶ SICAT Implant změní orientaci implantátu.
3. Zavřete okno pomocí **OK**.

## 32.6 ZMĚNIT OZNAČENÍ (POZICE ZUBŮ)

Pokud je označení (pozice zubu) implantátu chybné, můžete označení (pozici zubu) změnit takto:



1. Klikněte v části **Objekty** 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 159 - SIDEXIS 4*].
  - ▶ SICAT Implant změní označení (pozici zubu) implantátu.
3. Zavřete okno pomocí **OK**.

## 32.7 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 okrajím 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 171 - SIDEXIS 4].

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 223 - SIDEXIS 4].

Během plánování můžete bezpečnostní úseky pro všechny implantáty zároveň zobrazit nebo skrýt.

- ☑ Skupina objektů **Implantáty** je viditelná v **Prohlížeč objektů** . Další informace naleznete v části *Objekty SICAT Implant* [► Strana 69 - SIDEXIS 4].
- ☑ Bezpečnostní úseky jsou aktuálně zobrazené.

1. Najedte ve skupině objektů **Implantáty** kurzorem na symbol **zobrazit/skrýt bezpečnostní úseky**.
  - SICAT Implant zobrazí symboly pro skrytí a zobrazení bezpečnostních úseků.



2. Klikněte na symbol **Skrýt bezpečnostní úseky**.
  - SICAT Implant skryje bezpečnostní úseky.



3. Klikněte na symbol **Zobrazit bezpečnostní úseky**.
  - 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.



## 32.8 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 224 - SIDEXIS 4].

Během plánování můžete pilotní vrtací kanály a kanály pro implantát pro všechny implantáty zároveň skrýt nebo zobrazit.

- ☑ Skupina objektů **Implantáty** je viditelná v **Prohlížeč objektů**. Další informace naleznete v části *Objekty SICAT Implant* [► Strana 69 - SIDEXIS 4].
- ☑ Pilotní vrtací kanály jsou aktuálně zobrazené.

1. Najedte ve skupině objektů **Implantáty** kurzorem na symbol **zobrazit/skrýt kanály**.

► SICAT Implant ukáže symboly pro zobrazení a skrytí kanálů.



2. Klikněte na symbol **Skrýt kanály**.

► SICAT Implant skryje kanály



3. Klikněte na symbol **Zobrazit pilotní vrtací kanály**.

► SICAT Implant zobrazí kanály.



4. Klikněte na symbol **Zobrazit kanály implantátu**.

► 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.

## 32.9 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 152 - SIDEXIS 4].
- Implantát k implantátu

Pokud bezpečnostní odstup mezi dvěma objekty nedodrží stanovenou hodnotu ( viz *Nastavení bezpečnostních úseků* [► Strana 223 - SIDEXIS 4]), jsou odpovídající objekty příp. jejich bezpečnostní úseky znázorněny v pohledech. Kromě toho jsou dotyčné objekty v **Prohlížeč objektů** opatřeny varovným signálem.

## 33 PLÁNOVÁNÍ ABUTMENTŮ



**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 173 - SIDEXIS 4]
- *Aktivovat abutmenty* - informace k tomu neleznete v části *Spravovat objekty pomocí prohlížeče objektů* [► Strana 66 - SIDEXIS 4].
- *Zaostřit na abutmenty, odstranit abutmenty, resetovat a znovu provést abutmenty* - informace k tomu naleznete v části *Spravovat objekty pomocí objektu nástrojová lišta* [► Strana 68 - SIDEXIS 4].
- *Otáčet abutmenty kolem osy implantátu* [► Strana 175 - SIDEXIS 4]
- *Měnit angulace, rozměry abutmentů a modely abutmentů* [► Strana 176 - SIDEXIS 4]
- *Skrýt a zobrazit abutmenty* [► Strana 178 - SIDEXIS 4]

## 33.1 PŘIDAT ABUTMENTY

Pro přidání abutmentu k plánovanému dvoudílnému implantátu postupujte takto:

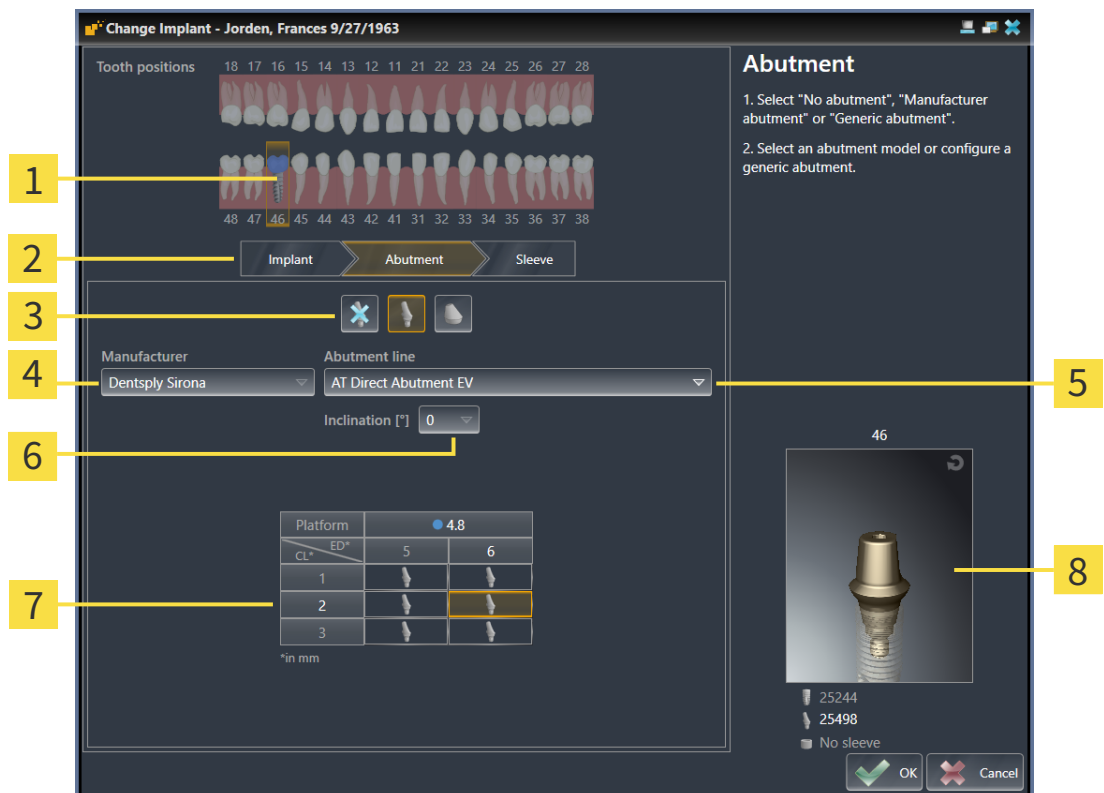
- ☑ Plánovaný implantát ještě nemá abutment.
- ☑ Krok workflow **Plánovat** je rozbalený.

1. Aktivujte implantát, ke kterému chcete přidat abutment, tak že v **Objekty** nebo v některém pohledu kliknete na implantát.



2. Klikněte v kroku workflow **Plánovat** na **Přidat abutment k (aktivnímu) implantátu**.

► Objeví se okno pro výběr abutmentu:



**1** Pozice zubu pro implantát

**2** Tlačítka pro přecházení mezi implantátem, abutmentem a vrtacím pouzdem

**3** Tlačítka pro přecházení mezi **Žádný abutment, Výrobce abutmentu a Generický abutment**

**4** Výrobce

**5** Tlačítka pro výběr řady abutmentů

**6** Tlačítka pro výběr angulace

**7** Tabulka pro výběr modelu abutmentu

**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 **Objekty** 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 **Generický 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 **Implantát** nebo **Vrtací pouzdro**.

## 33.2 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 164 - SIDEXIS 4*].

## 33.3 MĚNIT ANGULACE, ROZMĚRY ABUTMENTŮ A MODELY ABUTMENTŮ

Pro dodatečnou změnu angulace, rozměrů nebo modelu abutmentu postupujte takto:

1. Aktivujte abutment, který chcete změnit, tak že v **Objekty** nebo v některém náhledu kliknete na abutment.
  - V oblasti **Vlastnosti** se zobrazí aktuální angulace, aktuální rozměry a aktuální model aktivního abutmentu:

<b>1</b>	<b>Výrobce</b>	<b>5</b>	Tlačítko <b>Delší</b>
<b>2</b>	Tlačítko <b>Abutmentová řada</b>	<b>6</b>	Tlačítko <b>Užší</b>
<b>3</b>	Tlačítko <b>Angulace</b>	<b>7</b>	Tlačítko <b>Širší</b>
<b>4</b>	<b>Aktuální model abutmentu:</b> Délka krčku a/nebo délka čepu, platforma a číslo zboží	<b>8</b>	Tlačítko <b>Kratší</b>

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 **Širší** nebo **Užší** pro výběr dalšího v pořadí širšího nebo dalšího v pořadí užšího modelu ve vybrané řadě abutmentů s vybranou angulací. Klikněte na tlačítka **Delší** nebo **Kratší** 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 **Objekty** vedle abutmentu, který chcete změnit, na symbol . Tam můžete také přecházet mezi **Výrobce abutmentu**, **Generický abutment** a **Žádný abutment**. Další informace naleznete v části *Přidat abutmenty* [ *Strana 173 - SIDEXIS 4*].

**Generické abutmenty**

Přes oblast **Vlastnosti** nebo přes okno pro výběr abutmentu můžete také měnit angulaci a rozměry generických abutmentů.



## 33.4 SKRÝT A ZOBRAZIT ABUTMENTY

Můžete skrýt a zobrazit abutmenty pro všechny implantáty zároveň.

- ☑ Skupina objektů **Implantáty** je viditelná v **Prohlížeč objektů** . Další informace naleznete v části *Objekty SICAT Implant* [▶ *Strana 69 - SIDEXIS 4*].
- ☑ Abutmenty jsou právě zobrazené.

1. Najedte ve skupině objektů **Implantáty** kurzorem na symbol **Skrýt/zobrazit abutmenty**.

▶ SICAT Implant zobrazí symboly pro skrytí a zobrazení abutmentů.



2. Klikněte na symbol **Skrýt abutmenty**.

▶ SICAT Implant skryje abutmenty.



3. Klikněte na symbol **Zobrazit abutmenty**.

▶ 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.

## 34 PLÁNOVÁNÍ VRTACÍCH POUZDER



**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.

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 34 - SIDEXIS 4].

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 naplánovat ve vztahu k implantátu na jednu z přípustných diskretních pozic pro vrtací pouzdra. Modely pouzder ostatních systémů pouzder můžete ve vztahu k implantátu naplánovat na libovolnou zadanou pozici pro pouzdro.

Pro plánování vrtacích pouzder jsou k dispozici tyto funkce:

- Přidat vrtací pouzdra [► Strana 180 - SIDEXIS 4]
- Aktivovat pouzdra - informace k tomu naleznete v části *Spravovat objekty pomocí prohlížeče objektů* [► Strana 66 - SIDEXIS 4].
- 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 68 - SIDEXIS 4].
- Změnit vrtací šablonu a systém vrtacích pouzder [► Strana 183 - SIDEXIS 4]
- Změnit modely vrtacích pouzder [► Strana 184 - SIDEXIS 4]
- Změnit pozice vrtacích pouzder [► Strana 185 - SIDEXIS 4]
- Skrýt a zobrazit vrtací pouzdra [► Strana 187 - SIDEXIS 4]

## 34.1 PŘIDAT VRTACÍ POUZDRA

Pro přidání pouzdra k naplánovanému implantátu postupujte takto:

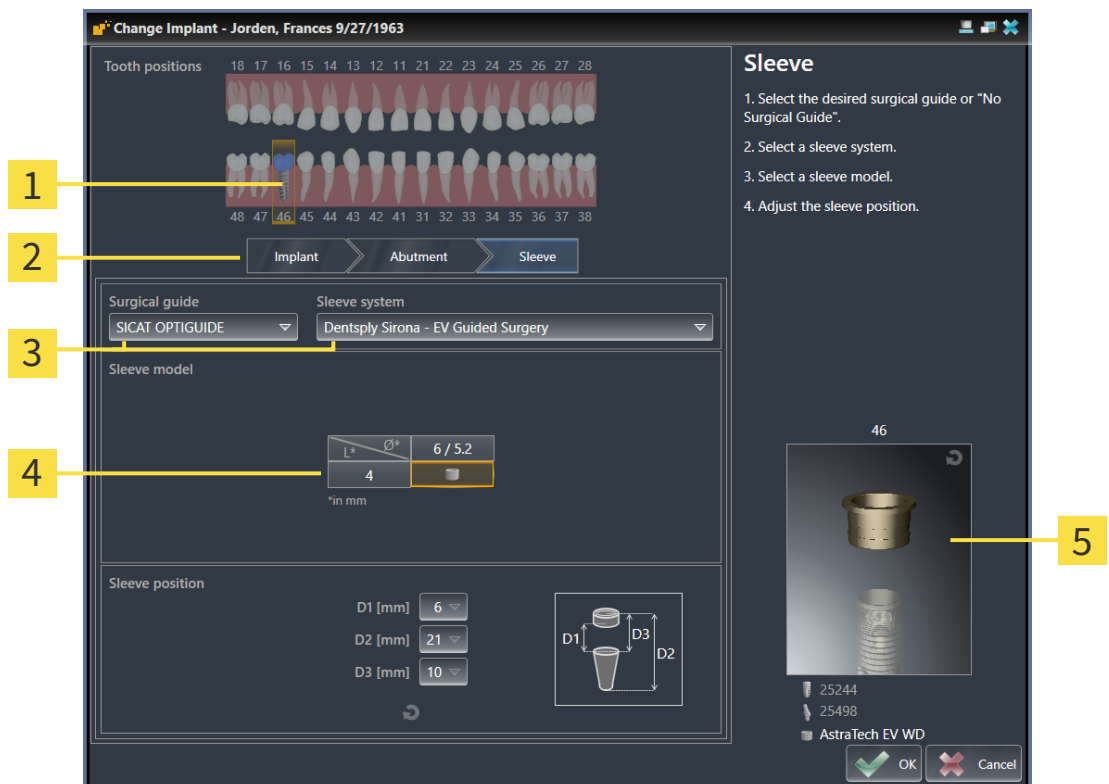
- Ještě jste nevybrali vrtací šablonu ani systém vrtacích pouzder.
- Krok workflow **Plánovat** je rozbalený.

1. Aktivujte implantát, ke kterému chcete přidat pouzdro, tak že kliknete na **Objekty** nebo v některém pohledu kliknete na implantát.



2. Klikněte v kroku workflow **Plánovat** na **Přidat vrtací pouzdro k (aktivnímu) implantátu**.

- ▶ Objeví se okno pro výběr vrtacích pouzder:



**1** Pozice zubu pro implantát

**4** Tabulka pro výběr modelu pouzdra

**2** Tlačítka pro přecházení mezi implantátem, abutmentem a vrtacím pouzdrům

**5** 3D náhled s označením vrtacího pouzdrav

**3** Tlačítka pro výběr vrtací šablony a systému pouzder

3. Vyberte požadovanou vrtací šablonu. Informace k vrtacím šablonám podporovaným SICAT Implant naleznete v části *Podporované vrtací šablony a systémy pouzder* [▶ Strana 34 - SIDEXIS 4].

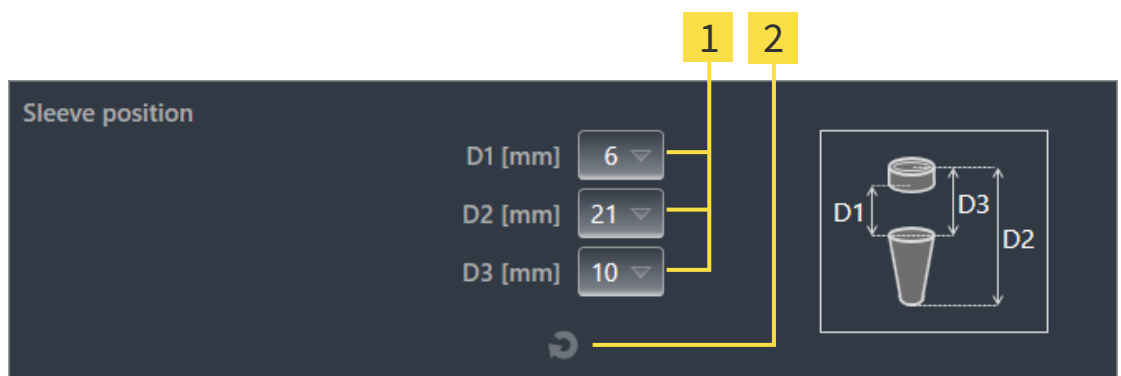
### Upozornění:

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 34 - SIDEXIS 4].

- 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.

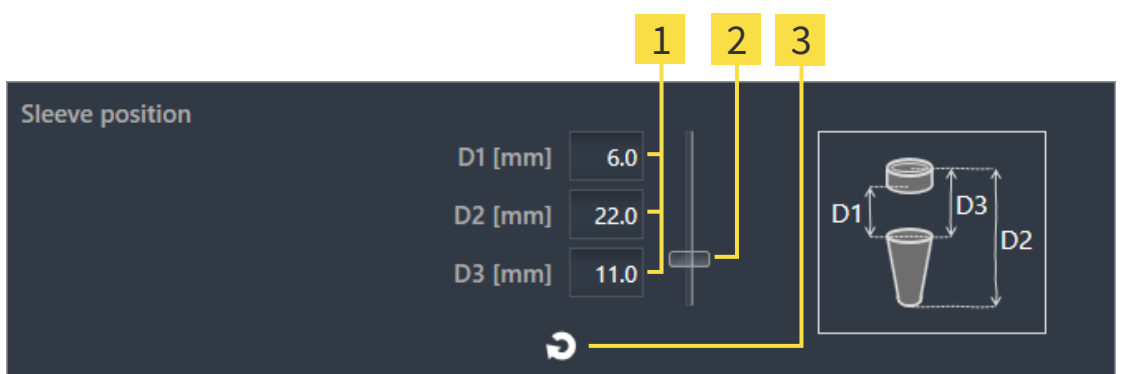
  - Vybraný model pouzdra bude zobrazen vedle tabulky v 3D náhledu svým označením. Pomocí stisknutí tlačítka myši můžete pouzdro otáčet v 3D náhledu. Pomocí kolečka myši můžete v 3D náhledu za pomoci zoomu zvětšovat a zmenšovat.
- Plně řízený systém pouzder s diskretními pozicemi pouzder:** Vyberte požadovanou 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 **Resetovat polohu šablony**

- 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 **Resetovat polohu šablony**

**2** Posuvný ovladač pro nastavení pozice pouzdra

- Zavřete okno pomocí **OK**.

- Nové pouzdro se zobrazí ve všech pohledech na nastavené pozici pouzdra ve vztahu k příslušnému implantátu a také v **Objekty** pod příslušným implantátem.

**Vliv na ostatní implantáty otevřeného plánu**

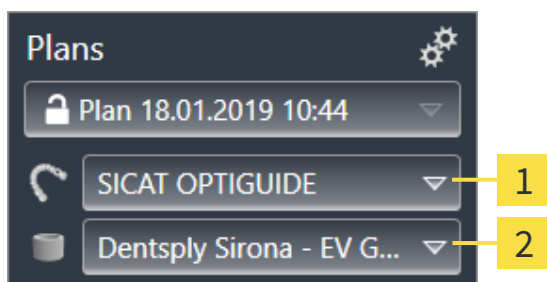
Vybraná vrtací šablona a vybraný systém pouzder se vztahuje na celý plán, t.j. na všechny implantáty otevřeného plánu. Zkontrolujte po výběru nebo změně systému pouzder také modely pouzder a pozice pouzder ostatních implantátů otevřeného plánu a případně je upravte. Další informace naleznete v části *Změnit modely vrtacích pouzder* [▶ Strana 184 - SIDEXIS 4] a *Změnit pozice vrtacích pouzder* [▶ Strana 185 - SIDEXIS 4].

**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 **Implantát** nebo **Abutment**.

## 34.2 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 34 - SIDEXIS 4].



**1** Tlačítko **Změnit vrtací šablonu**

**2** Tlačítko **Změnit systém vrtacích pouzder**

### ZMĚNIT VRTACÍ ŠABLONU

1. Klikněte v oblasti **Plány 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 184 - SIDEXIS 4] a *Změnit pozice vrtacích pouzder* [► Strana 185 - SIDEXIS 4].

### ZMĚNIT SYSTÉM VRTACÍCH POUZDER

1. Klikněte v oblasti **Plány 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 184 - SIDEXIS 4] a *Změnit pozice vrtacích pouzder* [► Strana 185 - SIDEXIS 4].

## 34.3 ZMĚNIT MODEL VRTACÍCH POUZDER

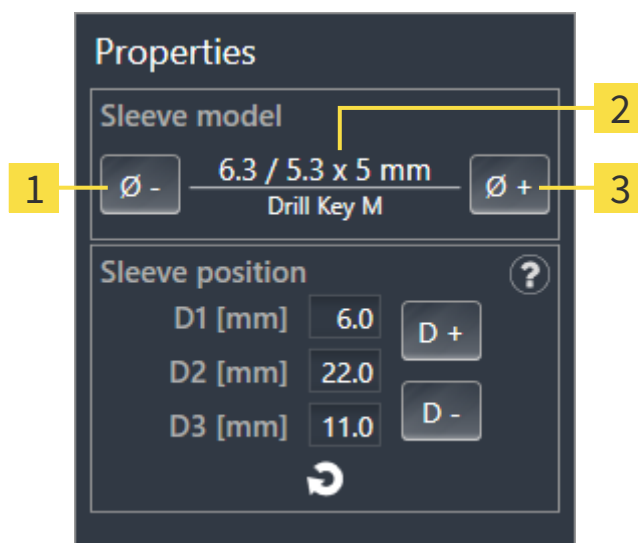
Pokud je s plánovaným implantátem kompatibilní více modelů vybraného systému vrtacích pouzder, můžete model pouzdra dodatečně změnit.

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 183 - SIDEXIS 4].

1. Aktivujte pouzdro, jehož model chcete změnit, tak že v **Objekty** nebo v některém pohledu kliknete na pouzdro.

► V oblasti **Vlastnosti** se zobrazí aktuální model-



**1** Tlačítko **Užší**

**3** Tlačítko **Širší**

**2** **Aktuální model pouzdra:** Vnější průměr / vnitřní průměr x délka a název

2. Klikněte na tlačítka **Širší** nebo **Užší** 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 185 - SIDEXIS 4].



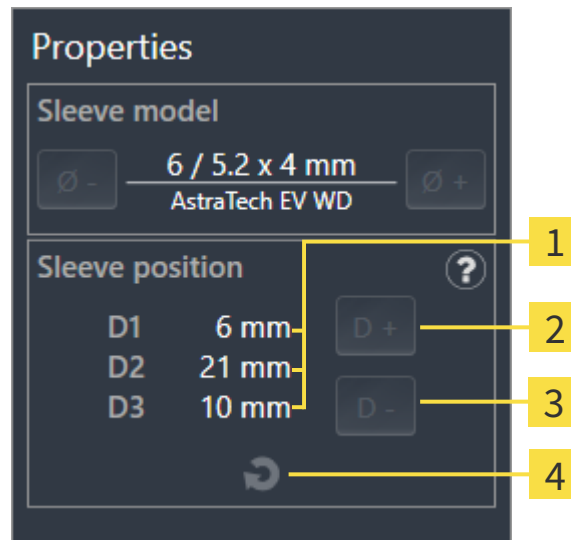
### Okno pro výběr vrtacích pouzder

Model pouzdra můžete změnit také přes okno pro výběr pouzdra tak, že v **Objekty** kliknete vedle pouzdra, jehož model chcete změnit, na symbol . Další informace naleznete v části *Přidat vrtací pouzdra* [► Strana 180 - SIDEXIS 4].

## 34.4 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 **Objekty** nebo v některém pohledu kliknete na pouzdro.
    - ▶ **Plně řízený systém pouzder s diskretními pozicemi pouzder:** V oblasti **Vlastnosti** se aktuální pozice pouzdra zobrazí následovně:



**1** Aktuální pozice pouzdra

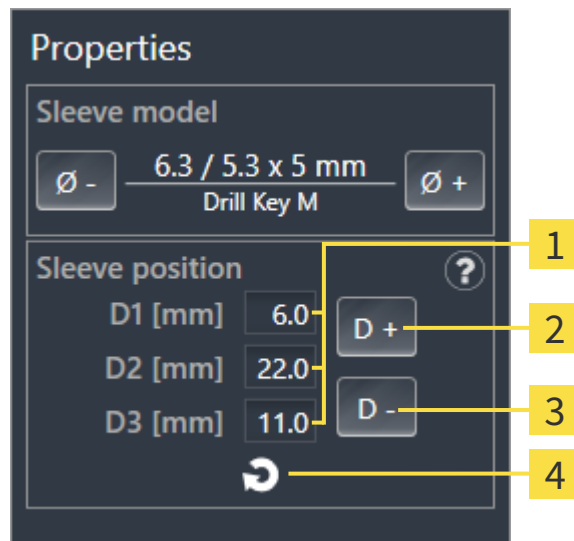
**3** Tlačítko **Zmenšit**

**2** Tlačítko **Zvětšit**

**4** Tlačítko **Resetovat polohu šablony**

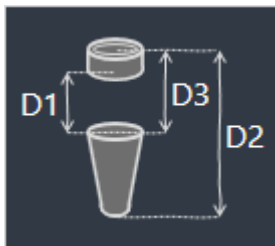


- **Systém pouzder s libovolnými pozicemi pouzder:** V oblasti **Vlastnosti** se aktuální pozice pouzdra zobrazí následovně:



- 1** Pole pro zadání aktuální pozice pouzdra      **3** Tlačítko **Zmenšit**
- 2** Tlačítko **Zvětšit**      **4** Tlačítko **Resetovat polohu šablony**

► **Vysvětlení D hodnot**



2. Klikněte na tlačítka **Zvětšit** nebo **Zmenšit** 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 **Axiální** 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 **Objekty** kliknete vedle pouzdra, jehož pozici chcete změnit, na symbol . Další informace naleznete v části *Přidat vrtací pouzdra* [► Strana 180 - SIDEXIS 4].

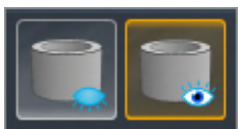
## 34.5 SKRÝT A ZOBRAZIT VRTACÍ POUZDRA

Pouzdra pro všechny implantáty můžete zároveň skrýt a zobrazit.

- Skupina objektů **Implantáty** je viditelná v **Prohlížeč objektů** . Další informace naleznete v části *Objekty SICAT Implant* [► *Strana 69 - SIDEXIS 4*].
- Pouzdra jsou právě zobrazená

1. Najedte ve skupině objektů **Implantáty** kurzorem na symbol **Skrýt/zobrazit pouzdra**.

► SICAT Implant zobrazí symboly pro skrytí a zobrazení pouzder.



2. Klikněte na symbol **Skrýt vrtací pouzdra**.

► SICAT Implant skryje pouzdra.



3. Klikněte na symbol **Zobrazit vrtací pouzdra**.

► 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.

## 35 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 189 - SIDEXIS 4].
- Zkontrolujte košík a začněte s objednávkou. Informace k tomu naleznete v části *Zkontrolovat košík a dokončit objednávku*. [▶ Strana 192 - SIDEXIS 4].
- 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 193 - SIDEXIS 4] nebo v části *Dokončit objednávku bez aktivního připojení k internetu* [▶ Strana 197 - SIDEXIS 4].



Do košíku můžete přidat objednávky, které patří ke stejnému 3D rentgenovému snímku.

## 35.1 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 157 - SIDEXIS 4].
- 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 179 - SIDEXIS 4].
- Krok workflow **Ošetření** je rozbalený.






1. Pro objednání vybrané SICAT vrtací šablony pro otevřený plán klikněte v kroku workflow **Ošetření** na **Objednat SICAT vrtací šablony**.

- 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 134 - SIDEXIS 4].
  - 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 **Objednat SICAT vrtací šablony** :

#	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

2. Zkontrolujte v oblastech **Pacient** a **Podrobnosti k objednávce**, 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 **Podrobnosti k objednávce** 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 **Potvrzení** také uvést, že vám je problém znám, abyste přesto mohli vrtací šablonu vložit do košíku.
5. Pokud je to žádoucí, zadejte v políčku **Dodatečné informace** další informace pro SICAT.
6. Pokud pro nějakou objednávku poprvé používáte plně řízený chirurgický systém, potvrďte v oblasti **Potvrzení**, že máte příslušnou chirurgickou sadu.
7. Klikněte na tlačítko **Přidat do košíku**.
  - ▶ 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 bez změny podívat.
  - ▶ SICAT Implant zavře okno **Objednat SICAT vrtací šablony**.
  - ▶ SICAT Implant otevře SICAT Suite košík.
8. Pokračujte pomocí *Zkontrolovat košík a dokončit objednávku*. [ *Strana 192 - SIDEXIS 4*].
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 **Objednat SICAT vrtací šablony**. 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 **Objednat SICAT vrtací šablony**.



#### **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**.

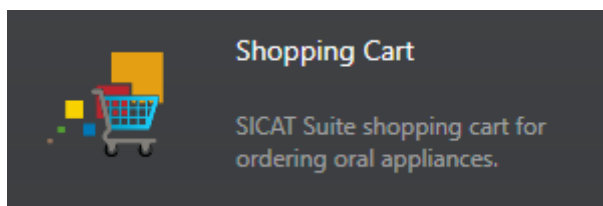
## 35.2 OTEVŘÍT KOŠÍK

- ☑ Košík obsahuje minimálně jeden produkt.
- ☑ Aktivovali jste zobrazení košíku ve fázi **Výstup** . Informace k tomu naleznete v návodu k použití SIDEXIS 4.



- Pokud košík ještě není otevřený, klikněte v **Navigační lišta** na tlačítko **Košík**.
- ▶ Okno **Košík** se otevře.

Alternativně můžete také ve fázi **Výstup** kliknout na tlačítko **Košík** :

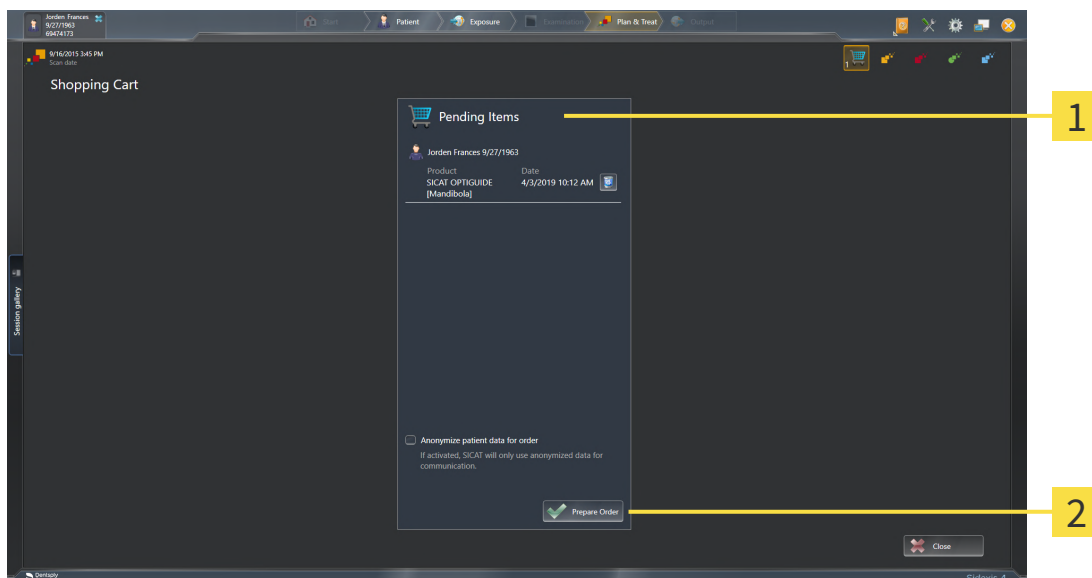


Pokračujte následující akcí:

- *Zkontrolovat košík a dokončit objednávku.* [▶ Strana 192 - SIDEXIS 4]

## 35.3 ZKONTROLOVAT KOŠÍK A DOKONČIT OBJEDNÁVKU.

- ☑ Okno **Košík** je již otevřené. Informace k tomu naleznete v části *Otevřít košík* [► *Strana 191 - SIDEXIS 4*].



**1** Seznam **Objednávané zboží**

**2** Tlačítko **Připravit objednávku**

1. Zkontrolujte v okně **Košík**, zda jsou tam obsaženy požadované produkty.
  2. Aktivujte nebo deaktivujte zaškrtačací políčko **Anonymizovat data pacienta pro objednávku**.
  3. Klikněte na tlačítko **Připravit objednávku**.
- SICAT Suite změní status objednávky na **Připravuje se** a vytvoří přes SICAT WebConnector spojení se SICAT serverem.
  - Změny v objednávce jsou s aktivovaným internetovým spojením možné už jen na SICAT Portal.

Pokračujte jednou z následujících akcí:

- *Dokončit objednávku pomocí aktivního připojení k internetu* [► *Strana 193 - SIDEXIS 4*]
- *Dokončit objednávku bez aktivního připojení k internetu* [► *Strana 197 - SIDEXIS 4*]

## 35.4 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 **Povolit přístup k internetu pro objednávky** je aktivované. Informace k tomu naleznete v části *Použít obecná nastavení* [▶ Strana 212 - SIDEXIS 4].
  - 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 194 - SIDEXIS 4].
    - ▶ 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 **Nahrávání**.

Dodatečně se na Timeline SIDEXIS 4 změní symbol studie, takže zápis **Ošetření** bude zvýrazněn.



SICAT Suite zobrazuje objednávky tak dlouho, dokud není nahrávání u konce. To platí i pro objednávky, které se nahrávají na jiných počítačích, pokud aktuální SIDEXIS server 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.



## 35.5 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.

## 35.6 SICAT WEBCONNECTOR



SICAT WebConnector vyžaduje určité porty pro komunikaci se SICAT serverem. Informace k tomu naleznete v části *Požadavky na systém* [► Strana 8 - SIDEXIS 4].



V určitých verzích Windows musíte nastavit standardní prohlížeč, aby proces objednání fungoval.

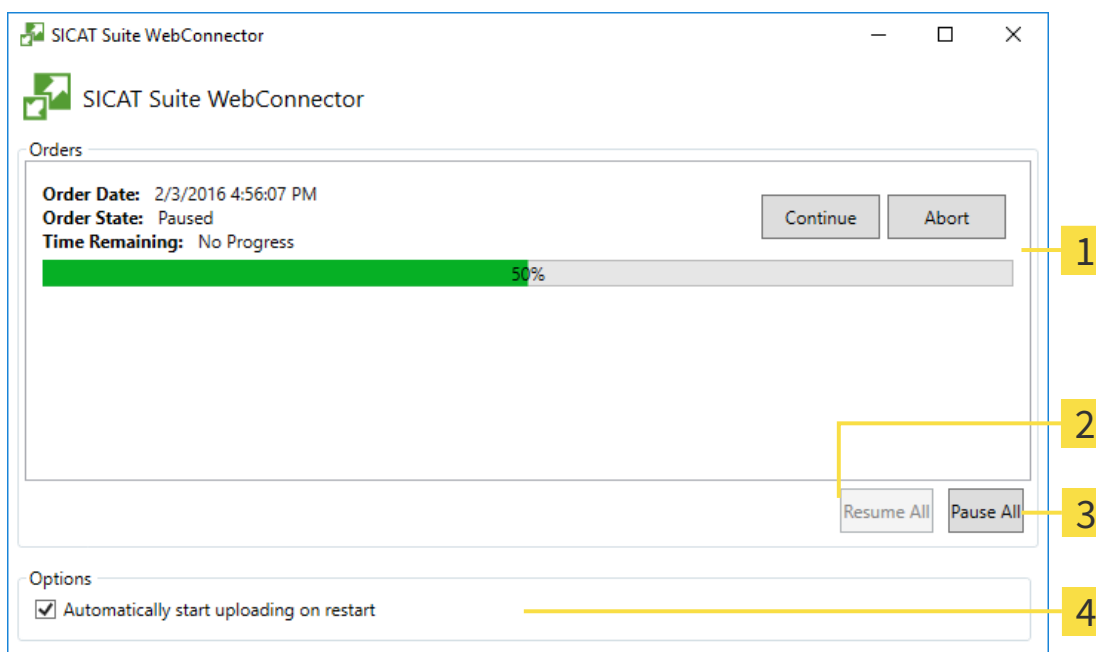
Pokud počítač, na které běží SICAT Suite, disponuje aktivním připojením k internetu, přenáší SICAT Suite vaše objednávky v pozadí zakódované přes SICAT WebConnector. SICAT Implant zobrazí status přenosů přímo v košíku a může SICAT WebConnector zastavit. SICAT WebConnector pokračuje s přenosem i tehdy, 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 **Objednávky**

**3** Tlačítko **Všechny zastavit**

**2** Tlačítko **Pokračovat všechny**

**4** Zaškrťovací políčko **Po novém spuštění automaticky pokračuj s nahráváním**

Seznam **Objednávky** 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 **Všechny zastavit**.
  - ▶ SICAT WebConnector přeruší nahrávání všech objednávek.
2. Klikněte na tlačítko **Pokračovat všechny**.
  - ▶ SICAT WebConnector pokračuje v nahrávání všech objednávek.

## DEAKTIVOVAT AUTOMATICKÉ POKRAČOVÁNÍ PO NOVÉM SPUŠTĚNÍ.

Můžete zabránit otmu, aby SICAT WebConnector po novém spuštění Windows automaticky pokračoval s nahráváním.

Okno **SICAT Suite WebConnector** je již otevřené.

- Deaktivujte zaškrtačací pole **Po novém spuštění automaticky pokračuj s nahráváním**.
- ▶ Pokud nově spustíte váš počítač, SICAT WebConnector již automaticky nepokračuje v nahrávání vašich objednávek.

## 35.7 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 - není spojení se SICAT serverem**. Okno vám ukáže jednu z následujících příčin pro tento problém:

- **Není k dispozici připojení k internetu. SICAT WebConnector nemůže navázat spojení se SICAT serverem**
- **SICAT Portal není dostupný**
- **Služba "SICATWebConnector" není nainstalována**
- **Není spuštěna služba "SICATWebConnector"**
- **Vyskytla se neznámá chyba. SICAT WebConnector nemůže navázat spojení se SICAT serverem**

Tato kapitola ukazuje pouze screenshoty pro případ, že není k dispozici připojení k internetu.

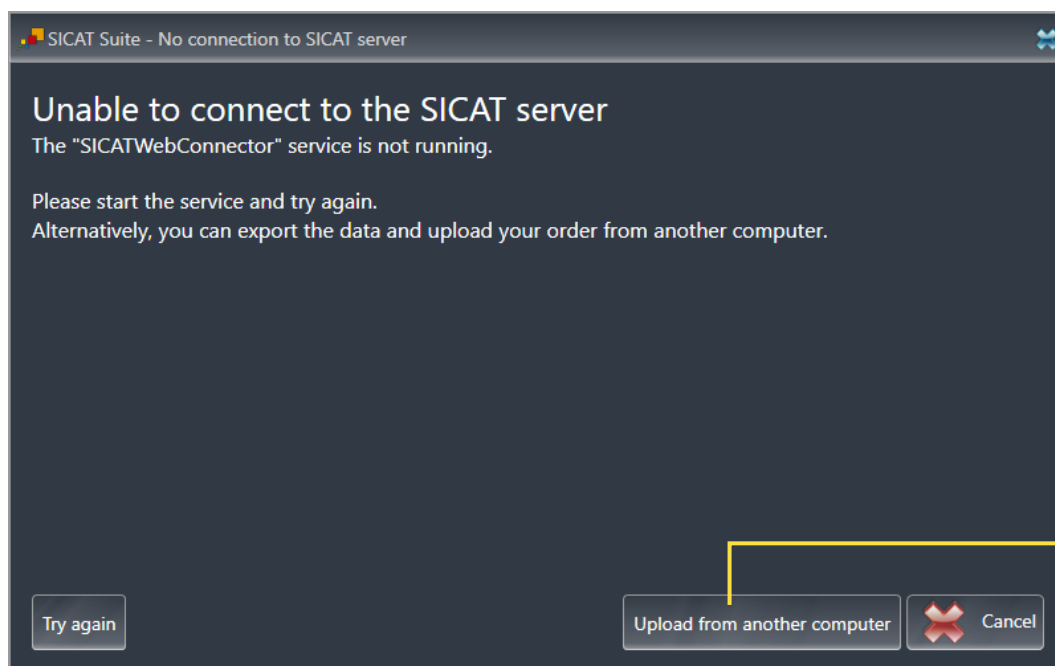
Pod příčinou najdete možné kroky, jak můžete problém odstranit.

Pokud jste v nastaveních na záložce **Obecně** zaškrtnuté políčko **Povolit přístup k internetu pro objednávky**, otevře se přímo okno **Nahrát objednávku z jiného počítače**.

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:

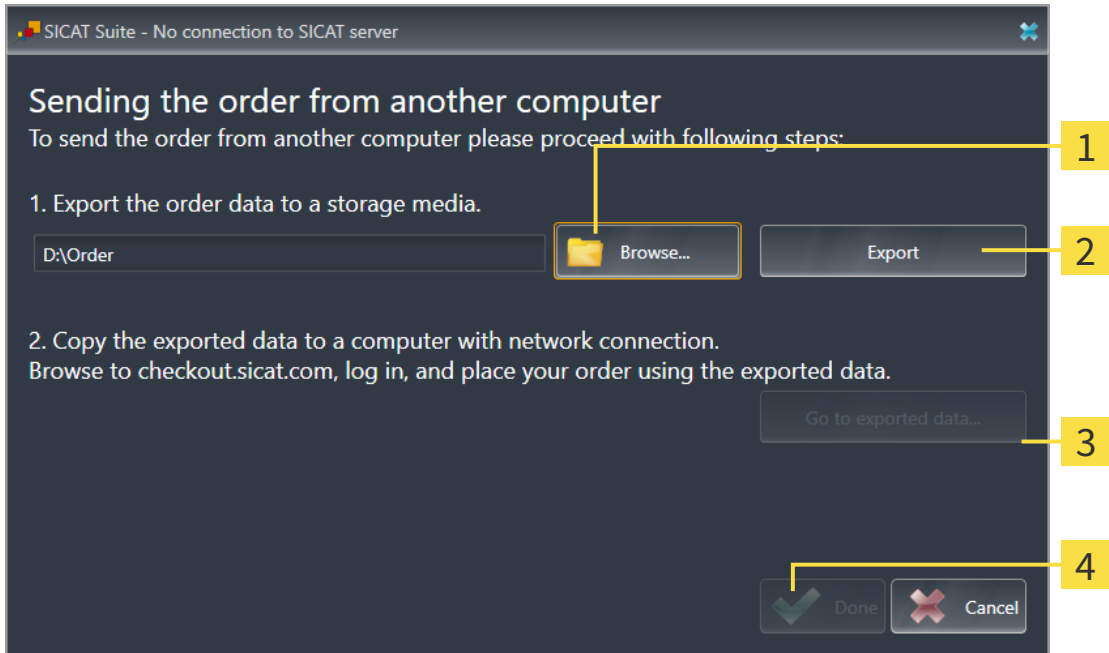
- Počítač, na kterém běží SICAT Suite, nemá aktivní připojení k internetu.
- Okno ukazuje toto hlášení: **Chyba při spojování se SICAT serverem**



**1** Tlačítko **Nahrát z jiného počítače**

1. Klikněte na tlačítko **Nahrát z jiného počítače**.

► Okno **Nahrát objednávku z jiného počítače** se otevře:



**1** Tlačítko **Prohledat**

**3** Tlačítko **Přejít k exportovaným datům**

**2** Tlačítko **Exportovat**

**4** Tlačítko **Hotovo**

2. Klikněte na tlačítko **Prohledat**.

► Otevře se okno prohlížeče souborů ve Windows.

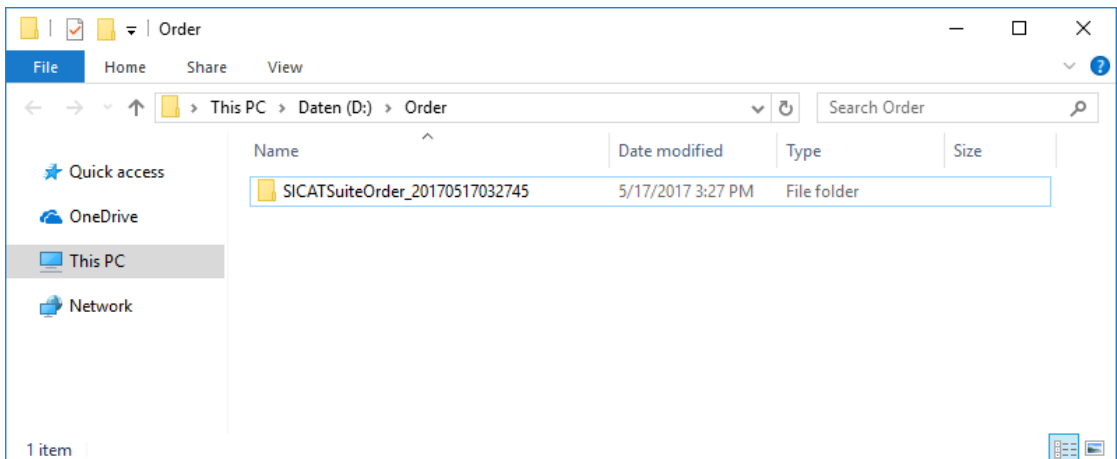
3. Vyberte některý stávající adresář nebo vytvořte nový adresář a klikněte na **OK**. Dbejte prosím, aby cesta k adresáři nebyla delší než 160 znaků.

4. Klikněte na tlačítko **Exportovat**.

► 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 **Přejít k exportovaným datům**.

► 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 **Nahrát objednávku z jiného počítače** na **Hotovo**.
  - ▶ SICAT Suite zavře okno **Nahrát objednávku z jiného počítače**.
  - ▶ 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 194 - SIDEXIS 4*].
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 přeneše 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.

## 36 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 201 - SIDEXIS 4]. 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 204 - SIDEXIS 4]. 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.

## 36.1 EXPORTOVAT V SIXD FORMÁTU PRO CEREC GUIDE NA ZÁKLADĚ OPTICKÝCH OTISKŮ

### 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 134 - SIDEXIS 4*].
- ☑ Naplánovali jste implantáty. Další informace naleznete v části *Naplánovat implantáty* [▶ *Strana 157 - SIDEXIS 4*].
- ☑ **Volitelně:** Naplánovali jste TiBases . Další informace naleznete v části *Plánování abutmentů* [▶ *Strana 172 - SIDEXIS 4*].
- ☑ **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 179 - SIDEXIS 4*].
- ☑ **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 179 - SIDEXIS 4*].

#### Upozornění:

Podívejte se do návodu k použití CEREC Guide pro více informací k plánování modelů pouzder a pozicím pouzdra D2 pro CEREC Guide.

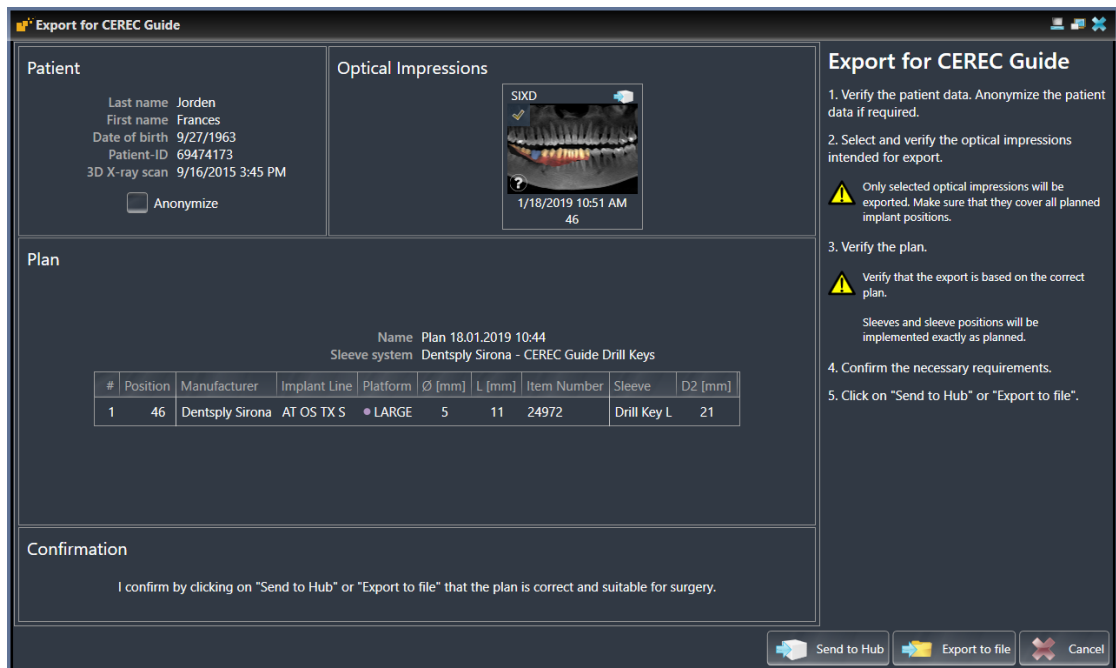
- ☑ Krok workflow **Ošetření** je rozbalený.



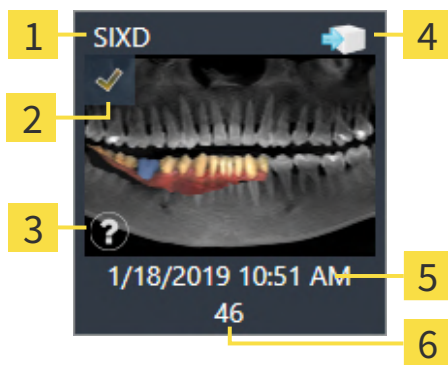
1. Pro export otevřeného plánu pro CEREC Guide klikněte v kroku workflow **Ošetření** na **Exportovat pro CEREC Guide**.



- 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 **Anonymizovat**.
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.



- |                                                              |                              |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>1</b> Datový formát                                       | <b>4</b> Symbol Hub          |
| <b>2</b> Zaškrťovací políčko na výběr                        | <b>5</b> Datum a čas importu |
| <b>3</b> Informační okno s datem snímku a systémem skenování | <b>6</b> 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 **Potvrzení** také zadat, že vám je problém znám, abyste mohli přesto provést export.
5. **Poslat do Hub:** Klikněte na **Poslat do Hub**. Z Hub je možné data z CEREC softwaru nahrát do verze 5.1 nebo vyšší.
6. **Exportovat do souboru:** Klikněte na **Exportovat do souboru** 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 **Poslat do Hub** se zobrazí, pokud je SICAT Suite spojen s Hub a je aktivovaná licence pro používání Hub.

Tlačítko **Poslat do 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.

## 36.2 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 134 - SIDEXIS 4].
- Naplánovali jste implantáty. Další informace naleznete v části *Naplánovat implantáty* [► Strana 157 - SIDEXIS 4].
- 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 179 - SIDEXIS 4].

#### 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 **Ošetření** je rozbalený.



1. Pro export otevřeného plánu pro CEREC Guide klikněte v kroku workflow **Ošetření** na **Exportovat pro CEREC Guide**.

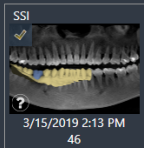
- SICAT Implant zkontroluje, zda jsou splněny obecné předpoklady pro export z hlediska optických otisků a systému pouzder. Pokud jeden z předpokladů není splněný, objeví se upozornění s odpovídajícími odkazy, jak postupovat. Postupujte podle těchto pokynů. Pokud jsou splněny všechny předpoklady, objeví se následující okno.

**Patient**

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

Anonymize

**Optical Impressions**



SSI  
3/15/2019 2:13 PM  
46

**Export for CEREC Guide**

1. Verify the patient data. Anonymize the patient data if required.
2. Select and verify the optical impressions intended for export.
  - Only selected optical impressions will be exported. Make sure that they cover all planned implant positions.
3. Verify the plan.
  - Verify that the export is based on the correct plan.

Sleeves and sleeve positions will be implemented exactly as planned.
4. Confirm the necessary requirements.
5. Click on "Export to file".

**Plan**

Name: Plan 18.01.2019 10:44  
 Sleeve system: Dentsply Sirona - CEREC Guide Drill Keys

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

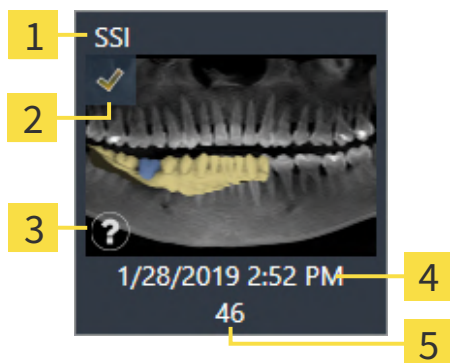
**Confirmation**

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

Export to file Cancel

2. Zkontrolujte data o pacientovi a v případě potřeby je anonymizujte pro export tak, že kliknete na plochu **Anonymizovat**.

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** Zaškrťovací 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 **Potvrzení** také zadat, že vám je problém znám, abyste mohli přesto provést export.

5. Klikněte na **Exportovat do souboru** 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.

## 37 VYTVOŘIT ZPRÁVU O PLÁNOVÁNÍ



**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.

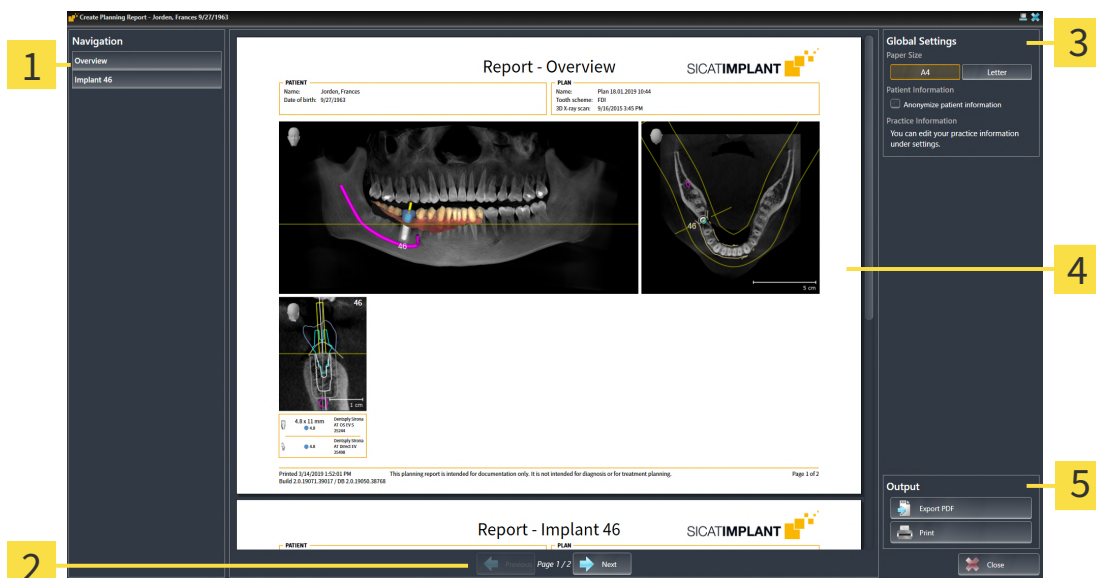
### OTEVŘÍT OKNO "VYTVOŘIT ZPRÁVU O PLÁNOVÁNÍ"

- Naplánovali jste implantáty. Další informace naleznete v části *Naplánovat implantáty* [► *Strana 157 - SIDEXIS 4*].
- Krok workflow **Ošetření** je rozbalený.



- Pro vytvoření plánovací zprávy pro otevřený plán klikněte v kroku workflow **Ošetření** na **Vytvořit zprávu o plánování**.

► Okno **Vytvořit zprávu o plánování** se otevře:



**1** Oblast **Obsah**

**2** Navigace po stránkách

**3** Oblast **Globální nastavení**

**4** Náhled

**5** Oblast **Výstup**



### **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 **Vytvořit zprávu o plánování**. Vyberte čelist, pro kterou chcete vytvořit zprávu o plánování.

## ZMĚNIT NASTAVENÍ PRO PLÁNOVACÍ ZPRÁVU

1. Klikněte v oblasti **Globální nastavení** na tlačítko s požadovanou velikostí papíru.
  - ▶ SICAT Implant změní velikost papíru podle vybraného nastavení.
2. Aktivujte nebo deaktivujte zaškrťovací políčko **Anonymizovat informace o pacientovi**.
  - ▶ 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 **Výstup** na tlačítko **PDF export**.
  - ▶ Otevře se okno prohlížeče souborů ve Windows.
2. Přejděte do adresáře, do kterého chcete plánovací zprávu uložit.
3. Zadejte v políčku **Název souboru** název a klikněte na **Uložit**.
  - ▶ Okno prohlížeče souborů ve Windows se zavře.
  - ▶ SICAT Implant uloží plánovací zprávu jako PDF soubor.

## VYTISKNOUT PLÁNOVACÍ ZPRÁVU

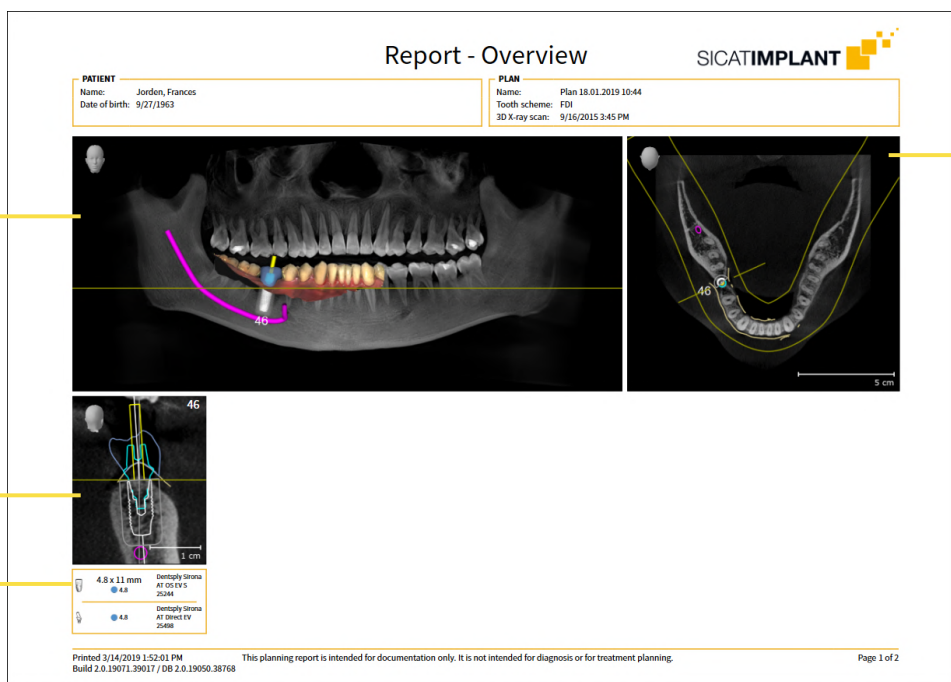


Plánovací zprávy v přiměřené kvalitě vyžadují tiskárnu, která splňuje určité požadavky. Informace k tomu naleznete v části *Požadavky na systém* [▶ *Strana 8 - SIDEXIS 4*].



1. Klikněte na tlačítko **Vytisknout**.
  - ▶ Okno **Vytisknout** se otevře.
2. Vyberte požadovanou tiskárnu a v případě potřeby upravte tisková nastavení.
3. Klikněte na **Vytisknout**.
  - ▶ SICAT Implant pošle plánovací zprávu do tiskárny.

## VYSVĚTLIVKY K PLÁNOVACÍ ZPRÁVĚ

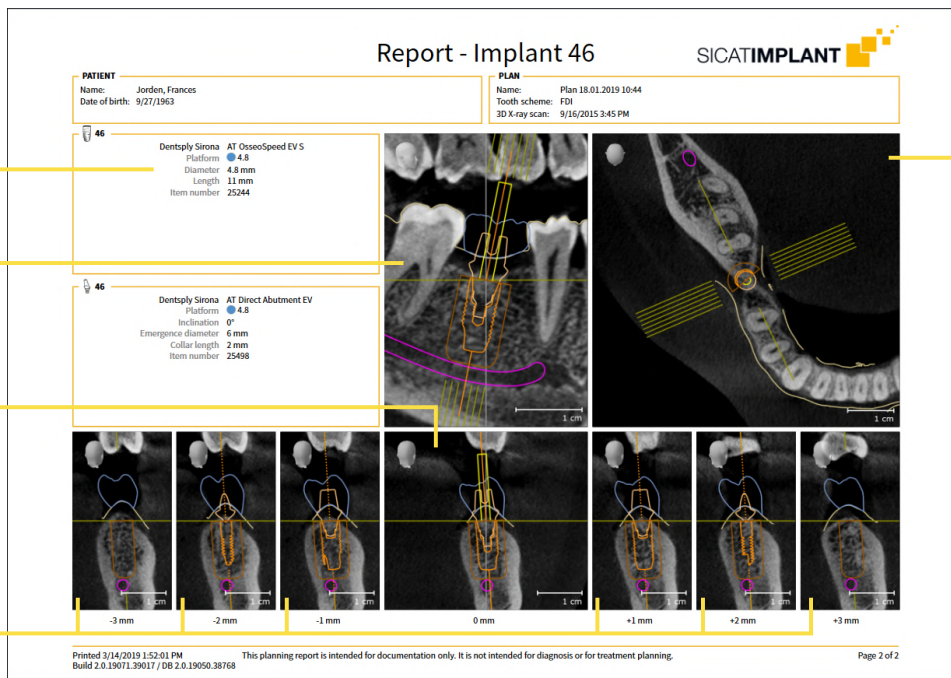


**1** Pohled **Panorama**

**2** Pohled směřující na implantát **Transverzální** na každý implantát

**3** Rozměry a informace o modelu pro každý implantát

**4** Pohled **Axiální**



**1** Rozměry a informace o modelu

**2** Pohled směřující na implantát **Podélný**

**3** Pohled směřující na implantát **Transverzální**

**4** Pohledy paralelně k pohledu **Transverzální**

**5** Pohled **Axiální**



**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.



## 38 *EXPORT DAT*

Můžete exportovat data.

Pokud SICAT Suite běží jako SIDEXIS 4 modul, použijte prosím pro export dat k tomu určené funkce SIDEXIS 4. Informace k tomu naleznete v návodu k použití pro SIDEXIS 4.

## 39 NASTAVENÍ



Verze SICAT Suite navázaná na SIDEXIS 4 přebírá mnoho nastavení od SIDEXIS 4. Na hodnoty takových nastavení se můžete podívat v SICAT Implant , ale změnit je můžete jen v SIDEXIS 4nastaveních.

Obecná nastavení můžete změnit nebo se na ně podívat v okně **Nastavení** . Poté co jste klikli na skupinu **Nastavení** , ukáže menu na levé straně následující tlačítka:

- **Obecně** - informace k tomu naleznete v části *Použít obecná nastavení* [▶ Strana 212 - SIDEXIS 4].
- **Licence** - informace k tomu naleznete v části *Licence* [▶ Strana 50 - SIDEXIS 4].
- **Praxe** - 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 216 - SIDEXIS 4].
- **Hub** - nastavení spojení Hub je převzato SIDEXIS 4 a je zobrazen status spojení. Informace k tomu naleznete v části *Podívat se na status spojení s Hub* [▶ Strana 217 - SIDEXIS 4].
- **Vizualizace** - změnit obecná nastavení vizualizace. Informace k tomu naleznete v části *Změnit nastavení vizualizace* [▶ Strana 218 - SIDEXIS 4].
- **SICAT Implant** - změnit specifická nastavení aplikace SICAT Implant . Informace k tomu naleznete v části *Změnit nastavení SICAT Implant* [▶ Strana 220 - SIDEXIS 4].

Pokud změníte nastavení, převezme SICAT Implant ihned změny a uloží nastavení ve vašem uživatelském profilu.



Nastavení SICAT Suite platí pro aktivního uživatele aktuální pracovní stanice. SICAT Suite ihned převezme změny v nastavení. Pokud změníte jinou kategorii nastavení, SICAT Suite rovněž trvale uloží změněné nastavení.

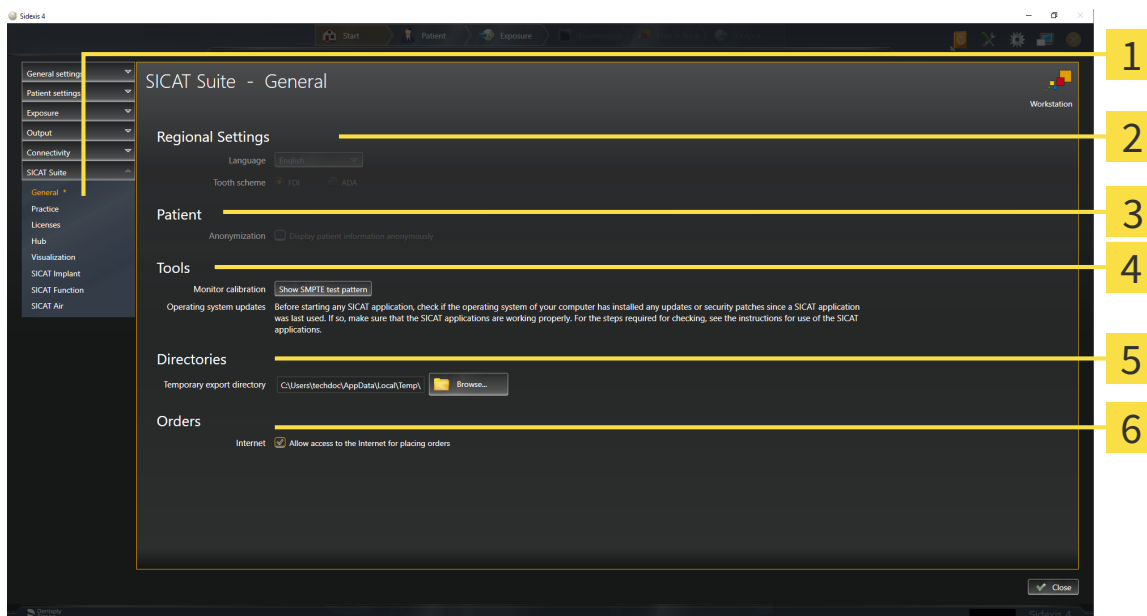
## 39.1 POUŽÍT OBECNÁ NASTAVENÍ



Verze SICAT Suite navázaná na SIDEXIS 4 přebírá mnoho nastavení od SIDEXIS 4. Na hodnoty takových nastavení se můžete podívat v SICAT Implant, ale změnit je můžete jen v SIDEXIS 4 nastaveních.

Pro otevření obecných nastavení postupujte následovně:

1. Klikněte v záhlaví SIDEXIS 4 na symbol **Nastavení**.
  - ▶ Okno **Nastavení** se otevře.
2. Klikněte na skupinu **SICAT Suite**.
  - ▶ Skupina **SICAT Suite** se otevře.
3. Klikněte na tlačítko **Obecně**.
  - ▶ Okno **Obecně** se otevře:



**1** Záložka **Obecně**

**4** Oblast **Nástroje**

**2** Oblast **Regionální nastavení**

**5** Oblast **Složky**

**3** Oblast **Pacient**

**6** Oblast **Objednávky**

SICAT Implant převeze následující nastavení ze SIDEXIS, na které se můžete podívat zde:

- V oblasti **Regionální nastavení** se můžete v seznamu **Jazyk** podívat na jazyk uživatelského rozhraní.
- V oblasti **Regionální nastavení** se můžete v **Zubní schéma** podívat na aktuální zubní schéma.
- V oblasti **Pacient** můžete změnit stav zaškrtačacího políčka **Zobrazit anonymizované informace o pacientovi**. Pokud je zaškrtačací políčko aktivované, převeze SICAT Implant anonymizovaná data pacienta ze SIDEXIS.

Můžete změnit tato nastavení:

- V oblasti **Složky** můžete v políčku **Dočasný exportní adresář** zadat složku, ve které SICAT Suite ukládá data objednávky. K této složce musíte mít plný přístup.
- V oblasti **Objednávky** můžete změnit stav zaškrtačacího políčka **Povolit přístup k internetu pro objednávky**. Pokud je zaškrtačací 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 **Nástroje, Kalibrace monitoru**, na tlačítko **Zobrazit SMPTE testovací obrázek**, abyste nakalibrovali váš monitor. Informace k tomu naleznete v části *Kalibrace monitoru pomocí SMPTE testovacího obrázku*. [▶ *Strana 214 - SIDEXIS 4*].



Pokud jste v SIDEXIS vybrali jazyk, který SICAT Implant nepodporuje, ukáže SICAT Implant na uživatelském rozhraní anglické texty.



Podporovaná zubní schémata jsou FDI a ADA.

## 39.2 KALIBRACE MONITORU POMOCÍ SMPTE TESTOVACÍHO OBRÁZKU.



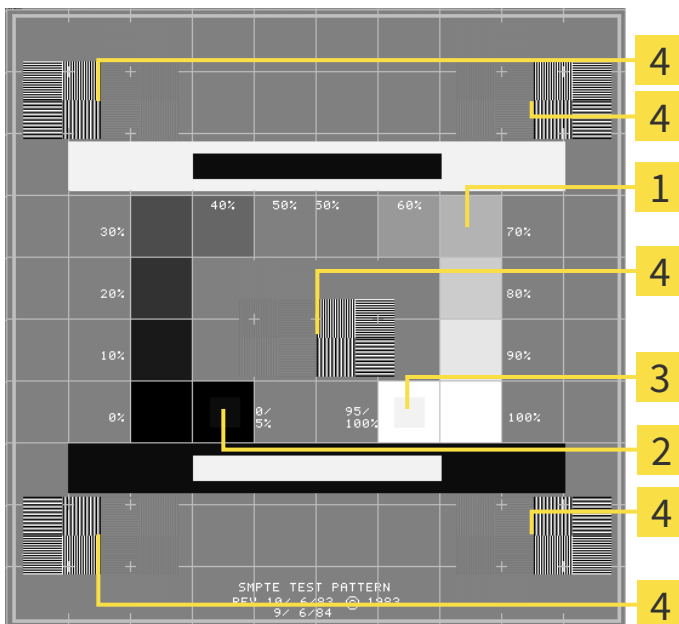
### Nedostatečné podmínky znázornění okolí by mohly mít za následek špatnou diagnózu a ošetření.

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

**3** 100% čtverec

**2** 0% 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:

- SMPT 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 jasu 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 SMPT 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.

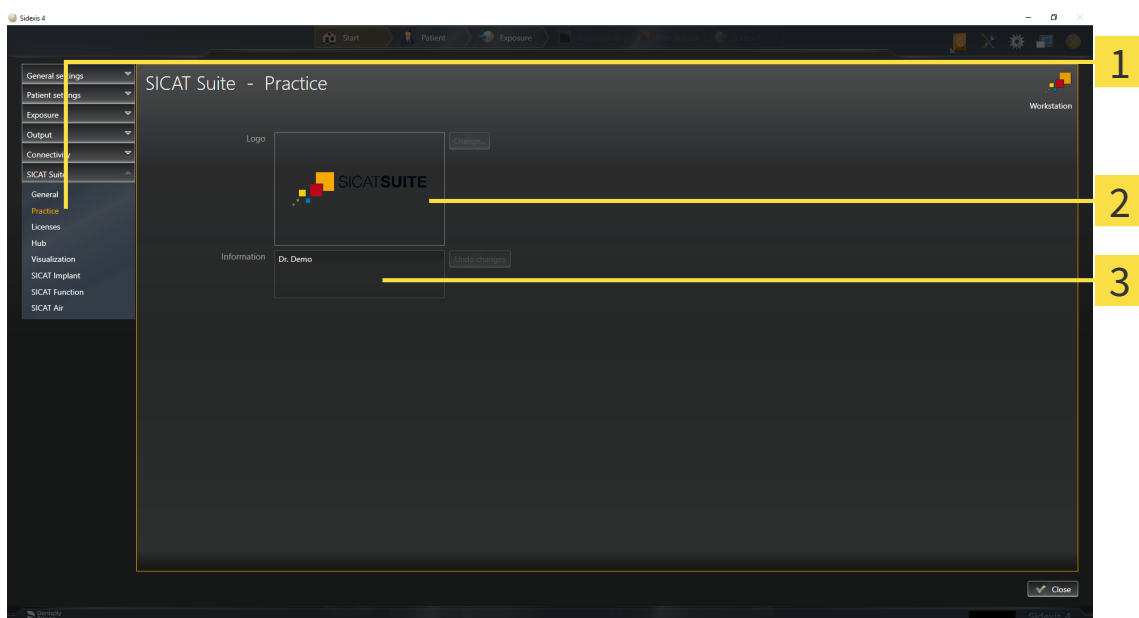
## 39.3 POUŽÍT INFORMACE O PRAXI

Na SIDEXIS 4 navázaná verze SICAT Suite převezme logo praxe a informační text ze SIDEXIS 4. Proto můžete vidět jen hodnoty těchto nastavení v SICAT Suite nastaveních. Provedte prosím požadované změny těchto nastavení v SIDEXIS 4.

Aplikace SICAT Suite používají zde zobrazené informace pro individualizaci výtisků nebo PDF souborů.

Pro otevření informací o praxi postupujte následovně:

1. Klikněte v záhlaví SIDEXIS 4 na symbol **Nastavení**.  
▶ Okno **Nastavení** se otevře.
2. Klikněte na skupinu **SICAT Suite**.  
▶ Skupina **SICAT Suite** se otevře.
3. Klikněte na tlačítko **Praxe**.  
▶ Okno **PRAXE** se otevře:



**1** Záložka **Praxe**

**2** Oblast **Logo**

**3** Oblast **Informace**

Můžete se podívat na tato nastavení:

- V oblasti **Logo** se můžete podívat na logo vaší praxe.
- V oblasti **Informace** se můžete podívat na text, který identifikuje vaši praxi, např. jméno a adresa.

## 39.4 PODÍVAT SE NA STATUS SPOJENÍ S HUB

V SICAT Suite se můžete podívat na status spojení s Hub. Nastavení pro užívání Hub přebírá SICAT Suite z SIDEXIS 4.

- Licence pro používání Hub je aktivovaná, informace k tomu naleznete v části *Licence* [▶ *Strana 50 - SIDEXIS 4*].

1. Klikněte na titulní straně SIDEXIS 4 na symbol **Nastavení**.
    - ▶ Okno **Nastavení** se otevře.
  2. Klikněte na skupinu **SICAT Suite**.
    - ▶ Skupina **SICAT Suite** se otevře.
  3. Klikněte na tlačítko **Hub**.
    - ▶ Okno **Hub** se otevře.
- ▶ Na pravé straně se můžete podívat na status spojení s Hub.



## 39.5 ZMĚNIT NASTAVENÍ VIZUALIZACE



### 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.



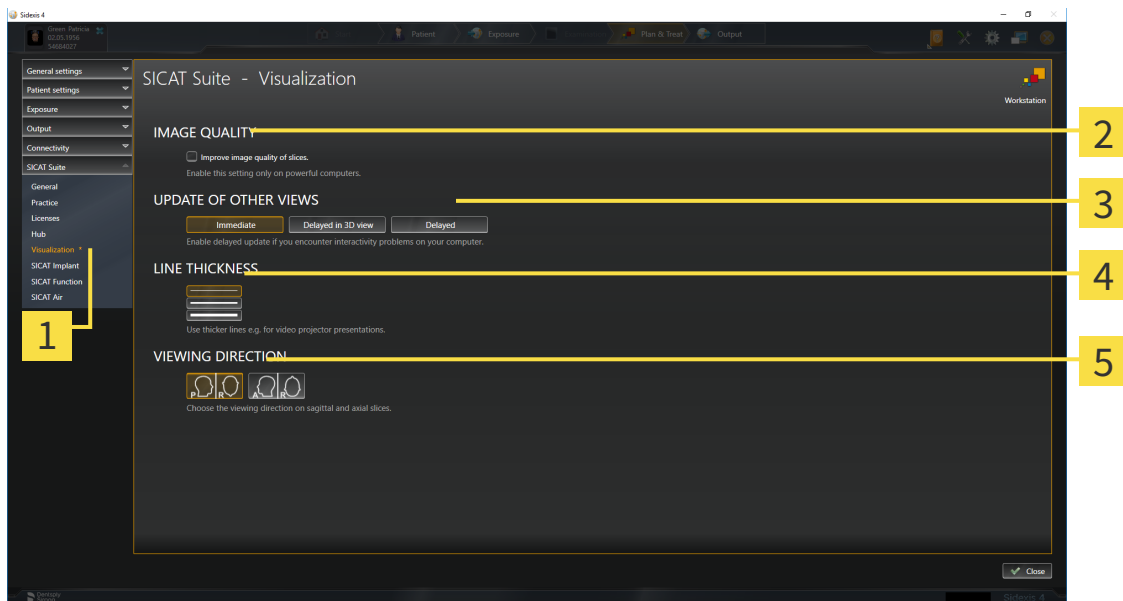
### Nedostatečné podmínky znázornění okolí by mohly mít za následek špatnou diagnózu a ošetření.

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.

Nastavení vizualizace určují vizualizaci svazku, objekty diagnózy a plánovací objekty v všech SICAT aplikacích.

Pro otevření okna **Vizualizace** postupujte následovně:

1. Klikněte v záhlaví SIDEXIS 4 na symbol **Nastavení**.  
▶ Okno **Nastavení** se otevře.
2. Klikněte na skupinu **SICAT Suite**.  
▶ Skupina **SICAT Suite** se otevře.
3. Klikněte na tlačítko **Vizualizace**.  
▶ Okno **Vizualizace** se otevře:



**1** Záložka **Vizualizace**

**4** Oblast **TLOUŠŤKA ČAR**

**2** Oblast **KVALITA OBRAZU**

**5** Oblast **SMĚR POHLEDU**

**3** Oblast **AKTUALIZACE JINÝCH POHLEDŮ**

Nastavení jsou:

- **Zvýšit kvalitu obrazu vrstev** - zlepšuje kvalitu znázornění vrstev tak, že software homogenizuje sousedící vrstvy. Aktivujte nastavení jen na výkonných počítačích.
- **AKTUALIZACE JINÝCH POHLEDŮ** - 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.
- **TLOUŠŤKA ČAR** - změní tloušťku čar. Tlustší čáry jsou užitečné pro prezentace na beamerech.
- **SMĚR POHLEDU** - přepne směry pohledu na vrstvu **Axiální**-a **Sagitálně**.

## 39.6 ZMĚNIT NASTAVENÍ SICAT IMPLANT

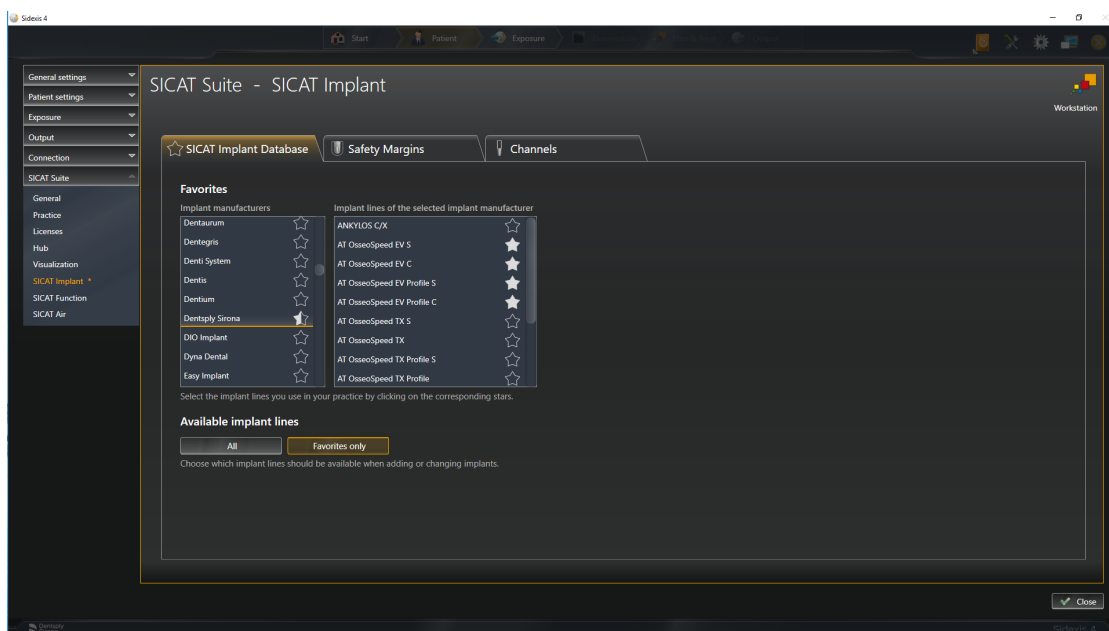
Můžete změnit tato SICAT Implantnastavení:

- **Preferované řady implantátů** - informace k tomu naleznete v části *Stanovit preferované řady implantátů* [▶ Strana 221 - SIDEXIS 4].
- **Bezpečnostní úseky** - informace k tomu naleznete v části *Nastavení bezpečnostních úseků* [▶ Strana 223 - SIDEXIS 4].
- **Kanály** - informace k tomu naleznete v části *Nastavit kanály* [▶ Strana 224 - SIDEXIS 4].

### 39.6.1 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 záhlaví SIDEXIS 4 na symbol **Nastavení**.
  - ▶ Okno **Nastavení** se otevře.
2. Klikněte na skupinu **SICAT Suite**.
  - ▶ Skupina **SICAT Suite** se otevře.
3. Klikněte na tlačítko **SICAT Implant**.
  - ▶ Okno **SICAT Implant** se otevře.
4. Klikněte na záložku **SICAT Implant Database**.
  - ▶ Stránka **SICAT Implant Database** se otevře:



5. Klikněte v levém seznamu na prvního výrobce implantátů, kterého ve vaší praxi používáte.
  - ▶ SICAT Implant ukáže v pravém seznamu všechny implantátové řady vybraného výrobce.
6. **Vybrat všechny implantátové řady vybraného výrobce jako oblíbené:** Klikte na symbol vedle výrobce, dokud se neobjeví symbol.
7. **Zrušit všechny implantátové řady vybraného výrobce jako oblíbené:** Klikte na symbol vedle výrobce, dokud se neobjeví symbol.
8. **Vybrat určité implantátové řady vybraného výrobce jako oblíbené:** Klikte na symbol vedle řad implantátů, dokud se neobjeví symbol.
9. **Zrušit určité implantátové řady vybraného výrobce jako oblíbené:** Klikte na symbol vedle řad implantátů, dokud se neobjeví symbol.
10. Klikněte v levém seznamu na dalšího výrobce implantátů, kterého ve vaší praxi používáte, a pokračujte krokem 6.

11. Klikněte na **Zavřít**.



**Zohlednit všechny implantátové řady nebo jen oblíbené**

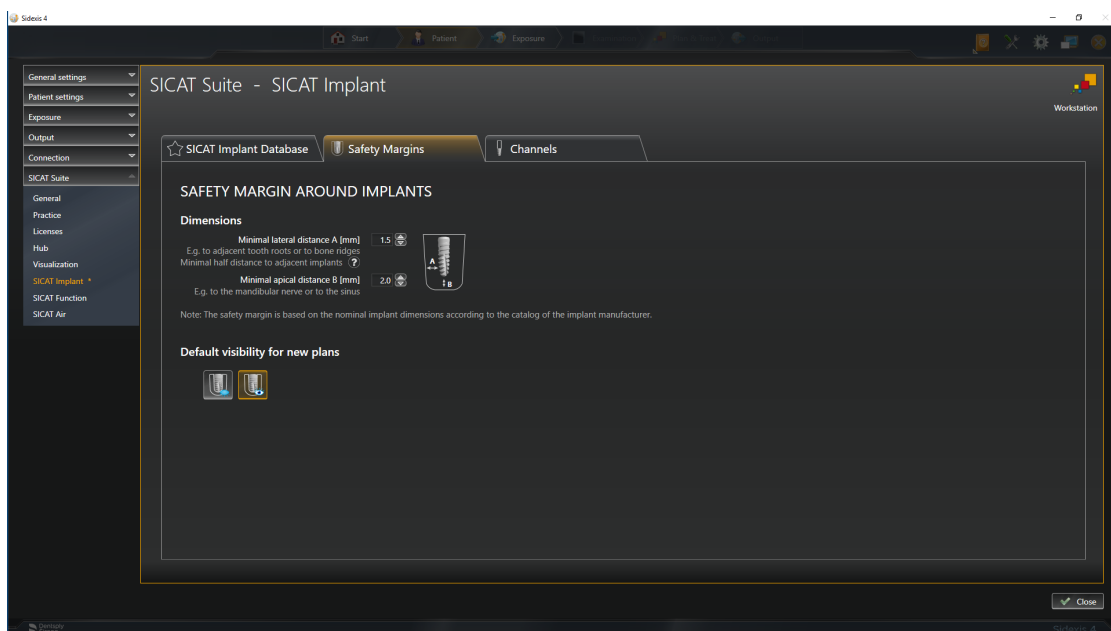
Pokud chcete při vašem plánování místo vašich oblíbených dostat nabídnuté všechny dostupné řady implantátů, klikněte v **Dostupné řady implantátů** na tlačítko **Vše**.



Pokud chcete při vašem implantačním plánování dostat nabídnuté jen vaše oblíbené řady implantátů, klikněte na tlačítko **Jen oblíbené**.

## 39.6.2 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 169 - SIDEXIS 4].

1. Klikněte v záhlaví SIDEXIS 4 na symbol **Nastavení**.  
► Okno **Nastavení** se otevře.
2. Klikněte na skupinu **SICAT Suite**.  
► Skupina **SICAT Suite** se otevře.
3. Klikněte na tlačítko **SICAT Implant**.  
► Okno **SICAT Implant** se otevře.
4. Klikněte na záložku **Bezpečnostní úseky**.  
► Stránka **Bezpečnostní úseky** se otevře:



5. **Nastavit rozměry pro bezpečnostní úseky:** Zadejte do políček **Minimální laterální odstup** a **Minimální apikální odstup** odstupů buď přímo, nebo použijte klávesy se šipkami, abyste odstupy upravili.
6. **U nových plánů na začátku skrýt bezpečnostní úseky:** Klikněte v části **Přednastavení viditelnosti pro nové plány** na tlačítko **Skrýt bezpečnostní úseky**.  

7. **U nových plánů na začátku zobrazit bezpečnostní úseky:** Klikněte v části **Přednastavení viditelnosti pro nové plány** na tlačítko **Zobrazit bezpečnostní úseky**.  

8. Klikněte na **Zavřít**.

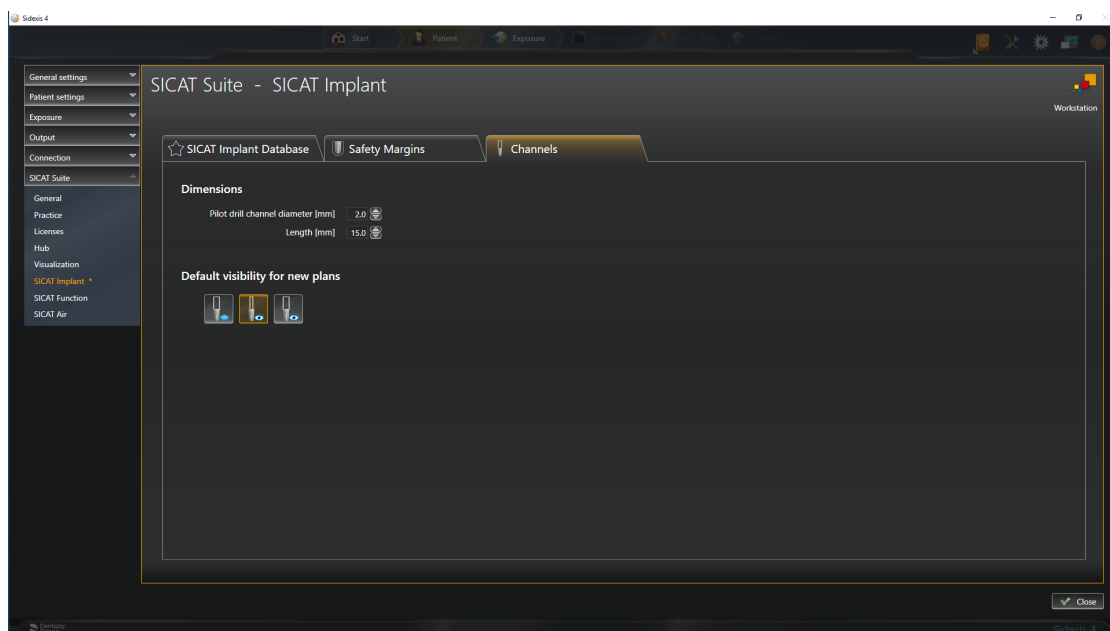


Během plánování můžete bezpečnostní úseky pro všechny implantáty zároveň zobrazit nebo skrýt. Další informace naleznete v části *Skrýt a zobrazit bezpečnostní úseky* [► Strana 169 - SIDEXIS 4].

### 39.6.3 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 170 - SIDEXIS 4].

1. Klikněte v záhlaví SIDEXIS 4 na symbol **Nastavení**.  
► Okno **Nastavení** se otevře.
2. Klikněte na skupinu **SICAT Suite**.  
► Skupina **SICAT Suite** se otevře.
3. Klikněte na tlačítko **SICAT Implant**.  
► Okno **SICAT Implant** se otevře.
4. Klikněte na záložku **Kanály**.  
► Stránka **Kanály** se otevře:



5. **Nastavit rozměry pro kanály:** Zadejte do políček **Pilotní vrtací kanál-průměr** a **Délka** hodnoty buď přímo, nebo použijte klávesy se šipkami, abyste hodnoty upravili.



6. **Na začátku u nových plánů skrýt kanály:** Klikněte v části **Přednastavení viditelnosti pro nové plány** na tlačítko **Skrýt kanály**.



7. **Na začátku u nových plánů zobrazit pilotní vrtací kanály:** Klikněte v části **Přednastavení viditelnosti pro nové plány** na tlačítko **Zobrazit pilotní vrtací kanály**.



8. **Na začátku u nových plánů zobrazit kanály pro implantát:** Klikněte v části **Přednastavení viditelnosti pro nové plány** na tlačítko **Zobrazit kanály implantátu**.

9. Klikněte na **Zavřít**.



Během plánování můžete kanály zobrazit nebo skrýt. Další informace naleznete v části *Skrýt a zobrazit kanály* [▶ *Strana 170 - SIDEXIS 4*].



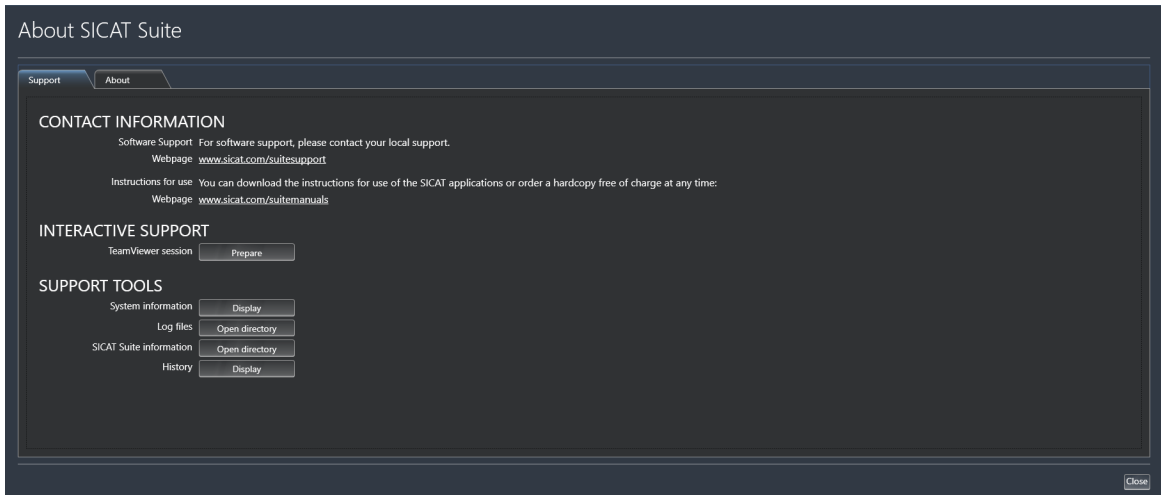
## 40 SUPPORT

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 227 - SIDEXIS 4*]



## 40.1 OTEVŘÍT MOŽNOSTI PODPORY

Pro otevření okna **Informace k SICAT Suite** postupujte následovně:

1. Klikněte na symbol **Pomoc**.
2. Klikněte na záznam **Informace k SICAT Suite**.

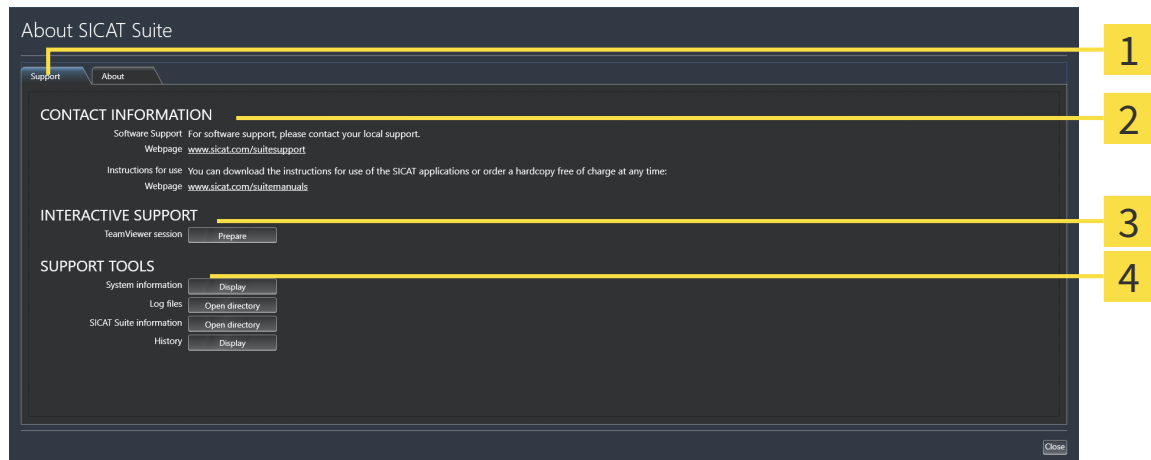
► Okno **Informace k SICAT Suite** se otevře.

Okno **Informace k SICAT Suite** se skládá z následujících záložek:

- **Support** - informace k tomu naleznete v části *Support* [► *Strana 226 - SIDEXIS 4*].
- **Info** - informace k tomu naleznete v části .

## 40.2 KONTAKTNÍ INFORMACE A NÁSTROJE PRO PODPORU

Okno **Support** obsahuje všechny relevantní informace a nástroje, aby vás SICAT Support mohl podpořit:



**1** Zložka **Support**

**3** Oblast **INTERAKTIVNÍ PODPORA**

**2** Oblast **KONTAKTNÍ INFORMACE**

**4** Oblast **NÁSTROJE PRO SUPPORT**

V oblasti **KONTAKTNÍ INFORMACE** naleznete informace, jak můžete získat návody k použití.

Následující nástroje jsou k dispozici v oblasti: **INTERAKTIVNÍ PODPORA**

- Po jednom kliknutí v oblasti **TeamViewer session** na tlačítko **Připravit** otevře SICAT Implant TeamViewer session.

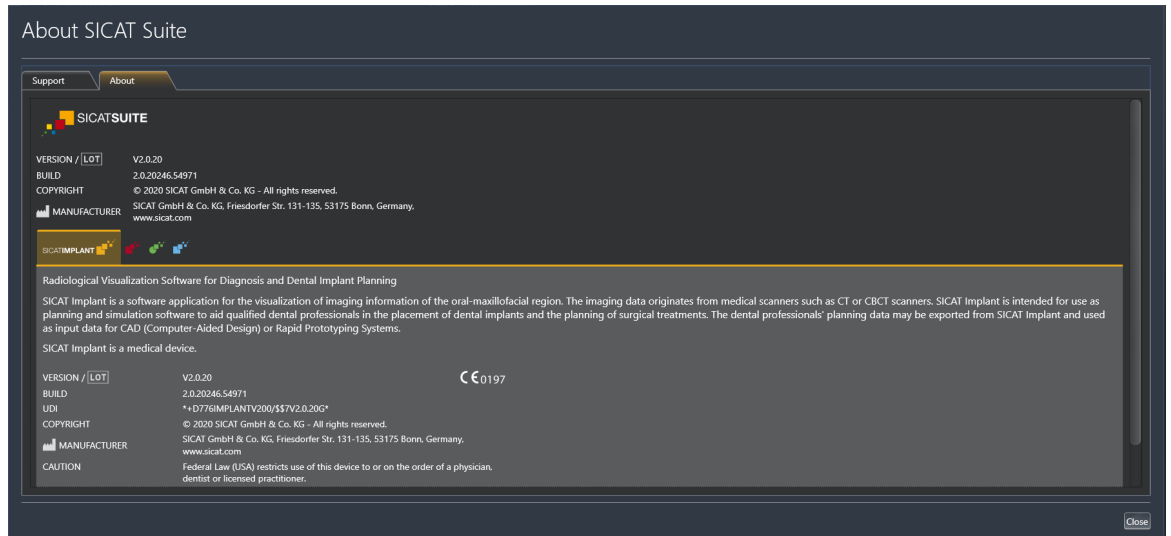
TeamViewer je software, který umožňuje na dálku provádět příkazy myši a pomocí kláves a přenášet obsah obrazovky počítače přes aktivní připojení k internetu. TeamViewer naváže spojení jen s vaším výslovným schválením. Za tímto účelem předáte SICAT Support TeamViewer ID a heslo. To SICAT Support umožní vám přímo na místě pomoci.

Následující nástroje jsou k dispozici v oblasti: **NÁSTROJE PRO SUPPORT** :

- Po jednom kliknutí v oblasti **Systémové informace** na tlačítko **Zobrazit** otevře SICAT Implant systémové informace operačního systému.
- Po jednom kliknutí v oblasti **Log soubory** na tlačítko **Otevřít adresář** otevře SICAT Implant složku log SICAT Suite v okně prohlížeče souborů ve Windows.
- Po jednom kliknutí v oblasti **Informace k SICAT Suite** na tlačítko **Otevřít adresář** vyexportuje SICAT Implant informace o aktuální instalaci v textovém souboru.
- Po jednom kliknutí v oblasti **Informace k SICAT Suite** na tlačítko **Zobrazit hlášení** zobrazí SICAT Implant okno s hlášením.

## 40.3 INFO

Záložka **Info** ukáže ve více záložkách informace k instalovanému SICAT Suite a všem nainstalovaným SICAT aplikacím:



## 41 OTEVŘÍT DATA S OCHRANOU PROTI PŘEPISU

Můžete otevřít data s ochranou proti přepisu

Na jaká data se můžete podívat v SICAT Implant modulu SIDEXIS 4, aniž byste mohli provádět a ukládat změny, závisí na statusu licence:

TYP SICAT IMPLANT LICENCE	JE MOŽNÉ SE PODÍVAT BEZE ZMĚN?
Žádné	Ne
Viewer	Ano
Plná verze	Ne

V následujících případech se můžete podívat na SICAT Implant studie i bez licence Viewer:

- Vyexportujte ze SIDEXIS 4 SICAT Implantstudie a nainportujte data na jiném počítači do SIDEXIS. SICAT Implant musí být nainstalovaný na tomto počítači.
- Vytvořte ze SIDEXIS 4 Wrap&Go paket, který obsahuje SICAT Implant studie. Nainstalujte Wrap&Go paket na jiném počítači. Poté nainstalujte SICAT Implant.

V obou případech nemůžete v plánech provádět ani ukládat žádné změny.

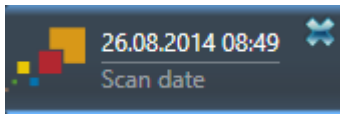


Pokud je počítač, na kterém běží SIDEXIS 4 a SICAT Suite, zapojen v nějaké síti a pokud to SIDEXIS 4 a konfigurace sítě dovolí, může být SIDEXIS 4 součástí multiworkstation instalace. To má mj. za následek, že SIDEXIS 4 při otevírání datového záznamu zkontroluje, zda je datový záznam již používán. Pokud ano, je tento datový záznam v SICAT Suite chráněn proti přepsání a je otevřen v modu Viewer. Vy tak nemůžete změny ve SICAT Implantstudiích uložit.

Pro otevření dat, aniž by bylo možné provést a uložit změny, postupujte takto:

- Spusťte SICAT Suite s některým 3D rentgenovým snímkem ze SIDEXIS 4. Informace k tomu naleznete v části *Spustit SICAT Suite* [► *Strana 45 - SIDEXIS 4*].
- ▶ SICAT Suite otevře 3D rentgenový snímek a projektové plány z aktuálního prohlížení SIDEXIS 4.
- ▶ Pokud se jedná o první převzetí dat ze SIDEXIS 4. a nastavení v SIDEXIS 4 jsou kompatibilní s nastaveními v SICAT Suite, převezme SICAT Implant orientaci svazku a křivku Panorama ze SIDEXIS 4. Informace k tomu naleznete v části *Upravit orientaci svazku a úsek Panorama* [► *Strana 117 - SIDEXIS 4*].

## 42 ZAVŘÍT SICAT SUITE



- Klikněte v levém horním rohu právě otevřené studie na tlačítko **Zavřít**.
- ▶ SICAT Suite se zavře.
- ▶ SICAT Suite uloží v SIDEXIS 4 změněné projektové plány všech SICAT aplikací, které běží jako plné verze.

## 43 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 <b>Support</b> , 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

## 44 ODINSTALOVAT SICAT IMPLANT DATABASE

Pro odinstalování SICAT Implant Database postupujte následovně:

1. Klikněte ve Windows **Řídící prvky** na **Program a Features**.
  - ▶ Okno **Programy a Features** se otevře.
2. Vyberte ze seznamu zápis **SICAT Implant Database**, přičemž tento zápis obsahuje verzi SICAT Implant Database.
3. Klikněte na tlačítko **Odinstalovat** a potvrďte zpětnou otázku.
  - ▶ Spustí se program na odinstalování SICAT Implant Database.
  - ▶ Po ukončení deinstalace se otevře okno **POTVRZENÍ**.
4. Klikněte na tlačítko **Ukončit**.
  - ▶ 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.



## 45 ODINSTALOVAT SICAT SUITE



Program na odinstalování SICAT Suite zachová na vašem počítači aktivní licence. 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 licence. Informace k tomu naleznete v části *Vrátit licence na pracovní místo do poolu licencí* [▶ Strana 58 - SIDEXIS 4].



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 195 - SIDEXIS 4].

Pro odinstalování SICAT Suite postupujte následovně:

SICAT WebConnector úspěšně nahrál všechny objednávky.

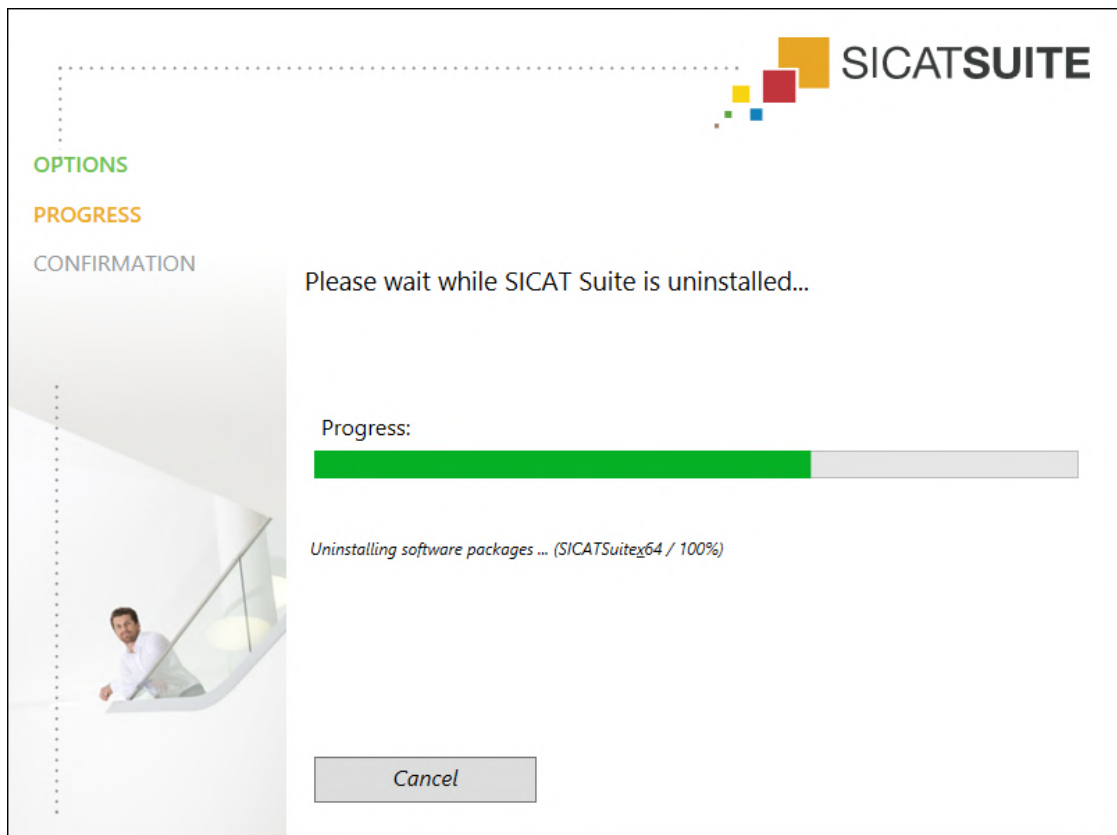
1. Klikněte ve Windows **Řídící prvky** na **Program a Features**.

▶ Okno **Programy a Features** se otevře.

2. Vyberte ze seznamu zápis **SICAT Suite**, přičemž tento obsahuje verzi SICAT Suite.

3. Klikněte na tlačítko **Odinstalovat**.

▶ Spustí se deinstalační program a otevře se okno **POSTUP**:



- Po ukončení deinstalace se otevře okno **POTVRZENÍ**:



4. Klikněte na tlačítko **Ukončit**.

- 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.

## 46 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.**

Nemažte originální data po importu.



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

Zajistěte, aby bylo vždy nastaveno zabezpečení 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 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 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.



**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



**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.



**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.



**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.



**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



**POZOR**

**Chybný plán může mít za následek chybnou diagnózu a ošetření.**

Zajistěte, abyste pro export vybrali správný plán.

## KVALIFIKACE OBSLUHY



**POZOR**

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

Software smí být používán jen kvalifikovaným personálem.

## BEZPEČNOST



**POZOR**

**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.



**POZOR**

**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.



**POZOR**

**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.

## SOFTWAREOVÁ INSTALACE



**POZOR**

**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.



**Poškozená instalační média mohou mít za následek selhání instalace.**

Zacházejte s instalačními médii opatrně a uchovávejte je odpovídajícím způsobem.



**Pokud váš počítač nespĺňuje 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.

## 47 PŘESNOST

Následující tabulka ukazuje přesnost ve všech SICAT aplikacích:

Přesnost měření pro měření vzdáleností	< 100 $\mu\text{m}$
Přesnost měření pro měření úhlů	< 1 stupeň
Přesnost znázornění	< 20 $\mu\text{m}$

# GLOSÁŘ

## Abutment

Spojovací díl mezi implantátem a protetikou náhradou.

## ADA

American Dental Association (Amerikanische Dentalgesellschaft)

## Aplikace

Aplikace SICAT jsou programy, které patří do SICAT Suite.

## 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.

## Náhrady

Náhrada je výsledek modelace digitálního protetického návrhu v CAD/CAM systému na základě optického otisku. Náhrady umožňují plánování implantátů na základě protetiky.

## 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 naplánovat 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

---

Individuální prostředek vyrobený na zakázku 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 naplánovanou pozici.

# INDEX

## Numericky

3D pohled	96
Fixovat oblast Clipping	103
Konfigurovat	99
Přepnout barevné znázornění optických otisků	93
Změnit modus výřezu	101
Změnit směr pohledu	97
Změnit způsob znázornění	98
3D rentgenová data	
Orientovat	120

## A

Abutmenty	
Importovat	159, 173
Otáčet kolem osy implantátu	175
Přehled	172
Skrýt a zobrazit	178
Změnit angulaci:	176
Změnit model	176
Změnit rozměry	176
Aktualizovat	
SICAT Implant Database	30
SICAT Suite	28

## B

Bezpečnostní informace	10
Kvalifikace obsluhy	12
Stupně nebezpečí	11
Bezpečnostní úseky	
Nastavit	223
Skrýt a zobrazit	169
Varování ohledně odstupů	171

## D

Deinstalace	234
-------------	-----

## E

Export dat	210
------------	-----

## G

GALILEOS Implant	
Přechod na SICAT Implant V2.0	29

## H

Hub	
Podívat se na status spojení s Hub	217

## I

Implantáty	
Importovat	159
Orientovat	163
Orientovat paralelně	159, 167
Orientovat paralelně s osou náhrady	159, 167
Orientovat vertikálně	159, 167
Otáčet kolem osy implantátu	164
Posouvat	162
Přehled	157
Změnit model	165
Změnit označení (pozici zubu)	168
Změnit rozměry	165
Importovat	
Abutmenty	159, 173
Implantáty	159
Vrtací pouzdra	159, 180
Instalace	
Deinstalace	234
Odinstalovat SICAT Implant Database	233
Požadavky na systém	8
SICAT Implant Database	23
SICAT Suite	17
Instalace softwaru	
SICAT Implant Database	23
SICAT Suite	17
Instalovat	
Požadavky na systém	8
SICAT Implant Database	23
SICAT Suite	17

## J

Jazyky	15
--------	----

## K

Kalibrace monitoru	214
Kanály	
Nastavit	224
Skrýt a zobrazit	170
Klávesové zkratky	232
Košík	
Otevřít	191
Kroky workflow	
Diagnostikovat	62
Ošetřovat	63
Plánovat	63
Připravit	62

## L

Licence	50
---------	----

Aktivovat automaticky	54	Zkontrolovat košík	192
Aktivovat manuálně	56	Objekty	
Vrátit licence do licenčního poolu	58	Aktivovat objekty a skupiny objektů.	66
Zobrazit	53	Objekty SICAT Implant	69
		Odstranit	68
<b>M</b>		Panel nástrojů pro objekty	68
Mandibulární nervy		Panel objektů	64
Odstranit nervový bod	155	Resetovat akce objektů a provést je znovu	68
Označit	154	Sbalit a rozbalit skupiny objektů	66
Posunout mandibulární nervy	155	Zaostřit	68
Přehled	152	Zvýraznit a skrýt objekty a skupiny objektů	67
Přidat nervový bod.	155	Odinstalovat SICAT Implant Database	233
Změnit průměr nervu	156	Odstranit	
Maximalizovat		Objekty	68
Prohlížecké okno	89	Opravit	
Měření		SICAT Implant Database	30
Posouvat	132	SICAT Suite	29
Posouvat body měření	132	Optické otisky	
Posouvat hodnoty měření	133	Barevně znázornit	93
Přehled	128	Exportovat pro CEREC Guide na základě optických otisků ve formátu SSI	204
Přidat měření úhlů	130	Exportovat v SIXD formátu pro CEREC Guide na základě optických otisků	201
Přidat měření vzdáleností	129	Formáty importu	134
		Importní cesty	134
<b>N</b>		Importovat ze souboru	141
Náhrady		Jako báze pro plánování a realizaci	134
Přehled	134	Opětovně použít z jiných SICAT aplikací	146
Naklonit		Poslat příkaz ke skenování pro CEREC do Hub	140
Pohledy	90	Přehled	134
Nastavení		Registrovat a zkontrolovat	148
Nastavení SICAT Implant	220	Stáhnout z Hub	137
Přehled	211	STL import	143
Změnit nastavení vizualizace	218	Orientace svazku	117
Zobrazit nebo změnit informace o praxi	216	Převzato ze Sidexis 4	31, 119
Zobrazit nebo změnit obecná nastavení	212	Upravit	120
Nastavení firewallu		Otáčet	
WebConnector	9	Pohledy	91
Nastavení spojení		Otevřít data s ochranou proti přepisu	230
WebConnector	9		
Nastavit		<b>P</b>	
Bezpečnostní úseky	223	Panel nástrojů pracovního postupu	62
Kanály	224	Plány	
Návod k použití		Duplikovat	112
Otevřít	49	Exportovat	114
Symboly a styly	13	Chránit před neúmyslným přepracováním.	108
		Importovat	116
<b>O</b>		Odemknout	108
Objednávka		Odstranit	113
Automatické nahrání před novým spuštěním	196	Otevřít	107
Přehled workflow	188	Přejít	65
Přenos dat pomocí jiného počítače	197	Přejmenovat	109
Přenos dat v pozadí	193	Přidat nebo změnit popis	110
Přerušit nahrávání a pokračovat	196	Spravovat	105
SICAT Portal	194	Vytvořit	111
Vložit SICAT vrtací šablony do košíku	189		

Zamknout	108	SICAT Implant Database	
Podélný pohled		Aktualizovat	30
Naklonit	90	Instalovat	23
Otáčet	91	Odinstalovat	233
Pro otáčení implantátů	92	Opravit	30
Pohled Panorama		SICAT Implant studie	
Přepnout barevné znázornění optických otisků	93	In SIDEXIS 4	44
Pohledy	79	SICAT Portal	194
Jas a kontrast	84	SICAT Suite	
Maximalizovat a obnovit	83	Aktualizovat	28
Naklonit	90	Instalovat	17
Nitkové kříže a rámečky	87	Opravit	29
Otáčet	92	Spustit	45
Pohled-nástrojová lišta	80	Uživatelské rozhraní	47
Posouvání prohlížečícího okna	88	Zavřít	231
Posouvat výřezy	85	SICAT WebConnector	195
Použít Zoom.	85	SIDEXIS 4	
Pro otáčení implantátů	92	Lišta s indikátorem fáze	42
Resetovat	94	Přidat screenshoty pohledů	95
Rolovat	86	Přidat screenshoty pracovních oblastí	78
Vytvořit screenshoty	95	Registrovat modul	41
Změnit	82	SICAT Implant studie	44
Zobrazit, skrýt a maximalizovat prohlížečící okno	89	Timeline	46
Požadavky na systém	8	SIXD	134, 201
Požadavky na hardware	8	Skrýt	
Požadavky na software	9	Abutmenty	178
Pracovní oblasti	71	Bezpečnostní úseky	169
MPR/radiologie	75	Kanály	170
Panorama	73	Objekty	67
Pracovní oblast-nástrojová lišta	61	Prohlížečící okno	89
Přejít	76	Vrtací pouzdra	187
Přidat screenshoty k výstupu se SIDEXIS 4.	78	SMPTE testovací obrázek	214
Resetovat	77	Spojit	
Upravit	77	Hub	217
Vyrovnání implantátu	74	Spustit	
Vytvořit screenshoty	78	SICAT Suite	45
Prohlížečící okno		SSI	134, 204
maximalizovat	89	STL import	143
skrýt a zobrazit	89	Support	226
V pracovním úseku Panorama	72	Informace o produktu	229
První kroky	38	Kontaktní informace	228
Předpoklady pro systém	8	Nástroje	228
Přehled návodu k použití	14	Otevření okna podpory	227
Přehled SICAT Suite	15	Otevřít pomoc	49
		Svazek	
		Orientovat	120
		Systém vrtacích pouzder	
		Podporované systémy vrtacích pouzder	34
		Vybrat	180, 183
<b>R</b>		<b>T</b>	
Registrovat modul		Transverzální pohled	
SIDEXIS 4	41	Naklonit	90
		Pro otáčení implantátů	92
<b>S</b>			
Screenshoty			
Vytvořit z pohledů	95		
Vytvořit z pracovních oblastí	78		
SICAT Implant			
Uživatelské rozhraní	61		

<b>U</b>		Objekty	67
<b>Update</b>		Prohlížeč okno	89
SICAT Implant Database	30	Vrtací pouzdra	187
SICAT Suite	28, 29	Zpráva o plánování	
<b>Upravit</b>		Uložit jako PDF soubor	207
Orientace svazku	120	Vytisknout	207
Úsek Panorama	125	Vytvořit	206
Určený účel	6	Zvláštnosti této verze	31
Úsek Panorama	118		
Převzato ze Sidexis 4	31, 119		
Upravit	125		
<b>Uživatelské rozhraní</b>			
SICAT Implant	61		
SICAT Suite	47		
<b>V</b>			
<b>Verze</b>			
Rozdíly	31		
<b>Vrtací pouzdra</b>			
Importovat	159, 180		
Přehled	179		
Skrýt a zobrazit	187		
Změnit model vrtacího pouzdra	184		
Změnit pozici vrtacího pouzdra	185		
<b>Vrtací šablona</b>			
Exportovat pro CEREC Guide	200		
Objednat SICAT vrtací šablony	189		
Podporované vrtací šablony	34		
Vybrat	180, 183		
<b>W</b>			
<b>WebConnector</b>			
Nastavení firewallu	9		
Workflow	39		
<b>Z</b>			
<b>Zavřít</b>			
	231		
<b>Změnit</b>			
Abutmenty	176		
Aplikace	48		
Barevné znázornění optických otisků	93		
Implantáty	165		
Nastavení SICAT Implant	220		
Orientace svazku	120		
Pozice vrtacích pouzder	185		
Systém vrtacích pouzder	183		
Úsek Panorama	125		
Vrtací pouzdra	184		
Vrtací šablona	183		
Změnit aplikace	48		
<b>Zobrazit</b>			
Abutmenty	178		
Bezpečnostní úseky	169		
Kanály	170		



## VYSVĚTLIVKY K OZNAČENÍ

### SYMBOLY



Pozor! Dbejte na doprovodné dokumenty.



Dbejte na návod k použití.



Výrobce



Kód šarže



Zdravotnický prostředek



Označení CE včetně čísla oznámeného subjektu  
TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

### KÓD ŠARŽE SOFTWARE

Kód šarže softwaru, který se zobrazuje v softwaru. Informace k tomu naleznete v části *Info* [► *Strana 229 - SIDEXIS 4*].

# V2.0.20

### KÓD ŠARŽE SICAT INSTALAČNÍHO MÉDIA

Kód šarže SICAT instalačního média (pokud je k dispozici), který je natištěn na SICAT instalačním médiu:

1020130921

1	2	3	4
---	---	---	---

**1** Verze produktu ve formátu AB (10 znamená V1.0)

**3** Měsíc výroby instalačního média

**2** Rok výroby instalačního média

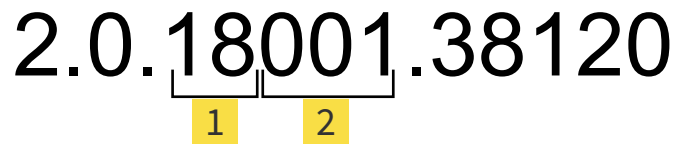
**4** Den výroby instalačního média

## DATUM VÝROBY

Datum výroby softwaru je možné vyčíst z čísla sestavení, které se zobrazuje v softwaru. Informace k tomu naleznete v části *Info* [► *Strana 229 - SIDEXIS 4*].

Příklad pro číslo sestavení:

2.0.18001.38120



**1** Rok výroby softwaru (18 znamená 2018)

**2** Den výroby softwaru (001 znamená 1. leden)

Rok výroby SICAT instalačního média je možné vyčíst z kódu šarže SICAT instalačního média.

STAV: 2021-03-17

## KONTAKT



**VÝROBCE**

**SICAT GMBH & CO. KG**

FRIESDORFER STR. 131-135

53175 BONN, NĚMECKO

WWW.SICAT.COM

**CE0197**

ČÍSLO VÝROBKU: 6768464

ČÍSLO ZMĚNY: 000000

ID DOKUMENTU: DA20IFU020

### LOKÁLNÍ PODPORA

[WWW.SICAT.COM/SUITESUPPORT](http://WWW.SICAT.COM/SUITESUPPORT)

© 2020 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.

© 2020 Dentsply Sirona

Všechna práva vyhrazena. Některé snímky obrazovky v tomto návodu k použití ukazují části uživatelského rozhraní Dentsply Sirona-Software Sidexis 4.

Všechny uvedené nebo zobrazené produkty, značky a loga jsou vlastnictvím jednotlivých držitelů práv.