



SICAT IMPLANT VERZIÓ 2.0.40

Használati utasítás | Magyar | SIDEXIS 4

TARTALOMJEGYZÉK

1 Rendeltetés és javallatok	7
2 Klinikai előny	8
3 Változatok előzményei.....	9
4 Rendszerkövetelmények.....	10
5 Biztonsági információk	12
5.1 A veszélyességi szintek meghatározása	13
5.2 Az üzemeltető személyzet képesítése	14
6 Használt szimbólumok és kiemelések	15
7 A használati utasítás áttekintése	16
8 A SICAT Suite áttekintése	17
9 A telepítés áttekintése	19
10 SICAT Suite telepítés indítása	20
10.1 Telepítés munkaszámítógépes telepítésként	22
10.2 A SICAT Suite alkalmazás telepítése	24
10.3 A SICAT Implantadatbázis telepítése	27
11 Végezze el a tesztlépéseket az operációs rendszer frissítése után	29
12 Frissítse vagy javítsa meg a SICAT Suite programot	30
13 Frissítse vagy javítsa ki a SICAT Suite programot.....	32
14 Különleges szolgáltatások ebben a verzióban	33
15 Támogatott furatsablonok és hüvelyrendszerek	36
16 A SICAT Implant standard munkafolyamata.....	39
17 Regisztrálja a SICAT Suite programot SIDEXIS 4 modulként, és távolítsa el.....	43
18 SICAT Implant tanulmányok a SIDEXIS-ben 4	45
19 A SICAT Suite alkalmazás elindítása	47
20 A SICAT Suite felhasználói felülete	49
21 Váltás a SICAT alkalmazások között	50
22 Nyissa meg a használati utasítást.....	51
23 Licencek	52
23.1 Nyissa meg az "Licencek" ablakot	55
23.2 Aktiválja a munkaállomás-licenceket egy aktív internet-kapcsolat használatával	56
23.3 Aktiválja a munkaállomás-licenceket kézzel, aktív internet-kapcsolat nélkül.....	58
23.4 Adja vissza a munkaállomás-licenceket a licenckészletbe.....	60
23.5 Hálózati licencek aktiválása	62

24 A SICAT Implant felhasználói felülete	64
24.1 Munkafolyamat szerszámlista	65
24.2 Objektum lécc	67
24.3 Tervek váltása és kezelése.....	68
24.4 Objektumok kezelése az objektumböngészővel.....	69
24.5 Objektumok adminisztrációja a szerszámlécc objektummal	71
24.6 SICAT Implant Objektumok	72
25 Munkaterületek.....	74
25.1 A panoráma munkaterület áttekintése	75
25.2 A Igazított implantátum munkaterület áttekintése	77
25.3 Az MPR / radiológia munkaterület áttekintése.....	78
25.4 Munkaterület megváltoztatása	79
25.5 Állítsa be és állítsa vissza a munkaterületek elrendezését	80
25.6 Készítsen képernyőképeket a munkaterületekről	81
26 Nézetek	82
26.1 A nézetek testreszabása	83
26.2 Aktív nézet váltása	85
26.3 A nézetek maximalizálása és visszaállítása	86
26.4 Állítsa be és állítsa vissza a 2D nézetek fényerejét és kontrasztját.....	87
26.5 Nézetek nagyítása és szakaszok áthelyezése	89
26.6 Görgesse végig a rétegeket a 2D rétegnézetekben	90
26.7 A célkereszt és a keret eltolása, elrejtése és megjelenítése	91
26.8 Vizsgálati ablakok eltolása, elrejtése, megjelenítése és maximalizálása	92
26.9 Nézetek döntése	94
26.10 Nézetek elforgatása	95
26.11 Forgassa el a nézeteket az aktív implantátum körül	96
26.12 Kapcsolja ki és be az optikai lenyomatok színes ábrázolását	98
26.13 A megjelenítések visszaállítása	99
26.14 Képernyőképek készítése a nézetekről	100
27 A 3D-s nézetek testreszabása.....	101
27.1 A 3D-s nézetirányának módosítása.....	102
27.2 Változtassa meg a 3D nézet megjelenítési típusát	103
27.3 Konfigurálja az aktív megjelenítési típust a 3D nézethez	104
27.4 A 3D nézet kivágási módjának megváltoztatása	106
27.5 Clipping terület fixálása	108
27.6 A kötet automatikus forgatása.....	109
28 Tervek kezelése.....	110
28.1 Terv megnyitása.....	112
28.2 Tervek zárolása és engedélyezése	113
28.3 Terv átnevezése	114
28.4 Tervleírás hozzáadása és megváltoztatása	115

28.5	Új terv létrehozása	116
28.6	Terv másolása	117
28.7	Terv eltávolítása.....	118
28.8	Terv exportálása.....	119
28.9	Terv importálása	121
29	Állítsa be a kötettájékolást és a panoráma területét	122
29.1	Kötetfelbontás igazítása.....	125
29.2	Panorámaterület igazítása	130
30	Távolság- és szögmérések	133
30.1	Távolságmérés hozzáadása	134
30.2	Szögmérés hozzáadása	135
30.3	Mérések, egyes mérési pontok és a mért értékek eltolása	137
31	Optikai lenyomatok	139
31.1	Optikai lenyomatok importálása	141
31.1.1	Töltse le az optikai lenyomatokat a hubról	142
31.1.2	Importálja az optikai lenyomatot fájlból.....	146
31.1.3	Optikai lenyomatok átvétele a SIDEXIS 4-be	149
31.1.4	A SICAT alkalmazás optikai lenyomatainak újrafelhasználása	151
31.2	Az optikai lenyomatok regisztrálása és ellenőrzése	153
32	Jelölje meg és állítsa be a mandibula idegeit.....	157
32.1	Mandibuláris ideg megjelölése.....	158
32.2	Mozgasson, adjon hozzá és távolítson el idegpontokat	160
32.3	Igedátmérő módosítása	161
33	Implantátumok tervezése	162
33.1	Implantátum hozzáadása.....	164
33.2	Implantátumok eltolása és igazítása	167
33.3	Forgassa el az implantátumokat a tengelyük körül	169
33.4	Módosítsa az implantátum méretét és modelljét	170
33.5	Az implantátumok specifikus beállítása	172
33.6	Megnevezések (foghelyzetek) módosítása	173
33.7	Elrejteti és megmutatni a biztonsági területeket.....	174
33.8	Csatornák elrejtése és megjelenítése	175
33.9	Távolságra vonatkozó figyelmeztetések	176
34	Támasz tervezése	177
34.1	Támaszok hozzáadása.....	178
34.2	Forgassa a támasztékokat az implantátum tengelye körül.....	180
34.3	Angulációk, támaszmérések és támaszmodellek módosítása	181
34.4	Támaszok elrejtése és megjelenítése	183
35	Hüvely tervezése	184
35.1	Hüvely hozzáadása	185

35.2	Furatsablon és hüvelyrendszer módosítása.....	188
35.3	Hüvelymodellek megváltoztatása	189
35.4	Hüvelypozíció megváltoztatása	190
35.5	Hüvelyek elrejtése és megjelenítése.....	192
36	Rendelési folyamat.....	193
36.1	A SICAT furatsablonok kosárba helyezése.....	194
36.2	A kosár kinyitása	196
36.3	Ellenőrizze a kosarat és zárja le a rendelést	197
36.4	Zárja le a rendelést egy aktív internetkapcsolattal.....	198
36.5	Végezze el a rendelési lépéseket a SICAT portálon	199
36.6	A SICAT WebConnector	200
36.7	Rendelés lezárása aktív internetkapcsolat nélkül.....	202
37	Exportálás a CEREC GUIDE-hoz	205
37.1	A CEREC Guide esetében exportáljon optikai lenyomatok alapján SIXD formátumban.....	206
37.2	A CEREC Guide esetében exportáljon optikai lenyomatok alapján SSI formátumban	209
38	Tervjelentés elkészítése	211
39	Adatexport.....	215
40	Beállítások.....	216
40.1	Általános beállítások használata	217
40.2	Monitor kalibrálása az SMPTE tesztképpel.....	219
40.3	Praxisinformációk felhasználása	221
40.4	A hub-kapcsolat állapotának megtekintése.....	222
40.5	Vizualizációs beállítások módosítása	223
40.6	A SICAT Implant beállítások módosítása	225
40.6.1	Előnyben részesített implantátum-sorozatok beállítása	226
40.6.2	Állítsa be a biztonsági területeket.....	228
40.6.3	Csatornák beállítása	229
41	Támogatás.....	231
41.1	Támogatási információk megnyitása	232
41.2	Elérhetőségek és támogatási eszközök	233
41.3	Info.....	234

42 Adatok megnyitása írásvédetten	235
43 A SICAT Suite bezárása	236
44 Billentyűparancsok	237
45 Távolítsa el a SICAT Implantadatbázist.....	238
46 Távolítsa el a SICAT Suite alkalmazást.....	239
47 Biztonsági megjegyzések	240
48 Pontosság.....	247
Szószedet	248
Kulcsszójegyzék	250
A jelzések magyarázatát.....	254

1 RENDELTETÉS ÉS JAVALLATOK

A SICAT Implant egy szoftver a maxillofaciális területek képi információinak megjelenítésére. A képadatok orvosi szkennerekből származnak, például CT és DVT szkennerekből. A SICAT Implant emellett egy tervezési és szimulációs szoftver, amely támogatja a képzett fogorvost a fogbeültetések tervezésében és a szájsebészeti beavatkozások tervezésében. Az implantátumtervek exportálhatók a SICAT Implant-ból, és input információként szolgálnak a CAD (Computer-Aided Design) és a Rapid-Prototyping-Systeme rendszerek számára.

A SICAT Implant fogbeültetések tervezését támogatja. Ezért az indikációk/a diagnosztika/kezelés alatt álló betegállapot a fogimplantátumokéval megegyező.

- Egy hiányzó fog
- Részben fogatlan állkapocs
- Fogatlan állkapocs

ELLENJAVALLATOK

Nincsenek ellenjavallatok.

A SICAT Implant-t egy teljes kezelési munkafolyamat során használják, amely különféle orvostechnikai eszközök használatát igényli. Ezekkel a termékekkel be kell tartani a gyártó használati utasításában szereplő ellenjavallatokat.

BETEG-CÉLCSOPORT

A beteg-célcsoportra vonatkozóan nincsenek kizárási kritériumok.

A SICAT Implant-t egy teljes kezelési munkafolyamat során használják, amely különféle orvostechnikai eszközök használatát igényli. Ezen termékek esetében be kell tartani azokat a javallatokat, amelyek tartalmazzák a beteg-célcsoportot, a gyártó használati utasítás szerint.

VÁRHATÓ FELHASZNÁLÓK

A várható felhasználók képzett szakemberek. A SICAT Implant termék esetében fogorvosokról van szó.

2 *KLINIKAI ELŐNY*

A SICAT Implant használatával lehetővé válik a diagnosztika/terápia támogatása orális-maxillofaciális területeken a fuzionált CT-adatok és az optikai lenyomati adatok alapján. A diagnosztikai/terápiás vonatkozású paraméterek, – mint a fogimplantátumok különböző méretadatai, pozíciói és kiigazítása –, tervezhető és exportálható a kezeléshez.

A SICAT Implant rendeltetésszerű használatával biztosítható, hogy a páciens olyan kezelésben részesüljön, mely 3D-s röntgenfelvételek alapján a legmodernebb technikának megfelelő pontossággal tervezett.

3 VÁLTOZATOK ELŐZMÉNYEI

VERZIÓ 2.0.40

- A SICAT Suite helyi vagy szerveralapú páciensi adatállománnyal üzemeltethető (különálló verzió).

VERZIÓ 2.0.20

- Lehívás paraméteren keresztül, automatikus adatimporttal (különálló verzió).

VERZIÓ 2.0

- Eredeti kiadás

4 RENDSZERKÖVETELMÉNYEK



Ha a rendszere nem felel meg a rendszerkövetelményeknek, előfordulhat, hogy a szoftver nem indul el, vagy nem megfelelően működik.

A szoftver telepítése előtt ellenőrizze, hogy rendszere megfelel-e a minimális szoftver és hardver követelményeknek.

Processzor	Quad Core 2,3 GHz (x64) vagy nagyobb
RAM memória	8 GB
Videokártya	Dedikált* DirectX 11 vagy magasabb 2 GB grafikus memória Aktuális meghajtó legalább WDDM 1.0 támogatással
Képernyő	Legalább 1920x1080 képpont felbontása 100-125 százalékos méretezési szinten ** Maximális felbontás 3840x2160 pixel, 100-200 százalékos méretezési szinten
Szabad tárhely a merevlemezen	40 GB
Adathordozók	Hozzáférés a telepítési fájlokat tartalmazó külső adathordozóhoz.
Beviteli eszközök	Billentyűzet, egér
Hálózat	Ethernet, 1 Gbit/s
Nyomtató a beteg tájékoztatásához	Legalább 300 dpi Papírméret A4 vagy US Letter
Operációs rendszer	Windows 10 (64 Bit, Desktop) Windows 11 vagy magasabb verzió, beleértve a frissítéseket is Ez az operációs rendszer a Microsoft által támogatott mértékben és ideig támogatott.
Böngésző	Microsoft Edge Mozilla Firefox Google Chrome A JavaScriptet aktiválni kell. Be kell állítani egy standard böngészőt.
PDF-Viewer	Például Adobe Reader DC vagy újabb
Hub	2.X verzió a 2.1-es verziótól
SIDEXIS 4	4.3.1 vagy újabb verzió (SiPlanAPI V5)



* A SICAT Suite csak az NVIDIA GeForce 960 GTX teljesítményszintjénél magasabb dedikált grafikus kártyákat támogatja. Az integrált grafikus kártyák nem támogatottak.

** Az alacsony képernyőfelbontás és a magas méretezési szint kombinációja azt eredményezheti, hogy a szoftver nem jeleníti meg teljesen a felület egyes részeit.

A monitort úgy kell beállítani, hogy helyesen jelenítse meg az SMPTE tesztképet. Információt a alatt talál.

SZOFTVER ELŐFELTÉTELEK

A SICAT Suite a következő szoftverösszetevőket igényli, és telepíti azokat, ha még nem állnak rendelkezésre:

- CodeMeter licenckezelő 7.21a
- SQL Server Compact Edition 4.0
- SICAT WebConnector

A SICAT WebConnector bizonyos portokat igényel a SICAT szerverrel való kommunikációhoz. A tűzfalban engedélyezni kell a portokat:

PROTOKOLL	CSATLAKOZÁSI IRÁNY	PORT
HTTP	Kimenő	80
HTTPS	Kimenő	443
FTPS - menedzsment	Kimenő	21
FTPS - Adatátvitel	Kimenő	49152-65534



A SICAT WebConnector nélkül is végezhet rendelést. Információt a *Rendelési folyamat* [▶ Oldal 193] alatt talál.

5 BIZTONSÁGI INFORMÁCIÓK

Fontos, hogy olvassa el a következő, biztonsággal kapcsolatos fejezeteket:

- *A veszélyességi szintek meghatározása* [▶ Oldal 13]
- *Az üzemeltető személyzet képesítése* [▶ Oldal 14]
- *Biztonsági megjegyzések* [▶ Oldal 240]

Amennyiben a termékkel kapcsolatban súlyos események (például súlyos sérülések) fordulnak elő, ezeket be kell jelenteni a gyártónak és az illetékes hatóságoknak.

5.1 A VESZÉLYESSÉGI SZINTEK MEGHATÁROZÁSA

Ez a használati utasítás a következő biztonsági jelöléseket használja a kezelőszemélyzet vagy a betegek sérüléseinek és anyagi károk keletkezésének megelőzésére:

**VIGYÁZAT**

Veszélyes helyzetet az, amelyet ha nem kerülnek el, könnyű sérülést okozhat.

MEGJEGYZÉS

Olyan információkat jelöl, amelyeket fontosnak, de a biztonság szempontjából nem relevánsak tartanak.

5.2 AZ ÜZEMELTETŐ SZEMÉLYZET KÉPESÍTÉSE



A szoftver képzetlen személyzet általi használata helytelen diagnózist és kezelést eredményezhet.

A szoftvert csak képzett szakemberek használhatják.

A szoftver használatához a következő követelményeknek kell megfelelni:

- Elolvasta a használati utasítást.
- Ismeri a szoftver alapvető felépítését és funkcióit.

6 HASZNÁLT SZIMBÓLUMOK ÉS KIEMELÉSEK

SZIMBÓLUMOK

Ez a használati utasítás a következő szimbólumokat használja:



Az Értesítési szimbólum további információkat, például alternatív megközelítéseket jelöl.

KIEMELÉSEK

A SICAT Suite által megjelenített szövegek és elemek kijelölése **félkövér** betűvel van kiemelve. Ez a következő objektumokra vonatkozik a felhasználói felületen:

- Területek megnevezése
- Gombok megnevezése
- Szimbólumok megnevezése
- Értesítések és üzenetek szövege a képernyőn

UTASÍTÁSOK

Az utasítások számozott listaként került megírásra:

☑ A követelményeket ezzel a szimbólummal jelöltük.

1. A lépéseket számokkal jelöltük.

▶ A köztes eredményeket ezzel a szimbólummal jelölik és behúzzák.

2. A köztes eredmények után további lépések következnek.

3. **Opcionális vagy feltételes lépés:** Opcionális vagy feltételes lépés esetén a lépés célját vagy állapotát kettőspont előzi meg.

▶ A végeredményeket ezzel a szimbólummal jelöltük.

- A csak egy lépésből álló utasításokat ezzel a szimbólummal jelöltük.

BETEGADATOK

A bemutatott betegnevek fiktívek. A valódi emberekkel való bármilyen hasonlóság tehát pusztán véletlen. Különösen nincs kapcsolat a minta-betegnevek és a megjelenített betegadatok között.

7 A HASZNÁLATI UTASÍTÁS ÁTTEKINTÉSE

A SICAT Implant a SICAT Suite része más alkalmazásokkal együtt. A SICAT Suite képezi azt a keretet, amelyben a SICAT alkalmazások futnak. Az alkalmazásokat ezért a SICAT Suite programmal együtt telepítik. Információt *A SICAT Suite alkalmazás telepítése* [▶ Oldal 24] rész alatt talál.

A telepítést követően a SICAT Suite két változatban használható:

- Standalone verzió
- SIDEXIS 4-modul

A SICAT Suite használata esetén mindig mindkét változat telepítésre kerül, akkor is, ha Ön csak egy változatot használ.

Mivel néhány kezelési lépés a változatok függvényében eltérő lehet, a két változatra vonatkozóan különböző használati utasítások érhetők el. Ügyeljenek arra, hogy a meglévő SICAT Suite változatnak megfelelő használati utasítást használják.

Az alkalmazásokat a SICAT Suite programmal együtt távolítjuk el. Információt a *Távolítsa el a SICAT Suite alkalmazást* [▶ Oldal 239] rész alatt talál.

8 A SICAT SUITE ÁTTEKINTÉSE

A SICAT Suite a következő alkalmazásokat tartalmazza:

- SICAT Implant - a SICAT Implant rendeltetésszerű használatának leírását a SICAT Implant használati utasításban találja.
- SICAT Function - a SICAT Function rendeltetésszerű használatának leírását a SICAT Function használati utasításában találja.
- SICAT Air - a SICAT Air rendeltetésszerű használatának leírását a SICAT Air használati utasításban találja.
- SICAT Endo - a SICAT Endo rendeltetésszerű használatának leírását a SICAT Endo használati utasításban találja.

NYELVEK

A SICAT Suite a következő nyelveket támogatja a felhasználói felületen:

- Angol
- Német
- Francia
- Japán
- Spanyol
- Olasz
- Holland
- Portugál
- Orosz
- Dán
- Svég

ENGEDÉLYEZÉS

A következő lépések szükségesek a licenc megszerzéséhez egy SICAT-alkalmazáshoz vagy egy egyes funkcióhoz:

- Vegye fel a kapcsolatot helyi értékesítési partnerével.
- Megkapja az utalványkódot.
- Ön létrehoz egy licenckulcsot a SICAT portálon az utalványkódjából (elérhető a SICAT honlapján keresztül).
- A SICAT hozzáadja a licenckulcsot az aktiválási kulcshoz.
- Az aktiválókulccsal aktiválja a SICAT alkalmazásokat vagy az egyes funkciókat a SICAT Suite programban. Az aktiválás a SICAT Suite munkaállomás-licenceihez és a helyi praxishálózat licenckiszolgálóján lévő hálózati licencekhez történik.



Amennyiben az Ön országában előfizetések érhetők el a Suite termékekre vonatkozóan, úgy a beállításokra és használatra vonatkozóan külön információk érhetők el.

TELJES VERZIÓ ÉS MEGTEKINTŐI MÓD

A SICAT Suite kétféle módban indulhat:

- Ha legalább egy SICAT alkalmazáshoz aktiválta a teljes verzió licencet, a SICAT Suite teljes verzióként indul.
- Ha legalább egy SICAT alkalmazáshoz aktiválta a megtekintői licencet, a SICAT Suite megjelenítő módban indul el.

Általánosan érvényes:

- A SICAT Suite telepítésekor nem kell változatot választania.
- Az aktivált teljes verzió licenccel rendelkező alkalmazások teljes verzióként indulnak.
- Az aktivált megtekintői licenccel rendelkező alkalmazások megtekintői módban indulnak.
- Az aktivált licenc nélküli alkalmazások nem indulnak el.

9 A TELEPÍTÉS ÁTTEKINTÉSE

A SICAT Suite a helyszíni igények és a meglévő infrastruktúra függvényében különböző alkalmazási szcenáriókban különálló verzióban vagy SIDEXIS 4 bővítőmodulként is használható.

A SICAT Suite setup megfelelő kiválasztási lehetőségeket biztosít a telepítési fajta meghatározásához. A SICAT Suite SIDEXIS 4 bővítőmodulként való telepítéséhez csak a munkaszámítógépként való telepítés releváns. A különálló verzió ennek során mindig telepítésre kerül.

A SICAT Suite setup a telepítés során munkaszámítógépként a következő telepítőprogramokat hívja le az egyes szoftverösszetevők automatikus és egymás utáni telepítéséhez:

- SICAT Suite minden alkalmazással (SICAT Implant, SICAT Function, SICAT Air, SICAT Endo)
- SICAT Implant adatbázis

A SICAT Suite SIDEXIS 4 bővítőmodulként való használata során a páciensakták kezelése a SIDEXIS 4-en keresztül történik.

10 SICAT SUITE TELEPÍTÉS INDÍTÁSA



A szoftver megváltoztatása azt eredményezheti, hogy a szoftver nem indul el, vagy nem megfelelően működik.

1. Ne végezzen változtatásokat a szoftver telepítésén.
2. Ne törölje és ne változtassa meg a szoftver telepítési könyvtárának egyik összetevőjét sem.



Ha a rendszere nem felel meg a rendszerkövetelményeknek, előfordulhat, hogy a szoftver nem indul el, vagy nem megfelelően működik.

A szoftver telepítése előtt ellenőrizze, hogy rendszere megfelel-e a minimális szoftver és hardver követelményeknek.



Az elégtelen jogosultságok miatt a szoftver telepítése vagy a szoftverfrissítés meghiúsulhat.

A szoftver telepítésekor vagy frissítésekor ellenőrizze, hogy rendelkezik-e megfelelő jogosultsággal a rendszerén.

A SICAT Suite setup egymás után telepíti az összes szükséges szoftverösszetevőt.

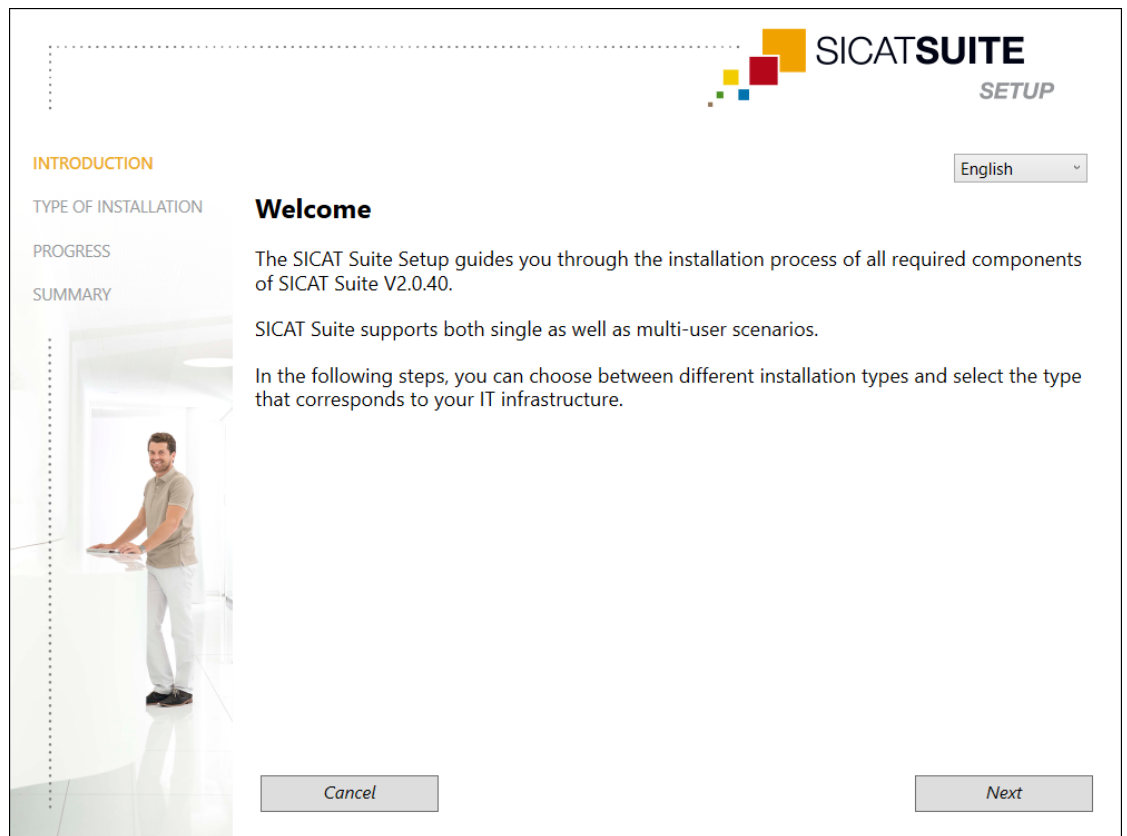
- ☒ A számítógép megfelel a rendszer követelményeinek. Információt a *Rendszerkövetelmények* [► Oldal 10] rész alatt talál.
- ☒ A SICAT Suite letölthető a SICAT weboldaláról.

1. Töltse le a ZIP fájlt a SICAT weboldaláról.



2. Tömörítse ki a ZIP fájlt a számítógépre, melyre a SICAT Suite-t telepíteni kívánja.
3. Nyissa meg a kitömörített SICAT Suite **SICAT Suite** mappát a Windows Explorer felületén.
4. Indítsa el a **Setup.exe** fájlt.

- Elindul a SICAT Suite setup, és megnyílik a **INTRODUCTION** ablak:



5. Válassza ki az ablak jobb felső sarkában a **INTRODUCTION** a SICAT Suite setup nyelvét, majd kattintson a **Next** felületre.
- A kiválasztott nyelv a teljes telepítéshez felhasználásra kerül. Megnyílik a **TYPE OF INSTALLATION** ablak.

A setup a következő lehetőségeket kínálja fel a SICAT Suite további telepítéséhez:

- Telepítés a páciensadatok helyi mentésével, egyedi munkahelyen való telepítésként
- A páciensadatok telepítése szerveres és munkaszámítógépes telepítéssel.



A SICAT Suite SIDEXIS 4 bővítmőmodulként való telepítéséhez csak a munkaszámítógépként való telepítés releváns. Információt a *Telepítés munkaszámítógépes telepítésként* [► Oldal 22] rész alatt talál.

10.1 TELEPÍTÉS MUNKASZÁMÍTÓGÉPES TELEPÍTÉSKÉNT

A SICAT Suite SIDEXIS 4 bővítmőmodulként való telepítéséhez a munkaszámítógépként való telepítést kell kiválasztani.



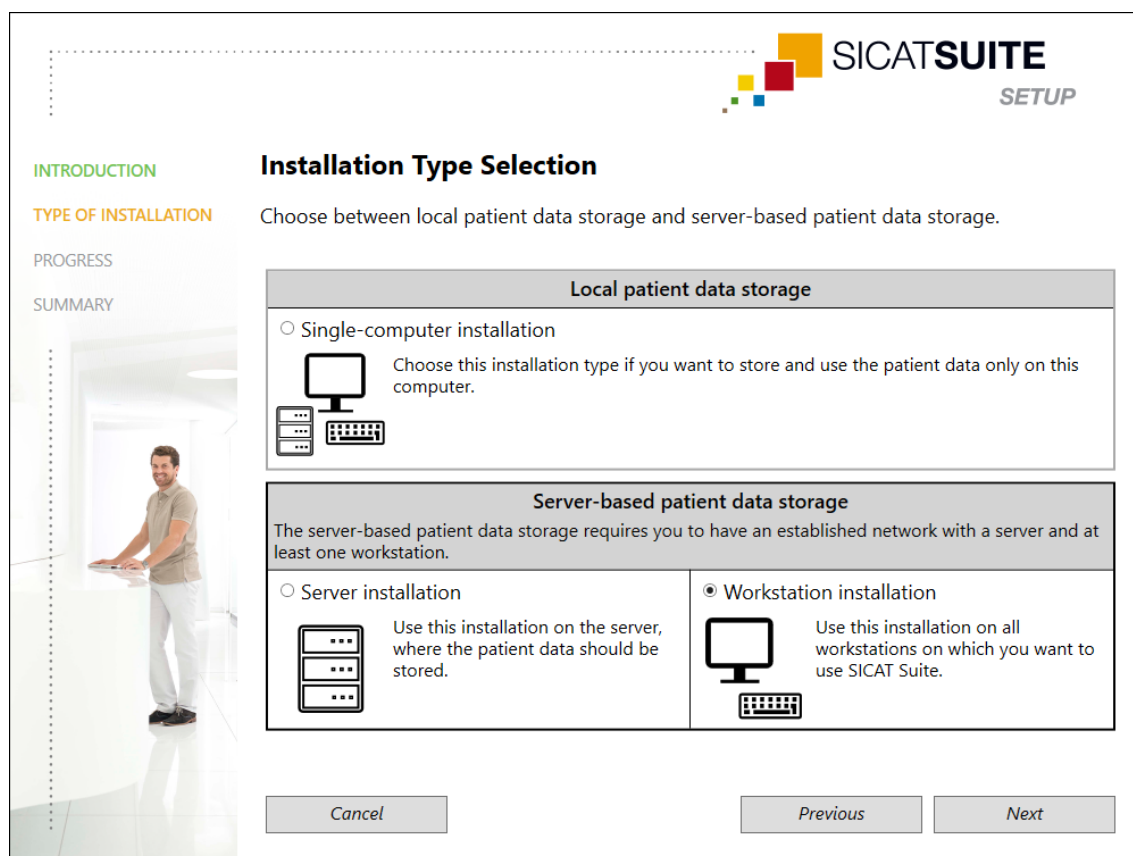
Ha telepíti a SIDEXIS 4-t, majd telepíti a SICAT Suite programot, akkor a telepítés során regisztrálhatja a SICAT Suite programot SIDEXIS 4 modulként. Ez azt jelenti, hogy használhatja a SIDEXIS 4-be integrált SICAT Suite programot.



Ha először a SICAT Suite-ot telepíti, majd ezután telepíti a SIDEXIS 4 programot, akkor a telepítés során nem regisztrálhatja a SICAT Suite programot SIDEXIS 4 modulként. Ezután később manuálisan regisztrálhatja a SICAT Suite programot SIDEXIS 4 modulként. Erről további információt a *Regisztrálja a SICAT Suite programot SIDEXIS 4 modulként*, és távolítsa el [▶ Oldal 43] alatt talál.

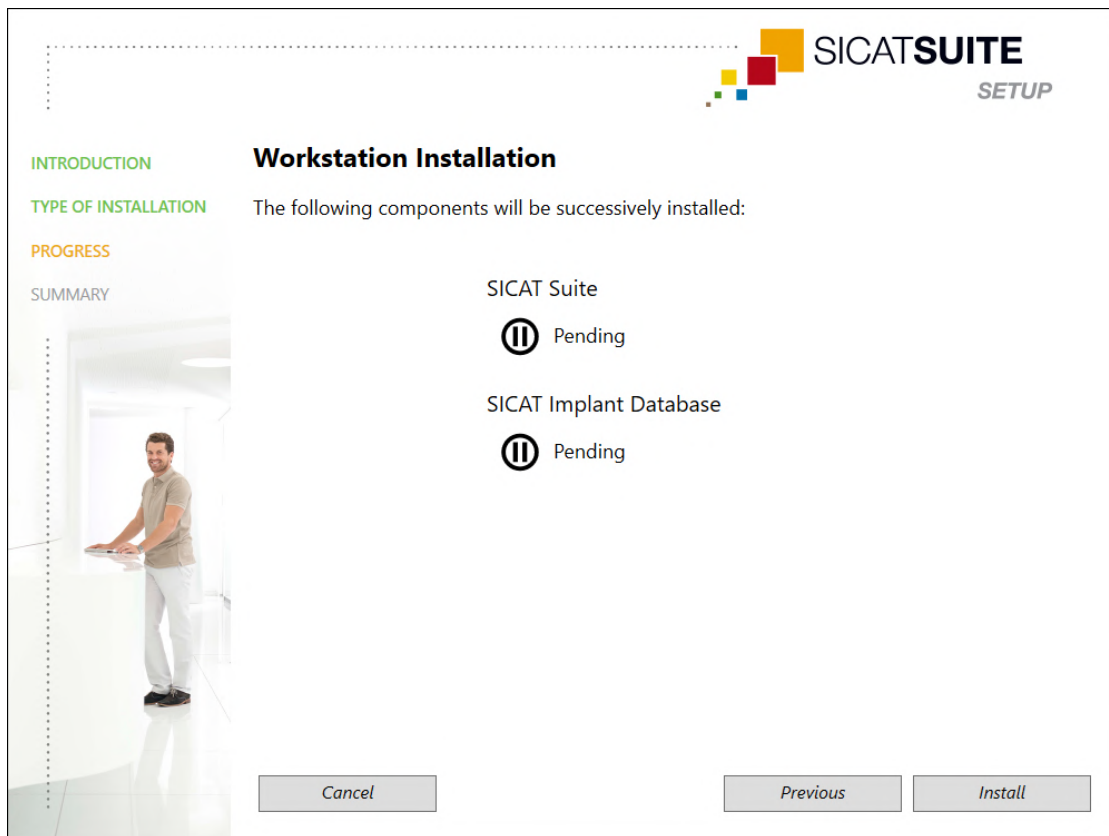
MUNKASZÁMÍTÓGÉPES TELEPÍTÉS

- ☑ A SICAT Suite telepítése szerverkörnyezetben.
- ☑ A SICAT Suite egy egyedi munkaszámítógépen való telepítése.
- ☑ A SICAT Suite setup indítása. Információt a *SICAT Suite telepítés indítása* [▶ Oldal 20] rész alatt talál.



1. Válassza ki a **TYPE OF INSTALLATION** ablakban a **Workstation installation** opciómezőt a **Server-based patient data storage** területen, majd kattintson a **Next** felületre.

- ▶ Megnyílik a **PROGRESS** ablak:



- ▶ A telepítendő szoftverösszetevők megjelenítésre kerülnek.
2. Kattintson az **Install** gombra.
 - ▶ Elindul a telepítés menete. A telepítés időtartamára megjelenik a  szimbólum.
 - ▶ A szükséges szoftverösszetevők adott telepítői az egy munkahelyes telepítéshez egymás után lehívásra kerülnek:
 - A SICAT Suite alkalmazás telepítése [ Oldal 24]
 - A SICAT Implantadatbázis telepítése [ Oldal 27]
 - ▶ Ha a telepítés lezáródott, megnyílik az **SUMMARY** ablak.
 - ▶ Sikeresen telepített szoftverösszetevők esetén megjelenik a  szimbólum.
 3. Kattintson az **Finish** gombra.
 - ▶ A SICAT Suite setup bezáródik.

10.2 A SICAT SUITE ALKALMAZÁS TELEPÍTÉSE



Ha telepíti a SIDEXIS 4-t, majd telepíti a SICAT Suite programot, akkor a telepítés során regisztrálhatja a SICAT Suite programot SIDEXIS 4 modulként. Ez azt jelenti, hogy használhatja a SIDEXIS 4-be integrált SICAT Suite programot.

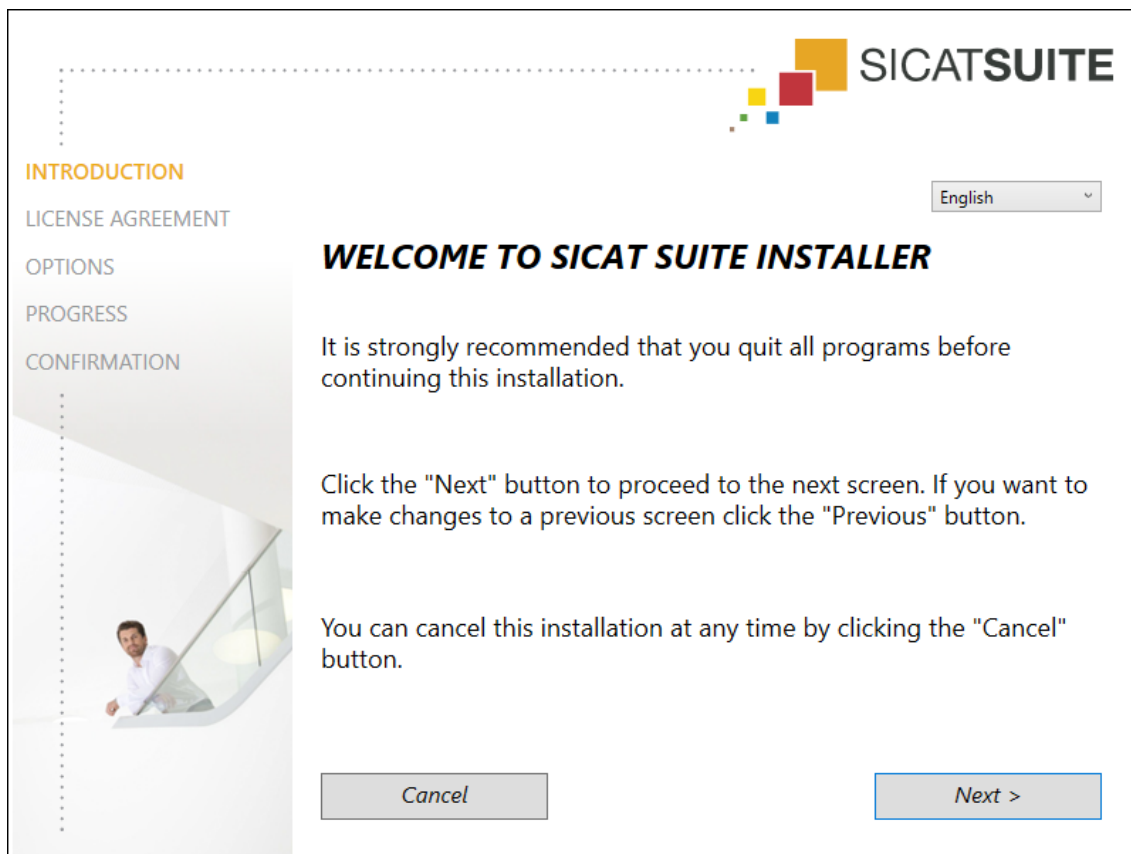


Ha először a SICAT Suite-ot telepíti, majd ezután telepíti a SIDEXIS 4 programot, akkor a telepítés során nem regisztrálhatja a SICAT Suite programot SIDEXIS 4 modulként. Ezután később manuálisan regisztrálhatja a SICAT Suite programot SIDEXIS 4 modulként. Erről további információt a *Regisztrálja a SICAT Suite programot SIDEXIS 4 modulként*, és távolítsa el [▶ Oldal 43] alatt talál.

A SICAT Suite telepítése a SICAT Suite setup során automatikusan elindul.

☒ A SICAT Suite nincs telepítve.

☒ A SICAT Suite telepítőjét a SICAT Suite setup elindította.



1. Válassza ki az ablak jobb felső sarkában **INTRODUCTION** a SICAT Suite telepítő kívánt nyelvét, majd kattintson a **Next** felületre.

► Megnyílik a **LICENSE AGREEMENT** ablak:



SICAT SUITE

INTRODUCTION

LICENSE AGREEMENT

OPTIONS

PROGRESS

CONFIRMATION

Installation and use of SICAT Suite requires acceptance of the following license agreement:

SICAT Suite End User License Agreement (EULA)

This is a legally valid agreement between you (either as a natural person or as legal person) and SICAT GmbH & Co. KG (hereinafter referred to as SICAT) for the SICAT Suite software and the integrated SICAT applications, SICAT Function, SICAT Endo, SICAT Air and SICAT Implant (hereinafter collectively referred to as SICAT Suite), which includes all associated medias and plug-ins, any printed material and documentation that might exist, in online format or electronic format, including but not limited to the implant database, and the version as viewer (hereinafter referred to as SICAT Suite). By installing, copying or otherwise using SICAT Suite you agree to this end user license agreement. SICAT Suite is property of SICAT and it is protected by copyright law and international copyright agreements as well as by other laws and agreements relating to intellectual property. Under this license agreement, SICAT grants you a non-exclusive, non-transferable license to use SICAT Suite subject to the following terms and conditions.

1) Intended use

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

☒ I accept the terms of the License Agreement

☐ I do not accept the terms of the License Agreement

Cancel *< Previous* *Next >*

2. Olvassa el teljes egészében a Végfelhasználói licencszerződést, jelölje be a **I accept the terms of the License Agreement** választómezőt, majd kattintson a **Next** felületre.

► Megnyílik a **OPTIONS** ablak:

3. A merevlemezén lévő mappa módosításához, melyben a SICAT Suite telepítőprogramja telepítette a SICAT Suite programot, kattintson a **Browse** kapcsolófelületre.
 - Megnyílik a **Select folder** ablak.
4. Keresse meg a kívánt mappát, és kattintson az **OK** gombra.
 - A SICAT Suite telepítőprogramja beilleszti a kiválasztott mappa elérési útját a **Where would you like to install the software** mezőbe.
5. Ha a SIDEXIS 4 telepítve van a számítógépére, a **I want to use SICAT Suite with SIDEXIS** jelölőnégyzet elérhető. Ezután a SICAT Suite telepítése idején vagy később manuálisan regisztrálhatja a SICAT Suite programot SIDEXIS 4 modulként.
 - Ha a **I want to use SICAT Suite with SIDEXIS** jelölőnégyzet be van jelölve, a **Create shortcut to SICAT Suite on my desktop** jelölőnégyzet nem érhető el.
6. Ha elérhető, jelölje be vagy törölje a jelet a **Create shortcut to SICAT Suite on my desktop** négyzetből.
7. Kattintson az **Install** gombra.
 - Megnyílik a **PROGRESS** ablak.
 - A SICAT Suite és a megmaradó szoftverfeltételek telepítésre kerülnek.
 - Ha a telepítés lezáródott, megnyílik az **CONFIRMATION** ablak.
8. Kattintson az **Finish** gombra.
 - A SICAT Suite telepítőprogramja bezárul.

10.3 A SICAT IMPLANTADATBÁZIS TELEPÍTÉSE



VIGYÁZAT

A SICAT Implant-adatbázis megváltoztatása azt eredményezheti, hogy a SICAT Implant nem megfelelően működik.

1. Ne végezzen változtatásokat a SICAT Implant adatbázis telepítésén.
2. Ne törölje vagy módosítsa az összetevőket, amelyek a SICAT Implant adatbázis telepítési könyvtárában találhatók.



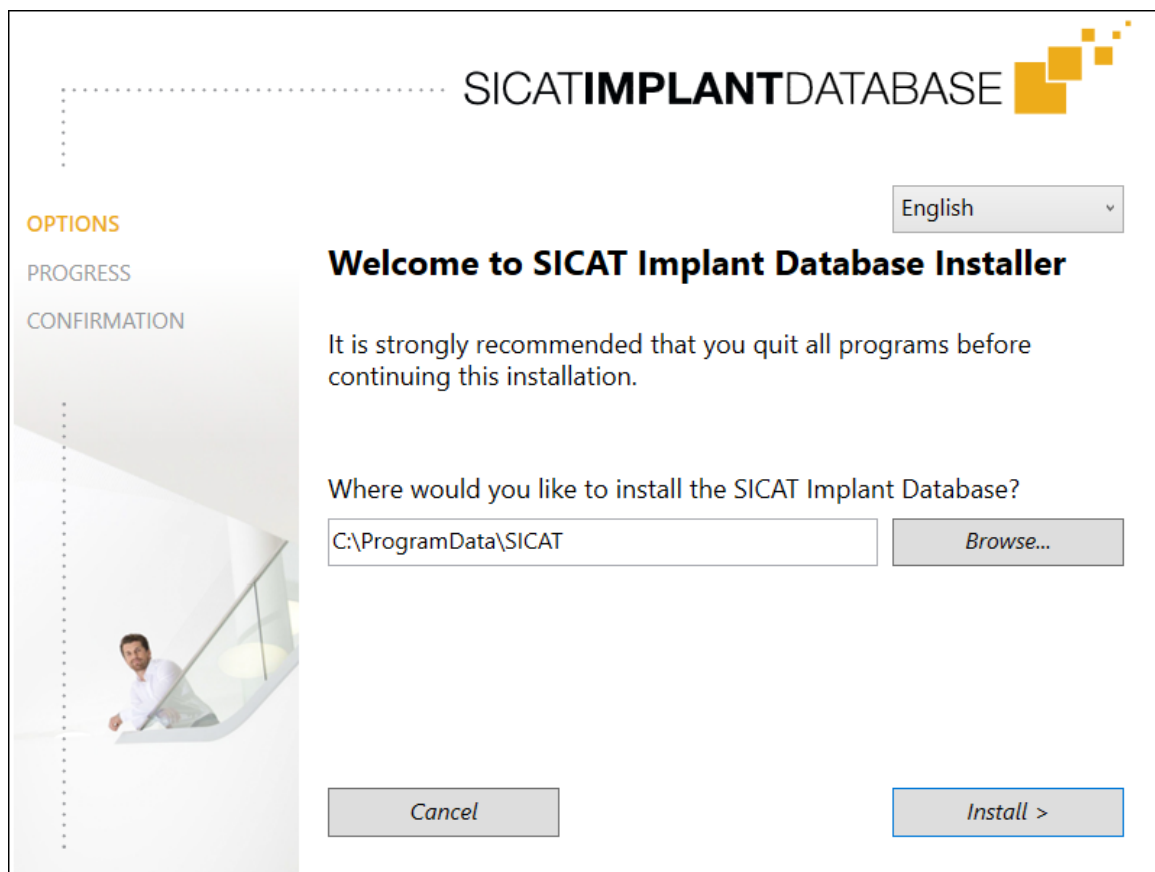
VIGYÁZAT

A nem megfelelő engedélyek megghiúsíthatják a SICAT Implant adatbázis telepítését vagy frissítését.

A SICAT Implant adatbázis telepítésekor vagy frissítésekor ellenőrizze, hogy rendelkezik-e elegendő jogosultsággal a rendszerén.

A SICAT Implant adatbázis telepítése a SICAT Suite telepítése után automatikusan elindul.

- ☒ A SICAT Suite már telepítve van.
- ☒ A SICAT Implant adatbázis nincs telepítve.
- ☒ A SICAT Suite setup elindította SICAT Implant Database telepítőprogramját.



1. Válassza ki a **OPTIONS** ablak jobb felső sarkában a SICAT Implant Database telepítőprogramjának kívánt nyelvét.
2. A merevlemezén lévő mappa módosításához, melyben a SICAT Implant Database telepítőprogramja telepítette a SICAT Implant Database adatbázist, kattintson a **Browse**. kapcsolófelületre.
 - Megnyílik a **Select folder** ablak.

3. Keresse meg a kívánt mappát, és kattintson az **OK** gombra.
 - ▶ A SICAT Implant Database beilleszti a kiválasztott mappa elérési útját a beviteli mezőbe.
4. Kattintson az **Install** gombra.
 - ▶ A SICAT Implant adatbázis telepítésre kerül.
 - ▶ Ha a telepítés lezáródott, megnyílik az **CONFIRMATION** ablak.
5. Kattintson az **Finish** gombra.
 - ▶ A SICAT Implant Database telepítőprogramja bezárul.

11 VÉGEZZE EL A TESZTLÉPÉSEKET AZ OPERÁCIÓS RENDSZER FRISSÍTÉSE UTÁN



Az operációs rendszer változásai azt eredményezhetik, hogy a SICAT-alkalmazások nem indulnak el, vagy nem megfelelően működnek.

1. A SICAT-alkalmazások indítása előtt mindig ellenőrizze, hogy a számítógép operációs rendszere telepített-e frissítéseket vagy biztonsági frissítéseket a SICAT-alkalmazások legutóbbi használata óta.
2. Ha számítógépe operációs rendszerén frissítések vagy biztonsági frissítések vannak telepítve, hajtsa végre a SICAT alkalmazások ellenőrzéséhez szükséges lépéseket a használati utasításban leírtak szerint.
3. Ha a SICAT alkalmazások viselkedése eltér a használati utasításban leírt viselkedéstől, hagyja abba a szoftver használatát, és azonnal lépjen kapcsolatba a SICAT ügyfélszolgálatával.

Ha a számítógép operációs rendszerében lettek frissítések telepítve, akkor győződjön meg arról, hogy a SICAT Implant megfelelően működik. Végezzék el a megfelelő ellenőrzési lépéseket. Ha eltéréseket észlel egy tesztlépés során, akadályozza meg a SICAT Implant további használatát az érintett számítógépen, és lépjen kapcsolatba a SICAT ügyfélszolgálatával.



Az ellenőrzési lépéseket a SICAT Suite különálló változatában lehet elvégezni. Az ellenőrzési lépések elvégzésével kapcsolatos további információkat a SICAT Implant 2.0.40 verzió - (különálló) használati utasításában találja. Ez a SICAT Suite telepítési mappájában található a "Help_PDF" alkönyvtárban vagy a SICAT weboldalon, a www.sicat.com címen.

ELŐKÉSZÍTÉS

1. Ha a SIDEXIS 4 nyitva van, zárják be azt.
2. Ha a SICAT Suite Patient Database különálló változatát még nem telepítették, akkor azt először telepíteni kell. A SICAT Suite Patient Database utólag is telepíthető úgy, hogy a SICAT Suite setup szerveres telepítését választjuk ki. A telepítés menetének leírása a *SICAT Suite setup indítása* fejezetben található a SICAT Implant 2.0.40 verzió - (különálló) használati utasításában.
3. Ha még nincs kapcsolat a páciensadatbázis és a SICAT Suite különálló verziója között és azt még nem aktiválták, akkor először ezt a kapcsolatot kell létrehozni. A páciensadatbázishoz való kapcsolat kialakításáról a *Páciensadatbank* c. fejezet ad további tájékoztatást a SICAT Implant 2.0.40 verzió - (különálló) használati utasításában.
4. Végezze el a SICAT Implant 2.0.40 verzió - (különálló) használati utasításában leírt ellenőrzési lépéseket. Járjon el a *Vizsgálati lépések az operációs rendszer frissítése után* c. fejezetben leírtak szerint.

12 FRISSÍTSE VAGY JAVÍTSA MEG A SICAT SUITE PROGRAMOT

A SICAT SUITE ALKALMAZÁS TELEPÍTÉSE



VIGYÁZAT

Az elégtelen jogosultságok miatt a szoftver telepítése vagy a szoftverfrissítés meghiúsulhat.

A szoftver telepítésekor vagy frissítésekor ellenőrizze, hogy rendelkezik-e megfelelő jogosultsággal a rendszerén.

A SICAT Suite úgy frissíthető, hogy elindítja a SICAT Suite telepítőprogramját és a **Upgrade** felületre kattint. A telepítő először törli a SICAT Suite régi verzióját. Minden adat és beállítás megmarad.

A SICAT Suite frissítése előtt vegye figyelembe a következő eseteket:

A SIDEXIS 4 A V4.3.1-NÉL ALACSONYABB VERZIÓRA VAN TELEPÍTVE

A SICAT Suite 2.0 verziójától a V4.3.1 előtti SIDEXIS 4 verziókkal való kompatibilitás már nem adott. Információt a *Rendszerkövetelmények* [▶ Oldal 10] rész alatt talál.

1. Frissítse a SIDEXIS 4 verziót V4.3.1 vagy újabb verzióra.
2. Frissítse a SICAT Suite programot.



Ha a SICAT Suite programot a frissítés előtt SIDEXIS 4 modulként regisztrálták, a regisztráció megmarad. Ha a SICAT Suite **nem volt** regisztrálva SIDEXIS 4 modulként a frissítés előtt, akkor manuálisan is regisztrálhatja a SICAT Suite-ot SIDEXIS 4 modulként a SIDEXIS 4 modulba integrált SICAT Suite használatához. Információt a *Regisztrálja a SICAT Suite programot SIDEXIS 4 modulként, és távolítsa el* [▶ Oldal 43] alatt talál.

SIDEXIS XG TELEPÍTVE VAN

A SICAT Suite 2.0 verziója nem kompatibilis a SIDEXIS XG verziójával. Információt a *Rendszerkövetelmények* [▶ Oldal 10] rész alatt talál.

1. Frissítse a SIDEXIS XG verziót SIDEXIS 4 V4.3.1 vagy újabb verzióra.
2. Frissítse a SICAT Suite programot.



Ha a SICAT Suite programot a frissítés előtt SIDEXIS XG modulként regisztrálták, a regisztráció SIDEXIS 4 modulként megmarad. Ha a SICAT Suite **nem volt** regisztrálva SIDEXIS XG modulként a frissítés előtt, akkor manuálisan is regisztrálhatja a SICAT Suite-ot SIDEXIS 4 modulként. Információt a *Regisztrálja a SICAT Suite programot SIDEXIS 4 modulként, és távolítsa el* [▶ Oldal 43] alatt talál.

ÁTÁLLÁS A GALILEOS IMPLANTÁTUMRÓL A V2.0 SICAT IMPLANT-RE

Felhívjuk figyelmét, hogy a SICAT Suite nem továbbítja a tervezési adatokat a GALILEOS implantátumról, amikor a GALILEOS implantátumról a SICAT Implant vált. Ha továbbra is meg szeretné tekinteni a tervezési adatait a GALILEOS Implantátum alkalmazásban, hagyja telepítve a GALILEOS Implantátum alkalmazást. Az összes 3D röntgen felhasználható a SICAT Implant-ben.

A SICAT SUITE ALKALMAZÁS KIJAVÍTÁSA

A SICAT Suite akár javítható is. Minden adat és beállítás megmarad.

☒ A SICAT Suite már telepítve van.

☒ A SICAT Suite nincs elindítva.

1. Kattintson a Windows-**Control panel**-ban a **Programs and features**-ra.
▶ Megnyílik a **Programs and features** ablak.
2. Kattintson a **SICAT Suite** bejegyzésre.
3. Kattintson a **módosítás** kapcsolófelületre.
▶ A SICAT Suite telepítőprogramja elindul.
▶ Megnyílik a **OPTIONS** ablak.
4. Kattintson az **Repair** gombra.
▶ Ha a javítás lezárult, megnyílik a **CONFIRMATION** ablak.
5. Kattintson az **Finish** gombra.
▶ A SICAT Suite telepítőprogramja bezárul.

13 FRISSÍTSE VAGY JAVÍTSA KI A SICAT SUITE PROGRAMOT

SICAT IMPLANT ADATBÁZIS AKTUALIZÁLÁS



VIGYÁZAT

A nem megfelelő engedélyek meghiúsíthatják a SICAT Implant adatbázis telepítését vagy frissítését.

A SICAT Implant adatbázis telepítésekor vagy frissítésekor ellenőrizze, hogy rendelkezik-e elegendő jogosultsággal a rendszerén.

- ☒ A SICAT Suite már telepítve van.
- ☒ A Database SICAT Implant előző verziója már telepítve van.
- ☒ A SICAT Suite nincs elindítva.

1. Töltse be a SICAT Implant Database aktuális verzióját a SICAT Implant V2.0 vagy későbbi változatok számára a SICAT weboldaláról, a www.sicat.com címről. A SICAT Implant adatbázis a **Szolgáltatások > Letöltések** menüben található.



2. Indítsa el a letöltött **SICATImplantDatabaseInstaller.exe**, fájlt, melynek során a fájlnev tartalmazza a SICAT Implant adatbázis verzióját.
 - ▶ Megnyílik a **OPTIONS** ablak.
3. Kattintson az **Upgrade** gombra.
 - ▶ A SICAT Implant adatbázis frissítésre kerül.
 - ▶ A frissítés befejezése után megnyílik a **CONFIRMATION** ablak.
4. Kattintson az **Finish** gombra.
 - ▶ A SICAT Implant Database telepítőprogramja bezárul.

SICAT IMPLANT ADATBÁZIS JAVÍTÁSA

- ☒ A SICAT Suite már telepítve van.
- ☒ A SICAT Implant adatbázis már telepítve van.
- ☒ A SICAT Suite nincs elindítva.

1. Kattintson a Windows-**Control panel**-ban a **Programs and features**-ra.
 - ▶ Megnyílik a **Programs and features** ablak.
2. Kattintson a **SICAT Implant adatbázis** bejegyzésre.
3. Kattintson a **módosítás** kapcsolófelületre.
 - ▶ A SICAT Implant Database telepítőprogramja elindul.
 - ▶ Megnyílik a **OPTIONS** ablak.
4. Kattintson az **Repair** gombra.
 - ▶ A javítás befejezése után megnyílik a **CONFIRMATION** ablak.
5. Kattintson az **Finish** gombra.
 - ▶ A SICAT Implant Database telepítőprogramja bezárul.

14 KÜLÖNLEGES SZOLGÁLTATÁSOK EBBEN A VERZIÓBAN

Bizonyos területeken vannak különbségek attól függően, hogy a SICAT Implant külön-külön használja, vagy más szoftverhez kapcsolódik.

KÉZI REGISZTRÁCIÓ SIDEXIS 4 MODULKÉNT

A telepítés során történő automatikus integráció mellett manuálisan is regisztrálhatja és eltávolíthatja a SICAT Suite programot SIDEXIS 4 modulként. Információt a *Regisztrálja a SICAT Suite programot SIDEXIS 4 modulként, és távolítsa el* [▶ Oldal 43] alatt talál.

PROGRAMINDÍTÁS

SIDEXIS 4 modulként a SICAT Suite a SIDEXIS 4-en belül indul a **Plan & Treat** szakaszban. A SICAT Suite SIDEXIS 4 modulként való indításának módja a *SICAT Suite alkalmazás elindítása* [▶ Oldal 47] részben található.

BETEG- ÉS KÖTEGADATOK

A SICAT Implant SIDEXIS-hez kapcsolódó verziója a SIDEXIS beteg- és kötegadatait használja. Az adatok ezért a SIDEXIS-hez tervezett eljárásokkal készülnek.



A betegakták mellett el kell mentenie a SICAT alkalmazások felhasználói beállításait is. Az egyes felhasználók felhasználói beállításait külön-külön, két könyvtárban találja meg. Ezeket a könyvtárakat a %appdata%\SICAT GmbH & Co. KG és a %localappdata%\SICAT GmbH & Co. KG a Windows fájlkezelő címsorába történő megadásával nyithatja meg.

BEÁLLÍTÁSOK

A SICAT Suite beállításait kategóriaként megtalálja a SIDEXIS 4 beállításaiiban.

A SIDEXIS-hez csatlakoztatott verzióban a SICAT Suite csak egyes beállítások értékeit jeleníti meg, mivel azokat átveszi a SIDEXIS-ből.

LICENCEK

Az önálló verzió és a SICAT Suite más szoftverekhez csatlakoztatott verziói ugyanazokat a licenceket használják. A SICAT Suite telepítésekor nem kell kiválasztania egy verziót.

ADATOK ÁTVITELE A SIDEXIS 4-BŐL

A SICAT Implant átveszi a kötet igazítását és a panorámaterületet a SIDEXIS 4-ből, amikor első alkalommal nyit meg egy kötetet a SICAT Implant-ben. A következő korlátozások érvényesek:

- A SICAT Implant csak a kötet orientációjának maximum 30 fokos elfordítását támogatja.
- A SICAT Implant csak a SIDEXIS 4 szabványos panoráma görbéit támogatja, az egyes támaszpontok eltolását a SIDEXIS 4-ből.
- A SICAT Implant csak a panoráma görbe vastagságát támogatja, legalább 10 mm.
- A SICAT Implant csak azokat a panoráma görbéket támogatja, amelyeket nem a SIDEXIS 4-ben forgatott el.

Ha a korlátozások közül legalább egy érvényes, a SICAT Implant nem fogadja el a kötettájékolást és a panorámaterületet, vagy csak a panorámaterület nem.

Ezenkívül a SICAT Implant átveszi a fókuszpontot és a megtekintési irányt a **3D** nézetben a SIDEXIS 4-ből, amikor először nyit meg egy 3D röntgenképet a SICAT Implant-ben.

ADATEXPORT

Ha a SICAT Suite SIDEXIS 4 modulként fut, akkor az adatokat a SIDEXIS 4 megfelelő funkcióinak felhasználásával exportáljuk. Erről a SIDEXIS 4 kezelési útmutatójában talál információkat.

ADJON HOZZÁ KÉPERNYŐKÉPET A SIDEXIS 4 KIMENETHEZ

Hozzáadhat képernyőképeket a nézetekről és a munkaterületekről a SIDEXIS 4 kimenethez. Ezután használhatja a SIDEXIS 4 2D kimeneti opcióit. Erről a SIDEXIS 4 kezelési útmutatójában talál információkat.

KOSÁR

A kosarat a SICAT Suite-ban és a **Output** szakaszában találja meg.

TANULMÁNYOK MEGNYITÁSA ÍRÁSI HOZZÁFÉRÉSSSEL VAGY ANÉLKÜL

A SICAT Implant vizsgálat egy 3D-s röntgenfelvételtől és a kapcsolódó tervezési projektből áll. A tervezési projekt egy SICAT alkalmazásból származó, 3D röntgenképen alapuló tervadatokról áll.



Ha a számítógép, amelyen a SIDEXIS 4 és a SICAT Suite fut, hálózati környezetben van, és a SIDEXIS 4 és a hálózati konfiguráció ezt lehetővé teszi, a SIDEXIS 4 egy több munkaállomásból álló telepítés része lehet. Többek között ez azt jelenti, hogy amikor egy adatrekordot megnyitnak, a SIDEXIS 4 ellenőrzi, hogy az adatrekordot már használják-e. Ebben az esetben a SICAT Suite adatrekordja csak olvasható módon nyílik meg a megtekintő módban, és nem lehet menteni a SICAT Implant-tanulmányok módosításait.

A SICAT Implant-tanulmányok módosításainak elvégzéséhez és mentéséhez a következő feltételeknek kell teljesülniük:

- A SICAT Implant teljes verziójának licencét aktiválni kell.

A következő táblázat azt mutatja, hogy licencenként milyen funkciók állnak rendelkezésre.

FUNKCIÓ	TELJES VERZIÓJÚ LICENC AKTIVÁLVA VAN	A MEGTEKINTŐI LICENC AKTIVÁLVA VAN	NINCS LICENC AKTIVÁLVA
Támogatási terület	Igen	Igen	Igen
Általános beállítások	Igen	Igen	Igen
SICAT Implant-beállítások	Igen	Igen	Nem
Változtatások elvégzése	Igen	Nem	Nem
Adatok megtekintése változtatások mentése nélkül	Igen, ha a páciensakta zárolt	Igen	Igen

FUNKCIÓ	TELJES VERZIÓJÚ LICENC AKTIVÁLVA VAN	A MEGTEKINTŐI LICENC AKTIVÁLVA VAN	NINCS LICENC AKTIVÁLVA
Segítségnyújtás	Igen	Igen	Igen

A SICAT Implant-tanulmányokat megtekintői licenc nélkül megtekintheti a következő esetekben:

- Exportálja a SICAT Implant tanulmányokat a SIDEXIS 4-ből, és importálja az adatokat a SIDEXIS-be egy másik számítógépen. A SICAT Implant-t telepíteni kell erre a számítógépre.
- Hozzon létre egy Wrap & Go csomagot a SIDEXIS 4-ből, amely SICAT Implant-tanulmányokat tartalmaz. Telepítse a Wrap and Go csomagot egy másik számítógépre. Ezután telepítse a SICAT Implant-t.

Mindkét esetben nem változtathat a tervezésen, vagy menteni őket.

Bizonyos feltételek mellett az aktivált alkalmazási licenc ellenére sem módosíthatja, sem mentheti el a SICAT Implant-tanulmányokat. Az ok lehet például egy folyamatban lévő rendelési folyamat.

További információt a *Adatok megnyitása írásvédetten* [▶ Oldal 235] alatt talál.

15 TÁMOGATOTT FURATSABLONOK ÉS HÜVELYRENDSZEREK

A SICAT Implant a következő furatsablonokat támogatja:

FURATSABLONOK	LEÍRÁS	TOVÁBBI INFORMÁCIÓ
SICAT CLASSIC GUIDE	Furatsablon röntgensablon alapján, amelyet a beteg visel a 3D röntgenfelvételhez. Küldje el a gipszmodellre rögzített röntgensablont a SICAT-nak. A furatsablon tervezése és gyártása a SICAT-nál történik.	Részletes leírás, javallatok és ellenjavallatok, átfogó munkafolyamat: https://www.sicat.com/ ("Implantológia - Furatsablonok" terület)
SICAT OPTI GUIDE	Olyan optikai benyomáson alapuló sablon fúrása, amelyet a SICAT Implant regisztrál a 3D röntgenadatokkal. A furatsablon tervezése és gyártása a SICAT-nál történik.	
SICAT OPTI GUIDE gipszmodell felvétellel	Furatsablon a gipszmodellből készült optikai lenyomat alapján, a SICAT-nál. Küldje ehhez el a megfelelő gipszmodellt a SICAT-nak. A furatsablon tervezése és gyártása a SICAT-nál történik.	
SICAT DIGITAL GUIDE	Olyan optikai lenyomaton alapuló furatsablon modell, amelyet a SICAT Implant a 3D röntgenadatokkal regisztráltak. A furatsablon modellt tervezése a SICAT-nál történik. A furatsablont az Ön praxisában vagy egy partner laboratóriumban állítják elő.	
SICAT DIGITAL GUIDE gipszmodell felvétellel	Digitális furatsablon a gipszmodellből készült optikai lenyomat alapján, a SICAT-nál. Küldje ehhez el a megfelelő gipszmodellt a SICAT-nak. A furatsablon modellt tervezése a SICAT-nál történik. A furatsablont az Ön praxisában vagy egy partner laboratóriumban állítják elő.	
CEREC Guide 2 és CEREC Guide 3	Olyan optikai benyomáson alapuló sablon fúrása, amelyet a SICAT Implant regisztrál a 3D röntgenadatokkal. A furatsablon tervezése és gyártása a praxisában történik.	Részletes leírás, javallatok és ellenjavallatok, átfogó munkafolyamat: https://www.dentsplysirona.com (Terület „CEREC Implantológia“)

A SICAT Implant a következő hüvelyrendszerek tervezését támogatja:

HÜVELYRENDSZER	LEÍRÁS	TOVÁBBI INFORMÁCIÓ
Teljesen elkészült sebészeti rendszerek különböző gyártóktól	Lehetővé teszi a teljesen irányított műtétet, a kezdeti fúrástól az implantátum behelyezéséig.	A SICAT Implant biztosítja, hogy a megfelelő főhüvely csak az adott implantátumgyártó specifikációi szerint tervezhető ("a gyártó protokollja szerint"). Ez vonatkozik mind a megfelelő implantátumokkal való kompatibilitásra, mind az adott implantátum-hüvely kombinációk megengedett diszkrét hüvelypozícióira. Teljesen befejezett sebészeti rendszerek, amelyeket jelenleg a SICAT műtéti útmutatók támogatnak: https://www.sicat.com/ (terület "Letöltések - Implantológia") A CEREC Guide által jelenleg támogatott teljes sebészeti rendszerek: https://www.dentsplysirona.com/ (terület "CEREC Implantológia") További információk az adott gyártó teljes körű műtéti rendszeréről: A gyártó honlapja
SICAT Sleeve-in-Sleeve	Hüvelyrendszer, amely egy külső hüvelyből áll, amelynek külső átmérője 5 mm és belső átmérője 3,5 mm, valamint egy sor belső hüvelyből, amelyek belső átmérője 1,6 mm és 2,9 mm között van. Lehetővé teszi egy pilot- és legalább egy bővítőfurat készítését az állkapocsbán.	Belső hüvely behelyezhető egy külső hüvelybe. A külső hüvely tetszőleges magasságra tervezhető. Rendeléskor egy vagy két belső hüvely választható.
SICAT Pilot Sleeve	A SICAT pilothüvelyek külső átmérője 3 mm, és különböző belső átmérője pedig 1,1 mm és 2,3 mm között van. Lehetővé teszi egy vezetett pilotfurat készítését az állkapocsbán.	A SICAT pilothüvelyek tetszőleges magasságban megtervezhetők.
CEREC Guide Drill Keys	Három virtuális hüvelyből álló, különböző átmérőjű hüvelyrendszer a tervezéshez, amelyek megfelelnek a megfelelő CEREC Guide Drill Keys-nek, levonva az 1 mm magas tartót. A CEREC Guide Drill Keys lehetővé teszi, hogy pilot- és bővítőfuratokat vezessenek az állkapocsbá.	A hüvelyek tetszőleges magasságban megtervezhetők. További információ, különös tekintettel a támogatott implantációs rendszerekre / műtéti készletekre és a beállítandó tervezési paraméterekre (hüvelymodellek és hüvelypozíciók): https://www.dentsplysirona.com/ ("CEREC Implantology" terület)

Az alábbi táblázat áttekintést nyújt arról, hogy általában melyik hüvelyrendszert melyik fúrósablon támogatja:

HÜVELYRENDSZER	SICAT CLASSICGUIDE SICAT OPTIGUIDE SICAT DIGITALGUIDE	CEREC GUIDE
Teljesen elkészült sebészeti rendszerek különböző gyártóktól	Igen	Igen (CEREC Guide 3, bizonyos gyártókra korlátozva)
SICAT Sleeve-in-Sleeve	Igen	Nem
SICAT Pilot Sleeve	Igen	Nem
CEREC Guide Drill Keys	Igen	Igen (CEREC Guide 2)

16 A SICAT IMPLANT STANDARD MUNKAFOLYAMATA



VIGYÁZAT

A SICAT Suite és az abban található SICAT-alkalmazások közös használata a számítógépes hálózaton vagy a tárolóhálózaton belül más eszközökkel korábban ismeretlen kockázatokat okozhat a betegek, a felhasználók és más emberek számára.

Győződjön meg arról, hogy a szervezetén belül vannak szabályok a hálózatával kapcsolatos kockázatok azonosítására, elemzésére és értékelésére.



VIGYÁZAT

A SICAT alkalmazásadatok megbízhatatlan hálózati fájlrendszerre történő mentése adatvesztést okozhat.

A hálózati rendszergazdával együtt győződjön meg arról, hogy a SICAT alkalmazás adatai biztonságosan elmenthetők-e a kívánt hálózati fájlrendszerben.



VIGYÁZAT

A hálózati környezet megváltoztatása új kockázatokat jelenthet. Ilyenek például a hálózati konfiguráció megváltoztatása, további eszközök vagy alkatrészek csatlakoztatása a hálózathoz, az eszközök vagy alkatrészek elválasztása a hálózattól és a hálózati eszközök vagy összetevők frissítése vagy frissítése.

Végezzen új hálózati kockázatelemzést minden hálózati kapcsolaton.



VIGYÁZAT

A kiberbiztonsági kérdések jogosulatlan hozzáférést eredményezhetnek a beteginformációihoz, és kockázatot jelenthetnek a beteginformációk biztonságára vagy integritására nézve.

Ha problémákat gyanít a SICAT alkalmazás kiberbiztonságával kapcsolatban, azonnal lépjen kapcsolatba az ügyfélszolgálatl.



VIGYÁZAT

Az információs rendszer biztonsági rései illetéktelen hozzáférést eredményezhetnek a beteg adataihoz, és kockázatot jelenthetnek a beteg adatainak biztonságára vagy integritására.

1. Győződjön meg arról, hogy házirendje van-e a szervezeten belül az információs rendszer környezetét fenyegető biztonsági fenyegetések azonosítására és megelőzésére.
2. Telepítsen egy aktuális víruskeresőt és futtassa.
3. Győződjön meg arról, hogy a víruskereső definíciós fájllai rendszeresen frissülnek.



VIGYÁZAT

Munkaállomáshoz való illetéktelen hozzáférés kockázatot jelenthet a betegadatok magánéletére és integritására.

Korlátozza a munkaállomáshoz való hozzáférést arra jogosult személyekkel.



Mielőtt elkezdené használni a SICAT Suite programot, fontos, hogy elolvassa ezt a használati utasítást, különös tekintettel az összes biztonsági információra. Tartsa kéznél ezeket az utasításokat a jövőbeni információkutatáshoz.

TELEPÍTÉS

A SICAT Suite és a SICAT Implant adatbázis telepítésének módja a *SICAT Suite alkalmazás telepítése* [▶ Oldal 24] és a *SICAT Implantadatbázis telepítése* [▶ Oldal 27] alatt található.

A SICAT Suite manuális regisztrálása SIDEXIS 4 modulként a *Regisztrálja a SICAT Suite programot SIDEXIS 4 modulként, és távolítsa el* [▶ Oldal 43] részben található.

A TELJES VERZIÓ FELOLDÁSA

- Ha SICAT Implant licencet vásárolt, aktiválja a licencet a teljes verzió feloldásához. Információt a *Licencek* [▶ Oldal 52] alatt talál.



Ha még nem vásárolt SICAT Implant licencet, nyisson meg egyetlen 3D röntgenképet Viewer módban. Információt a *Adatok megnyitása írásvédetten* [▶ Oldal 235] alatt talál.

BEÁLLÍTÁSOK

Módosítsa a kívánt beállításokat a **Settings** területen. Információt a *Beállítások* [▶ Oldal 216] alatt talál.

ADATKÉSZLET MEGNYITÁSA

1. Válasszon egy 3D röntgenfelvételt vagy egy SICAT Implant tanulmányt az idővonalon.
2. Indítsa el a SICAT Implant-t. Információt a *A SICAT Suite alkalmazás elindítása* [▶ Oldal 47] alatt talál.

MUNKA LÉPÉSEI A SICAT IMPLANT-BAN



1. Szükség esetén állítsa be a kötettájolást és a panorámaterületet. Információt a *Állítsa be a kötettájolást és a panoráma területét* [▶ Oldal 122] alatt talál.
2. Szükség esetén a kívánt furatsablonhoz (lásd: *Támogatott furatsablonok és hüvelyrendszerek* [▶ Oldal 36]), vagy ha az implantátum tervezéséhez szükséges, importálja és regisztrálja az optikai lenyomatokat, szükség esetén pedig a protetikai javaslatot is, a 3D röntgen adatokkal. Információt a *Optikai lenyomatok* [▶ Oldal 139] alatt talál.
3. Ha posterior mandibularis esetről van szó, jelölje meg a megfelelő mandibularis ideget. Információt a *Jelölje meg és állítsa be a mandibula idegeit* [▶ Oldal 157] alatt talál.
4. Tervezze meg az implantátumokat, szükség esetén a tartóelemeket és hüvelyeket. Válassza ki a kívánt furatsablont és a kívánt hüvelyrendszert. Erről információkat találhat az *Implantátumok tervezése* [▶ Oldal 162], *Támasz tervezése* [▶ Oldal 177] és a *Hüvely tervezése* [▶ Oldal 184] alatt.
5. Rendeljen SICAT furatsablont, vagy exportálja saját tervét a CEREC útmutató elkészítéséhez. Erről információkat talál a *Rendelési folyamat* [▶ Oldal 193] és *Exportálás a CEREC GUIDE-hoz* [▶ Oldal 205] részben.

6. Szükség esetén létrehozhat egy tervezési jelentést saját dokumentációjához vagy az OP-hoz. Információt a *Tervjelentés elkészítése* [▶ Oldal 211] alatt talál.



Szükség esetén exportálja az adatokat, például egy második vélemény megszerzéséhez. Erről információkat talál a *Tervek kezelése* [▶ Oldal 110] és *Adatexport* [▶ Oldal 215] részben.

AZ ADATKÉSZLETTEL VÉGZETT MUNKA BEFEJEZÉSE VAGY SZÜNETELTETÉSE

- A munka befejezéséhez vagy megszakításához mentsen a SICAT Suite bezárásával a SIDEXIS 4-en belül. Információt a *A SICAT Suite bezárása* [▶ Oldal 236] alatt talál.

HASZNÁLATI UTASÍTÁS ÉS TÁMOGATÁS

A használati utasítás a **SICAT Suite Help** ablakban található. Információt a *Nyissa meg a használati utasítást* [▶ Oldal 51] alatt talál.

További támogatást a **Support** területen talál. Információt a *Támogatás* [▶ Oldal 231] alatt talál.

17 REGISZTRÁLJA A SICAT SUITE PROGRAMOT SIDEXIS 4 MODULKÉNT, ÉS TÁVOLÍTSA EL

A SICAT Suite és a SIDEXIS 4 együttes használatáról általános információk találhatók ennek a verzióknak a *Különleges szolgáltatások ebben a verzióban* [▶ Oldal 33] részében.



Ha a SICAT Suite programot a SIDEXIS 4 után telepíti, a SICAT Suite telepítőprogram automatikusan regisztrálódik SIDEXIS 4 modulként. Információt a *A SICAT Suite alkalmazás telepítése* [▶ Oldal 24] alatt talál.

NYISSA MEG A "SIDEXIS 4" ABLAKOT

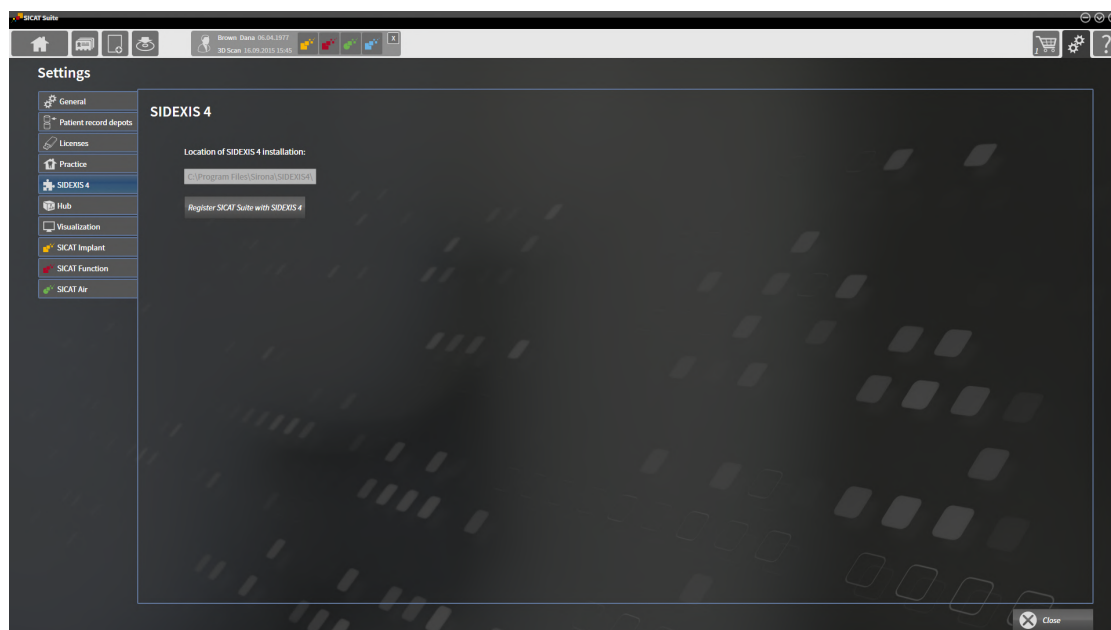
1. Indítsa el a SICAT Suite önálló verzióját. Információt a *A SICAT Suite alkalmazás elindítása* [▶ Oldal 47] alatt talál.



2. Kattintson a **Settings** ikonra.
▶ Megnyílik az **Settings** ablak.



3. Kattintson a **SIDEXIS 4** fülre.
▶ Megnyílik a **SIDEXIS 4** ablak:



REGISZTRÁLJA A SICAT SUITE PROGRAMOT SIDEXIS 4 MODULKÉNT

- ☒ A SICAT Suite már sikeresen telepítve van. Információt a *A SICAT Suite alkalmazás telepítése* [▶ Oldal 24] alatt talál.
- ☒ A SIDEXIS 4 nincs megnyitva.
- ☒ A SICAT Suite önálló verziója már elindult.
- ☒ A **SIDEXIS 4** ablak már nyitva van.

1. Kattintson a **Register SICAT Suite with SIDEXIS 4** gombra.

2. Indítsa el a SIDEXIS 4 alkalmazást.

- Regisztrálja a SICAT Suite programot SIDEXIS 4 modulként. A SIDEXIS 4 sikeres regisztrációját felismerheti azáltal, hogy a **Plan & Treat** szakasz látható:



TÁVOLÍTSA EL A SICAT SUITE PROGRAMOT SIDEXIS 4 MODULKÉNT

- ☒ A SICAT Suite program már SIDEXIS 4 modulként regisztrálva van.
- ☒ A SIDEXIS 4 nincs megnyitva.
- ☒ A SICAT Suite önálló verziója már elindult.
- ☒ A **SIDEXIS 4** ablak már nyitva van.

1. Kattintson a **Remove SICAT Suite from SIDEXIS 4** gombra.

2. Indítsa el a SIDEXIS 4 alkalmazást.

- A SICAT Suite már nem érhető el SIDEXIS 4 modulként.

18 SICAT IMPLANT TANULMÁNYOK A SIDEXIS-BEN 4



VIGYÁZAT

A nem megfelelő megjelenítési minőség hibás diagnózist és kezelést eredményezhet.

A SICAT alkalmazás használata előtt ellenőrizze például az SMPTE tesztkép segítségével, hogy a megjelenítés minősége megfelelő-e.



VIGYÁZAT

A nem megfelelő környezetmegjelenítési minőség hibás diagnózist és kezelést eredményezhet.

1. Tervezést csak akkor végezzen, ha a környezeti feltételek lehetővé teszik a megfelelő megjelenítési minőséget. Például ellenőrizze, hogy a világítás elegendő-e.
2. Az SMPTE tesztminta segítségével ellenőrizze, hogy a megjelenítés minősége megfelelő-e.



VIGYÁZAT

A DICOM konformitással nem rendelkező röntgengépek hibás diagnózist és kezelést eredményezhetnek.

Csak bizonyítottan DICOM-konformitással rendelkező röntgengépekből származó 3D röntgenképeket használjon.



VIGYÁZAT

A nem megfelelő 3D-s röntgenfelvételek helytelen diagnózist és kezelést eredményezhetnek.

Mindig ellenőrizze a megjelenített 3D röntgenképek minőségét, integritását és helyes beállítását.

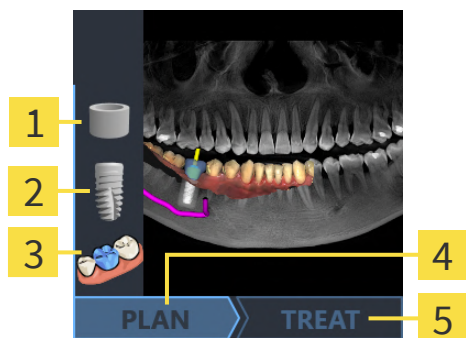


VIGYÁZAT

A nem megfelelő röntgengépek helytelen diagnózist és kezelést eredményezhetnek.

Csak orvosi eszközként jóváhagyott röntgeneszközök 3D-s röntgenfelvételeit használja.

Ha a SICAT Suite SIDEXIS 4 modulként van regisztrálva, a SIDEXIS 4 kezeli a beteg adatait. A SIDEXIS 4 a SICAT Implant-tanulmányok előnézeti képeit jeleníti meg, ha elérhető a SICAT Implant-vizsgálat a kiválasztott beteg számára.



1 Hüvelyek

2 Implantátumok

3 Optikai lenyomatok

4 Van terv

5 SICAT furatsablon megrendelve vagy exportálva a CEREC Guide számára

Az előnézeti képek a következő információkat mutatják:

- Képernyőkép az utoljára megnyitott tervről
- Az utoljára megnyitott terv importált vagy tervezett objektumai
- A tervezés előrehaladta

A szimbólumok világos megjelenítése azt jelenti, hogy az adott objektum elérhető a legutóbb megnyitott tervben, és a tervezés ennek megfelelően haladt.

19 A SICAT SUITE ALKALMAZÁS ELINDÍTÁSA



A beteg nevének vagy a 3D röntgenképnek a helytelen hozzárendelése a beteg képeinek összecserélését okozhatja.

Ellenőrizze, hogy az importálandó vagy a SICAT alkalmazásba már beillesztett 3D röntgenkép a beteg helyes nevéhez és a helyes felvételinformációkhoz van rendelve.



A nem megfelelő röntgengépek helytelen diagnózist és kezelést eredményezhetnek.

Csak orvosi eszközként jóváhagyott röntgeneszközök 3D-s röntgenfelvételeit használja.



A nem megfelelő 3D-s röntgenfelvételek helytelen diagnózist és kezelést eredményezhetnek.

Mindig ellenőrizze a megjelenített 3D röntgenképek minőségét, integritását és helyes beállítását.

A SICAT Suite SIDEXIS 4 modulként történő indításához tegye a következőket:

- ☒ A SICAT Suite már sikeresen telepítve van. Információt a *A SICAT Suite alkalmazás telepítése* [► Oldal 24] alatt talál.
- ☒ A SICAT Suite már regisztrálva van SIDEXIS 4 modulként. Információt a *Regisztrálja a SICAT Suite programot SIDEXIS 4 modulként, és távolítsa el* [► Oldal 43] alatt talál. Ha a SICAT Suite telepítése a SIDEXIS 4 után történik, a regisztráció automatikusan megtörténhet.
- ☒ A SIDEXIS 4-ben már kiválasztott egy 3D röntgen expozíciót, egy tanulmányt vagy egy 3D röntgen expozíciót a SICAT Implant együtt.
- ☒ A 3D röntgen vagy vizsgálat mellett opcionálisan optikai lenyomatokat is választott.



1. Ha 3D röntgent és opcionális optikai megjelenítést választott, kattintson a **Show in** ikonra, majd a **SICAT Suite** ikonra.



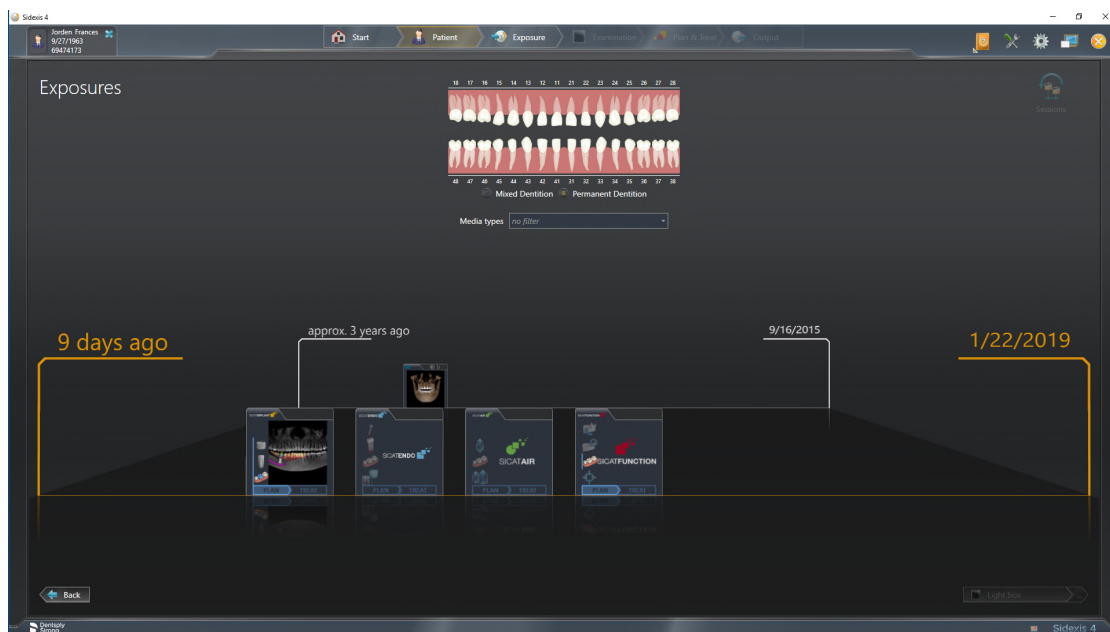
2. Ha röntgent és opcionális optikai lenyomatokat választott, kattintson a **SICAT Suite** ikonra.
 - SIDEXIS 4 fázisra változik **Plan & Treat**.
 - A SICAT Suite megnyitja a 3D röntgenképet a megfelelő vizsgálattal a SICAT Implant-ben.
 - Ha 3D röntgenképet választott vagy optikai lenyomatokkal együtt végzett tanulmányt, akkor a SICAT Implantelőször megnyitja a **Import and Register Optical Impressions** asszisztenst **Import** lépéssel. Erről további információt a *Optikai lenyomatok* [► Oldal 139] alatt talál.



Ha egy 3D röntgenképet társított vizsgálat nélkül nyit meg, és csak egy SICAT alkalmazás licencét aktiválta, akkor ez a SICAT alkalmazás elindul. Ha 3D-röntgenképet nyit meg több kapcsolódó vizsgálattal, és több SICAT-alkalmazáshoz van engedélye, akkor elindul az alkalmazás, amelynek tanulmányát utoljára módosították.

A 3D röntgen felvétel megnyitása után átválthat egy másik SICAT alkalmazásra. Információt a *Váltás a SICAT alkalmazások között* [► Oldal 50] alatt talál.

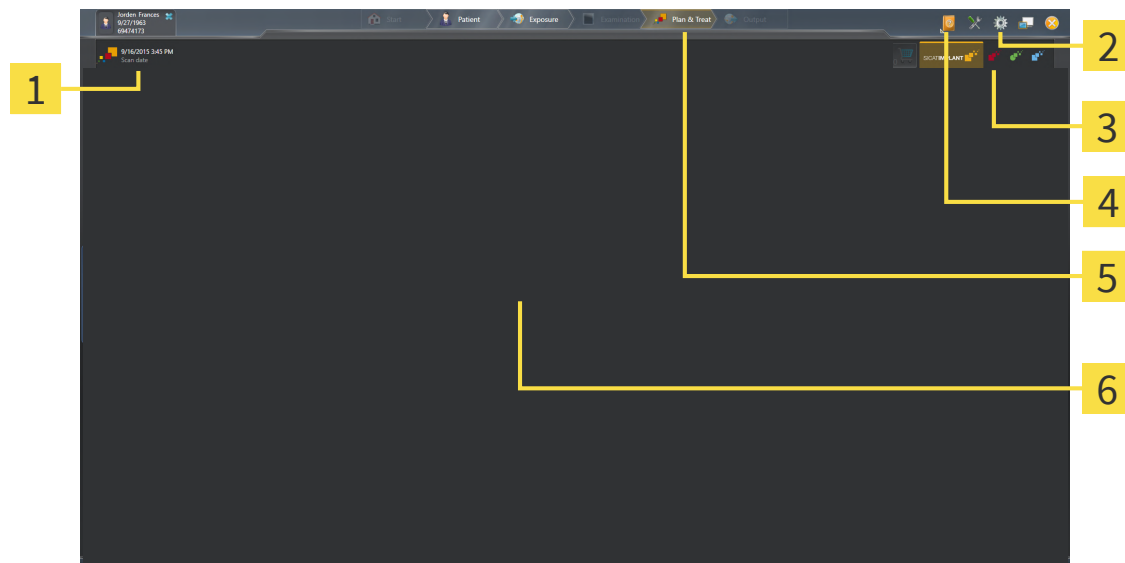
Ha mentett egy alkalmazásspecifikus tanulmányt, kiválaszthatja azt közvetlenül a **Scans** ablakban, és megnyithatja a társított SICAT alkalmazásban. Ha a tanulmány alapján már tett egy elemet a kosárba, akkor a kosár megnyílik.



A SIDEXIS 4 a tanulmányokat a **Patient details** ablakban is megjeleníti a **Last scans** területen. Információt a *SICAT Implant tanulmányok a SIDEXIS-ben 4* [▶ *Oldal 45*] alatt talál.

20 A SICAT SUITE FELHASZNÁLÓI FELÜLETE

A SICAT Suite felhasználói felülete a következő részekből áll:



1 Aktuálisan megnyitott tanulmány

2 Settings

3 Gombok az alkalmazások váltásához és a **Shopping Cart** gomb

4 Help

5 SIDEXIS 4 fázisléc

6 Alkalmazási terület

- Jelenleg nyitott tanulmány - itt talál információkat a jelenleg nyitott tanulmányról és egy gombot a SICAT Suite bezárásához.
- **Settings** - Információt a *Beállítások* [▶ Oldal 216] alatt talál.
- Gombok az alkalmazások és a gombok **Shopping Cart** - váltásához a *Váltás a SICAT alkalmazások között* [▶ Oldal 50] és a *Rendelési folyamat* [▶ Oldal 193] alatt találhatók.
- **Help** - Információt a *Nyissa meg a használati utasítást* [▶ Oldal 51] alatt talál.
- A SICAT Suite további részében található **Alkalmazási terület**, az aktív SICAT alkalmazás felhasználói felületét mutatja.

21 VÁLTÁS A SICAT ALKALMAZÁSOK KÖZÖTT

A SICAT alkalmazások közötti váltáshoz kövesse az alábbiakat:

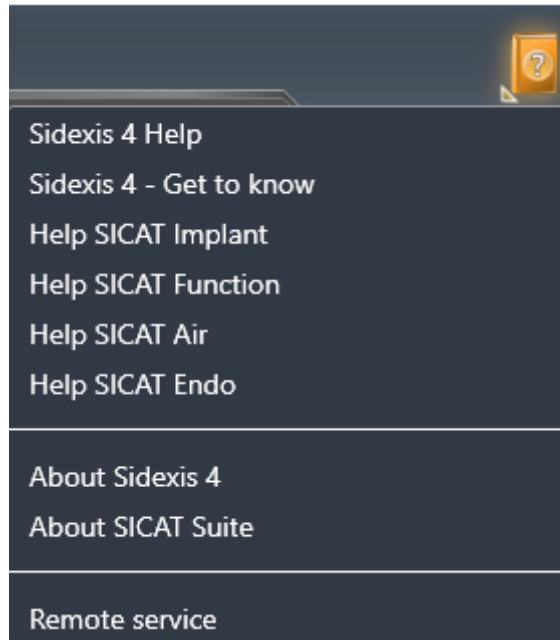


- Kattintson a gombra, amely a kívánt SICAT alkalmazás nevét viseli.
- A SICAT Suite a kiválasztott alkalmazásra vált.

22 NYISSA MEG A HASZNÁLATI UTASÍTÁST

A **Help** menüje tartalmazza a SICAT alkalmazások PDF fájlok formájában történő használatára vonatkozó utasításokat. A SICAT alkalmazás használati útmutatójának megnyitásához tegye a következőket:

1. Kattintson a **Help** ikonra.
 ► Megnyílik az elérhető használati utasítások listája:



2. Kattintson a kívánt használati utasításra.

- Megnyílik a kiválasztott használati útmutató.

Ha egy SICAT alkalmazás nyitva van, az F1 billentyűt megnyomva megnyithatja a hozzá tartozó súgót.

23 LICENCEK

A SICAT Suite csak azokat a SICAT-alkalmazásokat jeleníti meg, amelyekre licencet aktivált.



A SIDEXIS 4 nevű kapcsolódó SICAT Suite verzióban SICAT Implant aktivált licenc nélkül is megtekintheti a SICAT Implant terveket.



A hálózati licencek használatához először be kell állítania egy licenckiszolgálót a helyi gyakorló hálózatban, és csatlakoznia kell a SICAT Suite programhoz a licenckiszolgálóhoz.



A licenszserver praxishálózatban való létrehozására vonatkozó információkat a CodeMeter licenckezelő szoftver használati utasításában találja, melyet a WIBU-SYSTEMS AG adott ki, valamint a *SICAT Suite 2.0 verzió licenszserverének telepítése* c. leírásban is.

A következő típusú licencek léteznek:

- Megtekintői licenc, amellyel korlátlan ideig használhatja az alkalmazást néző módban.
- Demó licenc, amely ideiglenes hozzáférést biztosít egy vagy több SICAT alkalmazás teljes verziójához.
- Teljes verzió licenc, amellyel korlátlanul férhet hozzá egy vagy több SICAT alkalmazás teljes verziójához.

Ezeket a licenceket munkaállomás- és hálózati licencként egyaránt megszerezheti:

- Munkaállomás-licenc használatával a SICAT alkalmazásokat egy megadott számítógépen használhatja.
- Hálózati licenccel a SICAT alkalmazásokat a helyi gyakorló hálózat több számítógépén is használhatja.

LICENC BESZERZÉSE

A következő lépések szükségesek a licenc megszerzéséhez egy SICAT-alkalmazáshoz vagy egy egyes funkcióhoz:

- Vegye fel a kapcsolatot helyi értékesítési partnerével.
- Megkapja az utalványkódot.
- Ön létrehoz egy licenckulcsot a SICAT portálon az utalványkódjából (elérhető a SICAT honlapján keresztül).
- A SICAT hozzáadja a licenckulcsot az aktiválási kulcshoz.
- Az aktiválókulccsal aktiválja a SICAT alkalmazásokat vagy az egyes funkciókat a SICAT Suite programban. Az aktiválás a SICAT Suite munkaállomás-licenceihez és a helyi praxishálózat licenckiszolgálóján lévő hálózati licencekhez történik.



Amennyiben az Ön országában előfizetések érhetők el a Suite termékekre vonatkozóan, úgy a beállításokra és használatra vonatkozóan külön információk érhetők el.

LICENC AKTIVÁLÁSA ÉS DEAKTIVÁLÁSA

A következő a munkaállomás-licencekre és a hálózati licencekre vonatkozik:

- Licenckulcsokat csak az Ön országában jóváhagyott SICAT-alkalmazásokhoz kap.
- Ha aktiválja a teljes verzió licencet, automatikusan megkapja a megtekintői licencet minden olyan alkalmazáshoz, amelyet az Ön országában engedélyeztek.
- Ha visszaküldi a SICAT alkalmazás teljes verziójának licencét, automatikusan megkapja a megtekintői licencet, feltéve, hogy az alkalmazást az Ön országában jóváhagyták.

A következő csak a munkaállomás-licencekre vonatkozik:

- Ha egy számítógépen aktivál egy aktiválási kulcsot egy munkaállomás-licenchez, akkor a mellékelt licenc a számítógéphez van kötve, és egy másik számítógépen már nem aktiválható. Az aktiváló kulcs több licencet is tartalmazhat a SICAT alkalmazásokhoz vagy funkciókhoz.
- A munkaállomás-licenceket egymástól függetlenül inaktíválhatja az egyes SICAT-alkalmazásokhoz vagy az egyes funkciókhoz. A visszaszolgáltatót munkaállomás-licencek engedélyei újraaktiválható ugyanazon vagy különböző számítógépeken.

A következő csak a hálózati licencekre vonatkozik:

- Hálózati licencek használata esetén a SICAT Suite használata közben a számítógépen lévő felhasználók egy hálózati licencet kaphatnak a SICAT alkalmazásokhoz vagy funkciókhoz. Ez idő alatt a hálózati licencet letiltják a többi felhasználó számára.
- Ha hálózati licencet használ, akkor a hálózati licenc automatikusan visszatér a praxis hálózat licenckiszolgálójára, amikor a SICAT Suite bezárul.
- Ha hálózati licenről munkaállomás-licencre vált, a hálózati licenc automatikusan visszatér a licenckiszolgáló szerveréhez a praxis hálózatában.
- Ha nem zárja be megfelelően a SICAT Suite programot, és elveszíti a kapcsolatot a licenckiszolgálóval a praxis hálózatban, akkor a hálózati licencet egy meghatározott idő után az alkalmazással automatikusan felszabadítja a többi felhasználó.
- Ha a SICAT Suite programot hálózati licencekkel használja a SIDEXIS 4, akkor a SICAT Suite beállításaiban megadhatja, hogy időbeli korlátot kell-e alkalmazni a licenckiszolgálóval való kapcsolatra a gyakorlati hálózatban.

TOVÁBBI TÉNYKEDÉSEK

A **licencek** ablakban áttekintést kaphat a számítógépén aktivált licencekről. Bemutató licencek esetén a SICAT Suite megmutatja a licencek lejáratát. Információt a *Nyissa meg az "Licencek" ablakot* [▶ Oldal 55] alatt talál.

Kétféleképpen aktiválhatja a munkaállomás-licenceket:

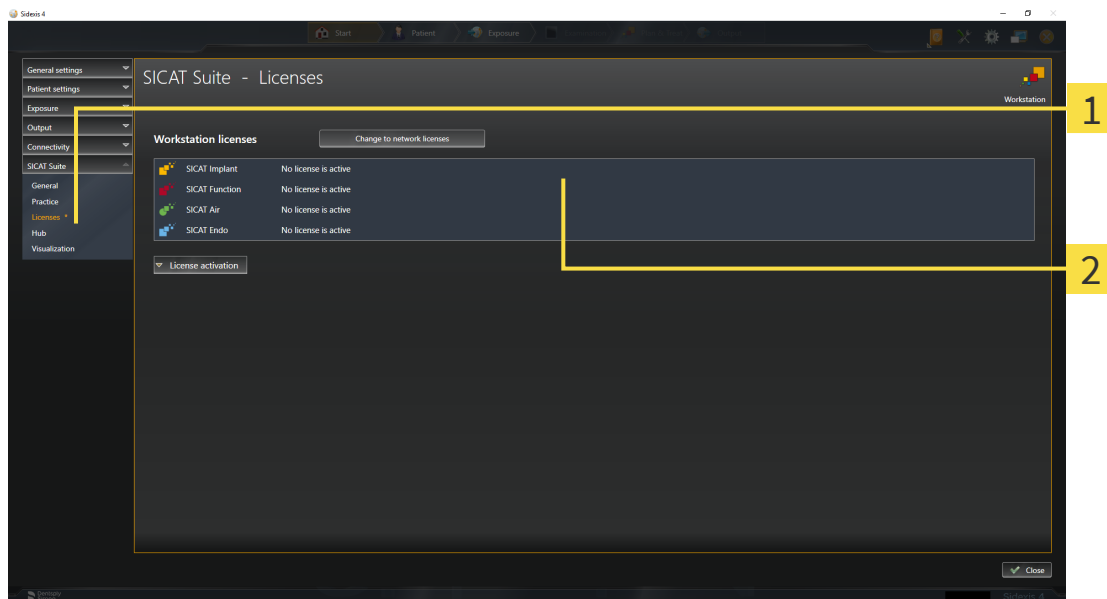
- Ha a SICAT Suite programot futtató számítógép aktív internetkapcsolattal rendelkezik, a licenc aktiválása automatikusan elvégezhető. Információt a *Aktiválja a munkaállomás-licenceket egy aktív internet-kapcsolat használatával* [▶ Oldal 56] alatt talál.
- Ha szeretné, vagy ha a számítógépen, amelyen a SICAT Suite fut, nincs aktív internetkapcsolat, a licenckérési fájlok használatával manuálisan aktiválhatja a licencet. Az ilyen licenckérési fájlokat fel kell töltenie a SICAT webhelyére. Cserébe licenc aktiválási fájlt kap, amelyet a SICAT Suite programban kell aktiválnia. Információt a *Aktiválja a munkaállomás-licenceket kézzel, aktív internet-kapcsolat nélkül* [▶ Oldal 58] alatt talál.

Deaktiválhatja az egyes alkalmazások vagy a funkciók külön-külön a licenceket. Miután deaktiválta a munkaállomás-licencet, megadhatja ugyanazt vagy egy másik aktiválási kulcsot. A visszaszolgáltató munkaaállomás-licencek engedélyei újraaktiválhatók ugyanazon vagy különböző számítógépeken. Információt a *Adja vissza a munkaállomás-licenceket a licenckészletbe* [▶ Oldal 60] alatt talál.

A hálózati licencek aktiválásának módja a *Hálózati licencek aktiválása* [▶ Oldal 62] részben található.

23.1 NYISSA MEG AZ "LICENCEK" ABLAKOT

1. Kattintson a **Settings** ikonra a SIDEXIS 4 címsorában.
▶ Megnyílik az **Settings** ablak.
2. Kattintson a **SICAT Suite** csoportra.
▶ A **SICAT Suite** csoport megnyílik.
3. Kattintson a **Licenses** gombra.
▶ Megnyílik a **Licencek** ablak:



1 Licenses fül

2 Licenses ablak

Tegye a következők egyikét:

- Aktiválja a munkaállomás-licenceket egy aktív internet-kapcsolat használatával [▶ Oldal 56]
- Aktiválja a munkaállomás-licenceket kézzel, aktív internet-kapcsolat nélkül [▶ Oldal 58]
- Hálózati licencek aktiválása [▶ Oldal 62]
- Adja vissza a munkaállomás-licenceket a licenckészletbe [▶ Oldal 60]

23.2 AKTIVÁLJA A MUNKAÁLLOMÁS-LICENCEKET EGY AKTÍV INTERNET-KAPCSOLAT HASZNÁLATÁVAL

MEGJEGYZÉS

A betegnyilvántartást be kell zárni

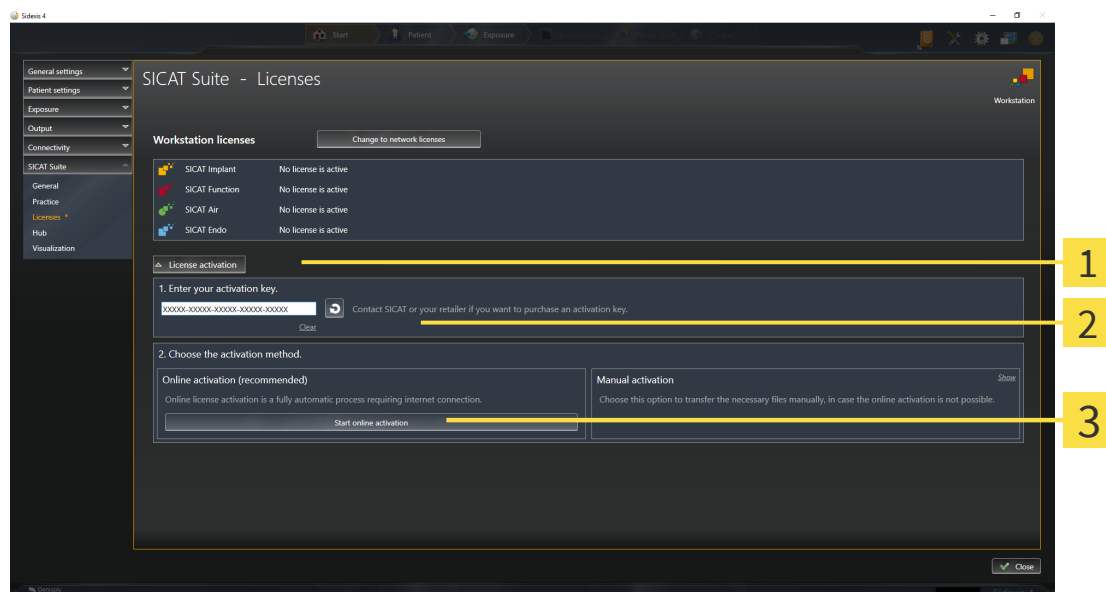
A licencek bármilyen módosítása előtt be kell zárnia az aktív betegfájl.

Az aktiválási folyamat elindításához tegye a következőket:

- ✓ Legalább egy SICAT alkalmazásnak vagy egyetlen funkciónak hiányzik egy aktivált munkaállomás-lisence.
- ✓ A számítógépen, amelyen a SICAT Suite fut, nincs aktív internetkapcsolat.
- ✓ A **Licenses** ablak már nyitva van. Információt a *Nyissa meg az "Licencek" ablakot* [► Oldal 55] alatt talál.

1. A **Licenses** ablakban kattintson az **License activation** gombra.

► A **License activation** terület felnyílik:



1 License activation gomb

2 Enter your activation key terület

3 Start online activation gomb

2. Írja be az aktiválási kulcsot a **Enter your activation key** mezőbe.
3. Kattintson a **Start online activation** gombra.

4. Ha megnyílik egy **Windows Firewall** ablak, engedélyezze a SICAT Suite számára az internet-hozzáférést.
- ▶ A telepített alkalmazások vagy egyes funkciók megvásárolt licencei a licenckészletből származnak, és a jelenlegi számítógépen a SICAT Suite programban aktiválódnak.
- ▶ Megnyílik az Benachrichtigungsfenster ablak, és a következő üzenet jelenik meg: **License was successfully activated.**

Újraindítás szükséges**MEGJEGYZÉS**

Ha egy SICAT alkalmazás SIDEXIS-hez csatlakoztatott verziója újra indítást igényelne a licenc megváltoztatása után, a SICAT Suite megnyit egy megfelelő üzenetablakot.



A SICAT alkalmazás újraaktiválásához használhatja a **Use my customer activation key** aktiválási kulcsot a **Enter your activation key** gombra kattintva. A mező törléséhez az aktuális licenckulccsal kattintson a **Clear** gombra.

23.3 AKTIVÁLJA A MUNKAÁLLOMÁS-LICENCEKET KÉZZEL, AKTÍV INTERNET-KAPCSOLAT NÉLKÜL

MEGJEGYZÉS

A betegnyilvántartást be kell zárni

A licencek bármilyen módosítása előtt be kell zárnia az aktív betegfájl.

A licencek kézi vagy aktív internetkapcsolat nélküli aktiválásához tegye a következőket:

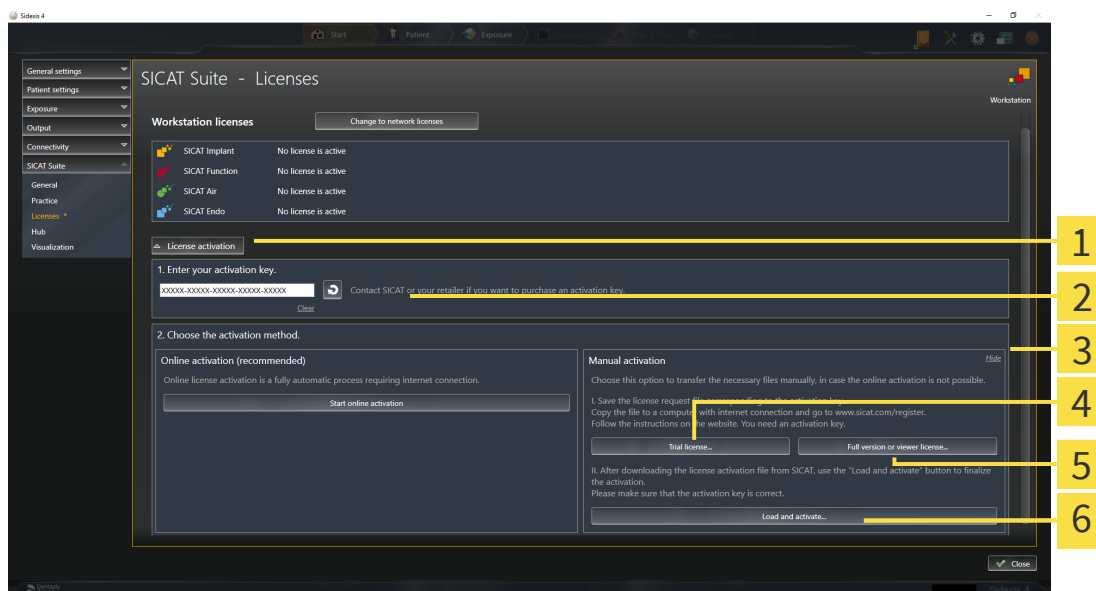
- ✓ Legalább egy SICAT alkalmazásnak vagy egyetlen funkciónak hiányzik egy aktivált munkaállomás-llicence.
- ✓ A **Licenses** ablak már nyitva van. Információt a *Nyissa meg az "Licencek" ablakot* [▶ Oldal 55] alatt talál.

1. A **Licenses** ablakban kattintson az **License activation** ikonra.

▶ A **License activation** terület felnyílik.

2. A **Manual activation** területen kattintson az **Show** ikonra.

▶ A **Manual activation** terület felnyílik:



1 License activation

4 Trial license gomb

2 Enter your activation key terület

5 Full version or viewer license gomb

3 Show

6 Load and activate gomb

3. Ha egy teljes verzió licenct szeretne aktiválni, kattintson a **Full version or viewer license** gombra.
4. Ha egy Demó-Licenct szeretne aktiválni, kattintson a **Trial license** gombra.
 - ▶ Megnyílik egy Windows File Explorer ablak.
5. Ha egy teljes verzió licenct szeretne aktiválni, kattintson a **OK** gombra.
 - ▶ A **WibuCmRaC** fájlkiterjesztéssel rendelkező licenckérési fájl létrehozásra kerül és a kiválasztott mappába kerül.

6. Másolja a licenckérési fájlt egy aktív internetkapcsolattal rendelkező számítógépre, például USB-meghajtóval.
7. Nyisson meg egy webböngészőt az aktív internetkapcsolattal rendelkező számítógépen, és nyissa meg a <http://www.sicat.com/register> webhelyet.
8. Kövesse az aktiválási webhely utasításait.
 - ▶ A telepített alkalmazások vagy egyes funkciók megszerzett licencei a licenckészletből származnak.
 - ▶ A SICAT licenckiszolgáló a **WibuCmRaU** fájlkiterjesztéssel generál egy licenctaktiváló fájlt, amelyet le kell töltenie a számítógépére.
9. Másolja vissza a letöltött licenctaktiváló fájlt arra a számítógépre, amelyen a SICAT Suite fut.
10. Ellenőrizze, hogy a **Enter your activation key** mező a megfelelő kulcsot tartalmazza-e.
11. A **Licenses** ablakban kattintson az **Load and activate** gombra.
 - ▶ Megnyílik egy Windows File Explorer ablak.
12. Keresse meg a licenctaktiváló fájlt, jelölje ki, és kattintson a **OK** elemre.
 - ▶ A licenctaktiváló fájlban található licenc a SICAT Suite programba van telepítve az aktuális számítógépen.
 - ▶ Megnyílik az Benachrichtigungsfenster ablak, és a következő üzenet jelenik meg: **License was successfully activated.**

MEGJEGYZÉS**Újraindítás szükséges**

Ha egy SICAT alkalmazás SIDEXIS-hez csatlakoztatott verziója újra indítást igényelne a licenc megváltoztatása után, a SICAT Suite megnyit egy megfelelő üzenetablakot.

23.4 ADJA VISSZA A MUNKAÁLLOMÁS-LICENCEKET A LICENCKÉSZLETBE

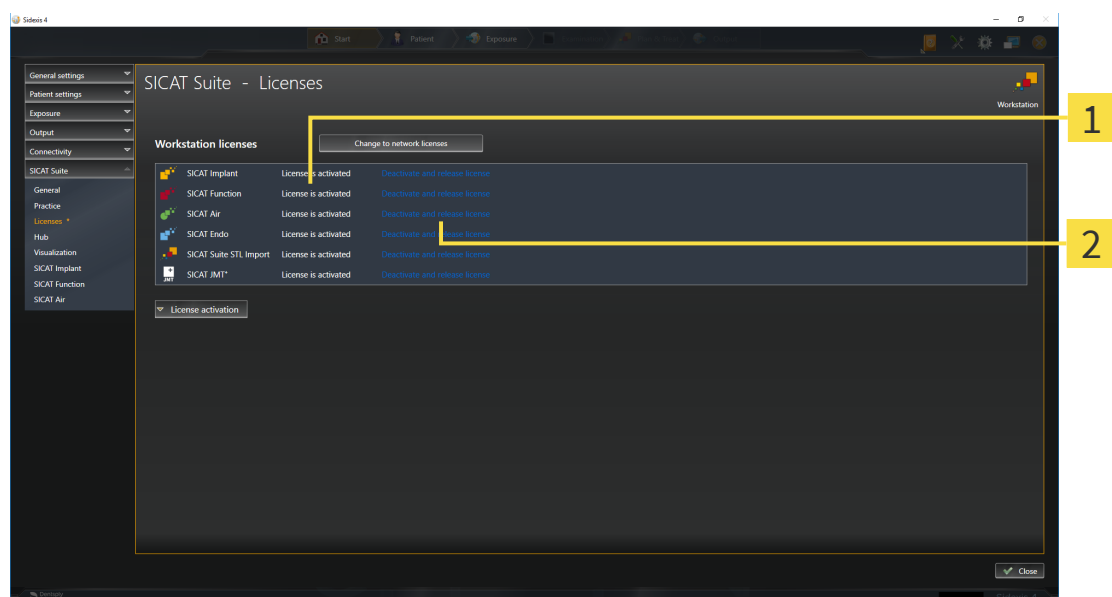
MEGJEGYZÉS

A betegnyilvántartást be kell zárni

A licencek bármilyen módosítása előtt be kell zárnia az aktív betegfájl.

A teljes verzió licenc deaktiválásához és a licenckészletbe történő visszaküldéséhez kövesse az alábbiakat:

- ☑ Már aktiválta a SICAT alkalmazás teljes verziójának licencét.
- ☑ A számítógépen, amelyen a SICAT Suite fut, nincs aktív internetkapcsolat.
- ☑ A **Licenses** ablak már nyitva van. Információt a *Nyissa meg az "Licencek" ablakot* [▶ Oldal 55] alatt talál.



1 A SICAT-alkalmazások és az egyes funkciók licencállapota

2 Deactivate and release license gomb

- A **Licenses** ablakban kattintson a kívánt SICAT-alkalmazás vagy egy egyedi függvény sorára a **Deactivate and release license**-ben.
- ▶ A kiválasztott licenc visszakerül a licenckészletbe, és újra aktiválható.
- ▶ Megnyílik az Benachrichtigungsfenster ablak, és a következő üzenet jelenik meg: **License was successfully returned to the license pool.**
- ▶ Licenc nélkül egy alkalmazás csak megtekintési módban érhető el. Amikor az összes SICAT-alkalmazás licencei visszakerültek a licenckészletbe, a SICAT Suite teljesen átkapcsol megtekintési módba.

MEGJEGYZÉS

Újraindítás szükséges

Ha egy SICAT alkalmazás SIDEXIS-hez csatlakoztatott verziója újra indítást igényelne a licenc megváltoztatása után, a SICAT Suite megnyit egy megfelelő üzenetablakot.



Ha aktív internetkapcsolat nélkül szeretné kikapcsolni a licencet egy számítógépen, kérjük, lépjen kapcsolatba a SICAT ügyfélszolgálatával.

23.5 HÁLÓZATI LICENCEK AKTIVÁLÁSA

MEGJEGYZÉS

A betegnyilvántartást be kell zárni

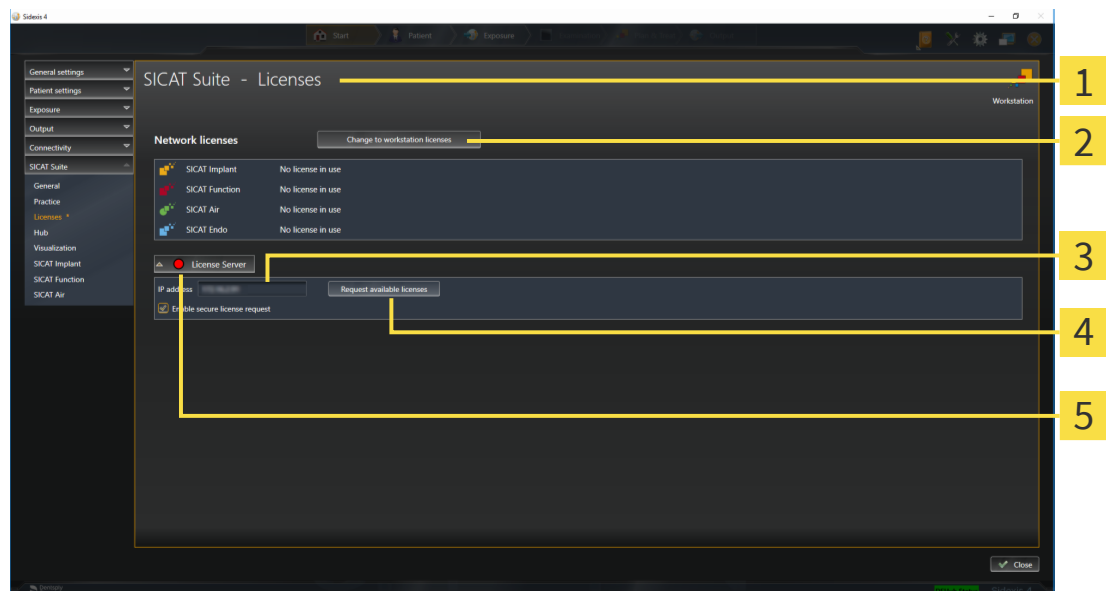
A licencek bármilyen módosítása előtt be kell zárnia az aktív betegfájl.

Az aktiválási folyamat elindításához tegye a következőket:

- ☑ Legalább egy SICAT alkalmazásnak vagy egyetlen funkciónak hiányzik egy aktivált munkaállomás-li-cenc.
- ☑ Beállított egy licenckiszolgálót.
- ☑ A számítógépen, amelyen a SICAT Suite fut, aktív hálózati kapcsolat van azzal a hálózattal, amelyen a licenckiszolgáló található.
- ☑ A **Licenses** ablak már nyitva van. Információt a *Nyissa meg az "Licencek" ablakot* [► Oldal 55] alatt talál.

1. A **Licenses** ablakban kattintson az **Change to network licenses** gombra.

► A SICAT Implant információkat jelenít meg a hálózati licencekről és a **License Server** terület megnyílik:



1 Licenses ablak

4 Request available licenses gomb

2 Change to workstation licenses gomb

5 Állapotkijelzés

3 IP address terület

2. A **IP address** területen írja be a licenckiszolgáló IP-címét a gyakorló hálózatban.

3. Kattintson a **Request available licenses** gombra.

- ▶ A SICAT Suite kapcsolatot létesít a licenckiszolgálóval.
- ▶ Az alkalmazásokhoz vagy az egyes funkciókhoz megszerzett licenceket a licenckészletből vesszük, és a jelenlegi számítógépen a SICAT Suite-ben használjuk.
- ▶ Az állapotkijelzés vörösről zöldre vált.
- ▶ A **License Server** terület bezárul.



Annak biztosítása érdekében, hogy a hálózati licenceket időkorlát nélkül lehívják a licenckiszolgálóról, alapértelmezés szerint be van jelölve a Biztonságos licenckérés engedélyezése jelölőnégyzet.

MEGJEGYZÉS

Újraindítás szükséges

Ha egy SICAT alkalmazás SIDEXIS-hez csatlakoztatott verziója újra indítást igényelne a licenc megváltoztatása után, a SICAT Suite megnyit egy megfelelő üzenetablakot.

24 A SICAT IMPLANT FELHASZNÁLÓI FELÜLETE

A SICAT Implant felhasználói felülete a következő részekből áll:



1 Active Patient Record fül

2 Információ a megnyitott 3D röntgenképről

3 Gombok a munkaterületek megváltoztatásához

4 Munkaterület szerszámlista

5 Munkafolyamat szerszámlista

6 Nézet szerszámlista

7 Objektum lécc

- Az **Aktív betegfájl** fül az aktív betegrekord attribútumait mutatja.
- A **Munkafolyamat szerszámlista** különféle munkafolyamat-lépésekből áll, amelyek az alkalmazás munkafolyamatának fő eszközeit tartalmazzák. Ide tartoznak azok az eszközök, amelyekkel diagnosztikai és tervezési objektumokat adhat hozzá és importálhat. Erről információkat talál a *Workflow-Werkzeuge* [► Oldal 65] címen.
- A **Munkaterület régió** a felhasználói felület része a **Munkafolyamat szerszámlista** alatt. Megmutatja a SICAT Implant aktív munkaterületét. Minden munkaterület egy adott nézetkészletet tartalmaz. Információt a *Munkaterületek* [► Oldal 74] alatt talál.
- A **Nézet szerszámlista** csak az aktív nézetet mutatja. Eszközöket tartalmaz a megfelelő nézet megjelenítésének adaptálására. Erről információkat talál a *A nézetek testreszabása* [► Oldal 83] és *A 3D-s nézetek testreszabása* [► Oldal 101] részben.
- Az **Objektum lécc** eszközöket tartalmaz a diagnosztikai objektumok kezeléséhez és az objektumok tervezéséhez. Erről információkat talál a *Objektum lécc* [► Oldal 67] és *SICAT Implant Objektumok* [► Oldal 72] részben.
- A **Munkaterület szerszámlista** olyan eszközöket tartalmaz, amelyek megváltoztatják a munkaterületek általános beállításait és az azokban található összes nézetet, valamint dokumentálják a munkaterületek tartalmát. Erről információkat talál a *A célkereszt és a keret eltolása, elrejtése és megjelenítése* [► Oldal 91], *A megjelenítések visszaállítása* [► Oldal 99], *Állítsa be és állítsa vissza a munkaterületek elrendezését* [► Oldal 80], valamint a *Készítsen képernyőképeket a munkaterületekről* [► Oldal 81] részben.

24.1 MUNKAFOLYAMAT SZERSZÁMLISTA

A SICAT Implant a **Munkafolyamat szerszámlista** négy munkafolyamat-lépésből áll:

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

A MUNKAFOLYAMAT LÉPÉSEINEK KIBONTÁSA ÉS ÖSSZECSUKÁSA

Kibonthatja és összezsukhatja a munkafolyamat lépéseit, ha rájuk kattint.

1. "DIAGNOSZTIKA" MUNKAFOLYAMAT LÉPÉS



A következő eszközök állnak rendelkezésre a **Diagnose** munkafolyamat lépésben:



- **Adjust volume orientation and panoramic region** - Erről információkat talál a *Kötetfelbontás igazítása* [▶ Oldal 125] és a *Panorámaterület igazítása* [▶ Oldal 130].



- **Add distance measurement (D)** - Információt a *Távolságmérés hozzáadása* [▶ Oldal 134] alatt talál.



- **Add angle measurement (A)** - Információt a *Szögmérés hozzáadása* [▶ Oldal 135] alatt talál.

2. "ELŐKÉSZÍTÉS" MUNKAFOLYAMAT LÉPÉS



A következő eszközök állnak rendelkezésre a **Prepare** munkafolyamat lépésben:



- **Import and register optical impressions** - Információt a *Optikai lenyomatok* [▶ Oldal 139] alatt talál.



- **Mark mandibular nerve** - Információt a *Jelölje meg és állítsa be a mandibula idegeit* [▶ Oldal 157] alatt talál.

3. "TERVEZÉS" MUNKAFOLYAMAT LÉPÉS



A következő eszközök állnak rendelkezésre a **Plan** munkafolyamat lépésben:



- **Add implants** - Információt a *Implantátum hozzáadása* [▶ Oldal 164] alatt talál.



- **Add abutment to the (active) implant** - Információt a *Támaszok hozzáadása* [▶ Oldal 178] alatt talál.



- **Add sleeve to the (active) implant** - Információt a *Hüvely hozzáadása* [▶ Oldal 185] alatt talál.

4. "KEZELÉS" MUNKAFOLYAMAT LÉPÉS



A következő eszközök állnak rendelkezésre a **Treat** munkafolyamat lépésben:



- **Order SICAT surgical guide** - Információt a *A SICAT furatsablonok kosárba helyezése* [▶ Oldal 194] alatt talál.

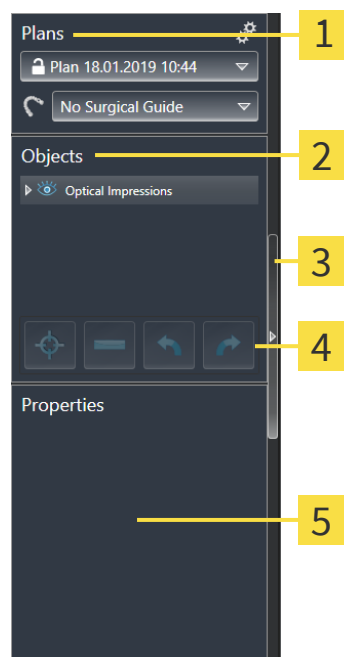


- **Export for CEREC Guide** - Információt a *Exportálás a CEREC GUIDE-hoz* [▶ Oldal 205] alatt talál.



- **Create planning report** - Információt a *Tervjelentés elkészítése* [▶ Oldal 211] alatt talál.

24.2 OBJEKTUM LÉC



1 Terület Tervek

2 Objektum böngésző

3 Hide object bar gomb vagy Show object bar gomb

4 Objektum szerszámlista

5 Properties terület

Az **Objektum léc** a következő elemeket tartalmazza:

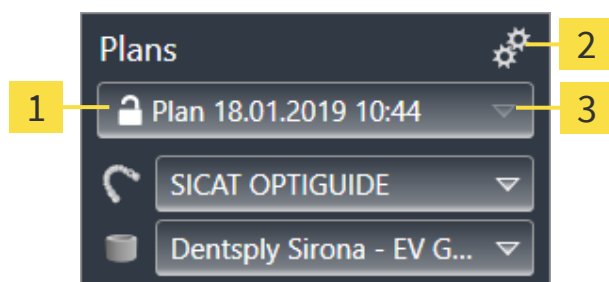
- A SICAT Implant a diagnosztikai és a tervezési objektumokat kezeli. A **Tervek** területen módosíthatja és kezelheti a terveket, valamint megváltoztathatja a fúrási sablont és a jelenleg nyitott terv hüvelyrendszerét. Erről információkat talál a *Tervek váltása és kezelése* [▶ Oldal 68] és *Furatsablon és hüvelyrendszer módosítása* [▶ Oldal 188] részben.
- Az **Objektum böngésző** kategorizált listát jelenít meg az összes olyan diagnosztikai és tervezési objektumból, amelyeket hozzáadott vagy importált az aktuálisan megnyitott tervhez. Az **Objektum böngésző** automatikusan csoportosítja az objektumokat. Például a **Measurements** az összes mérőobjektumot tartalmazza. Összecsukhatja vagy kibonthatja az objektumcsoportokat, aktiválhatja az objektumokat és az objektumcsoportokat, valamint elrejtheti és megjelenítheti az objektumokat és az objektumcsoportokat. Erről információkat talál a *Objekte mit dem Objekt-Browser verwalten* [▶ Oldal 69] címen.
- Az **Objektum szerszámlista** olyan eszközöket tartalmaz, amelyek az objektumokra összpontosíthatnak, objektumokat vagy objektumcsoportokat eltávolítanak, valamint az objektumműveleteket vagy az objektumcsoport-műveleteket visszavonják vagy visszavonják. Információt a *Objektumok adminisztrációja a szerszámléc objektummal* [▶ Oldal 71] alatt talál.
- A **Properties** területen megtekintheti az aktív objektum legfontosabb tulajdonságait, és bizonyos objektumokra megváltoztathatja azokat.

Az **Objektum léc** láthatóságát az **Objektum léc** jobb oldalán található két gombbal módosíthatja: **Hide object bar** és **Show object bar**

A SICAT Implant-ben elérhető objektumok a *SICAT Implant Objektumok* [▶ Oldal 72] alatt találhatók.

24.3 TERVEK VÁLTÁSA ÉS KEZELÉSE

A kezelés megtervezése mindig olyan terven alapul, amely diagnosztikai és tervezési tárgyakat tartalmaz. A jelenleg nyitott tervet a **Plans** területen ismeri fel:



1 A nyitott terv állapota és neve

2 Szimbólum **Tervek kezelése**

3 Gomb **Terv váltása**

TERV VÁLTÁSA

☒ Két vagy több terv szerepel a tanulmányban.

1. Kattintson a **Terv váltása** gombra.

► A SICAT Implant mutat egy listát a tervekkel.

2. Kattintson a megnyitni kívánt tervre.

► A SICAT Implant menti és bezárja az eddig nyitott tervet.

► A SICAT Implant megnyitja a kívánt tervet.

TERVEK KEZELÉSE

A **Tervek kezelése** szimbólummal előhívhatja a **Tervek kezelése** ablakot. További információt a *Tervek kezelése* [► Oldal 110] alatt talál.



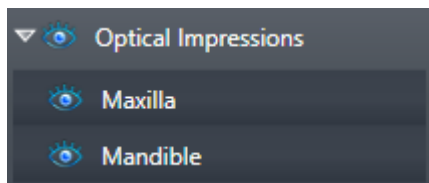
A furatsablon és a hüvelyrendszer cseréje

A fúrósablon és a hüvelyrendszer cseréjével kapcsolatos információkért lásd: *Fúrósablon és hüvelyrendszer módosítása* [► Oldal 188].

24.4 OBJEKTUMOK KEZELÉSE AZ OBJEKTUMBÖNGÉSZŐVEL

AZ OBJEKTUMCSOPORTOK ÖSSZECSUKÁSA ÉS KIBONTÁSA

Az objektumcsoport összezsukásához és kibontásához tegye a következőket:



- ☒ A kívánt objektumcsoport jelenleg kibontva.



1. A kívánt objektumcsoport mellett kattintson az **Csoport összezárása** ikonra.
 - ▶ Az objektumcsoport összezsukódik.



2. A kívánt objektumcsoport mellett kattintson az **Csoport megnyitása** ikonra.
 - ▶ Az objektumcsoport megnyílik.

OBJEKTUMOK OBJEKTUMCSOPORTOK AKTIVÁLÁSA

Egyes eszközök csak aktív objektumok vagy objektumcsoportok számára érhetők el.

Egy objektum vagy objektumcsoport aktiválásához tegye a következőket:

- ☒ A kívánt objektum vagy objektumcsoport jelenleg inaktív.
 - Kattintson a kívánt objektumra vagy objektumcsoportra.
 - ▶ A SICAT Implant kikapcsol egy korábban aktivált objektumot vagy egy korábban aktivált objektumcsoportot.
 - ▶ A SICAT Implant aktiválja a kívánt objektumot vagy a kívánt objektumcsoportot.
 - ▶ A SICAT Implant kiemeli az objektumot vagy az objektumcsoportot színében az **Objektum böngésző**-ban.



Bizonyos objektumokat nézetekben is aktiválhat, ha rákattint az objektumokra.

OBJEKTUMOK ÉS OBJEKTUMCSOPORTOK ELREJTÉSE ÉS MEGJELENÍTÉSE



Ez a funkció csak bizonyos objektumtípusoknál érhető el.

Objektum vagy objektumcsoport elrejtéséhez és megjelenítéséhez tegye a következőket:

- ☒ A kívánt objektum vagy objektumcsoport jelenleg megjelenítve.



1. Kattintson a kívánt objektum vagy objektumcsoport mellett az **Mutatva** ikonra vagy az **Néhány mutatva** ikonra.



- ▶ A SICAT Implant az objektumot vagy az objektumcsoportot.
- ▶ A SICAT Implant az **Elrejtve** szimbólumot mutatja az objektum vagy az objektumcsoport mellett.



2. Kattintson a kívánt objektum vagy objektumcsoport mellett az **Elrejtve** ikonra.

- ▶ A SICAT Implant mutatja az objektumot vagy az objektumcsoportot.
- ▶ A SICAT Implant az **Mutatva** szimbólumot mutatja az objektum vagy az objektumcsoport mellett.



A biztonsági területek, csatornák, támaszok és hüvelyek elrejtésével és bemutatásával kapcsolatos információk a következő helyen találhatóak:

- *Elrejteni és megmutatni a biztonsági területeket* [▶ Oldal 174]
- *Csatornák elrejtése és megjelenítése* [▶ Oldal 175]
- *Támaszok elrejtése és megjelenítése* [▶ Oldal 183]
- *Hüvelyek elrejtése és megjelenítése* [▶ Oldal 192]

24.5 OBJEKTUMOK ADMINISZTRÁCIÓJA A SZERSZÁMLÉC OBJEKTUMMAL



Ez a funkció csak bizonyos objektumtípusoknál érhető el.

OBJEKTUMOKRA FÓKUSZÁLNI

Ezzel a funkcióval objektumokat kereshet a nézetekben.

Ha egy objektumra kíván fókuszálni, tegye a következőket:

- ☒ A kívánt objektum már aktív. Erről információkat talál a *Objekte mit dem Objekt-Browser verwalten* [▶ Oldal 69] címen.
- ☒ Az objektumra lehet fókuszálni.



- Kattintson a **Focus active object (F)** ikonra.

- ▶ A SICAT Implant a nézetek fókuszpontját az aktív objektumra helyezi át.
- ▶ A SICAT Implant az aktív objektumot mutatja a nézetekben.



Az objektumokra is fókuszálhat, ha duplán kattint rájuk az **Objektum böngésző** alkalmazásban. Egyes objektumokra is fókuszálhat, ha duplán kattint rájuk a nézetekben.

OBJEKTUMOK OBJEKTUMCSOPORTOK ELTÁVOLÍTÁSA

Egy objektum vagy objektumcsoport eltávolításához tegye a következőket:

- ☒ A kívánt objektum vagy objektumcsoport már aktív. Erről információkat talál a *Objekte mit dem Objekt-Browser verwalten* [▶ Oldal 69] címen.



- Kattintson a **Remove active object/group (Del)** ikonra.

- ▶ A SICAT Implant eltávolítja az objektumot vagy az objektumcsoportot.

AZ OBJEKTUM MŰVELETEK VISSZAVONÁSA ÉS MEGISMÉTLÉSE

Az utolsó objektum- vagy csoportművelet visszavonásához és újbóli végrehajtásához tegye a következőket:



1. Kattintson a **Undo last object/group action (Ctrl+Z)** ikonra.

- ▶ A SICAT Implant törli az utolsó objektum- vagy csoportműveletet.



2. Kattintson a **Redo object/group action (Ctrl+Y)** ikonra.

- ▶ A SICAT Implant az utolsó visszavont objektum- vagy csoportműveletet hajtja végre.



A visszavonás és az ismételt végrehajtás csak addig érhető el, amíg a tanulmány nyitott egy SICAT alkalmazásban.

24.6 SICAT IMPLANT OBJEKTUMOK

Az **Objektum böngésző** csoportosítja a SICAT Implant alkalmazásspecifikus objektumcsoportokat és objektumokat az alábbiak szerint:

- Optikai lenyomatok restaurációkkal
- Idegek
- Támogatással és hüvellyel ellátott implantátumok

"OPTIKAI LENYOMATOK" OBJEKTUMCSOPORT



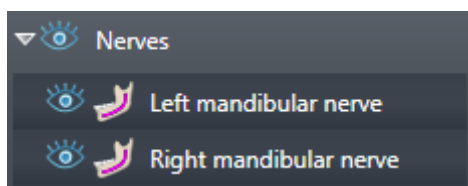
A SICAT Implant több CAD / CAM esetet importálhat. Minden importált CAD / CAM esethez a SICAT Implant a **Optical Impressions** **Objektum böngésző** objektumcsoportban mutatja a **SCAD/CAM case** alárendelt objektumcsoportot a megfelelő foghelyzetekkel. A **CAD/CAM case** objektumcsoport a következő objektumokat tartalmazhatja:

- **Opt. Impression Maxilla**
- **Opt. Impression Mandible**
- Egy vagy több **Restoration**-objektumok megfelelő fogpozíciókkal

Aktív CAD / CAM esetén a SICAT Implant a **Properties** d területen mutatja az importálás dátumát és formátumát. A **Properties** területen a felvétel dátuma és a rögzítési rendszer jelenik meg az aktív optikai benyomás érdekében.

Ha eltávolítja az egyik objektumot egy CAD / CAM esetből, a SICAT Implant eltávolítja a társított CAD / CAM esetet. A CAD / CAM esetek eltávolítása visszafordíthatatlan.

OBJEKTUMCSOPORT "IDEGEK"



Ha egy mandibuláris ideget jelöl meg, akkor a SICAT Implant a **Nerves** objektumcsoportot jeleníti meg az **Objektum böngésző** alkalmazásban. A **Nerves** objektumcsoport a következő objektumokat tartalmazhatja:

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

Az idegek fókuszálásakor az utolsó aktív idegpontra történik a fókuszálás.



Ha egy ideg el van rejtve, az ideget tervező néhány funkció le van tiltva. Mutassa meg újra az ideget a funkciók újraaktiválásához.

OBJEKTUMCSOPORT "IMPLANTÁTUMOK"



Minden tervezett implantátum esetében az **Objektum böngésző** SICAT Implant a **Implants** alárendelt objektumcsoportot mutat a **Implant** fogazattal, az implantátum átmérője milliméterben, az implantátum hossza milliméterben és az implantátum sora. A **Implant** objektumcsoport a következő objektumokat tartalmazhatja:

- Támasz szöge fokban a ferde támaszok, a platform és a támsor esetében
- Hüvely

Az implantátumok és a támaszok fókuszálásakor a hangsúly az implantátum okkluzális pontján van. A hüvelyek fókuszálásakor a hüvely központjára történik a fókuszálás.



Ha az implantátum el van rejtve, az implantátum, a támpont és a hüvely tervezésének egyes funkciói deaktiválva vannak. Jelenítse meg újra az implantátumot a funkciók újraaktiválásához.

25 MUNKATERÜLETEK

A SICAT alkalmazások különböző nézetekben mutatják be a tanulmányokat, és a nézetek összeállításait a munkaterületeken rendezik.

Három különböző munkaterület van a SICAT Implant-ben:

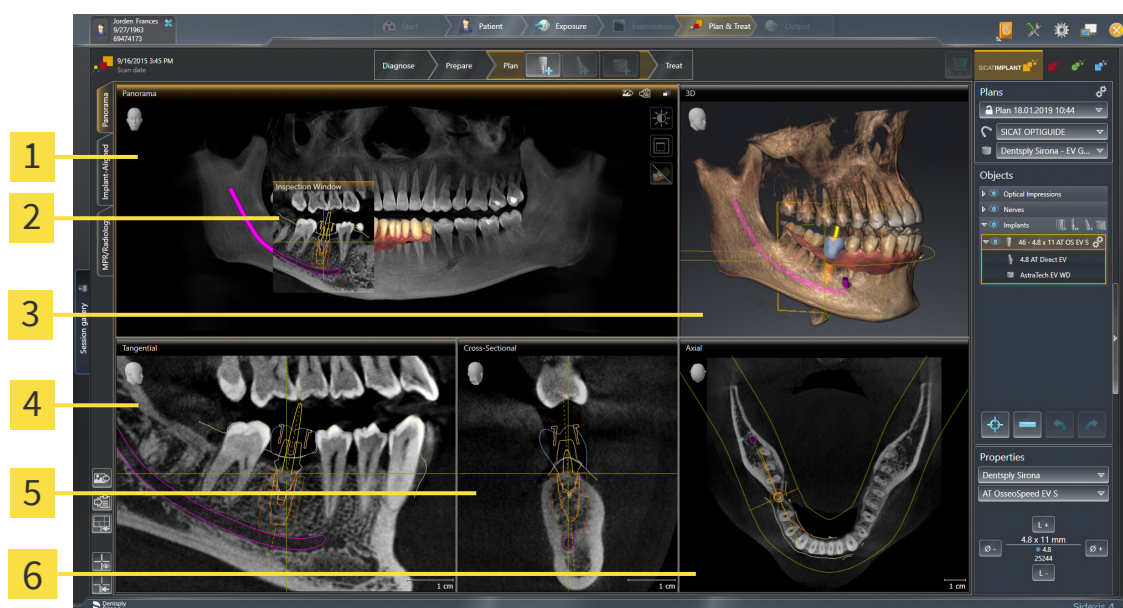


- **Panorama** munkaterület - További információkért lásd: *A panoráma munkaterület áttekintése* [▶ Oldal 75].
- **Implant-Aligned** munkaterület - További információkért lásd: *A igazított implantátum munkaterület áttekintése* [▶ Oldal 77]
- **MPR/Radiology** munkaterület - További információkért lásd: *Az MPR / radiológia munkaterület áttekintése* [▶ Oldal 78].

A következő műveletek érhetők el a munkaterületek és az azokat tartalmazó nézetek számára:

- *Munkaterület megváltoztatása* [▶ Oldal 79].
- *Állítsa be és állítsa vissza a munkaterületek elrendezését* [▶ Oldal 80].
- *A nézetek testreszabása* [▶ Oldal 83].
- További lehetőségek vannak a **3D** nézet adaptálására. Információt a *A 3D-s nézetek testreszabása* [▶ Oldal 101] alatt talál.
- Dokumentálhatja az aktív munkaterület tartalmát. Információt a *Készítsen képernyőképeket a munkaterületekről* [▶ Oldal 81] alatt talál.

25.1 A PANORÁMA MUNKATERÜLET ÁTTEKINTÉSE



1 Panoráma Nézet

2 Inspection Window

3 3D Nézet

4 Tangential Nézet

5 Cross-Sectional Nézet

6 Axial Nézet

PANORAMA NÉZET

A **Panoráma**-nézet megfelel egy virtuális ortopantomogramnak (OPG). Egy bizonyos vastagságú merőleges vetületet mutat a panoráma görbére. A panoráma görbét és a vastagságot úgy állíthatja be, hogy mindkét állkapocsnak megfeleljen. Információt a *Panorámaterület igazítása* [► Oldal 130] alatt talál.

INSPECTION WINDOW

A **Inspection Window** be van ágyazva a **Panoráma** nézetbe. A **Panoráma** nézethez hozzáadja a harmadik dimenziót a panoráma görbével párhuzamos rétegek megjelenítésével. Áthelyezheti, elrejtheti, megjelenítheti és maximalizálhatja a **Inspection Window** elemet. Információt a *Vizsgálati ablakok eltolása, elrejtése, megjelenítése és maximalizálása* [► Oldal 92] alatt talál.

3D NÉZET

A **3D** nézet a nyitott tanulmány 3D-s ábrázolását mutatja.

TANGENTIAL NÉZET

A **Tangential** nézet a panoráma görbét érintő rétegeket mutat.

CROSS-SECTIONAL NÉZET

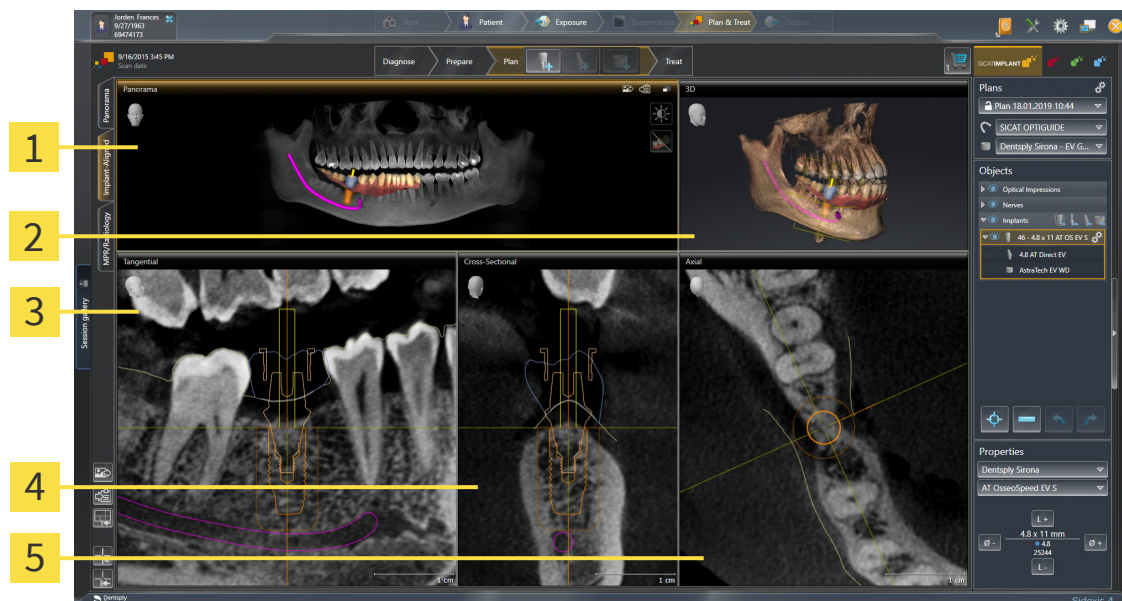
A **Cross-Sectional** nézet a panoráma görbével merőleges rétegeket mutat.

AXIAL NÉZET

Alapértelmezés szerint a **Axial** nézet felülről mutatja a rétegeket. Megváltoztathatja a **Axial** nézetirányát. Információt a *Vizualizációs beállítások módosítása* [▶ Oldal 223] alatt talál.

A nézetek funkciói a *A nézetek testreszabása* [▶ Oldal 83] és a *A 3D-s nézetek testreszabása* [▶ Oldal 101] alatt találhatók.

25.2 A IGÁZÍTOTT IMPLANTÁTUM MUNKATERÜLET ÁTTEKINTÉSE



1 Panorama Nézet

2 3D Nézet

3 Tangential Nézet

4 Cross-Sectional Nézet

5 Axial Nézet

Használja a **Implant-Aligned** munkaterületet az implantátumok pontos elhelyezéséhez és igazításához, valamint a tervezés ellenőrzéséhez. További információt a *Implantátumok eltolása és igazítása* [► Oldal 167] alatt talál.

A **Implant-Aligned** munkaterület ugyanazokat a nézeteket kínálja, mint a **Panorama** munkaterület. A rétegek nézetei azonban mindig összhangban vannak az aktív implantátummal. Amint megváltoztatja az aktív implantátum helyzetét vagy illesztését, vagy megváltoztatja az aktív implantátumot, a SICAT Implantennek megfelelően igazítja a réteg nézeteket, hogy mindhárom dimenzióban mindig az optimális implantátum keresztmetszet legyen látható.

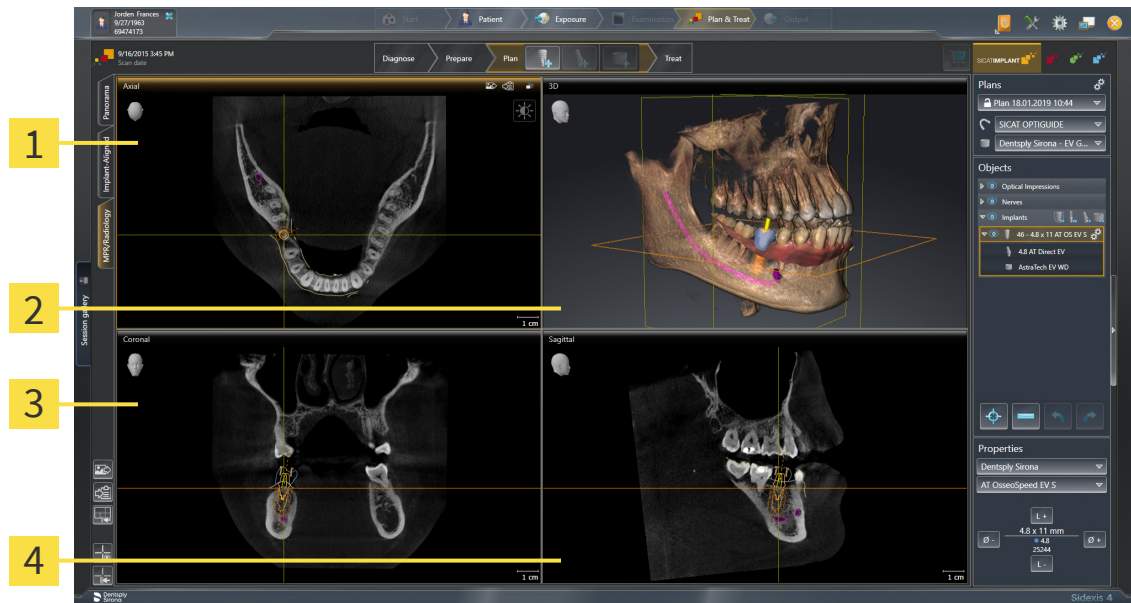
Ezenkívül a **Implant-Aligned** munkaterületen megtekintheti a **Tangential** és **Cross-Sectional** elforgathatja az implantátumot, hogy optimálisan értékelhesse tervezését minden irányból, és szükség esetén állítsa be. További információt a *Forgassa el a nézeteket az aktív implantátum körül* [► Oldal 96] alatt talál.

A nézetek funkciói a *A nézetek testreszabása* [► Oldal 83] és a *A 3D-s nézetek testreszabása* [► Oldal 101] alatt találhatók.



Minél pontosabban van beállítva a kötet igazítása és a panoráma görbe, annál könnyebb megtervezni az implantátumokat a **Implant-Aligned** munkaterületen. További információt a *Állítsa be a kötettájékolást és a panoráma területét* [► Oldal 122] alatt talál.

25.3 AZ MPR / RADIOLOGIA MUNKATERÜLET ÁTTEKINTÉSE



1 Axial Nézet

3 Coronal Nézet

2 3D Nézet

4 Sagittal Nézet

AXIAL NÉZET

Alapértelmezés szerint a **Axial** nézet felülről mutatja a rétegeket. Megváltoztathatja a **Axial** nézetirányát. Információt a *Vizualizációs beállítások módosítása* [► Oldal 223] alatt talál.

3D NÉZET

A **3D** nézet a nyitott tanulmány 3D-s ábrázolását mutatja.

CORONAL NÉZET

A **Coronal** nézet előlről mutatja a rétegeket.

SAGITTAL NÉZET

Alapértelmezés szerint a **Sagittal** nézet jobbról mutatja a rétegeket. Megváltoztathatja a **Sagittal** nézetirányát. Információt a *Vizualizációs beállítások módosítása* [► Oldal 223] alatt talál.

A nézetek funkciói a *Nézetek testreszabása* [► Oldal 83] és a *A 3D-s nézetek testreszabása* [► Oldal 101] alatt találhatók.

25.4 MUNKATERÜLET MEGVÁLTOZTATÁSA

A munkaterület megváltoztatásához tegye a következőket:



- A munkaterület bal felső sarkában kattintson a kívánt munkaterület fülére.
- ▶ Megnyílik a kiválasztott munkaterület.

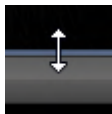
25.5 ÁLLÍTSA BE ÉS ÁLLÍTSA VISSZA A MUNKATERÜLETEK ELRENDEZÉSÉT

TESTRESZABHATJA AZ AKTÍV MUNKATERÜLET ELRENDEZÉSÉT

Az aktív munkaterület elrendezésének beállításához tegye a következőket:

1. Vigye az egérmutatót a két vagy több nézet közötti határ fölé.

► Az egérmutató megváltozik:



2. Kattintson az egér bal gombjával, és tartsa lenyomva az egér bal gombját.

3. Mozgassa az egeret.

► A határ helyzete megváltozik.

► A nézetek mérete a határ minden oldalán változik.

4. Engedje el az egér bal gombját.

► A SICAT Implant megőrzi a határ aktuális helyzetét és a nézetek aktuális méretét a határ minden oldalán.

ÁLLÍTSA VISSZA AZ AKTÍV MUNKATERÜLET ELRENDEZÉSÉT

Az aktív munkaterület elrendezésének visszaállításához tegye a következőket:



- A **Munkaterület szerszámlista** ablakban kattintson az **Reset layout of active workspace** ikonra.

► A SICAT Implant visszaállítja az aktív munkaterületet a szokásos elrendezésre. Ez azt jelenti, hogy a szoftver minden nézetet normál méretben jelenít meg.

25.6 KÉSZÍTSEN KÉPERNYŐKÉPEKET A MUNKATERÜLETEKRŐL

Dokumentáció céljából átmásolhatja a munkaterületek képernyőképeit a Windows vágólapjára.

ADJON HOZZÁ EGY KÉPERNYŐKÉPET EGY MUNKATERÜLETRŐL A SIDEXIS 4 KIMENETHEZ

Munkaterület képernyőképének hozzáadásához a SIDEXIS 4 kimenethez a következőképpen járjon el:

- ☒ A kívánt munkaterületet már aktív. Információt a *Munkaterület megváltoztatása* [▶ Oldal 79] alatt talál.



- A munkaterület eszköztárában kattintson a **Add screenshot of active workspace to SIDEXIS 4 output** ikonra.

▶ A SICAT Implant hozzáad egy képernyőképet a munkaterületről a SIDEXIS 4 kimenethez.

MÁSOLJA A MUNKATERÜLET KÉPERNYŐKÉPÉT A WINDOWS VÁGÓLAPJÁRA

A munkaterület képernyőképének a Windows vágólapra másolásához tegye a következőket:

- ☒ A kívánt munkaterületet már aktív. Információt a *Munkaterület megváltoztatása* [▶ Oldal 79] alatt talál.



- A munkaterület eszköztárában kattintson a **Copy screenshot of active workspace to clipboard** ikonra.

▶ A SICAT Implant a munkaterületről készített képernyőképet a Windows vágólapjára másolja.



A vágólapról készített képernyőképeket sok alkalmazásba beillesztheti, például képszerkesztő szoftverbe és szövegszerkesztőbe. A legtöbb alkalmazásban a beillesztendő billentyűparancs a Ctrl + V.

26 NÉZETEK

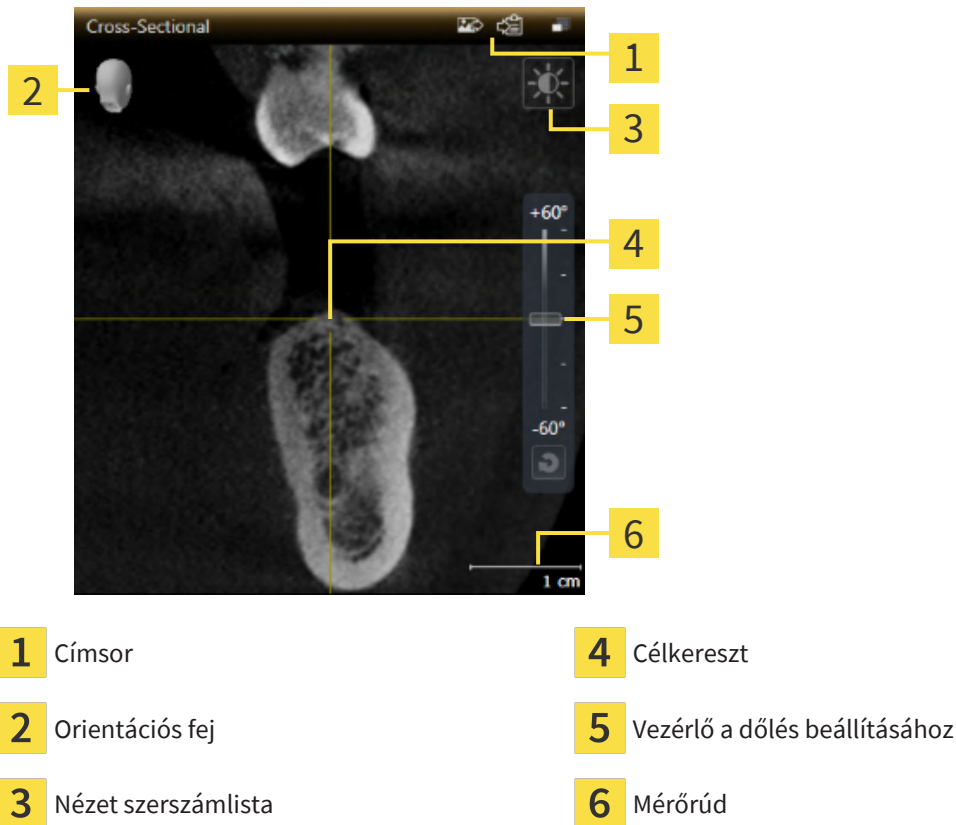
A nézeteket a munkaterületek tartalmazzák. A különböző munkaterületek és nézetek leírása a *Munka területek* [▶ Oldal 74] alatt található.

Testreszabhatja a nézeteket. Erről információkat talál a *A nézetek testreszabása* [▶ Oldal 83] és *A 3D-s nézetek testreszabása* [▶ Oldal 101] részben.

26.1 A NÉZETEK TESTRESZABÁSA

A nézetek testreszabásának egyes eszközei csak az aktív nézetben érhetők el. A nézet aktiválásával kapcsolatban lásd: *Aktív nézet váltása* [► Oldal 85].

Az aktív nézet a következő elemeket tartalmazza:



A 2D rétegek nézete célkeresztet mutat. A célkereszt metszésvonalak más réteg nézetekkel. A SICAT Implant szinkronizálja az összes réteg nézetet egymással. Ez azt jelenti, hogy az összes célkereszt ugyanabba a helyzetbe mutat a 3D röntgenadatokon belül. Ez lehetővé teszi anatómiai struktúrák hozzárendelését a nézetek között.

A **3D** nézet olyan kereteket jelenít meg, amelyek a 2D rétegek nézeteinek aktuális helyzetét képviselik.

A nézetek testreszabásához a következő műveletek állnak rendelkezésre:

- *Aktív nézet váltása* [▶ Oldal 85]
- *A nézetek maximalizálása és visszaállítása* [▶ Oldal 86]
- *Állítsa be és állítsa vissza a 2D nézetek fényerejét és kontrasztját* [▶ Oldal 87]
- *Nézetek nagyítása és szakaszok áthelyezése* [▶ Oldal 89]
- *Görgetse végig a rétegeket a 2D rétegnézetekben* [▶ Oldal 90]
- *A célkereszt és a keret eltolása, elrejtése és megjelenítése* [▶ Oldal 91]
- *Vizsgálati ablakok eltolása, elrejtése, megjelenítése és maximalizálása* [▶ Oldal 92]
- *Nézetek döntése* [▶ Oldal 94]
- *Nézetek elforgatása* [▶ Oldal 95]
- *Forgassa el a nézeteket az aktív implantátum körül* [▶ Oldal 96]
- *Kapcsolja ki és be az optikai lenyomatok színes ábrázolását* [▶ Oldal 98]
- *A megjelenítések visszaállítása* [▶ Oldal 99]

További lehetőségek vannak a **3D** nézet adaptálására. Információt a *A 3D-s nézetek testreszabása* [▶ Oldal 101] alatt talál.

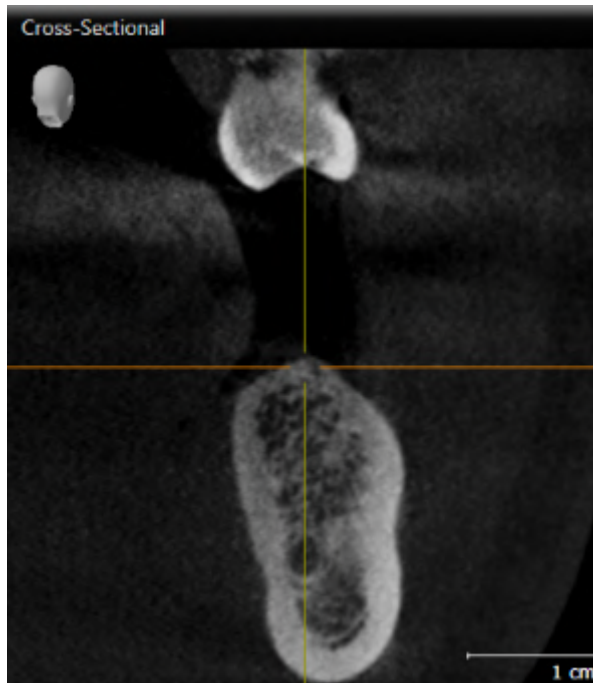
Dokumentálhatja az aktív nézet tartalmát. Információt a *Képernyőképek készítése a nézetekről* [▶ Oldal 100] alatt talál.

26.2 AKTÍV NÉZET VÁLTÁSA

Csak az aktív nézetben jelenik meg a **Nézet szerszámlista** és a címsor.

Egy Nézet aktiválásához tegye a következőket:

1. Vigye az egérmutatót a kívánt nézet fölé:



2. Kattintson a kívánt nézetre.

► A SICAT Implant aktiválja a nézetet:



Az aktivált nézetet a narancssárga címsorról ismerheti fel.

26.3 A NÉZETEK MAXIMALIZÁLÁSA ÉS VISSZAÁLLÍTÁSA

A nézet maximalizálásához és az előző méret visszaállításához tegye a következőket:

- ☑ A kívánt Nézet már aktív. Erről információkat talál a *Aktív nézet váltása* [▶ Oldal 85] alatt.
- ☑ A kívánt Nézet már nem aktív.



1. A kívánt nézet címsorában kattintson a **Maximize** ikonra.
 - ▶ A SICAT Implant maximalizálja a nézetet.



2. A maximalizált nézet címsorában kattintson a **Restore** ikonra.
 - ▶ A SICAT Implant visszaállítja a nézetet az előző méretre.



A nézetek maximalizálása és korábbi méretük helyreállítása érdekében a következő alternatívák állnak rendelkezésre:

- A nézet maximalizálásához kattintson duplán a kívánt nézet címsorára is.
- A nézet korábbi méretének visszaállításához kattintson duplán a maximalizált nézet címsorára is.

26.4 ÁLLÍTSA BE ÉS ÁLLÍTSA VISSZA A 2D NÉZETEK FÉNYEREJÉT ÉS KONTRASZTJÁT

A 2D nézet fényerejének és kontrasztjának beállításához tegye a következőket:

- ☑ A kívánt 2D-s Nézet már aktív. Információt a *Aktív nézet váltása* [▶ Oldal 85] alatt talál.



1. Vigye az egérmutatót a 2D nézet **Nézet szerszámlista** az **Fényerő és kontraszt Beállítás** szimbólum fölé.

▶ Megnyílik a **Fényerő és kontraszt Beállítás** átlátszó ablak:



2. Vigye az egérmutatót a **Fényerő** csúszkára.
3. Kattintson és tartsa lenyomva az egér bal gombját, és mozgassa az egérmutatót felfelé vagy lefelé.
 - ▶ A SICAT Implant a 2D nézet fényerejét a **Fényerő** csúszka helyzetének megfelelően állítja be.
4. Engedje el az egér bal gombját.
 - ▶ A SICAT Implant fenntartja a 2D nézet aktuális fényerejét.



5. Vigye az egérmutatót a **Kontraszt** csúszkára.
6. Kattintson a bal egérgommbal, tartsa lenyomva a bal egérgombot, és mozgassa az egérmutatót felfelé vagy lefelé.
 - ▶ A SICAT Implant a 2D nézet kontrasztját a **Kontraszt** csúszka helyzetének megfelelően állítja be.
7. Engedje el az egér bal gombját.
 - ▶ A SICAT Implant fenntartja a 2D nézet aktuális kontrasztját.
8. Vigye az egérmutatót az átlátszó **Fényerő és kontraszt Beállítás** ablakból.

▶ Bezáródik a **Fényerő és kontraszt Beállítás** átlátszó ablak.



A 2D nézet fényerejének és kontrasztjának alapértelmezett értékekre történő visszaállításához kattintson a **Reset brightness and contrast** ikonra.



Az összes 2D rétegnézet fényereje és kontrasztja össze van kapcsolva egymással.

26.5 NÉZETEK NAGYÍTÁSA ÉS SZAKASZOK ÁTHELYEZÉSE

NÉZET ZOOMOLÁSA

A zoomolás növeli vagy csökkenti a nézet tartalmát.

Egy nézet zoomolásához tegye a következőket:

1. Vigye az egérmutatót a kívánt nézet fölé.

2. Forgassa az egér kerekét előre.

► A nézet nagyításra kerül.

3. Forgassa az egér kerekét hátra.

► A nézet kicsinyítésre kerül.



Alternatív megoldásként rákattinthat az egér kerekére, és az egeret felfelé vagy lefelé mozgathatja a nagyításhoz vagy kicsinyítéshez.

EGY NÉZET KIVÁGÁSÁNAK ELTOLÁSA

Egy nézet kivágásának eltolásához tegye a következőket:

1. Vigye az egérmutatót a kívánt nézet fölé.

2. Kattintson és tartsa lenyomva az egér jobb gombját.

► Az egérmutató megváltozik.

3. Mozgassa az egeret.

► A nézet kivágása az egérmutató mozgásának megfelelően változik.

4. Engedje el az egér jobb gombját.

► A SICAT Implant fenntartja nézet aktuális kivágását.

26.6 GÖRGESSE VÉGIG A RÉTEGEKET A 2D RÉTEGNÉZETEK BEN

A rétegek 2D-s réteg nézetben történő görgetéséhez tegye a következőket:

1. Vigye az egérmutatót a kívánt 2D-s réteg nézet fölé.
2. Kattintson és tartsa lenyomva az egér bal gombját.
 - ▶ A mutató kétirányú nyíllá változik.
3. Mozgassa az egeret felfelé vagy lefelé.
 - ▶ A **Cross-Sectional** réteg kivételével a rétegek párhuzamosan mozognak.
 - ▶ A **Cross-Sectional** réteg a panoráma görbe mentén mozog.
 - ▶ A SICAT Implant az aktuális fókuszpontnak megfelelően állítja be a többi nézet rétegeit és célkeresztjét.
 - ▶ A SICAT Implant az aktuális fókuszponthoz igazítja a keretet a **3D** nézetben.
4. Engedje el az egér bal gombját.
 - ▶ A SICAT Implant megtartja az aktuális váltást.

26.7 A CÉLKERESZT ÉS A KERET ELTOLÁSA, ELREJTÉSE ÉS MEGJELENÍTÉSE

A CÉLKERESZT ELTOLÁSA

A célkereszt 2D-s réteg nézetben történő eltolásához tegye Célkereszt:

- ☒ Jelenleg az összes célkereszt és keret megjelenik.

1. Vigye az egérmutatót a célkereszt közepére a kívánt nézetben.

- ▶ A mutató célkeresztté változik.



2. Kattintson és tartsa lenyomva az egér bal gombját.

3. Mozgassa az egeret.

- ▶ A nézet célkeresztje az egér mozgását követi.

- ▶ A SICAT Implant az aktuális fókuszpontnak megfelelően állítja be a többi nézet rétegeit és célkeresztjét.

- ▶ A SICAT Implant az aktuális fókuszponthoz igazítja a keretet a **3D** nézetben.

4. Engedje el az egér bal gombját.

- ▶ A SICAT Implant megtartja a célkereszt aktuális helyzetét.



Kettős kattintással 2D nézetben is azonnal áthelyezheti a célkeresztet az egérmutató helyzetébe.

A CÉLKERESZT ÉS A KERET ELREJTÉSE ÉS MEGJELENÍTÉSE

Az összes célkereszt és keret elrejtéséhez és megjelenítéséhez tegye a következőket:

- ☒ Jelenleg az összes célkereszt és keret megjelenik.



1. A **Munkaterület szerszámlista** ablakban kattintson az **Hide crosshairs and frames** ikonra.

- ▶ A SICAT Implant elrejtí a célkeresztet a 2D rétegek nézetében.

- ▶ A SICAT Implant elrejtí a keretet a **3D** nézetben.



2. Kattintson a **Show crosshairs and frames** ikonra.

- ▶ A SICAT Implant megjeleníti a célkeresztet az összes 2D rétegnézetben.

- ▶ A SICAT Implant megjeleníti a keretet a **3D** nézetben.

26.8 VIZSGÁLATI ABLAKOK ELTOLÁSA, ELREJTÉSE, MEGJELENÍTÉSE ÉS MAXIMALIZÁLÁSA

VIZSGÁLATI ABLAK ELTOLÁSA

A **Inspection Window** eltolásához tegye a következőket:

- ☒ a munkaterület **Panorama** már nyitva van. Erről információt talál a *Aktív munkaterület váltása* [▶ Oldal 79] alatt.
- ☒ A **Inspection Window** már látható:



1. A **Panorama** nézetben vigye az egérmutatót a **Inspection Window** címsorra.
 - ▶ A mutató kézzé változik.
2. Kattintson és tartsa lenyomva az egér bal gombját.
3. Mozgassa az egeret.
 - ▶ A **Inspection Window** követi az egérmutató mozgását.
 - ▶ A SICAT Implant az aktuális fókuszpontnak megfelelően állítja be a többi nézet rétegeit és célkeresztjét.
 - ▶ A SICAT Implant az aktuális fókuszponthoz igazítja a keretet a **3D** nézetben.
4. Engedje el az egér bal gombját.
 - ▶ A SICAT Implant megtartja a jelenlegi **Inspection Window** pozíciót.

A VIZSGÁLATI ABLAK ELREJTÉSE, MEGJELENÍTÉSE ÉS MAXIMALIZÁLÁSA



A **Vizsgálati ablak beállítása** szimbólum egyidejűleg állapotkijelző és kapcsoló.

A **Inspection Window** elrejtéséhez, megjelenítéséhez és maximalizálásához tegye a következőket:

- ☒ a munkaterület **Panorama** már nyitva van. Információt a *Munkaterület megváltoztatása* [▶ Oldal 79] alatt talál.
- ☒ A **Inspection Window** már látható.

1. Vigye az egérmutatót a **Panorama Nézet szerszámlista** elemére a **Vizsgálati ablak beállítása** fölé.

► A SICAT Implant a vizsgaablak beállításának szimbólumait mutatja:



2. Kattintson a **Hide inspection window** ikonra.

► A **Inspection Window** elrejtí a SICAT Implant-et.



3. Kattintson a **Use default inspection window size** ikonra.

► A **Inspection Window** megmutatja a SICAT Implant-et.

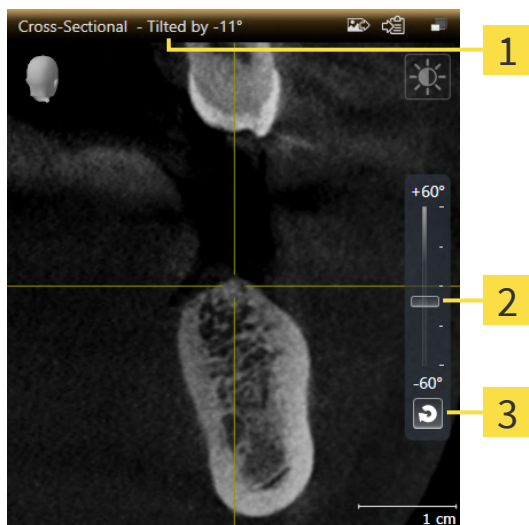


4. Kattintson a **Show maximized inspection window** ikonra.

► A SICAT Implant maximalizálja a vizsgálati ablakot.

26.9 NÉZETEK DÖNTÉSE

A **Panorama** munkaterületen megtekintheti a **Tangential** és **Cross-Sectional** dőlést. Ily módon optimalizálhatja az igazítást mindkét nézetben egy adott anatómiai szerkezet (például egy fog) vagy egy tervezési objektum megtekintéséhez.



1 Az aktuális beállított dőlés

3 Reset tilt gomb

2 Vezérlő a dőlés beállításához

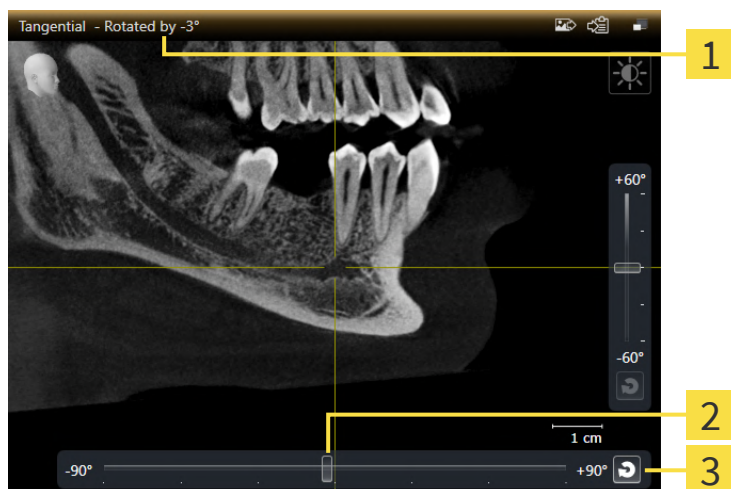
- ✓ a munkaterület **Panorama** már nyitva van. Információt a *Munkaterület megváltoztatása* [▶ Oldal 79] alatt talál.
- ✓ A **Tangential** vagy a **Cross-Sectional** nézet már aktív. Információt a *Aktív nézet váltása* [▶ Oldal 85] alatt talál.
 - A dőlés beállításához mozgassa a csúszkát felfelé vagy lefelé a kívánt lejtésig, miközben az egérgombot lenyomva tartja. A dőlést úgy is megváltoztathatja, hogy rákattint a csúszkára, és használja a **fel** és **le** nyílombokat.
- ▶ A SICAT Implant megdönti az aktív nézetet és megmutatja az aktuálisan beállított dőlést az aktív nézet címsorában.
- ▶ A SICAT Implant frissíti a célkereszt vonalát a **Tangential** vagy a **Cross-Sectional** nézetben.
- ▶ A SICAT Implant a megfelelő keretet megdönti a **3D** nézetbe.



A **Reset tilt** gombra kattintva állíthatja 0 ° -ra a dőlést.

26.10 NÉZETEK ELFORGATÁSA

A **Panorama** munkaterületen elforgathatja a **Tangential** nézetet. Például elforgathatja a nézetet a mandibula ideg jelölésére úgy, hogy a mandibularis ideg emelkedő ága egy rétegben legyen látható.



1 Az aktuális beállított elforgatás

3 Reset rotation gomb

2 Vezérlő az elforgatás beállításához

- ☑ a munkaterület **Panorama** már nyitva van. Információt a *Munkaterület megváltoztatása* [► Oldal 79] alatt talál.
- ☑ A **Tangential** nézet már aktív. Információt a *Aktív nézet váltása* [► Oldal 85] alatt talál.
 - Az elforgatás beállításához mozgassa a csúszkát felfelé vagy lefelé a kívánt lejtésig, miközben az egérgombot lenyomva tartja. Az elforgatást úgy is megváltoztathatja, hogy rákattint a csúszkára, és használja a **fel** és **le** nyílombokat.
- A SICAT Implant elforgatja az aktív nézetet és megmutatja az aktuálisan beállított dőlést az aktív nézet címsorában.
- A SICAT Implant elforgatja a célkereszt megfelelő vonalát a **Cross-Sectional** és a **Axial**. nézetekben.
- A SICAT Implant a megfelelő keretet elforgatja a **3D** nézetben.



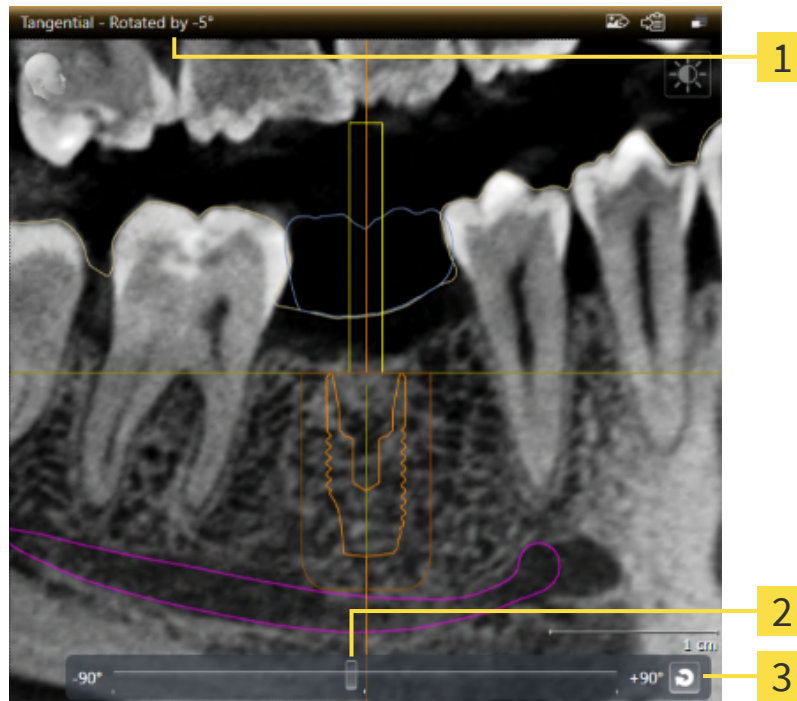
A forgatás a célkereszt aktuális pozíciója körül történik. Ha a nézetet egy másik pozíció körül akarja forgatni, akkor először erre a helyzetre fókuszáljon.



A **Reset rotation** gombra kattintva állíthatja 0 ° -ra a forgatást.

26.11 FORGASSA EL A NÉZETEKET AZ AKTÍV IMPLANTÁTUM KÖRÜL

Ezenkívül a **Implant-Aligned** munkaterületen a **Tangential** és **Cross-Sectional** nézetben elforgathatja az implantátumot, hogy optimálisan értékelhesse tervezését minden irányból, és szükség esetén állítsa be.



1 Az aktuális beállított elforgatás

3 Reset rotation gomb

2 Vezérlő az elforgatás beállításához

☒ a munkaterület **Implant-Aligned** már nyitva van. Információt a *Munkaterület megváltoztatása* [▶ Oldal 79] alatt talál.

1. Aktiválja azt az implantátumot, amely körül a nézetet el akarja forgatni, a **Objects** alatt vagy a nézetben az implantátumra kattint.
 2. Aktiválja a **Tangential** vagy a **Cross-Sectional** nézetet, amelyet az aktív implantátum körül akar forgatni.
 3. Az elforgatás beállításához mozgassa a csúszkát felfelé vagy lefelé a kívánt lejtésig, miközben az egérgombot lenyomva tartja. Az elforgatást úgy is megváltoztathatja, hogy rákattint a csúszkára, és használja a **fel** és **le** nyílombokat.
- ▶ A SICAT Implant egyszerre forgatja a **Tangential** és **Cross-Sectional** elemeket, és mindkét nézet címsorában megjeleníti az aktuálisan beállított forgatás.
 - ▶ A SICAT Implant elforgatja a célkeresztet a **Axial** nézetben.
 - ▶ A SICAT Implant a megfelelő keretet elforgatja a **3D** nézetben.



A **Reset rotation** gombra kattintva állíthatja 0 ° -ra a forgatást.

26.12 KAPCSOLJA KI ÉS BE AZ OPTIKAI LENYOMATOK SZÍNES ÁBRÁZOLÁSÁT

Az optikai megjelenítések automatikusan színesen jelennek meg a **Panorama** és **3D** fájlban, ha korábban aktiválta a színes optikai lenyomatokat és importálta őket.

A színes ábrázolást optikai lenyomatoknál monokróm megjelenítésre válthatja, ha csak kizárólag az alak és a geometria pontos felismerése a fontos.

☑ A **Panorama** vagy a **3D** nézet már aktív. Információt a *Aktív nézet váltása* [▶ Oldal 85] alatt talál.



1. A **Nézet szerszámlista** ablakban kattintson az **Turn the colored display for optical impressions off** ikonra.

▶ A SICAT Implant a színábrázolást monokróm ábrázolásra kapcsolja.



2. A **Nézet szerszámlista** ablakban kattintson az **Turn the colored display for optical impressions on** ikonra.

▶ A SICAT Implant a monokróm kijelzőt színesre kapcsolja.



Ha az **3D** nézetben átkapcsolja az optikai megjelenítések színes megjelenítését, akkor a kijelző a **Panorama**-ban is be van kapcsolva. Ez fordítva is igaz.

26.13 A MEGJELENÍTÉSEK VISSZAÁLLÍTÁSA

Az összes nézet alaphelyzetbe állításához tegye a következőket:



- A **Munkaterület szerszámlista** ablakban kattintson az **Reset views** ikonra.
- ▶ A SICAT Implant visszaállítja az összes nézetet a zoom alapértelmezett értékeire, a szakaszok eltolására, a görgetésre, a célkereszt eltolására és a **Inspection Window**-re.
- ▶ A SICAT Implant visszaállítja a **3D** nézet látóvonalát az alapértelmezett értékre.
- ▶ A SICAT Implant a nézetek elforgatását 0 ° -ra állítja vissza.

26.14 KÉPERNYŐKÉPEK KÉSZÍTÉSE A NÉZETEKRŐL

Dokumentációs célokból képernyőképeket készíthet a nézetekről, és a következő módon adhatja ki őket:

- Hozzáadás a SIDEXIS 4 kimenethez.
- Másolás a Windows vágólapjára.

ADJON HOZZÁ EGY KÉPERNYŐKÉPET EGY NÉZETRŐL A SIDEXIS 4 KIMENETHEZ

☑ A kívánt Nézet már aktív. Információt a *Aktív nézet váltása* [▶ Oldal 85] alatt talál.



- A nézet címsorában kattintson a **Add screenshot to SIDEXIS 4 output** ikonra.
- ▶ A SICAT Implant hozzáad egy képernyőképet a nézetből a SIDEXIS 4 kimenethez.

MÁSOLJA EGY NÉZET KÉPERNYŐKÉPÉT A WINDOWS VÁGÓLAPJÁRA

A nézet képernyőképének a Windows vágólapra másolásához tegye a következőket:

☑ A kívánt Nézet már aktív. Információt a *Aktív nézet váltása* [▶ Oldal 85] alatt talál.



- A nézet címsorában kattintson a **Copy screenshot to clipboard (Ctrl+C)** ikonra.
- ▶ A SICAT Implant a nézet képernyőképét a Windows vágólapjára másolja.



A vágólapról készített képernyőképeket sok alkalmazásba beillesztheti, például képszerkesztő szoftverbe és szövegszerkesztőbe. A legtöbb alkalmazásban a beillesztendő billentyűparancs a Ctrl + V.

27 A 3D-S NÉZETEK TESTRESZABÁSA

A **3D** nézet nézési irányát bármikor megváltoztathatja. Erről információkat talál a *A 3D-s Nézetirány Válttatása* [▶ Oldal 102] alatt.

A következő műveletek állnak rendelkezésre a **3D** nézet konfigurálásához:

- *Változtassa meg a 3D nézet megjelenítési típusát* [▶ Oldal 103]
- *Konfigurálja az aktív megjelenítési típust a 3D nézethez* [▶ Oldal 104]
- *A 3D nézet kivágási módjának megváltoztatása* [▶ Oldal 106]
- *Clipping terület fixálása* [▶ Oldal 108]

A kötetet automatikusan is elforgathatja. Információt a *A kötet automatikus forgatása* [▶ Oldal 109] alatt talál.

27.1 A 3D-S NÉZETIRÁNYÁNAK MÓDOSÍTÁSA

A **3D** nézetirányának módosításának két módja van:

- Interaktív változtatás
- Válassza ki a standard nézetirányt

A 3D-S NÉZETIRÁNY INTERAKTÍV MÓDOSÍTÁSA

A **3D** nézetirány interaktív megváltoztatásához tegye a következőket:

1. Vigye az egérmutatót a **3D** nézet fölé.
2. Kattintson és tartsa lenyomva az egér bal gombját.
 - ▶ A mutató kézzé változik.
3. Mozgassa az egeret.
 - ▶ A nézetirány az egér mozgásának megfelelően változik.
4. Engedje el az egér bal gombját.
 - ▶ A SICAT Implant megtartja a **3D** nézet aktuális irányát.

VÁLASSZA KI A STANDARD NÉZETIRÁNYT

Normál nézetirány kiválasztásához a **3D** nézetben tegye a következőket:



1. Mozgassa az egérmutatót a **3D** nézetben az Orientációs fej szimbólum fölé.
 - ▶ Megnyílik a **Nézetirány** átlátszó ablak:



- ▶ Az átlátszó **Nézetirány** ablak közepén a kiemelt Orientációs fej mutatja az aktuális nézési irányt.
2. Kattintson a Orientációs fej szimbólumra, amely a kívánt normál nézési irányt mutatja.
 - ▶ A **3D** nézet iránya az Ön választása szerint változik.
 3. Vigye az egérmutatót az átlátszó **Nézetirány** ablakból.
 - ▶ Bezáródik a **Nézetirány** átlátszó ablak.

27.2 VÁLTOZTASSA MEG A 3D NÉZET MEGJELENÍTÉSI TÍPUSÁT



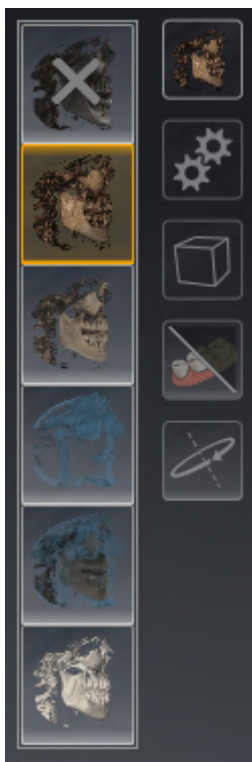
Minden megjelenítési típus minden munkaterületen elérhető.

A **3D** nézet megjelenítési típusának váltásához tegye a következőket:

☒ A **3D** - nézet már aktív. Erről információkat talál a *Aktív nézet váltása* [▶ Oldal 85] alatt.

1. Mozgassa az egérmutatót a **3D** nézet **Nézet szerszámlista** az **Kijelzésmód átkapcsolása** szimbólum fölé.

▶ Megnyílik a **Kijelzésmód átkapcsolása** átlátszó ablak:



2. Kattintson a kívánt megjelenítési típus szimbólumára.
▶ A SICAT Implant aktiválja a kívánt megjelenítési típust.
3. Vigye az egérmutatót az átlátszó **Kijelzésmód átkapcsolása** ablakból.
▶ Bezáródik a **Kijelzésmód átkapcsolása** átlátszó ablak.

27.3 KONFIGURÁLJA AZ AKTÍV MEGJELENÍTÉSI TÍPUST A 3D NÉZETHEZ



Az átlátszó **Aktív kijelzősmód konfigurációja** ablak csak azokat a beállításokat mutatja, amelyek az aktív megjelenítési típus szempontjából relevánsak.

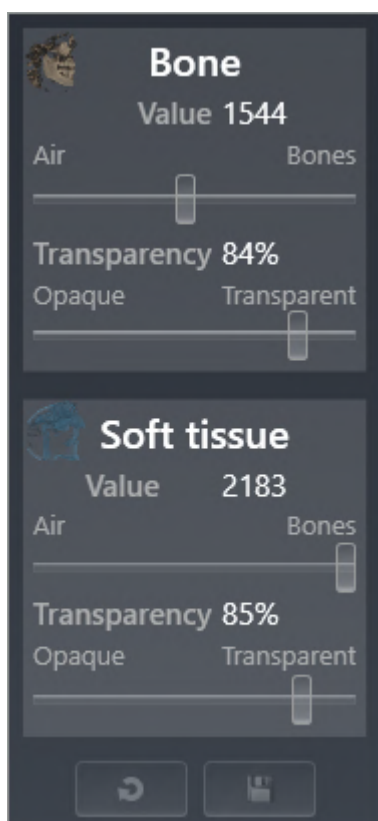
A **3D** nézet konfigurálásához tegye a következőket:

- ☒ A **3D** - nézet már aktív. Információt a *Aktív nézet váltása* [▶ Oldal 85] alatt talál.
- ☒ A kívánt megjelenítési fajta már aktív. Információt a *Változtassa meg a 3D nézet megjelenítési típusát* [▶ Oldal 103] alatt talál.



1. Mozdassa az egérmutatót a **3D** nézet **Nézet szerszámlista** az **Aktív kijelzősmód konfigurációja** szimbólum fölé.

▶ Megnyílik a **Aktív kijelzősmód konfigurációja** átlátszó ablak:



2. Mozdassa a kívánt csúszkát.
 - ▶ A SICAT Implant a **3D** nézetet csúszka helyzetének megfelelően állítja be.
3. Vigye az egérmutatót az átlátszó **Aktív kijelzősmód konfigurációja** ablakból.
 - ▶ Bezáródik a **Aktív kijelzősmód konfigurációja** átlátszó ablak.



A **Reset configuration of active display mode to default values** gombra kattintva állíthatja vissza az alapértelmezett beállításokat.



Az aktuális beállításokat alapértelmezettként mentheti a **Save configuration of active display mode as default values** gombra kattintva.

27.4 A 3D NÉZET KIVÁGÁSI MÓDJÁNAK MEGVÁLTOZTATÁSA

A **3D** nézetben átmenetileg levághatja a kötet egyes részeit a fennmaradó rész jobb vizsgálata vagy a tervezési objektumok kötetben való jobb megítélése érdekében („Clipping”).

A kötetet levághatja az adott munkaterület 2D réteg nézeteinek egyikén és / vagy a fókuszpont körüli területen. A Clipping terület általában szinkronban van a többi nézettel. Fixálhatja azonban a beállított Clipping területet is. További információt a *Clipping terület fixálása* [▶ Oldal 108] alatt talál.

A **3D** nézet szakaszmódjának váltásához tegye a következőket:

☑ A **3D** - nézet már aktív. Információt a *Aktív nézet váltása* [▶ Oldal 85] alatt talál.

1. Mozgassa az egérmutatót a **3D** nézet **Nézet szerszámlista** az **Kivágási mód átkapcsolása** szimbólum fölé.

► Megnyílik a **Kivágási mód átkapcsolása** átlátszó ablak:



2. Kattintson a kívánt Kivágási mód szimbólumára.

► A SICAT Implant aktiválja a kívánt kivágási módot.

3. Vigye az egérmutatót az átlátszó **Kivágási mód átkapcsolása** ablakból.

► Bezáródik a **Kivágási mód átkapcsolása** átlátszó ablak.

**A Clipping terület beállítása a megtekintési irány alapján**

Ha levágja a kötetet az adott munkaterület 2D réteg nézeteinek egyikén, a **3D** nézetben befolyásolhatja a kötet két részének melyik része kerül levágásra. Fixálhatja azonban a beállított Clipping területet is. További információt a *Clipping terület fixálása* [▶ Oldal 108] alatt talál.

**Az állkapocs felszabadítása**

Az állkapocs felszabadításához tegye a következőket:

1. Válassza ki a vágási módot: **Clipping at current axial slice**:



2. Változtassa meg a nézési irányt a **3D** nézetben, hogy az okkluzális irányból nézze meg a kívánt állkapcsot.
3. Görgesse végig az axiális nézetet, amíg el nem éri az okklúziós síkot.
4. Fixálja a jelenleg beállított Clipping területet. További információt a *Clipping terület fixálása* [▶ Oldal 108] alatt talál.

27.5 CLIPPING TERÜLET FIXÁLÁSA

A **3D** nézetben jelenleg beállított vágási terület kijavításához tegye a következőket:

- ☑ A **3D** - nézet már aktív. Információt a *Aktív nézet váltása* [▶ Oldal 85] alatt talál.
- ☑ Kiválasztott egy vágási módot, amelyben a kötet egy részét ideiglenesen levágja. Információt a *A 3D nézet kivágási módjának megváltoztatása* [▶ Oldal 106] alatt talál.



1. Kattintson a szomszédos tűre a **Nézet szerszámlista**-ban.

▶ A SICAT Implant rögzíti az aktuális Clipping területet.



2. Kattintson a szomszédos tűre a **Nézet szerszámlista**-ban.

▶ A SICAT Implant eltávolítja az aktuális Clipping terület rögzítését.



Ha másik vágási módot választ, a Clipping terület automatikusan feloldódik.

27.6 A KÖTET AUTOMATIKUS FORGATÁSA

A **3D** nézetek összes munkaterületének automatikus elforgatásához tegye a következőket:

- ☑ A **3D** nézete már aktív. Információt a *Aktív nézet váltása* [▶ Oldal 85] alatt talál.



1. Kattintson a **Rotate automatically** gombra.
 - ▶ A SICAT Implant automatikusan elkezd forgatni a kötetet a fő tengelye körül.
2. Az automatikus forgatás leállításához kattintson ismét a **Rotate automatically** gombra vagy a **3D** nézet bármely részére.

28 TERVEK KEZELÉSE

A vizsgálat során több alternatív kezelési tervet is létrehozhat egy beteg számára. Ez lehetővé teszi a tervek gyors váltását a tervek összehasonlítása és a műtét végleges tervének meghatározása érdekében. Ezenkívül a SICAT furatsablon rendelésekor, a CEREK Guide exportálásakor és a terv exportálásakor a SICAT Implant automatikusan létrehozza a nyitott terv másolatát "Befejezett" állapotban. A "Befejezett" állapotban további változtatások nem lehetségesek.

A kezelés tervezésének bármely pontján mindig nyitva áll egy terv. A kezelés tervezésének bármely időpontján egy terv mindig nyitva áll. Minden tervezési funkció a nyitott tervhez kapcsolódik. Például, ha hozzáad egy távolságmérést, a mérés hozzáadódik a nyitott tervhez. Azok a tervek, amelyeket később nyit meg később, vagy amelyeket korábban importált, ugyanolyan állapotúak, mint a tervek lezárásakor vagy exportálásakor.

A tervek kezelése a következő intézkedéseket tartalmazza:

- Tervek váltása [▶ Oldal 68] és Terv megnyitása [▶ Oldal 112]
- Tervek zárolása és engedélyezése [▶ Oldal 113]
- Tervek átnevezése [▶ Oldal 114]
- Tervleírás hozzáadása és megváltoztatása [▶ Oldal 115]
- Új tervek létrehozása [▶ Oldal 116]
- Tervek másolása [▶ Oldal 117]
- Tervek eltávolítása [▶ Oldal 118]
- Tervek exportálása [▶ Oldal 119] és importálása [▶ Oldal 121]

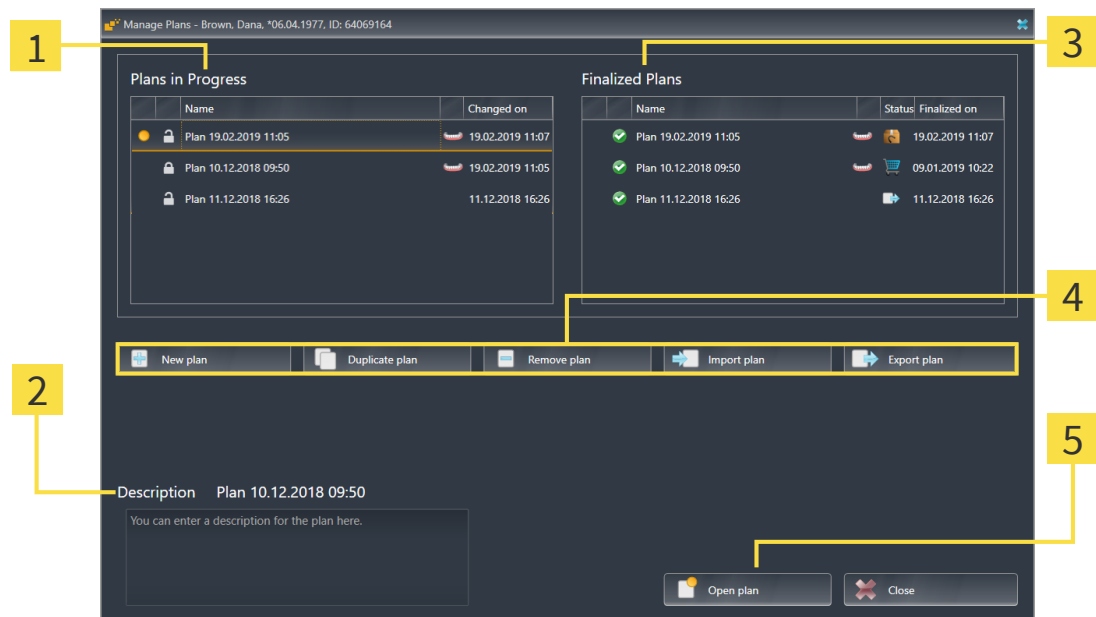
További információ a **Plans** területről az **Objektum lécz**-ban a *Tervek váltása és kezelése* [▶ Oldal 68] részben található.

HÍVJA BE A "TERVEK KEZELÉSE" ABLAKOT



- A **Plans** területen kattintson a **Tervek kezelése** ikonra.

► A SICAT Implantmegnyitja a **Tervek kezelése** ablakot:



1 Plans in Progress terület

2 Tervleírás

3 Finalized Plans terület

4 Gombok a tervek kezeléséhez

5 Open plan gomb

A nyitott terv kiválasztva és a szimbólummal  kiemelve. A maxilla  és a mandibula  szimbólumai jelzik, hogy mely állkapocs implantátumokat tervezik.

A **Plans in Progress** területen lévő tervek a módosítás dátuma szerint rendezve jelennek meg. A folyamatban lévő terv állapota lehet „Zárva”  vagy „Feloldva” .

A **Finalized Plans** területen lévő tervek a módosítás dátuma **Finalized on** szerint rendezve jelennek meg. Az elkészült tervet a szimbólum  alapján ismerheti fel. A befejezett tervek a következő állapotokban lehetnek:

-  „Kosárban”
-  „Megrendelve” / „A CEREC Guide részére exportálva”
-  "Exportált" (a **Export plan** gombbal)

28.1 TERV MEGNYITÁSA



1. A **Plans** területen kattintson a **Tervek kezelése** ikonra.
 - ▶ A SICAT Implant megnyitja a Tervek kezelése ablakot. A jelenleg nyitott terv a **Plans in Progress** vagy a **Finalized Plans** területen kiválasztva és a szimbólummal  kiemelve.
2. Kattintson a megnyitni kívánt tervre.



3. Kattintson a **Open plan** gombra.
 - ▶ A SICAT Implant menti és bezárja az eddig nyitott tervet.
 - ▶ A SICAT Implant megnyitja a kívánt tervet, és bezárja a **Tervek kezelése** ablakot.



A terveket gyorsan is megnyithatja, ha a tervet a **Plans** területen váltja. Információt a *Tervek váltása és kezelése*  *Oldal 68* alatt talál

28.2 TERVEK ZÁROLÁSA ÉS ENGEDÉLYEZÉSE

Zárolhatja a terveket, hogy megvédje őket a véletlenszerű szerkesztéstől vagy eltávolítástól.



1. A **Plans** területen kattintson a **Tervek kezelése** ikonra.
 - ▶ A SICAT Implant megnyitja a Tervek kezelése ablakot. A jelenleg nyitott terv a **Plans in Progress** vagy a **Finalized Plans** területen már kiválasztva és a szimbólummal  kiemelve.



2. A **Plans in Progress** területen kattintson a kívánt terv sorában látható szimbólumra.
 - ▶ A SICAT Implant lezárja a tervet.
 - ▶ A szimbólum  vált .



3. A **Plans in Progress** területen kattintson a kívánt terv sorában látható szimbólumra.
 - ▶ A SICAT Implant kioldja a tervet.
 - ▶ A szimbólum  vált .

28.3 TERV ÁTNEVEZÉSE



1. A **Plans** területen kattintson a **Tervek kezelése** ikonra.
 - ▶ A SICAT Implant megnyitja a Tervek kezelése ablakot. A jelenleg nyitott terv a **Plans in Progress** vagy a **Finalized Plans** területen már kiválasztva és a szimbólummal  kiemelve.
2. A **Plans in Progress** területen kattintson az átnevezni kívánt tervre. Csak egy feloldott terv nevezhető át.
3. Kattintson a névre a terv sorában.
 - ▶ A terv neve szerkeszthetővé válik.
4. Írjon be egy nevet és erősítse meg a nevet. A név nem lehet üres.
 - ▶ A SICAT Implant átveszi a megváltozott nevet, amikor elhagyja a név mezőt.

28.4 TERVLEÍRÁS HOZZÁADÁSA ÉS MEGVÁLTOZTATÁSA



1. A **Plans** területen kattintson a **Tervek kezelése** ikonra.
 - ▶ A SICAT Implant megnyitja a Tervek kezelése ablakot. A jelenleg nyitott terv a **Plans in Progress** vagy a **Finalized Plans** területen már kiválasztva és a szimbólummal  kiemelve.
2. Kattintson a kívánt tervre. Csak feloldott tervhez adhat hozzá leírást vagy módosíthatja azt.
3. Kattintson a **Description** mezőbe, és írja be a leírást.
 - ▶ A SICAT Implant átveszi a leírást, amikor elhagyja a leírás mezőt.

28.5 ÚJ TERV LÉTREHOZÁSA

Létrehozhat egy új tervet, amely még nem tartalmaz diagnosztikai vagy tervezési objektumokat.



1. A **Plans** területen kattintson a **Tervek kezelése** ikonra.
▶ A SICAT Implant megnyitja a Tervek kezelése ablakot.



2. Kattintson a **New plan** gombra.
▶ A SICAT Implant az új tervet az aktuális dátummal egészíti ki a létrehozási dátumként a **Plans in Progress** területen, és kiválasztja a tervet.



3. **Új terv megnyitása:** Kattintson a **Open plan** gombra.
▶ A SICAT Implant megnyitja a új tervet, és bezárja a **Tervek kezelése** ablakot.

28.6 TERV MÁSOLÁSA

Megmásolhatja a meglévő tervet az összes diagnosztikai vagy mérnöki objektummal. Ennek a funkciónak a segítségével például egy elkészült terv alapján változtathat. A lemásolható terv zárolható, feloldható vagy befejezhető. A másolat mindig fel van oldva.



1. A **Plans** területen kattintson a **Tervek kezelése** ikonra.

► A SICAT Implant megnyitja a Tervek kezelése ablakot.

2. Kattintson a másolni kívánt tervre.



3. Kattintson a **Duplicate plan** gombra.

► A SICAT Implant hozzáadja a duplikátumot a **Plans in Progress** területre, és kijelöli azt. A **Finalized Plans** területéről készült duplikált terv szintén tárolódik a **Plans in Progress** területen.



4. **Másolat megnyitása:** Kattintson a **Open plan** gombra.

► A SICAT Implant megnyitja a másolatot.

28.7 TERV ELTÁVOLÍTÁSA



1. A **Plans** területen kattintson a **Tervek kezelése** ikonra.
 - A SICAT Implant megnyitja a Tervek kezelése ablakot. A jelenleg nyitott terv a **Plans in Progress** vagy a **Finalized Plans** területen kiválasztva és a szimbólummal  kiemelve.

2. Kattintson a létrehozni kívánt tervre. A zárolt vagy lezárt terveket nem lehet eltávolítani.



3. Kattintson a **Remove plan** gombra, és erősítse meg a biztonsági lekérdezést.

- A SICAT Implant eltávolítja a tervet. Ha eltávolítja az utolsó tervet a vizsgálatból, a SICAT Implant automatikusan létrehoz egy új tervet.

28.8 TERV EXPORTÁLÁSA



Egy hibás terv hibás diagnózist és kezelést eredményezhet.

Győződjön meg róla, hogy az exportáláshoz megfelelő tervet választott ki.

Exportálhat egy tervet, például a terv továbbadásához, második vélemény beszerzéséhez vagy egy javított terv elküldéséhez a SICAT Támogatáshoz. Csak akkor használja ezt a funkciót, ha Önnek és címzettjének azonos 3D-s röntgenadatai vannak.



Ha ugyanazok a 3D röntgen adatok még nem állnak rendelkezésre a vevő számára a SIDEXIS 4 néven, akkor először használja a SIDEXIS 4 adat exportálásához a funkciót a 3D röntgen adatok exportálásához. SIDEXIS 4-ben a címzett ezután a funkciót adatok importálásához használhatja.

Az adatok SIDEXIS 4-be történő exportálásakor a tervek is automatikusan exportálódnak. Ezért az adatok exportálásakor már nem kell végrehajtania az alábbi lépéseket a tervek exportálásához. Az itt leírt funkcióval később további terveket exportálhat egy későbbi időpontban, azonos 3D röntgenadatok alapján, amelyek Ön és címzettje között már szerepelnek a SIDEXIS 4-ben.



1. A **Plans** területen kattintson a **Tervek kezelése** ikonra.

► A SICAT Implant megnyitja a Tervek kezelése ablakot. A jelenleg nyitott terv a **Plans in Progress** vagy a **Finalized Plans** területen már kiválasztva és a szimbólummal  kiemelve.

2. Kattintson az exportálni kívánt tervre.



3. Kattintson a **Export plan** gombra.

► A **Tervek kezelése** ablak alsó részén a SICAT Implant tartalmazza a **Export plan** területet az exportálás beállításával.

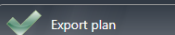
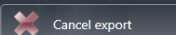
Manage Plans - Brown, Dana, *06.04.1977, ID: 64069164

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:  Browse...

 Export plan
  Cancel export

4. Szükség esetén aktiválja a következő opciók közül egyet vagy többet:
- **Anonymize patient data**, az anonimizáláshoz a betegadatokat az exportált tervben.
 - **Export volume data**, a 3D röntgenadatok exportálásához a tervvel.
 - **Export optical impressions**_ExportOpticalImpressions, a terv optikai megjelenítésének exportálása érdekében.
 - **Export to zip file**, hogy az exportálási adatokat kisebb méretű fájlakká tömörítse.



5. A **Path** mezőbe írja be azt a könyvtárat, amelybe a tervet exportálni kívánja. Alternatív megoldásként kiválaszthatja a könyvtárat a **Browse** gombra kattintva.



6. Kattintson a **Export plan**-ra.

- ▶ A SICAT Implant az exportált tervet SIMPP fájlként tárolja más export fájlokkal együtt, ha nem exportálnak mennyiségi adatokat.
- ▶ A SICAT Implant az exportált tervet SIMPD fájlként tárolja más export fájlokkal együtt, ha nem exportálnak mennyiségi adatokat.
- ▶ A SICAT Implant a kiválasztott adatokat ZIP fájlba csomagolva tárolja, ha a **Export to zip file** opció be van kapcsolva.
- ▶ A SICAT Implant létrehoz egy másolatot az eredeti tervről, amelyet exportálásra kiválasztott a **Finalized Plans** területen "Exportált" állapotban.
- ▶ A SICAT Implant exportálás után üzenetet jelenít meg.



Ha aktiválja a **Export volume data** opciót, és így a tervet a 3D röntgenadatokkal együtt SIMPD fájlként exportálja, technikailag nem lehetséges az exportált 3D röntgenadatok exportálása. Ily módon a SIDEXIS 4 néven, vagy a SICAT Suite-be integrálva importálja a címzett SIDEXIS 4-jében.

- Ha a címzett önálló SICAT Suite programot használ, akkor a címzett a SICAT Suite adatimportálásával importálhatja a tervet a 3D röntgenadatokkal együtt.
- Ha a címzett a SIDEXIS 4-be integrált SICAT Suite-t használja, használja a SIDEXIS 4-ben található adatok exportálásához a funkciót a 3D-s röntgenadatok exportálásához.



Megmásolhatja az exportálás céljából másolt és a **Finalized Plans** területen tárolt tervet. Így az exportált terv alapján később folytathatja a kezelés megtervezését.

28.9 TERV IMPORTÁLÁSA

Importálhat egy olyan tervet, amelyet korábban a SICAT Implant együtt exportáltak. A SICAT Implant importálja az importálandó terv összes optikai megjelenítését, amely még nem áll rendelkezésre a rendszerén.



Ezzel a funkcióval nem lehet 3D-s röntgenadatokat importálni a SIDEXIS 4-be, amelyek az importálandó terv SIMPD-fájljában találhatók.

Ha a 3D röntgenadatokat is importálni szeretné az importálandó tervből, akkor **először** importálja a 3D röntgenadatokat a SIDEXIS 4 importálás funkcióval. Ennek előfeltétele, hogy a 3D röntgenadatokat előzetesen exportálták a SIDEXIS 4 exportálás funkcióval. A 3D röntgenadatok SIDEXIS 4-be történő importálásával kapcsolatos további információk a SIDEXIS 4 használati útmutatóban találhatók.

A SIDEXIS 4 az adatok importálásának funkciójával a terveket is importálja. Ezért az adatok exportálásakor már nem kell végrehajtania az alábbi lépéseket a tervek Importálás. Az itt leírt funkcióval később további terveket exportálhat később, a SICAT Suite és a címzett SICAT Suite már meglévő azonos 3D-röntgen Importálás alapján.



1. A **Plans** területen kattintson a **Tervek kezelése** ikonra.

► A SICAT Implant megnyitja a Tervek kezelése ablakot.



2. Kattintson a **Import plan** gombra.

► A SICAT Implant megnyitja a Windows Fájlkezelő ablakát.

3. Váltson az importálandó SIMPP vagy ZIP fájl könyvtárára, válassza ki a fájlt, majd kattintson az **Open** gombra.

► Az importált terv hozzáadódik a **Plans in Progress** területhez. Ha már létezik azonos nevű terv, akkor az importált terv számot ad zárójelben, például a (2) kerül mellékelésre.

► Ha a SICAT Implant nem tudja importálni az ütemezést, a SICAT Implant hibaüzenetet jelenít meg további információkkal együtt.



4. **Importált terv megnyitása:** Kattintson a **Open plan** gombra.

► A SICAT Implant megnyitja az importált tervet.

29 ÁLLÍTSA BE A KÖTETTÁJOLÁST ÉS A PANORÁMA TERÜLETÉT



Ha módosítania kell a kötet igazítását, akkor ezt a 3D röntgenfelvétellel végzett munka elején végezze el. Ha később módosítja a hangerő tájolását, akkor előfordulhat, hogy meg kell ismételnie a diagnózis vagy a tervezés egyes részeit.

KÖTETTÁJOLÁS

Az összes nézet kötetét úgy állíthatja be, hogy a hangerőt elforgatja a három fő tengely körül. Erre a következő esetekben lehet szükség:

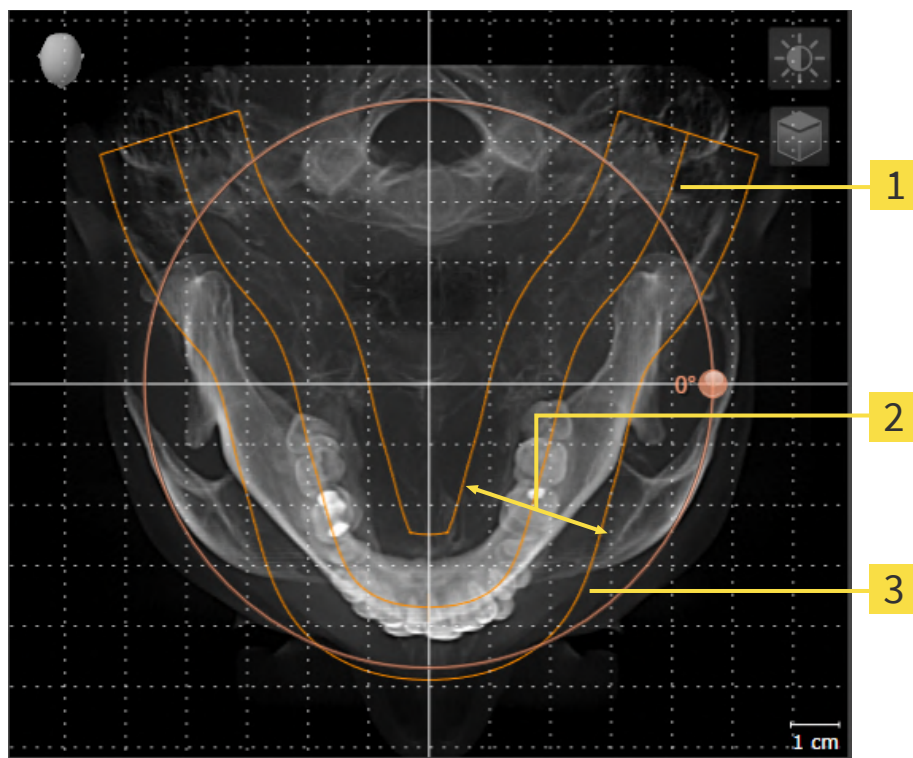
- A beteg nem optimális helyzetben van a 3D röntgen során
- Alkalmazás szerinti igazítás, például az axiális rétegek igazodása a frankfurti horizontálisához vagy az okklúziósíkhöz párhuzamosan
- A **Panorama** nézet optimalizálása

Ha módosítja a kötetájolást a SICAT Implant, akkor a SICAT Implant átveszi a jelenleg nyitott terv beállításait.

A kötetájolás beállításával kapcsolatos információkért lásd: *Kötetfelbontás igazítása* [▶ Oldal 125].

PANORÁMATERÜLET

A SICAT Implant kiszámítja a **Panorama** nézetet a kötet és a panoráma terület alapján. A **Panorama** nézet optimalizálása érdekében a panorámaterületet a beteg mindkét állkapcsához kell igazítani. Ez fontos a hatékony és eredményes diagnózis és a kezelés megtervezéséhez.



1 Panorámagörbe

2 Vastagság

3 Panorámaterület

A panoráma területét a következő két komponens határozza meg:

- A panorámagörbe alakja és helyzete
- A panorámaterület vastagsága

A panoráma terület optimális beállításához a következő két feltételnek kell teljesülnie:

- A panorámaterületnek teljesen tartalmaznia kell az összes fogat és mindkét állkapcsot.
- A panorámaterületnek a lehető legvékonyabbnak kell lennie.

Ha módosítja A panorámaterületet a SICAT Implant-ban, akkor a SICAT Implant átveszi a jelenleg nyitott terv beállításait.

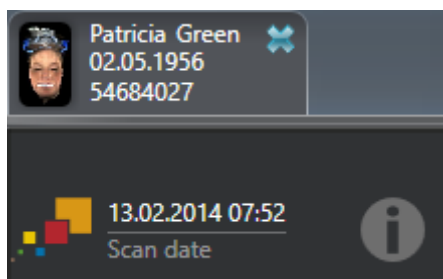
A panoráma terület beállításának módja a *Panoráma terület beállítása* [▶ Oldal 130] részben található.

ADATOK ÁTVITELE A SIDEXIS 4-BŐL

A SICAT Implant átveszi a kötet igazítását és a panorámaterületet a SIDEXIS 4-ből, amikor első alkalommal nyit meg egy kötetet a SICAT Implant-ben. A következő korlátozások érvényesek:

- A SICAT Implant csak a kötet orientációjának maximum 30 fokos elfordítását támogatja.
- A SICAT Implant csak a SIDEXIS 4 szabványos panoráma görbéit támogatja, az egyes támaszpontok eltolását a SIDEXIS 4-ből.
- A SICAT Implant csak a panoráma görbe vastagságát támogatja, legalább 10 mm.
- A SICAT Implant csak azokat a panoráma görbéket támogatja, amelyeket nem a SIDEXIS 4-ben forgatott el.

Ha a korlátozások közül legalább egy érvényes, a SICAT Implant nem fogadja el a kötettájéolást és a panorámaterületet, vagy csak a panorámaterület nem.



Ebben az esetben a SICAT Implant információs szimbólumot mutat az aktuális 3D röntgen expozíció információi mellett. Ha az egérmutatót az információs szimbólum fölé viszi, a következő információkat kapja:

- Nem elfogadott beállítások és adatok.
- Utasítások a SICAT Implant beállításainak elvégzéséről.

29.1 KÖTETFELBONTÁS IGAZÍTÁSA

A kötet tájolásával kapcsolatos általános információkért lásd: *Állítsa be a kötetájolást és a panoráma területét* [▶ Oldal 122].

A kötetájolás beállítása a következő lépésekből áll:

- Nyissa meg a **Adjust Volume Orientation and Panoramic Region** ablakot
- Forgassa el a kötetet a **Coronal** nézetben
- Forgassa el a kötetet a **Sagittal** nézetben
- Forgassa el a kötetet a **Axial** nézetben

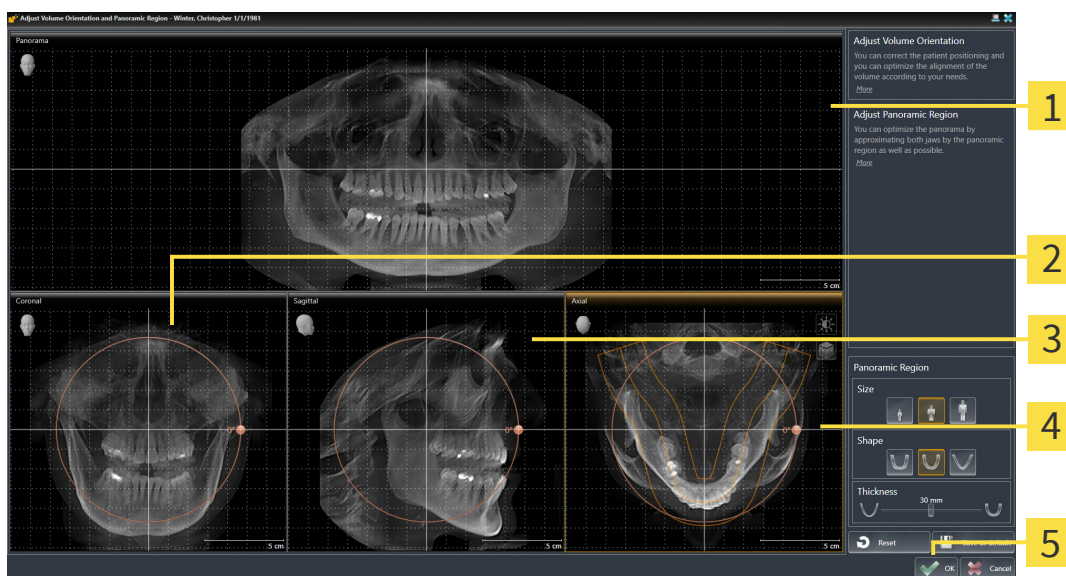
NYISSA MEG A "ADJUST VOLUME ORIENTATION AND PANORAMIC REGION" ABLAKOT

- ☒ A munkafolyamat **Prepare** lépés már kinyitva.



- Kattintson a **Adjust volume orientation and panoramic region** ikonra.

- ▶ Megnyílik a **Adjust Volume Orientation and Panoramic Region** ablak:



1 Panorama Nézet

4 Axial nézet Forgás vezérlővel

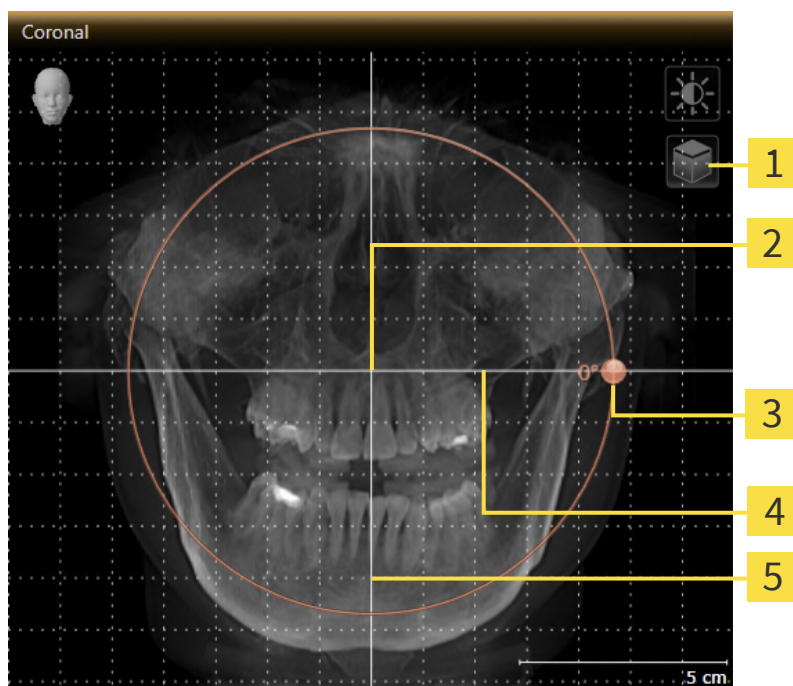
2 Coronal nézet Forgás vezérlővel

5 OK gomb

3 Sagittal nézet Forgás vezérlővel

FORGASSA EL A KÖTETET A CORONAL NÉZETBEN

1. Aktiválja a **Coronal** nézetet:



1 A **Enable slices mode** vagy a **Enable projection mode** szimbólum

4 Vízszintes referenciavonal

2 Forgásközpont

5 Függőleges referenciavonal

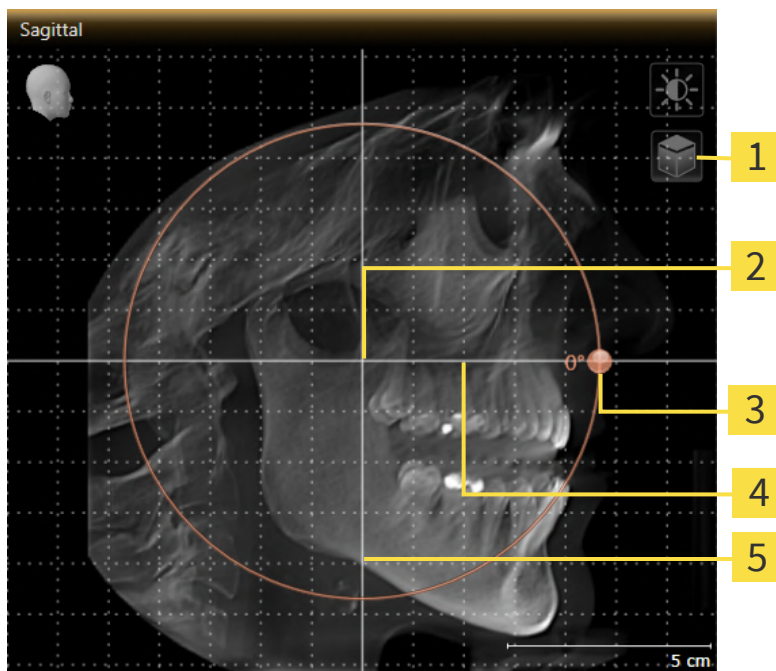
3 Forgás-vezérlő



2. Győződjön meg arról, hogy a projekciómód aktív. Ha a rétegmód aktív, kattintson a **Enable projection mode** ikonra.
3. Vigye az egérmutatót a **Forgás** szabályozó fölé.
4. Kattintson és tartsa lenyomva az egér bal gombját.
5. Mozgassa a **Forgás** vezérlőt a kör mentén a kívánt irányba.
 - A SICAT Implant elforgatja a kötetet a **Coronal** nézetben egy körben a forgás középpontja körül és ennek megfelelően a többi nézetben is.
6. Miután beállította a kötet kívánt forgatását, engedje fel az egér bal gombját. Használja útmutatóként a vízszintes referenciavonalat, a függőleges referenciavonalat és a rácsot.

FORGASSA EL A KÖTETET A SAGITTAL NÉZETBEN

1. Aktiválja a **Sagittal** nézetet:



1 A **Enable slices mode** vagy a **Enable projection mode** szimbólum

4 Vízszintes referenciavonal

2 Forgásközpont

5 Függőleges referenciavonal

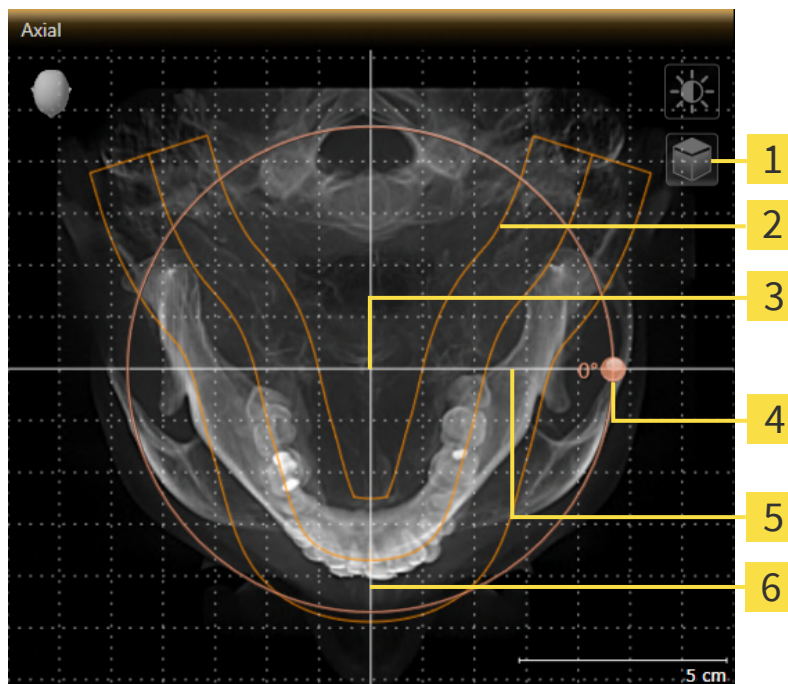
3 Forgás-vezérlő



2. Győződjön meg arról, hogy a projekciómód aktív. Ha a rétegmód aktív, kattintson a **Enable projection mode** ikonra.
3. Vigye az egérmutatót a **Forgás** szabályozó fölé.
4. Kattintson és tartsa lenyomva az egér bal gombját.
5. Mozgassa a **Forgás** vezérlőt a kör mentén a kívánt irányba.
 - A SICAT Implant elforgatja a kötetet a **Sagittal** nézetben egy körben a forgás középpontja körül és ennek megfelelően a többi nézetben is.
6. Miután beállította a kötet kívánt forgatását, engedje fel az egér bal gombját. Használja útmutatóként a vízszintes referenciavonalat, a függőleges referenciavonalat és a rácsot.

FORGASSA EL A KÖTETET A AXIAL NÉZETBEN

1. Aktiválja a **Axial** nézetet:



1 A **Enable slices mode** vagy a **Enable projection mode** szimbólum

4 Forgás-vezérlő

2 Panorámaterület

5 Vízszintes referenciavonal

3 Forgásközpont

6 Függőleges referenciavonal



2. Győződjön meg arról, hogy a projekciómód aktív. Ha a rétegmód aktív, kattintson a **Enable projection mode** ikonra.
3. Szükség esetén mozgassa a panorámaterületet a **Axial** nézet úgy, hogy a bal egérgombbal rákattint a panoráma területre, és mozgassa az egeret, miközben az egér bal gombját lenyomva tartja. A SICAT Implant ennek megfelelően mozgatja a forgás középpontját, a vízszintes referenciavonalat és a függőleges referenciavonalat.
4. Vigye az egérmutatót a **Forgás** szabályozó fölé.
5. Kattintson és tartsa lenyomva az egér bal gombját.
6. Mozdassa a **Forgás** vezérlőt a kör mentén a kívánt irányba.
 - A SICAT Implant elforgatja a kötetet a **Axial** nézetben egy körben a forgás középpontja körül és ennek megfelelően a többi nézetben is.
7. Miután beállította a kötet kívánt forgatását, engedje fel az egér bal gombját. Használja útmutatóként a panorámaterületet, a vízszintes referenciavonalat, a függőleges referenciavonalat és a rácsot útmutatóként.
8. A beállítások mentéséhez kattintson a **OK** elemre.
 - Ha a kötettájolás módosítja a SICAT Implant lévő meglévő objektumokat, akkor a SICAT Implant megnyit egy üzenetablakot, amely tájékoztatja a pontos hatásokról.

9. Ha továbbra is módosítani szeretné a hangerő igazítását, kattintson az üzenetablakban a **Adjust** gombra.
- A SICAT Implant elmenti a beállított hangerő igazítást, és ennek megfelelően igazítja az összes nézetet.



A leírt eljárás mellett a következő műveletek érhetők el a **Adjust Volume Orientation and Panoramic Region** ablakban:

- A 2D nézet fényerejét és kontrasztját a kívánt nézet aktiválásával és az **Fényerő és kontraszt Beállítás** ikonra kattintva állíthatja be. Információt a *Állítsa be és állítsa vissza a 2D nézetek fényerejét és kontrasztját* [► Oldal 87] rész alatt talál.
- Zoomolhatja a nézeteket. A SICAT Implant szinkronizálja a nagyítást a **Coronal-** és a **Sagittal** nézet között.
- Az aktuális térfogattájolás és az aktuális panorámaterület előre beállítottként történő mentéséhez kattintson a **Save as default** gombra.
- A térfogattájolás és a panorámaterület visszaállításához az utoljára mentett előre beállított értékre kattintson a **Reset** gombra.
- Ha nem akarja menteni a beállítást, kattintson a **Cancel** gombra.
- Ha az adatokat megtekintői üzemmódban nyitotta meg, a beállítások az adatok bezárása után már nem lesznek aktívak.

29.2 PANORÁMATERÜLET IGAZÍTÁSA

A panorámával kapcsolatos általános információkért lásd: *Állítsa be a kötettájolást és a panoráma területét* [▶ Oldal 122].

A panorámaterület beállítása a következő lépésekből áll:

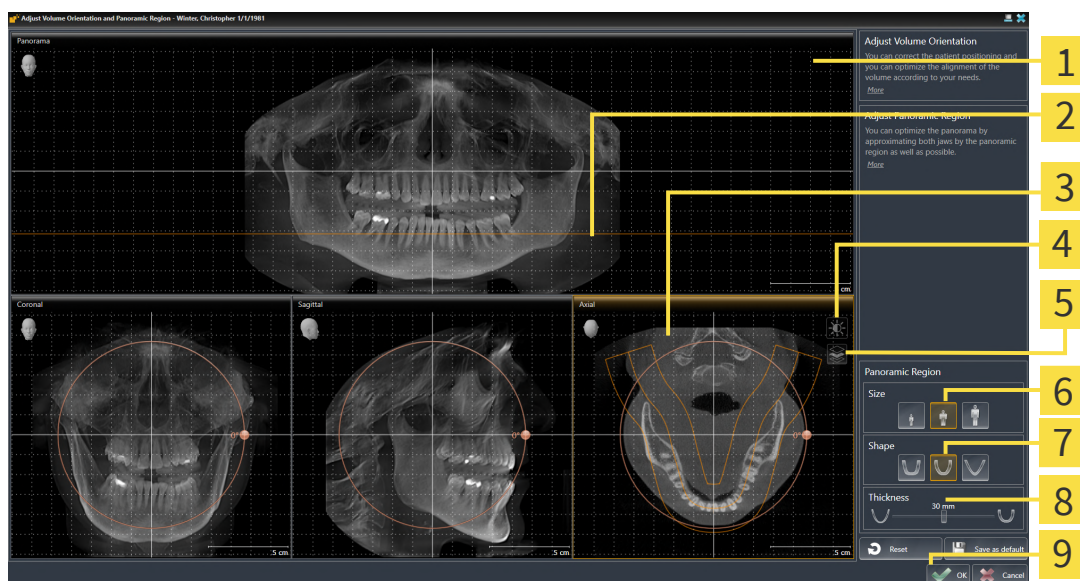
- Nyissa meg a **Adjust Volume Orientation and Panoramic Region** ablakot
- Állítsa be a **Axial** nézet rétegpozícióját
- Panorámaterület eltolása
- Forgassa el a kötetet a **Axial** nézetben
- **Size**, **Shape** és **Thickness** a panorámaterület beállítás

NYISSA MEG A "ADJUST VOLUME ORIENTATION AND PANORAMIC REGION" ABLAKOT

- ☑ A munkafolyamat **Prepare** lépés már kinyitva.



- Kattintson a **Adjust volume orientation and panoramic region** ikonra.
- ▶ Megnyílik a **Adjust Volume Orientation and Panoramic Region** ablak:



1 Panorama Nézet

2 Axiális referenciavonal

3 Axial nézet **Forgás** csúszkával

4 Szimbólum **Fényerő és kontraszt Beállítás**

5 A **Enable projection mode** vagy a **Enable slices mode** szimbólum

6 Size-gombok

7 Shape-gombok

8 Thickness-csúszka

9 OK gomb

ÁLLÍTSA BE A AXIAL NÉZET RÉTEGPOZÍCIÓJÁT



1. Győződjön meg arról, hogy a réteg mód a **Axial** nézetben aktív. Ha a projekciómód aktív, kattintson a **Enable slices mode** ikonra.
2. A **Panorama** nézetben vigye az egérmutatót az axiális referenciavonal fölé. Az axiális referenciavonallal a **Axial** nézet aktuális rétegpozícióját jelöli.
3. Kattintson és tartsa lenyomva az egér bal gombját.
4. Mozgassa az egeret felfelé vagy lefelé.
 - A **Axial** rétege a Sicut tengelyes referenciavonalának helyzete szerint alkalmazkodik a **Panorama** nézethez.
5. Amikor az axiális referenciavonal az alsó állcsontok gyökerein van, engedje el az egér bal gombját.
 - A **Axial** nézet megtartja az aktuális réteget.

PANORÁMATERÜLET ELTOLÁSA

1. A **Axial** nézetben vigye az egérmutatót a panoráma terület fölé.
2. Kattintson és tartsa lenyomva az egér bal gombját.
 - Az egérmutató megváltozik.
3. Mozgassa az egeret.
 - A SICAT Implant eltolja a panoráma területet az egérmutató helyzete szerint.
4. Amikor a panorámaterület középső görbéje az alsó állcsont gyökereit követi, engedje el az egér bal gombját.
 - A panorámaterület megtartja jelenlegi helyzetét.

FORGASSA EL A KÖTETET A AXIAL NÉZETBEN

1. A **Axial** nézetben vigye az egérmutatót a **Forgás** vezérlő fölé.
2. Kattintson és tartsa lenyomva az egér bal gombját.
3. Mozgassa a **Forgás** vezérlőt a kör mentén a kívánt irányba.
 - A SICAT Implant elforgatja a kötetet a **Axial** nézetben egy körben a forgás középpontja körül és ennek megfelelően a többi nézetben is.
4. Amikor az alsó állcsontok gyökerei a panoráma terület középső görbét követik, engedje el az egér bal gombját.

ÁLLÍTSA BE A PANORÁMATERÜLET MÉRETÉT, ALAKJÁT ÉS VASTAGSÁGÁT



1. Válassza ki a **Size** leginkább megfelelő panorámás terület méretét a megfelelő **Size** gombra kattintva.



2. Válassza ki a **Shape** leginkább megfelelő panorámás terület méretét a megfelelő **Shape** gombra kattintva.



3. Válassza ki a **Thickness** panoráma területét a **Thickness** csúszka segítségével. Ügyeljen arra, hogy a panorámaterület teljesen magában foglalja az összes fogat és mindkét állkapcsot. Tartsa a lehető legkisebb vastagságot.
4. A beállítások mentéséhez kattintson a **OK** elemre.

► A SICAT Implant elmenti a beállított hangerő-igazítást és a beállított panorámaterületet, és ennek megfelelően megjeleníti a **Panorama** nézetet.

A leírt eljárás mellett a következő műveletek érhetők el a **Adjust Volume Orientation and Panoramic Region** ablakban:



- A 2D nézet fényerejét és kontrasztját a kívánt nézet aktiválásával és az **Fényerő és kontraszt Beállítás** ikonra kattintva állíthatja be. Információt a *Állítsa be és állítsa vissza a 2D nézetek fényerejét és kontrasztját* [► Oldal 87] rész alatt talál.
- Zoomolhatja a nézeteket. A SICAT Implant szinkronizálja a nagyítást a **Coronal**- és a **Sagittal** nézet között.
- Az aktuális térfogattájolás és az aktuális panorámaterület előre beállított-ként történő mentéséhez kattintson a **Save as default** gombra.
- A térfogattájolás és a panorámaterület visszaállításához az utoljára mentett előre beállított értékre kattintson a **Reset** gombra.
- Ha nem akarja menteni a beállítást, kattintson a **Cancel** gombra.
- Ha az adatokat megtekintői üzemmódban nyitotta meg, a beállítások az adatok bezárása után már nem lesznek aktívak.

30 TÁVOLSÁG- ÉS SZÖGMÉRÉSEK

Két különböző típusú mérés létezik a SICAT Implant-ban:



- Távolságmérések



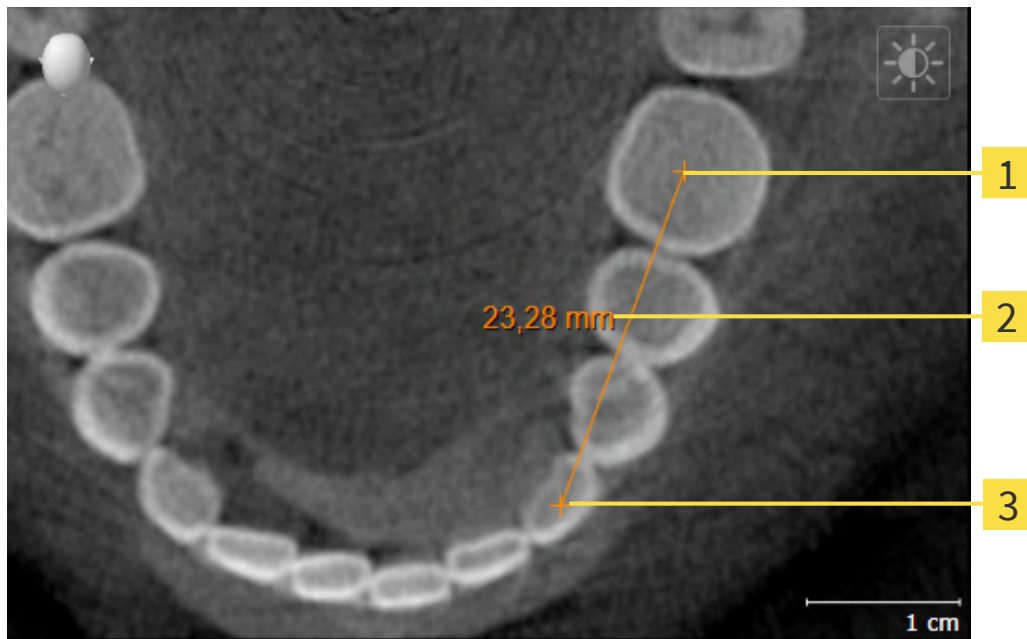
- Szögmérések

A mérések hozzáadásához szükséges eszközök a **Diagnose** lépésben, a **Munkafolyamat szerszámlista** található. Méréseket az összes 2D réteg nézetben hozzáadhat. Minden alkalommal, amikor mérést ad hozzá, a SICAT Implant hozzáadja a **Measurements** csoporthoz is az **Objektum böngésző**-ben.

Az alábbi műveletek érhetők el a Mérésekhez:

- *Távolságmérés hozzáadása* [▶ Oldal 134]
- *Szögmérés hozzáadása* [▶ Oldal 135]
- *Mérések, egyes mérési pontok és a mért értékek eltolása* [▶ Oldal 137]
- A mérések aktiválása, elrejtése és megjelenítése - erről információkat talál az *Objektumok kezelése az objektumböngészővel* [▶ Oldal 69] részben.
- Összpontosítson a mérésekre, távolítsa el a méréseket, és vonja vissza a mérési műveleteket - ehhez információ a *Objektumok adminisztrációja a szerszámléc objektummal* [▶ Oldal 71] című részben.

30.1 TÁVOLSÁGMÉRÉS HOZZÁADÁSA



1 Kezdőpont

2 Mért érték

3 Végpont

Távolságmérés hozzáadásához tegye a következőket:

☒ A munkafolyamat **Diagnose** lépés már kinyitva.

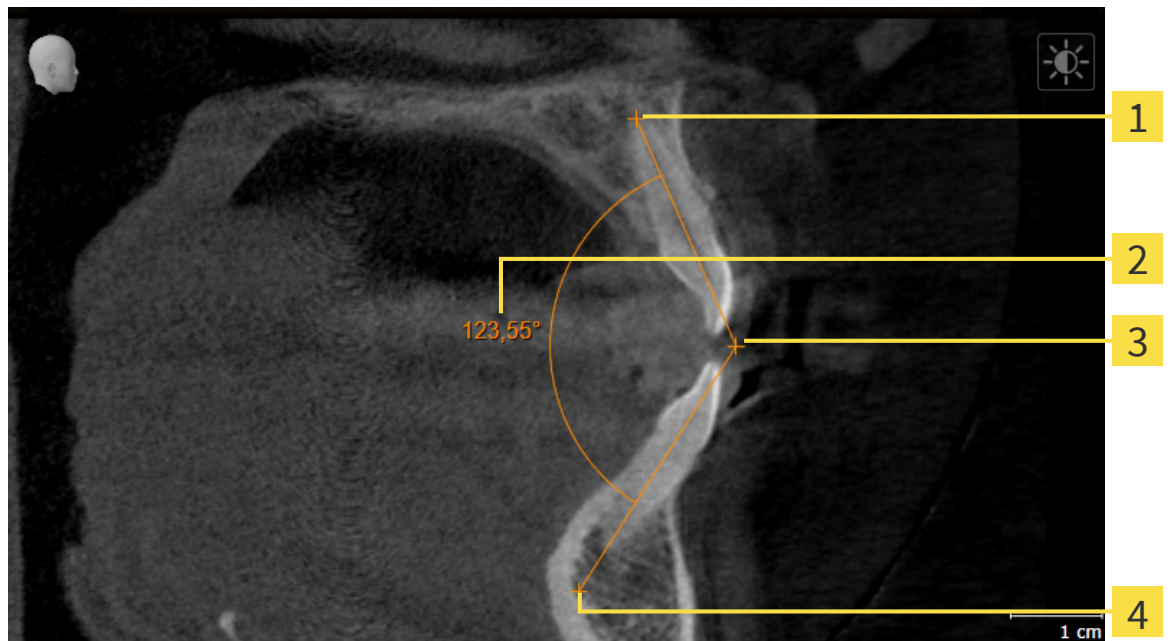


1. A **Diagnose** munkafolyamat lépésben kattintson a **Add distance measurement (D)** ikonra.
 - ▶ A SICAT Implant új távolságmérést ad az **Objektum böngésző**-hez.
2. Vigye az egérmutatót a kívánt 2D-s réteg nézet fölé.
 - ▶ Az egérmutató kézzé változik.
3. Kattintson a távolságmérés kezdőpontjára.
 - ▶ A SICAT Implant egy kis kereszttel jelenti a kiindulási pontot.
 - ▶ A SICAT Implant a kezdőpont és az egérmutató közötti távolságot mutatja.
 - ▶ A SICAT Implant megmutatja a kiindulási pont és az egérmutató közötti aktuális távolságot a távolságvonal közepén és az **Objektum böngésző** alkalmazásban.
4. Vigye az egérmutatót a távolságmérés végpontjához, és kattintson az egér bal gombjára.
 - ▶ A SICAT Implant egy kis kereszttel jelenti a végpontot.



Az **ESC** megnyomásával bármikor törölheti a mérések hozzáadását.

30.2 SZÖGMÉRÉS HOZZÁADÁSA



1 Kezdőpont

2 Mért érték

3 Csúcspont

4 Végpont

Szögmérés hozzáadásához tegye a következőket:

- ☒ A munkafolyamat **Diagnose** lépés már kinyitva.



1. A **Diagnose** munkafolyamat lépésben kattintson a **Add angle measurement (A)** ikonra.
 - ▶ A SICAT Implant új szögmérést ad az **Objektum böngésző**-hez.
2. Vigye az egérmutatót a kívánt 2D-s réteg nézet fölé.
 - ▶ Az egérmutató kézzé változik.
3. Kattintson a szögmérés kezdőpontjára.
 - ▶ A SICAT Implant egy kis kereszttel jelenti a kiindulási pontot.
 - ▶ A SICAT Implant a szögmérés első szakaszát mutatja egy vonallal a kezdőponttól az egérmutatóig.
4. Vigye az egérmutatót a szögmérés végpontjához, és kattintson az egér bal gombjára.
 - ▶ A SICAT Implant egy kis kereszttel jelenti a csúcspontot.
 - ▶ A SICAT Implant a szögmérés első szakaszát mutatja egy vonallal a csúcsponttól az egérmutatóig.
 - ▶ A SICAT Implant a szögmérés a két befogó közti szögét és az **Objektum böngésző**-ben.

5. Vigye az egérmutatót a második befogó végpontjához, és kattintson az egér bal gombjára.

► A SICAT Implant egy kis kereszttel jelenti a végpontot.



Az **ESC** megnyomásával bármikor törölheti a mérések hozzáadását.

30.3 MÉRÉSEK, EGYES MÉRÉSI PONTOK ÉS A MÉRT ÉRTÉKEK ELTOLÁSA

MÉRÉSEK ELTOLÁSA

Egy Mérés eltolásához tegye a következőket:

- ☑ A SICAT Implant 2D réteg nézetben mutatja a kívánt mérést. Erről információkat talál a *Objektumok kezelése az objektumböngészővel* [▶ Oldal 69] és *Objektumok adminisztrációja a szerszámléc objektummal* [▶ Oldal 71] részben.

1. Vigye az egérmutatót egy mérési vonal fölé.
 - ▶ Az egérmutató kézzé változik.
2. Kattintson és tartsa lenyomva az egér bal gombját.
3. Vigye az egérmutatót a mérés kívánt helyzetébe.
 - ▶ A mérés az egérmutató mozgását követi.
4. Engedje el az egér bal gombját.
 - ▶ A SICAT Implant megtartja a mérés aktuális Pozícióját.

AZ EGYES MÉRÉSI PONTOK ELTOLÁSA

Egy egyes mérésipont eltolásához tegye a következőket:

- ☑ A SICAT Implant 2D réteg nézetben mutatja a kívánt mérést. Erről információkat talál a *Objektumok kezelése az objektumböngészővel* [▶ Oldal 69] és *Objektumok adminisztrációja a szerszámléc objektummal* [▶ Oldal 71] részben.

1. Vigye az egérmutatót a kívánt Mérésipont fölé.
 - ▶ Az egérmutató kézzé változik.
2. Kattintson és tartsa lenyomva az egér bal gombját.
3. Vigye az egérmutatót a mérésipont kívánt helyzetébe.
 - ▶ A mérésipont az egérmutató mozgását követi.
 - ▶ A mért érték az egér eltolásával változik.
4. Engedje el az egér bal gombját.
 - ▶ A SICAT Implant megtartja a mérésipont aktuális Pozícióját.

MÉRT ÉRTÉKEK ELTOLÁSA

Egy mért érték eltolásához tegye a következőket:

- ☑ A SICAT Implant 2D réteg nézetben mutatja a kívánt mérést. Erről információkat talál a *Objektumok kezelése az objektumböngészővel* [▶ Oldal 69] és *Objektumok adminisztrációja a szerszámléc objektummal* [▶ Oldal 71] részben.

1. Vigye az egérmutatót a kívánt mért érték fölé.
 - ▶ Az egérmutató kézzé változik.

2. Kattintson és tartsa lenyomva az egér bal gombját.
3. Vigye az egérmutatót a mért érték kívánt helyzetébe.
 - ▶ A mért érték az egérmutató mozgását követi.
 - ▶ A SICAT Implantszaggatott vonalat mutat a mért érték és a hozzá tartozó mérés között.
4. Engedje el az egér bal gombját.
 - ▶ A SICAT Implant megtartja a mért érték aktuális Pozícióját.



Miután elmozdított egy mért értéket, a SICAT Implant abszolút helyzetbe állítja az értéket. Az érték újbóli elhelyezéséhez a méréshez képest, kattintson duplán az értékre.

31 OPTIKAI LENYOMATOK



Optikai lenyomatok csak azokhoz a röntgenadatokhoz lehet importálni és regisztrálni, amelyeket a Dentsply Sirona 3D röntgengépek készítettek.

A SICAT Implant átfedheti (regisztrálhatja) egyazon beteg 3D röntgen adatait és optikai lenyomatait. Az optikai lenyomatok mellett a meglévő digitális protetikai javaslatok is átfedésben jelennek meg.

A fedett ábrázolás további információkat nyújt a tervezéshez és a megvalósításhoz. A digitális protetikai javaslatok lehetővé teszik a protézis alapú implantátum tervezését, amelyben a beteg anatómiája mellett a 3D röntgen adatok alapján figyelembe veheti a tervezett protézis helyreállítást is. Az íny lefolyása az átfedéssel ábrázoláson is könnyebben látható.

Az átfedés lehetővé teszi az optikai lenyomatokon alapuló furatsablonok használatát is. További információt a *Támogatott furatsablonok és hüvelyrendszerek* [▶ Oldal 36] alatt talál.

Több CAD / CAM adatsort importálhat tervenként, optikai lenyomattal és helyreállítással, például két különböző optikai kép összehasonlításához. Az importált CAD / CAM adatkészletekhez a CAD / CAM esetek az objektumböngészőben jönnek létre. Erről további információt a *SICAT Implant Objektumok* [▶ Oldal 72] alatt talál.

A Optikai lenyomatok felhasználásához tegye a következőket:

- Optikai lenyomatok importálása a következő import csatornákon keresztül:
 - Töltse le az optikai lenyomatokat a hubról [▶ Oldal 142]
 - Importálja az optikai lenyomatot fájlból [▶ Oldal 146]
 - Optikai lenyomatok átvétele a SDEXIS 4-be [▶ Oldal 149]
 - A SICAT alkalmazás optikai lenyomatainak újrafelhasználása [▶ Oldal 151]
- Az optikai lenyomatok regisztrálása (átfedése) 3D röntgenadatokkal: Az optikai lenyomatok regisztrálása és ellenőrzése [▶ Oldal 153]



Nincs regisztráció a SICAT alkalmazás optikai megjelenítésének újrafelhasználásakor.

A SICAT Implant a következő adatformátumokat támogatja az optikai lenyomatokhoz és helyreállításokhoz:

- SIXD adatsorok, amelyek optikai lenyomatot tartalmaznak a maxilláról és az állcsontokról vagy mindkettőről. Adott esetben az optikai lenyomatok tartalmazhatnak egy vagy több helyreállítást, valamint a tervezett implantátum pozícióit. Ezt a formátumot akkor használja, ha a CEREC szoftver 5.1-es vagy újabb verzióját használja.
- STL adatsorok*, amelyek optikai lenyomatot tartalmaznak a maxilláról **vagy** az állcsontokról. A helyreállítás nem támogatott. Használja ezt a formátumot, ha olyan CAD/ CAM rendszert használ, amely támogatja az STL formátumot.
- SSI adatsorok, amelyek optikai lenyomatot tartalmaznak a maxilláról és az állcsontokról vagy mindkettőről. Opcionálisan az optikai lenyomat tartalmazhatja egy vagy több szomszédos fog helyreállítását. Ezt a formátumot akkor használja, ha a CEREC szoftvert 5.1-nél alacsonyabb verzióban használja, vagy az inLab szoftvert.

* Aktivált **SICAT Suite STL import** engedélyre van szükség az STL adatrekordokhoz. Az importálás során további lépéseket is meg kell tenni. Információt a *További lépések az optikai megjelenítésekhez STL formátumban* [▶ Oldal 148] alatt talál.

Az alábbi műveletek érhetőek el az optikai lenyomathoz és helyreállításhoz:

- Optikai lenyomatok és helyreállítások aktiválása, elrejtése és megjelenítése: *Objektumok kezelése az objektumböngészővel* [▶ Oldal 69]
- Optikai lenyomatok és helyreállítások fókuszálása és eltávolítása: *Objektumok adminisztrációja a szerszámléc objektummal* [▶ Oldal 71]
- A színes optikai lenyomatok megjelenítésének beállítása: *Kapcsolja ki és be az optikai lenyomatok színes ábrázolását* [▶ Oldal 98]

31.1 OPTIKAI LENYOMATOK IMPORTÁLÁSA



A 3D röntgentől eltérő adatok egyetlen információforrásként történő használata hibás diagnózist és kezelést eredményezhet.

1. Használja a 3D röntgenfelvételeket a diagnózis és a tervezés preferált információforrásaként.
2. Más adatokat, például optikai lenyomatadatokat, csak kiegészítő információforrásként használjon.



A nem megfelelő optikai lenyomatú eszközök hibás diagnózist és kezelést eredményezhetnek.

Csak orvosi eszközként jóváhagyott eszközök optikai lenyomatadatait használja.



Optikai lenyomatadatok amelyek nem egyeznek a betegnek és a 3D röntgen dátumával, helytelen diagnózist és kezelést eredményezhetnek.

Győződjön meg arról, hogy a beteg és az optikai lenyomatadatok megegyeznek a beteg és a megjelenített 3D röntgenképek dátumával.



Az optikai lenyomatadatok elégtelen integritása vagy minősége hibás diagnózist és kezelést eredményezhet.

Ellenőrizze az importált optikai lenyomatadatok integritását és minőségét.



Az optikai lenyomatadatok elégtelen minősége és pontossága hibás diagnózist és kezelést eredményezhet.

Csak olyan optikai lenyomatadatokat használjon, amelyek megfelelő minőségben és pontossággal rendelkeznek a tervezett diagnózishoz és terápiához.

31.1.1 TÖLTSE LE AZ OPTIKAI LENYOMATOKAT A HUBRÓL

Letöltheti az optikai lenyomatokat és a meglévő helyreállításokat SIXD formátumban a hubról, és importálhatja azokat a SICAT Implant.

- ☑ A kapcsolat létrejött a hubbal. Információt a *A hub-kapcsolat állapotának megtekintése* [▶ Oldal 222] alatt talál.
- ☑ A hub használatára vonatkozó licenc aktiválva van. Információt a *Licencek* [▶ Oldal 52] alatt talál.
- ☑ A munkafolyamat **Előkészítés** lépése kinyitva.



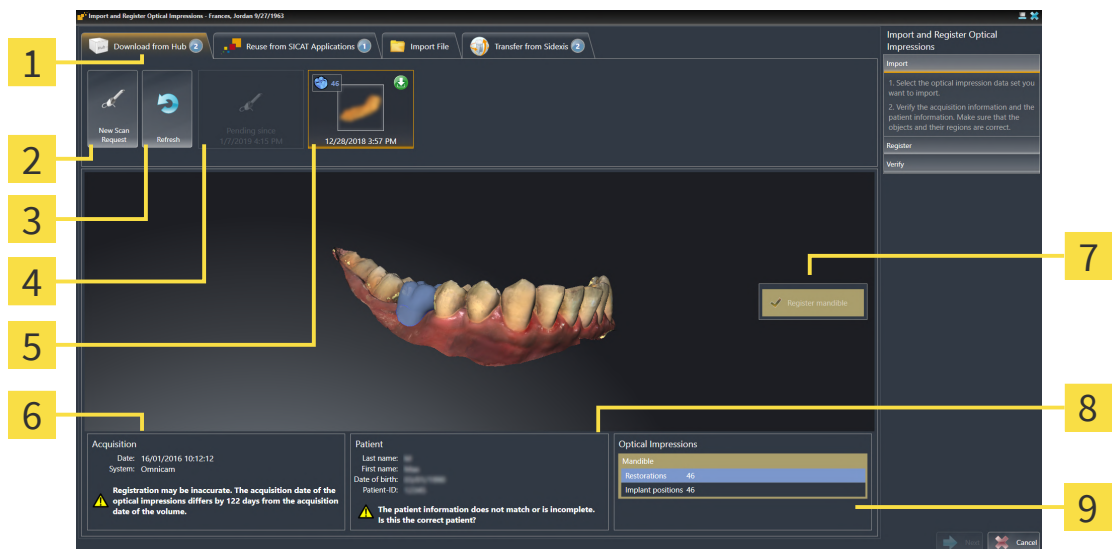
1. Kattintson a **Import and Register Optical Impressions** ikonra.

▶ A SICAT Implant megnyitja a **Import and Register Optical Impressions** varázslót a **Import** lépéssel.



2. Kattintson a **Letöltés a Hub-ról** címkére.

▶ A SICAT Implant a függőben lévő szkennelési feladatokat és az elérhető optikai lenyomatokat mutatja.



1 Letöltés a Hub-ról címke

2 New Scan Request gomb

3 Refresh gomb

Szkennelés státusszal:

- függőben
- még nincs letöltve

Elérhető optikai lenyomatok státusszal:

- Helyreállítás a fog adataival vagy több,
- 5** a
- még le nem letöltött
- már letöltött fogak részleteivel

6 Felvételinformációk

7 A regisztrálás kiválasztása

8 Beteginformációk

9 Optical Impressions terület

3. Kattintson a kívánt optikai lenyomatokra.

▶ A SICAT Implant az optikai lenyomatokat, ha a lenyomatok még nincsenek letöltve. A lenyomatok letöltésekor a SICAT Implant megjeleníti a lenyomatokat a **3D** nézetben.

4. Ellenőrizze a kiválasztást a regisztrációhoz.
5. Ellenőrizze, hogy a felvétel és a beteg adatai megegyeznek-e.
6. Ellenőrizze az állkapcsokat a kapcsolódó helyreállításokkal és a beültetés tervezett helyével a **Optical Impressions** területen.
7. Kattintson a **Next**-ra.
 - Ha a 3D-s röntgenképen és az optikai megjelenítésben lévő betegadatok eltérnek egymástól, a SICAT Implant megnyitja a **Different Patient Information** ablakot:

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

Yes No, cancel

8. Hasonlítsa össze a betegadatokat. Ha biztos abban, hogy az optikai lenyomatok megegyeznek az aktuális betegsel a különböző beteginformációk ellenére, kattintson az **Igen** gombra.
 - A **Register** megnyílik az első optikai lenyomathoz. Kövesse az *Az optikai lenyomatok regisztrálása és ellenőrzése* [Oldal 153] című lépéseket.



Ha két állkapocs mellett választja az importálandó optikai lenyomatokat, és jelenleg előre látható, hogy a második állkapcsot regisztrálja, például egy másik alkalmazáshoz, akkor most már kiválaszthatja a második állkapcsot a regisztrációhoz. Megváltoztathatja a regisztrációhoz szükséges állkapocs kiválasztását, aktiválva vagy deaktiválva a maxilla vagy a mandibula mezőjét.



Annak érdekében, hogy ellenőrizhesse, hogy a 3D röntgenadatok és az optikai lenyomatok egyeznek-e, a **Import and Register Optical Impressions** varázsló mindig megjeleníti a beteg adatait, és figyelmen kívül hagyja a **Anonymize** beállítást.



- Ha a kívánt optikai megjelenítések nem jelennek meg, a **Refresh** gombra kattintva frissítheti az áttekintést. Vagy küldhet rendelést a központnak az optikai lenyomatok Hubra küldésével. Információt a *Hozzon létre beolvasási munkát az optikai lenyomat érdekében* [▶ Oldal 145] alatt talál.
- Az alapértelmezett beállításban megszakad a kapcsolat az elosztóval. A kapcsolat állapotával kapcsolatos információkért lásd: *A hub-kapcsolat állapotának megtekintése* [▶ Oldal 222].
- A hubot akkor használhatja, ha aktiválta a hub licenc használatához szükséges licencet. Információt a *Licencek* [▶ Oldal 52] alatt talál.

31.1.1.1 HOZZON LÉTRE BEOLVASÁSI MUNKÁT AZ OPTIKAI LENYOMAT ÉRDEKÉBEN

Küldhet egy optikai lenyomat-beolvasási feladatot a hubra.

- ☑ A SIDEXIS 4 létrehozta a kapcsolatot az hubbal. Információt a *A hub-kapcsolat állapotának megtekintése* [▶ Oldal 222] alatt talál.
- ☑ A hub használatára vonatkozó licenc aktiválva van: Információt a *Licencek* [▶ Oldal 52] alatt talál.
- ☑ A munkafolyamat **Előkészítés** lépés már kinyitva.



1. Kattintson a **Import and Register Optical Impressions** ikonra.
 - ▶ Az **Import and Register Optical Impressions** asszisztens a **Import** lépéssel megnyílik.



2. Kattintson a **Letöltés a Hub-ról** címkére.
 - ▶ A SICAT Implant a függőben lévő szkennelési feladatokat és az elérhető optikai lenyomatokat mutatja.



3. Kattintson a **New Scan Request** ikonra.
 - ▶ A SICAT Implant az **New Scan Request** ablakot mutatja. Most megadhatja a szkennelési munka adatait.
4. Válasszon ki egy orvost.
5. Határozza meg a protézis helyzetét úgy, hogy rákattint a fog helyzetére az állcsontban és a maxillában.
6. Szükség esetén adjon meg további információkat, például a szkennelésre vonatkozó utasításokat.
7. A szkennelési feladat elküldéséhez a hubra kattintson a **Create scan request** elemre, és erősítse meg a lekérdezést az **OK** gombbal.
 - ▶ A SICAT Implant elküldi a szkennelési feladatot a hubra, és a függőben lévő szkennelési feladatot a **Letöltés a Hub-ról**fülön mutatja az ikonnal
 - ▶ Feldolgozhatja a szkennelési munkát a CEREC-ben, és optikai lenyomatot készíthet a CEREC-ben.

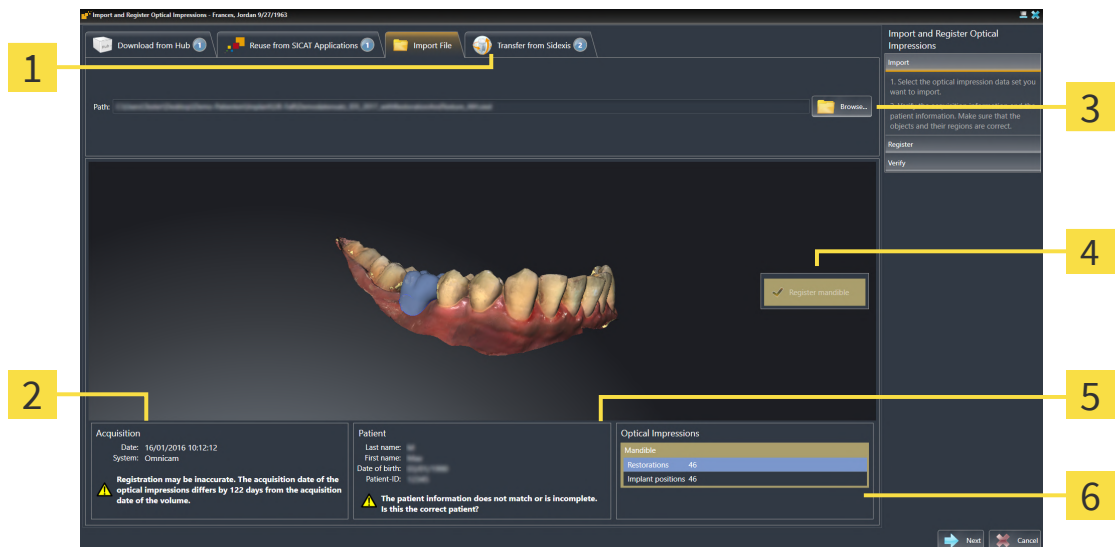
31.1.2 IMPORTÁLJA AZ OPTIKAI LENYOMATOT FÁJLBÓL

Tervenként importálhat egy vagy több fájlt optikai megjelenítéssel.

- ☒ A munkafolyamat **Előkészítés** lépése kinyitva.



- Kattintson a **Import and Register Optical Impressions** ikonra.
▶ Az **Import and Register Optical Impressions** asszisztens a **Import** lépéssel megnyílik.
- Kattintson a **Import File** címkére.



1 Import File címke

2 Felvételinformációk

3 Browse gomb

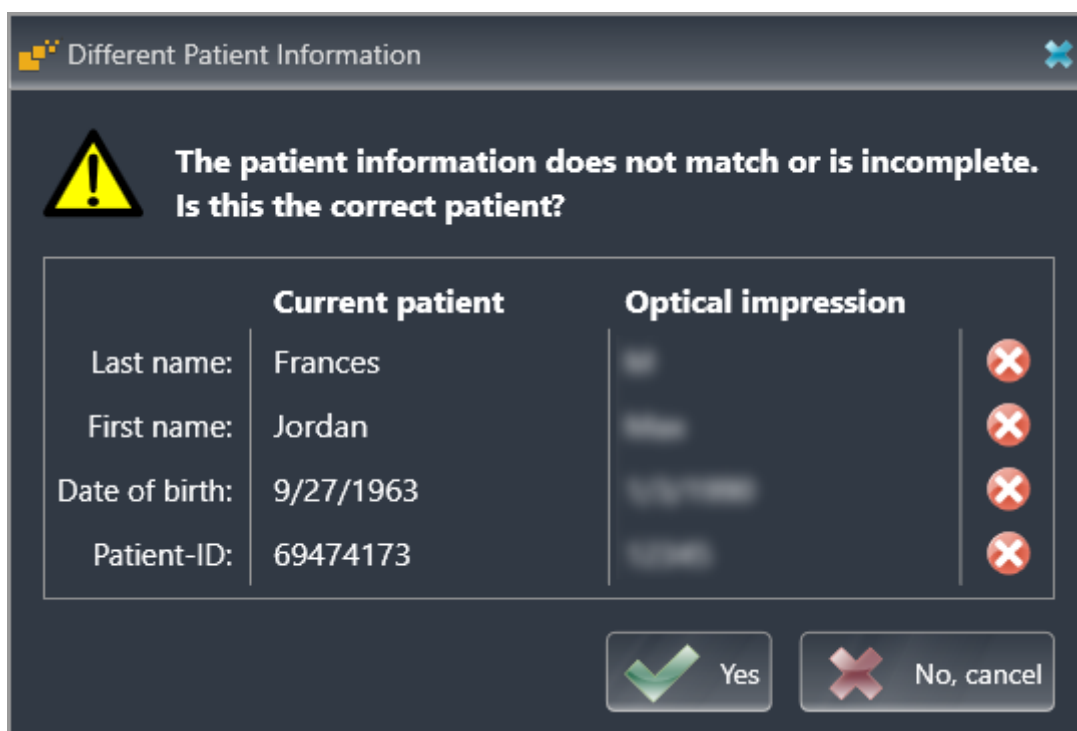
4 A regisztrálás kiválasztása

5 Beteginformációk

6 Optical Impressions terület

- Kattintson a **Browse** gombra.
- A **Open Optical Impression File** ablakban váltson a kívánt fájlra az optikai lenyomatokkal, válassza ki a fájlt, majd kattintson az **Open** gombra.
▶ A SICAT Implant megnyitja a kiválasztott fájlt.
- Állkapocs-hozzárendelés és tájolás meghatározása az STL fájlnál:** Ha olyan STL fájlt választ, amelynek optikai benyomása van a maxilláról vagy az állcsontról, a SICAT Implant megnyit egy ablakot, amelyben beállíthatja az állkapocs hozzárendelését és tájolását. Ehhez kövesse az *További lépések az optikai megjelenítésekhez STL formátumban* [▶ Oldal 148] lépéseit. Ezután kiválaszthat egy másik STL fájlt a korábban hiányzó maxillával vagy mandibulával, és beállíthatja az állkapocs hozzárendelését és tájolását. Ezután folytassa itt a következő lépéssel.
- Ellenőrizze a kiválasztást a regisztrációhoz.
- Ellenőrizze a képpel és a beteggel kapcsolatos információkat.
- Ellenőrizze az állkapcsokat a kapcsolódó helyreállításokkal és a beültetés tervezett helyével a **Optical Impressions** területen.
- Kattintson a **Next**-ra.

- Ha a 3D-s röntgenképen és az optikai megjelenítésben lévő betegadatok eltérnek egymástól, a SICAT Implant megnyitja a **Different Patient Information** ablakot:



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

Yes No, cancel

10. Hasonlítsa össze a betegadatokat. Ha biztos abban, hogy az optikai lenyomatok megegyeznek az aktuális betegsel a különböző beteginformációk ellenére, kattintson az **Igen** gombra.

- A **Register** megnyílik az első optikai lenyomathoz. Kövesse az *Az optikai lenyomatok regisztrálása és ellenőrzése* [Oldal 153] című lépéseket.



Ha két állkapocs mellett választja az importálandó optikai lenyomatokat, és jelenleg előre látható, hogy a második állkapcsot regisztrálja, például egy másik alkalmazáshoz, akkor most már kiválaszthatja a második állkapcsot a regisztrációhoz. Megváltoztathatja a regisztrációhoz szükséges állkapocs kiválasztását, aktiválva vagy deaktiválva a maxilla vagy a mandibula mezőjét.



Annak érdekében, hogy ellenőrizhesse, hogy a 3D röntgenadatok és az optikai lenyomatok egyeznek-e, a **Import and Register Optical Impressions** varázsló mindig megjeleníti a beteg adatait, és figyelmen kívül hagyja a **Anonymize** beállítást.

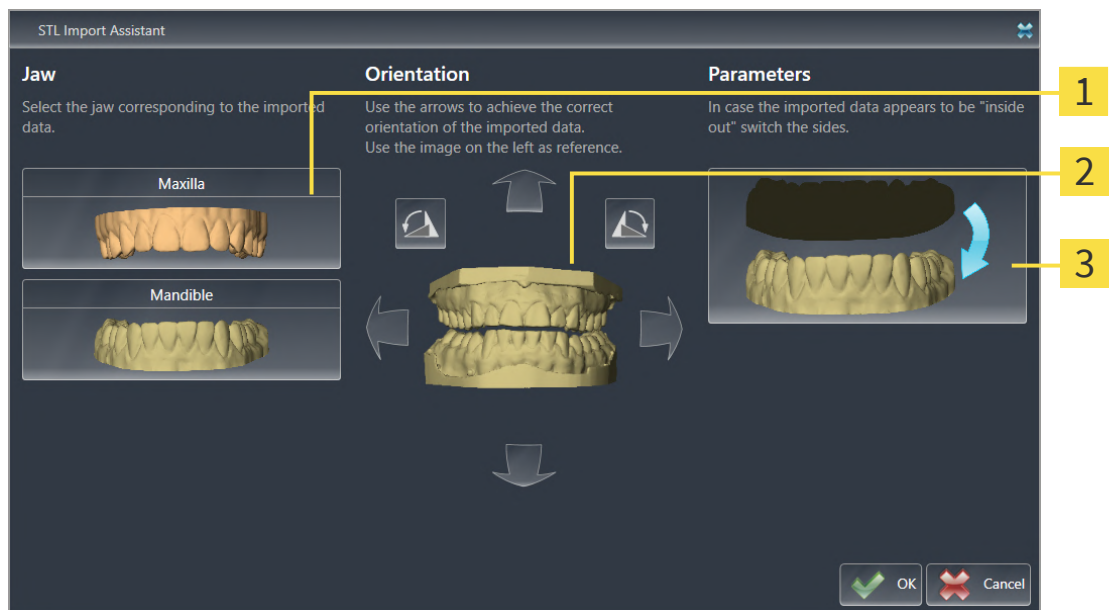
31.1.2.1 TOVÁBBI LÉPÉSEK AZ OPTIKAI MEGJELENÍTÉSEKHEZ STL FORMÁTUMBAN

Az STL fájlok nem tartalmazzak információkat az optikai lenyomatok helyzetéről és tájolásáról. Ezért szükség esetén módosítania kell a helyzetet és a tájolást:

☒ Már aktiválta a **SICAT Suite STL import** licencet.

1. Nyissa meg az optikai lenyomatokat egy STL formátumú fájlból. Információt a *Importálja az optikai lenyomatot fájlból* [▶ Oldal 146] alatt talál.

► Megnyílik az **STL Import Assistant** ablak:



1 Az állkapocs kiválasztása

3 Külső és belső oldal cseréje

2 A tájolás megváltoztatása

2. A **Jaw** területen válassza ki, hogy az optikai lenyomatot a **Maxilla** vagy a **Mandible** tartalmazza, a megfelelő ikonra kattintva.



3. Szükség esetén változtassa meg az optikai benyomások tájolását a durva előpozicionáláshoz a nyíl szimbólumokra vagy a **Orientation** terület nyíl-szimbólumaira kattintva.
4. Szükség esetén cserélje ki az optikai lenyomatok belső és külső oldalát az optikai benyomások ábrázolására kattintva a **Parameters** területen.
5. Kattintson a **OK** gombra.
6. Szükség esetén ismételje meg a lépéseket egy második STL fájlhoz. A SICAT Implant a második STL fájl automatikusan hozzárendeli a mindenkor másik állkapocshoz.
 - A SICAT Implant az importált optikai megjelenítéseket mutatja a **Import and Register Optical Impressions**-t.
7. Folytassa az optikai lenyomatok importálását. Információt a *Importálja az optikai lenyomatot fájlból* [▶ Oldal 146] alatt talál.

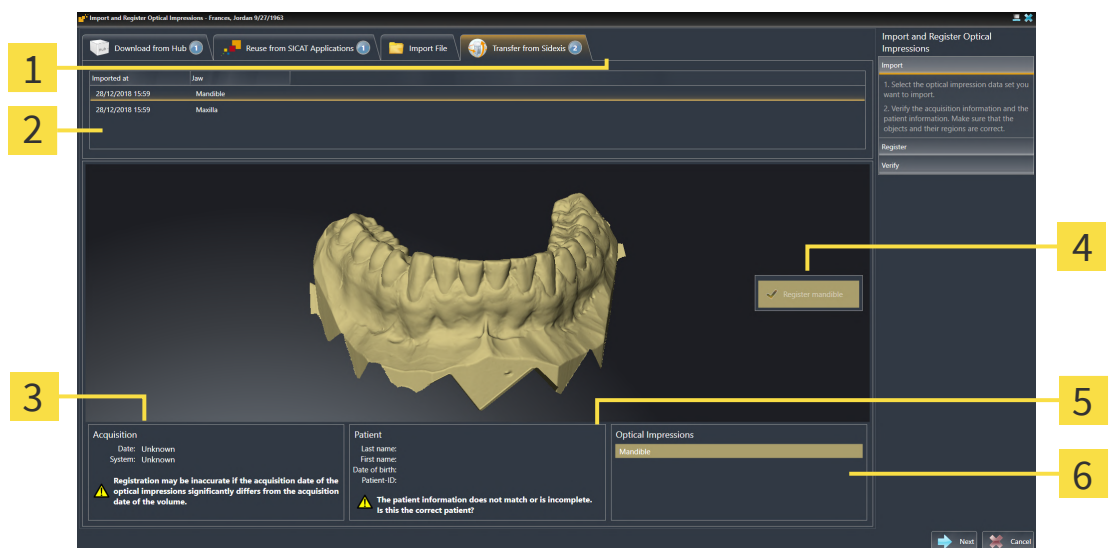
31.1.3 OPTIKAI LENYOMATOK ÁTVÉTELE A SIDEXIS 4-BE

STL formátumban átviheti azokat az optikai lenyomatokat, amelyeket importáltak a SIDEXIS 4-be és ott már használnak, és amelyeket a SIDEXIS 4-ből átvettek a SICAT Implant-ba.

- ☑ A SIDEXIS 4-ben megnyitott tanulmányhoz már használja a maxilla, a Mandibula vagy mindkettő optikai lenyomatát, amelyet még nem használt fel a SICAT Implant-ben.
- ☑ A munkafolyamat **Előkészítés** lépése kinyitva.



1. Kattintson a **Import and Register Optical Impressions** ikonra.
 - Az **Import and Register Optical Impressions** asszisztens a **Import** lépéssel megnyílik.
2. Kattintson a **Transfer from Sidexis** címkére. A fül csak akkor jelenik meg, ha a SIDEXIS 4-ben legalább egy optikai lenyomat alkalmas a SICAT Implant-ben tervezéséhez.
3. Kattintson a felső területen az optikai megjelenítéssel ellátott vonalra, amelyet alkalmazni szeretne.
 - A SICAT Implant a kiválasztott optikai megjelenítéseket mutatja:



1 **Transfer from Sidexis** címke

4 A regisztrálás kiválasztása

2 Az optikai lenyomatok listája

5 Beteginformációk

3 Felvételinformációk

6 **Optical Impressions** terület

4. Ellenőrizze a kiválasztást a regisztrációhoz.
5. Ellenőrizze a képpel és a beteggel kapcsolatos információkat.
6. Ellenőrizze az állkapcsokat a kapcsolódó helyreállításokkal és a beültetés tervezett helyével a **Optical Impressions** területen.
7. Kattintson a **Next**-ra.
 - A **Register** megnyílik az első optikai lenyomathoz. Kövesse az *Az optikai lenyomatok regisztrálása és ellenőrzése* [►Oldal 153] című lépéseket.



Ha két állkapocs mellett választja az importálandó optikai lenyomatokat, és jelenleg előre látható, hogy a második állkapcsot regisztrálja, például egy másik alkalmazáshoz, akkor most már kiválaszthatja a második állkapcsot a regisztrációhoz. Megváltoztathatja a regisztrációhoz szükséges állkapocs kiválasztását, aktiválva vagy deaktiválva a maxilla vagy a mandibula mezőjét.



Annak érdekében, hogy ellenőrizhesse, hogy a 3D röntgenadatok és az optikai lenyomatok egyeznek-e, a **Import and Register Optical Impressions** varázsló mindig megjeleníti a beteg adatait, és figyelmen kívül hagyja a **Anonymize** beállítást.

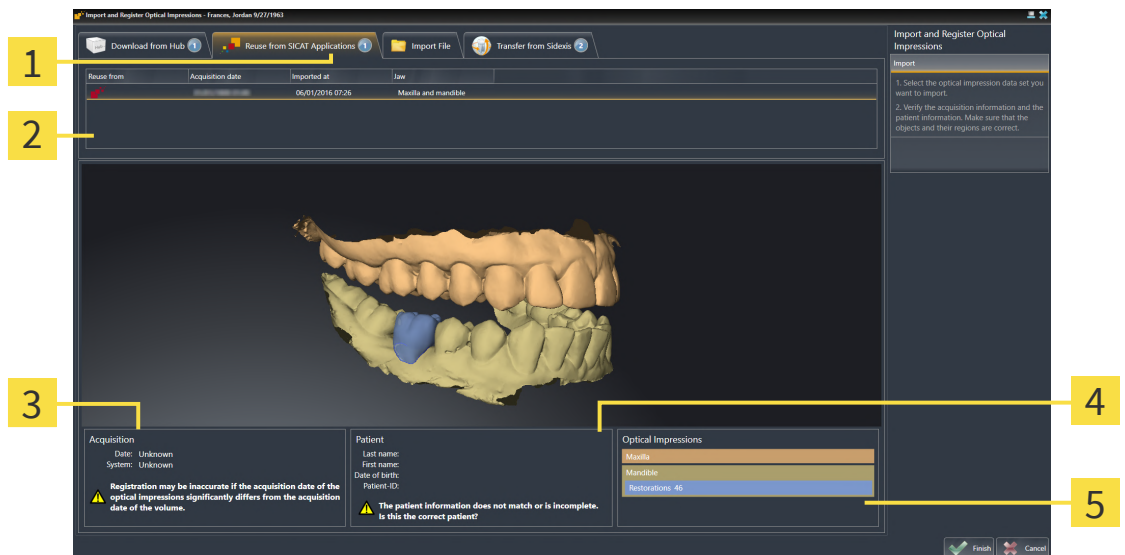
31.1.4 A SICAT ALKALMAZÁS OPTIKAI LENYOMATAINAK ÚJRAFELHASZNÁLÁSA

Újra felhasználhatja az SICAT alkalmazás optikai lenyomatait.

- ✓ Már importált megfelelő optikai lenyomatokat a nyílt tanulmányhoz egy SICAT alkalmazásban, amelyet még nem használ a SICAT Implant-ben.
- ✓ A munkafolyamat **Előkészítés** lépése kinyitva.



1. Kattintson a **Import and Register Optical Impressions** ikonra.
 - Az **Import and Register Optical Impressions** asszisztens a **Import** lépéssel megnyílik.
2. Kattintson a **Reuse from SICAT Applications** címkére.
3. Kattintson a felső területen az optikai lenyomattal ellátott vonalra, amelyet alkalmazni szeretne.
 - A SICAT Implant a kiválasztott optikai megjelenítéseket mutatja:



1 Reuse from SICAT Applications címke

4 Beteginformációk

2 Az újra felhasználható optikai lenyomatok listája

5 Optical Impressions terület

3 Felvételinformációk

4. Ellenőrizze a képpel és a beteggel kapcsolatos információkat.
5. Ellenőrizze az állkapcsokat a kapcsolódó helyreállításokkal és a beültetés tervezett helyével a **Optical Impressions** területen.
6. Kattintson a **Finish** gombra.
 - A SICAT Implant bezárja a **Import and Register Optical Impressions**-t.
 - A SICAT Implant hozzáadja a kiválasztott optikai lenyomatokat és a meglévő helyreállításokat az **Objektum böngésző**-hoz.
 - A SICAT Implant mutatja az optikai lenyomatokat és a meglévő helyreállításokat.



Annak érdekében, hogy ellenőrizhesse, hogy a 3D röntgenadatok és az optikai lenyomatok egyeznek-e, a **Import and Register Optical Impressions** varázsló mindig megjeleníti a beteg adatait, és figyelmen kívül hagyja a **Anonymize** beállítást.

31.2 AZ OPTIKAI LENYOMATOK REGISZTRÁLÁSA ÉS ELLENŐRZÉSE



Az optikai lenyomatadatok és a 3D röntgensugarak helytelen regisztrálása hibás diagnózist és kezelést eredményezhet.

Ellenőrizze, hogy a regisztrált optikai lenyomatadatok megfelelően illeszkednek-e a 3D röntgenképekhez.



A túlzott műtárgyak, az elégtelen felbontás vagy a regisztrációhoz szükséges pontok hiánya megghiúsíthatja az optikai megjelenítések regisztrálási folyamatát. A 3D röntgensugarak túlzott műtárgyai például a mozgás vagy a fém műtárgyak.

Csak olyan optikai lenyomatadatokat és 3D röntgenképeket használjon, amelyek lehetővé teszik a pontos regisztrációt.



Jelölések kiválasztása optikai lenyomatok regisztrálása során, amelyek nem felelnek meg egymásnak, helytelen diagnózist és kezelést eredményezhet.

Az optikai lenyomatadatok regisztrálásakor gondosan válassza ki a megfelelő jelöléseket a 3D röntgenképeken és az optikai lenyomatokon.



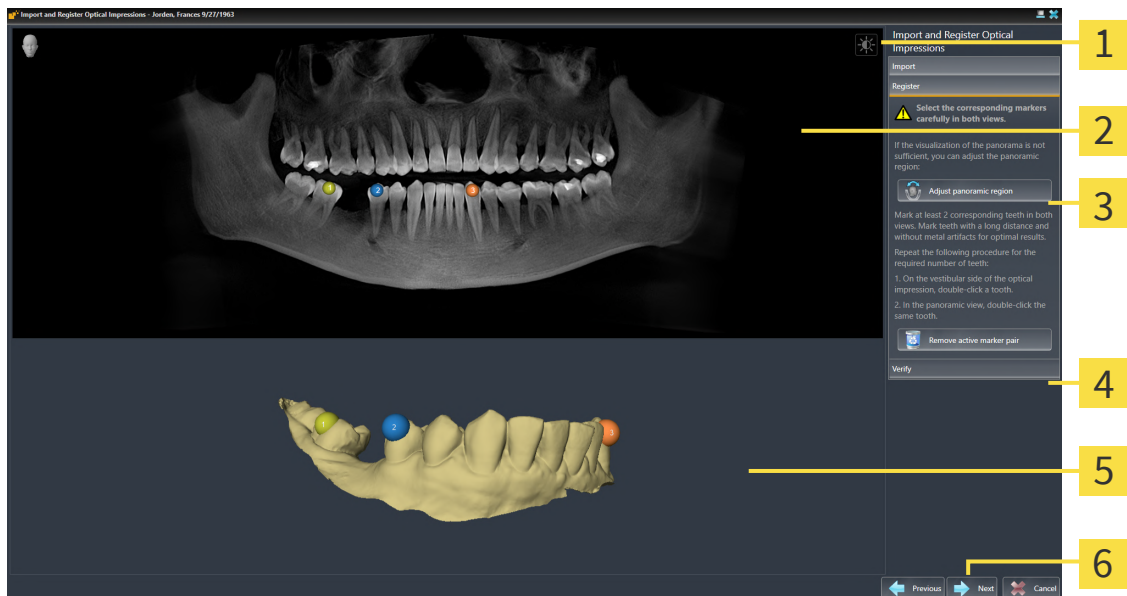
A **Inspection Window** ablak segítségével ellenőrizheti, hogy az optikai lenyomat pontosan illeszkedik-e a röntgenadatokhoz. Áthelyezheti a **Inspection Window** elemet, és görgetheti a rétegeket a **Inspection Window**-ban.



A színes optikai lenyomatok automatikusan színesben jelennek meg **Import** lépésben a 3D-s előnézetben. A **Register** és **Verify** lépésekben a színes optikai lenyomatok egy színben láthatók, hogy pontosabban láthassa a formát és a geometriát.

A Optikai lenyomatok regisztrálásához és ellenőrzéséhez tegye a következőket:

☑ A **Import and Register Optical Impressions** a **Register** lépéssel nyitva van.



1 Szimbólum **Fényerő és kontraszt Beállítás**

4 Remove active marker pair gomb

2 **Panorama** Nézet

5 **3D** nézet, amely az első optikai lenyomatot mutatja

3 **Adjust panoramic region** gomb

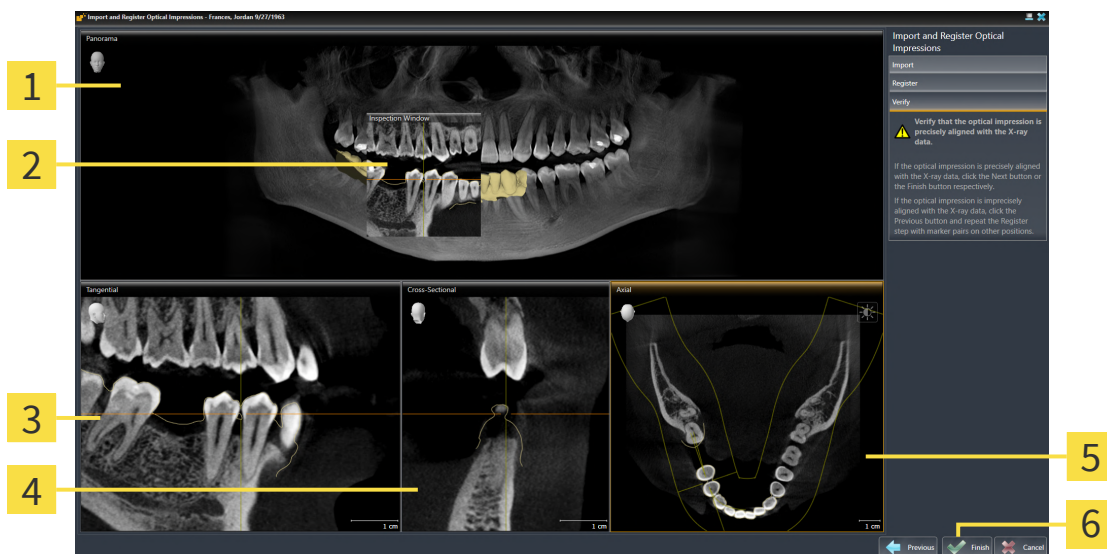
6 **Next** gomb

1. Kattintson duplán ugyanarra a fogra mind a **Panorama**-nézetben, mind az optikai lenyomat vestibularis oldalán a **3D**-nézetben. Ügyeljen arra, hogy az egyes fogak közötti távolság a lehető legnagyobb legyen, és csak fémtárgyak nélküli fogakat jelöljön meg. Ismételje meg ezt a lépést, amíg mindkét nézetben legalább **két** megfelelő fogat meg nem jelöl. Ha az optikai lenyomat eléri az állkapocsív legalább 3/4-ét, jelöljön meg legalább **három** megegyező fogat.

► Mindkét nézetben különböző színű és számú jelölések mutatják az optikai lenyomat hozzárendelt fogait.

2. Kattintson a **Next**-ra.

► A SICAT Implant kiszámítja az optikai lenyomat regisztrálását a röntgenadatokkal.

► A **Verify** lépés megnyílik:**1** Panorama Nézet**4** Cross-Sectional Nézet**2** Inspection Window**5** Axial Nézet**3** Tangential Nézet**6** Finish gomb

3. Ellenőrizze a 2D nézetben, hogy az optikai lenyomat pontosan illeszkedik-e a röntgenadatokhoz. **Minden réteg nézetben** görgesse végig a rétegeket, és ellenőrizze a bemutatott körvonalakat.
4. Ha az optikai lenyomat pontatlanul igazodik a röntgenadatokhoz, kattintson a **Previous** gombra, és ismételje meg a **Register** Jelölőpárokkal más pozíciókban.
5. Ha az optikai lenyomat pontosan összhangban van a röntgenadatokkal, és két optikai lenyomatot választott ki a regisztrációhoz, kattintson a **Next** gombra. Ismételje meg az előző lépéseket a második optikai lenyomathoz.
6. Amikor a regisztráláshoz kiválasztott optikai lenyomat pontosan illeszkedik a röntgenadatokhoz, kattintson a **Finish** gombra.

► A SICAT Implant bezárja a **Import and Register Optical Impressions**-t.► A SICAT Implant hozzáadja a kiválasztott optikai lenyomatokat és a meglévő helyreállításokat az **Objektum böngésző**-hoz.

► A SICAT Implant mutatja az optikai lenyomatokat és a meglévő helyreállításokat.



A leírt eljárás mellett a következő műveletek érhetők el a **Import and Register Optical Impressions** varázslóban:

- A 2D nézet fényerejét és kontrasztját a **Fényerő és kontraszt Beállítás** ikonra kattintva állíthatja be. Információt a *Állítsa be és állítsa vissza a 2D nézetek fényerejét és kontrasztját* [▶ Oldal 87] alatt talál.
- A panorámaterületet a **Adjust panoramic region** ikonra kattintva állíthatja be. Információt a *Panorámaterület igazítása* [▶ Oldal 130] alatt talál.
- Ha el akar távolítani egy bizonyos jelölőpárt a **Register** lépésben, kiválaszthatja a pár jelölőjét a két nézetben, és kattintson a **Remove active marker pair** elemre.
- Ha meg szeretné szakítani az optikai lenyomatok importálását és regisztrálását, kattintson a **Cancel** gombra.

32 JELÖLJE MEG ÉS ÁLLÍTSA BE A MANDIBULA IDEGEIT

A SICAT Implant segít abban, hogy az implantátum megtervezésekor megfelelő biztonsági távolságot tartson a mandibula idegeitől.

Ha implantátumokat tervez az alsó állkapocs hátsó régiójába, jelölje meg a 3D-s röntgenadatokban a megfelelő mandibuláris ideget vagy mindkét mandibularis ideget. A jelölés pontok (idegpontok) sorozatának megadásával történik, amelyeken keresztül a SICAT Implant automatikusan elhelyez egy csövet.

A jelölés után az implantátum megtervezésekor minden nézetben jól felismerhetők a mandibuláris idegek. Arra is figyelmeztetnek, ha az implantátum a mandibuláris idegek biztonsági távolsága alá esik. Erről további információt a *Távolságra vonatkozó figyelmeztetések* [▶ Oldal 176] alatt talál.

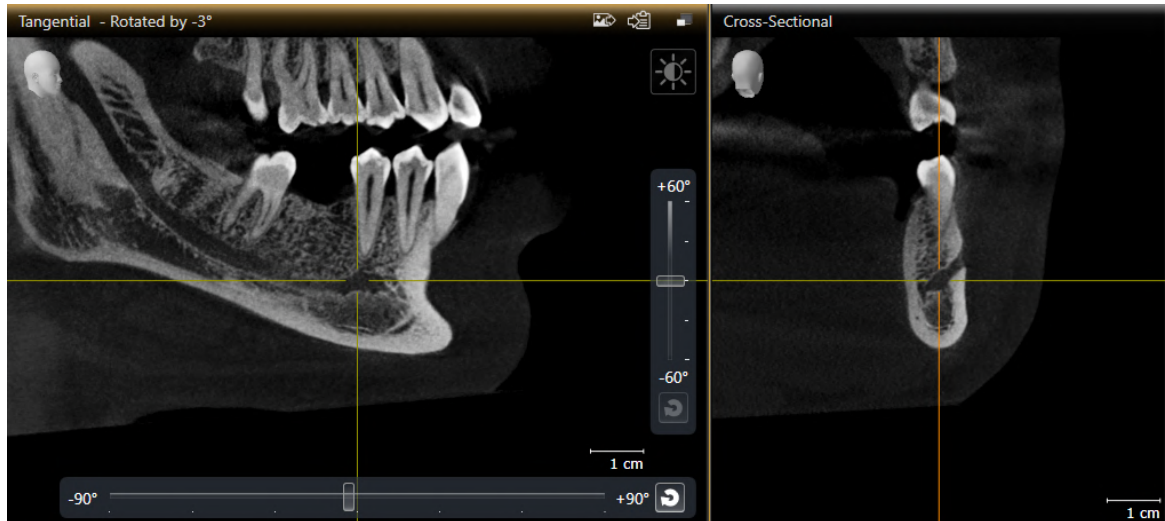
A mandibularis idegek jelölésére és beállítására a következő funkciók állnak rendelkezésre:

- *Mandibuláris ideg megjelölése* [▶ Oldal 158]
- Idegek aktiválása, elrejtése és megjelenítése - erről információkat talál az *Objektumok kezelése az objektumböngészővel* [▶ Oldal 69] részben.
- Összpontosítson az idegekre, távolítsa el az idegeket, és vonja vissza és ismételje meg az idegi műveleteket - ehhez információ a *Objektumok adminisztrációja a szerszámléc objektummal* [▶ Oldal 71] című részben.
- *Mozgasson, adjon hozzá és távolítsa el idegpontokat* [▶ Oldal 160]
- *Igedátmérő módosítása* [▶ Oldal 161]

32.1 MANDIBULÁRIS IDEG MEGJELÖLÉSE

ÁLLÍTSA BE A TANGENTIAL ÉS CROSS-SECTIONAL NÉZETEKET

Állítsa be a **Tangential** és a **Cross-Sectional** nézeteket úgy, hogy a mandibularis ideg teljesen látható legyen.



Ehhez a következőket tegye:

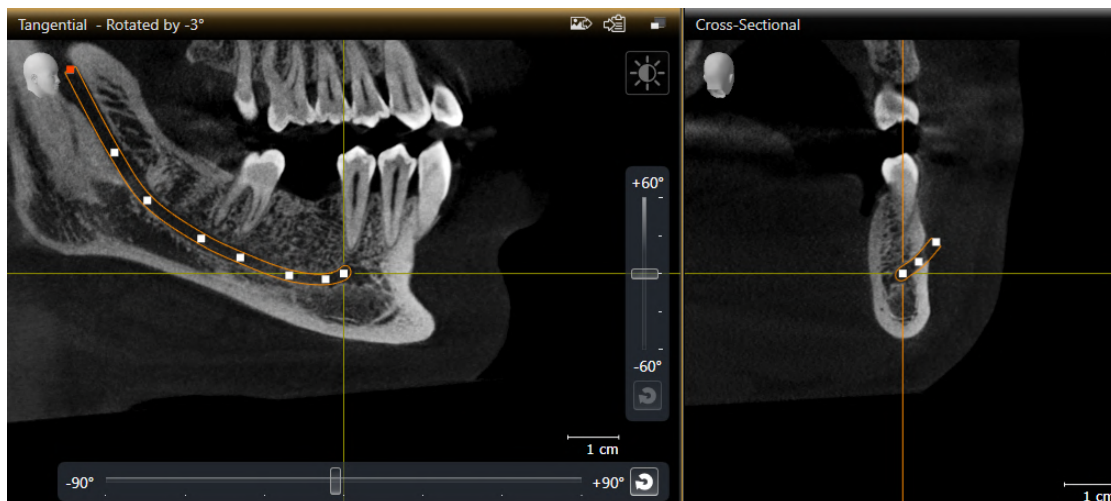
- ☒ A munkaterület **Panorama** nyitva van.
- 1. Mozgassa a **Inspection Window** elemet úgy, hogy a mentális foramen látható legyen a **Cross-Sectional** nézetben.
 - ▶ A **Cross-Sectional** nézetben az idegnek az ideg kimeneti pontjáig tartó menetének láthatónak kell lennie.
- 2. Vigye a célkeresztet a **Cross-Sectional** nézetben a látható idegpálya legalsó pontjáig. Ez jó forgási pontot fog beállítani a 4. lépéshez.
- 3. Aktiválja a **Tangential** nézetet, például a **Tangential** nézetre kattintva.
- 4. Forgassa el a **Tangential** nézetet úgy, hogy a mandibula idegének emelkedő ága látható legyen a **Tangential** nézetben. Erről további információt a *Nézetek elforgatása* [▶ Oldal 95] alatt talál.

MANDIBULÁRIS IDEG MEGJELÖLÉSE

- ☒ A munkafolyamat **Prepare** lépése kinyitva.



1. A **Prepare** munkafolyamat lépésben kattintson a **Mark mandibular nerve** ikonra.



2. A **Cross-Sectional** nézetben kattintson az ideg kilépési pontjára az első idegpont hozzáadásához.
 3. Kattintson ismét a **Cross-Sectional** nézetbe, hogy hozzáadjon egy második idegpontot a látható idegpálya közepén, és egy harmadik idegpontot közvetlenül a látható idegpálya legalsó pontja előtt.
 4. Váltson át a **Tangential** nézetre, és kattintson ismételtén, hogy további idegpontokat adjon az ideg folyamata szerint a meziálistól a disztálisig.
 5. Adja hozzá az utolsó idegpontot egyetlen kattintás helyett dupla kattintással.
- A mandibuláris ideg minden nézetben megjelenik, valamint a **Objects**-ben.



Az idegjelölés során is átlapozhatja a rétegeket, hogy lokalizálja az ideget. Erről további információt a *Görgetse végig a rétegeket a 2D rétegnézetekben* [► Oldal 90] alatt talál.

A jobb egérgombbal kattintva eltávolíthatja az idegjelölés során utoljára hozzáadott idegpontot.

Az **ESC** gombbal törölheti a mandibuláris ideg jelölését, vagy ismét kattintson a **Mark mandibular nerve** gombra.

32.2 MOZGASSON, ADJON HOZZÁ ÉS TÁVOLÍTSON EL IDEGPONTOKAT

IDEGPONTOK ELTOLÁSA

Az idegpontok utólagos eltolásához hajtsa végre a következőket:

1. Aktiválja az ideget az által, hogy a **Objects**-ban vagy egy nézetben az igenre kattint.
2. Kattintson a kívánt idegpontra a 2D rétegek egyikének nézetében, és tartsa lenyomva az egér gombját. Mozgassa az egeret az idegpont eltolásához.
3. Engedje el az egér gombját a kívánt helyen.

► SICAT Implant eltolja az idegpontot.

IDEGPONTOT HOZZÁADÁSA

Az idegpontok utólagos hozzáadásához hajtsa végre a következőket:

1. Aktiválja az ideget az által, hogy a **Objects**-ban vagy egy nézetben az igenre kattint.
2. **Közbenső pont hozzáadása:** Az egyik 2D rétegnézetben kattintson duplán a kívánt helyre az ideg két meglévő idegpontja között.
3. **Végpont hozzáadása:** Az egyik 2D rétegnézetben kattintson duplán az ideg kívánt helyére az eddigi végpont közelében.

► A SICAT Implant hozzáad egy idegpontot a kívánt helyre.

IDEGPONTOK ELTÁVOLÍTÁSA

Az egyes idegpontok eltávolításához hajtsa végre a következőket:

1. Aktiválja az ideget az által, hogy a **Objects**-ban vagy egy nézetben az igenre kattint.
2. Aktiválja az eltávolítandó idegpontot úgy, hogy rákattint az idegpontra a 2D rétegek egyikének nézetében.
3. A **Properties** területen kattintson a **Pontot eltávolítása** gombra.

► A SICAT Implant eltávolítja az idegpontot.

32.3 IGEDÁTMÉRŐ MÓDOSÍTÁSA

Az idegátmérő módosításához tegye a következőket:

1. Aktiválja az ideget az által, hogy a **Objects**-ban vagy egy nézetben az igenre kattint.
2. A **Properties** területen válassza ki a kívánt idegátmérőt.
▶ A SICAT Implant megváltoztatja az idegátmérőt.

33 IMPLANTÁTUMOK TERVEZÉSE



A kezelés alapjául szolgáló tervnek lege artisnak kell lennie. Ellenkező esetben helytelen kezelést eredményezhet.

Csak olyan terveket hozzon létre a kezelés alapjául, amelyek lege artisok.



A SICAT Implant Database felületén lévő implantátumok, abutmentek és hüvelyek a gyártói adatoknak megfelelően kerülnek megjelenítésre. A gyártói adatoktól eltérő valós méretek használata helytelen kezeléshez vezethet.

Gondosan ellenőrizték, hogy a megadott méretek megfelelnek-e az implantátumok, abutmentek és hüvelyek valós méreteinek.



A SICAT Implant adatbázisból származó implantátumokat vázlatosan mutatjuk be, ha a reális adatok nem állnak rendelkezésre, vagy nem tölthetők be. Ezekben az esetekben a hossz és átmérő sematikus ábrázolása a gyártó névleges specifikációin alapul. A névleges méretek eltérése a valós mérettől helytelen kezelést eredményezhet.

Gondosan ellenőrizze, hogy a gyártók névleges méretei megfelelnek-e az implantátumok valós méreteinek.

A SICAT Implant adatbázis különböző gyártók implantátum modelljeit tartalmazza. Az implantátum modellek implantátum sorokban vannak rendezve minden gyártó számára.

Beállíthatja az implantátumsort, amelyeket a praxisában használ, mint kedvenceket. Az Implantátumok megtervezésekor célzottan felajánlja azt az implantátumsort, amelyeket kedvencként állított be. További információt a *Előnyben részesített implantátum-sorozatok beállítása* [▶ Oldal 226] alatt talál.

Ha a kívánt implantációs modell még nem áll rendelkezésre a SICAT Implant adatbázisban, akkor megtervezhet egy általános implantátumot, és az implantátum gyártója által megadott információknak megfelelően megadhatja az implantátum méreteit.

A SICAT Implant egy biztonsági területet mutat az implantátumok körül, és figyelmeztet, ha az implantátumokat túl közel tervezik egy megjelölt állkapcsi ideghez vagy túl közel egymáshoz. További információért lásd: *Távolságra vonatkozó figyelmeztetések* [▶ Oldal 176] és *Elrejtési és megmutatni a biztonsági területeket* [▶ Oldal 174].

A SICAT Implant egy csatornát mutat az implantátum okklúziós meghosszabbításában. További információt a *Csatornák elrejtése és megjelenítése* [▶ Oldal 175] alatt talál.

A SICAT Implant kétrészes implantátumokat és egyrészes implantátumokat támogat. Megtervezheti a kétrészes implantátumok támasztékát az implantátumokkal együtt, vagy később hozzáadhatja őket. További információ az *Támasz tervezése* [▶ Oldal 177] részben található.

Ha furatsablont használ az implantátum tervezéséhez, a hüvelyek megtervezése kötelező. Megtervezheti a hüvelyeket az implantátumokkal együtt, vagy később hozzáadhatja őket. További információ a területről a *Hüvely tervezése* [▶ Oldal 184] részben található.

Az implantátumok tervezéséhez a következő funkciók állnak rendelkezésre:

- *Implantátum hozzáadása* [▶ Oldal 164]
- Az implantátumok aktiválása, elrejtése és megjelenítése - erről információkat talál az *Objektumok kezelése az objektumböngészővel* [▶ Oldal 69] részben.
- Összpontosítson az implantátumokra, távolítsa el az implantátumokat, és vonja vissza az implantátum műveleteit, és végezze el az újbóli végrehajtást - további információkért lásd: *Objektumok adminisztrációja a szerszámléc objektummal* [▶ Oldal 71].
- *Implantátumok eltolása és igazítása* [▶ Oldal 167]
- *Forgassa el az implantátumokat a tengelyük körül* [▶ Oldal 169]
- *Módosítsa az implantátum méretét és modelljét* [▶ Oldal 170]
- *Az implantátumok specifikus beállítása* [▶ Oldal 172]
- *Megnevezések (foghelyzetek) módosítása* [▶ Oldal 173]
- *Elrejteni és megmutatni a biztonsági területeket* [▶ Oldal 174]
- *Csatornák elrejtése és megjelenítése* [▶ Oldal 175]
- *Távolságra vonatkozó figyelmeztetések* [▶ Oldal 176]

33.1 IMPLANTÁTUM HOZZÁADÁSA



VIGYÁZAT

Az implantátumok automatikus pozícionálása és igazítása a CAD / CAM adatkészletekből történő helyreállítások alapján csak durva kezdeti előpozicionálás és előbeállítás. Ez hibás diagnózist és kezelést eredményezhet.

Mindig ellenőrizze az automatikusan elhelyezett és illesztett implantátumokat. Szükség esetén állítsa be a helyzeteket és az irányokat.



VIGYÁZAT

Több implantátum automatikus pozícionálása csak durva kezdeti előpozicionálás. Ez hibás diagnózist és kezelést eredményezhet.

Mindig ellenőrizze az automatikusan elhelyezett implantátumokat. Szükség esetén állítsa be a helyzeteket.

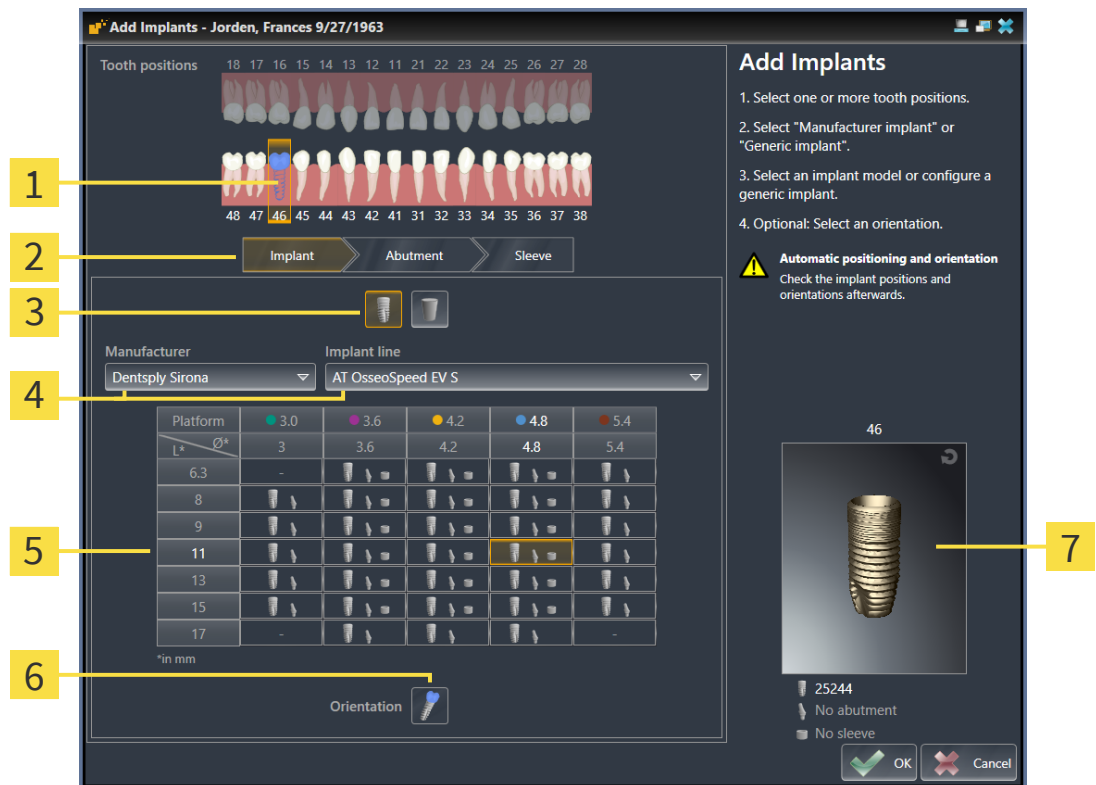
Új implantátum vagy több új implantátum hozzáadásához ugyanabban az állkapocsban a nyitott tervhez tegye a következőket:

- ☒ A kívánt műtéti sablontól függően importálta és regisztrálta az állkapocs optikai lenyomatát (szükség esetén helyreállításokkal), amely az implantátum minden helyzetét lefedi. információkat talál a *Támogatott furatsablonok és hüvelyrendszerek* [▶ Oldal 36] és *Optikai lenyomatok* [▶ Oldal 139] részben.
- ☒ Ha egy vagy több implantátumot tervez a mandibularis hátsó régióba, megjelölte a megfelelő mandibularis ideget. Erről információt a *Mandibuláris ideg megjelölése* [▶ Oldal 158] alatt talál.
- ☒ A munkafolyamat **Plan** lépése kinyitva.



1. A **Plan** munkafolyamat lépésben kattintson a **Add implants** ikonra.

► Megjelenik az implantátum kiválasztási ablak:



- | | |
|---|--|
| <p>1 Kiválasztott foghelyzet</p> <p>2 Gombok az implantátum, a támaszték és a hüvely közötti váltáshoz</p> <p>3 Gombok a Manufacturer implant és a Generic implant közötti váltáshoz</p> <p>4 Gombok a gyártó és az implantátum sorozat kiválasztásához</p> | <p>5 Táblázat az implantátum modell kiválasztásához</p> <p>6 A Orientation szimbóluma</p> <p>7 3D előnézet cikk cikkszámával</p> |
|---|--|
2. Válassza ki az új implantátum fogpozícióját vagy az új implantátumok fogpozícióit. Ha importált és megjelenített optikai lenyomatokat restaurációkkal és / vagy tervezett implantátum-pozíciókkal látott el, a fogak pozíciói automatikusan előre kiválasztásra kerülnek. Egy (előre) kiválasztott fog helyzetének kijelölését is megszüntetheti, ha (ismét) rákattint a kiválasztott fog helyzetére.

Megjegyzés:

A következő gombok csak akkor jelennek meg, ha legalább egy fogpozíciót kiválasztott.

3. Válassza ki a kívánt gyártót és a kívánt implantátum-sorozatot. A legutóbb használt gyártók és implantátum-sorozatok a megfelelő kiválasztási lista tetején találhatók.
4. Válassza ki a kívánt implantátum modellt a táblázatból a megfelelő cellára kattintva. A táblázat tartalmazza a kiválasztott implantátumsorozat összes rendelkezésre álló implantátummodelljét. A sorok az implantátum különböző hosszúságának, az oszlopok pedig az implantátum különböző átmérőinek felelnek meg milliméterben. Két átmérő megjelenítésekor az első átmérő az okkluzális átmérő. A kis támasztó és hüvely szimbólumok azt jelzik, hogy a gyártó és a gyártó teljesen komplett műtéti rendszerének ujjait is megtervezhetjük.
- A kiválasztott implantátum modell megjelenik a táblázat mellett a 3D előnézetben, annak cikkszámával. Az egérgomb lenyomásával elforgathatja az implantátumot a 3D előnézetben. Az egér görgőjével nyithatja a 3D-s előnézetet.

5. **Válassza ki az előre irányt:** Válassza ki a kívánt előre irányt úgy, hogy az egérmutatót a **Orientati-on** szimbólum fölé viszi, és az alábbi szimbólumok egyikére kattint:
-  - Függőleges
 -  - SIXD formátumú helyreállítás, a helyreállítási tengely szerint, egyébként függőleges. Ez az opció csak akkor áll rendelkezésre, ha rendelkezésre áll egy SIXD formátumú helyreállítás, és leg-alább egy kiválasztott foghelyzetben megjelenik.
 -  - Az állkapocs egy már tervezett beültetésével párhuzamosan. Ez az opció csak akkor érhető el, ha már tervezett implantátumokat az állkapocsba.
6. Zárja be az ablakot a **OK** paranccsal. Az implantátumok előpozícionálása attól függ, hogy egy vagy több implantátumot ad-e hozzá, és hogy rendelkezésre állnak-e és helyreállítások-e:
- ▶ Ha olyan implantátumot ad hozzá egy fogpozícióhoz, amely nem felel meg egy megjelenített helyreállításnak sem, akkor most elhelyezheti az implantátumot egy egérkattintással a 2D nézetek egyikében, a kívánt helyen.
 - ▶ Ha olyan implantátumot ad hozzá fogpozícióhoz, amely megfelel a megjelenített helyreállításnak, a SICAT Implant automatikusan előre pozícionálja az implantátumot.
 - ▶ Ha több implantátumot ad hozzá, a SICAT Implant automatikusan előre pozícionálja az implantátumokat, ezáltal az axiális réteg aktuális helyzetét szokás függőleges helyzetként használni.
- ▶ Az új implantátum vagy az új implantátumok minden nézetben, valamint a **Objects** jelennek meg.



Adja meg az előnyben részesített implantátum sorozatokat

Választhatja, hogy csak azokat a gyártókat és implantátum sorozatokat kínálják Önnek, amelyeket a gyakorlatában használ. További információt a *Előnyben részesített implantátum-sorozatok beállítása* [▶ Oldal 226] alatt talál.



Általános implantátumok használata

Ha a kívánt implantációs modell még nem áll rendelkezésre a SICAT Implant adatbázisban, használhat helyettük egy általános implantátumot. Ehhez kattintson a **Generic implant** gombra, és adja meg az implantátum méreteit az implantátum gyártója által megadott információknak megfelelően.



Támaszok és / vagy hüvelyek egyidejű megtervezése

Ha az implantátummal vagy az implantátummal egyidejűleg meg akarja tervezni a támpontokat és / vagy hüvelyeket, kattintson az ablakra, mielőtt bezárná az ablakot a **OK**-val a **abutment** vagy a **Sleeve** gombra. További információkért lásd: *Támaszok hozzáadása* [▶ Oldal 178] és *Hüvely hozzáadása* [▶ Oldal 185].



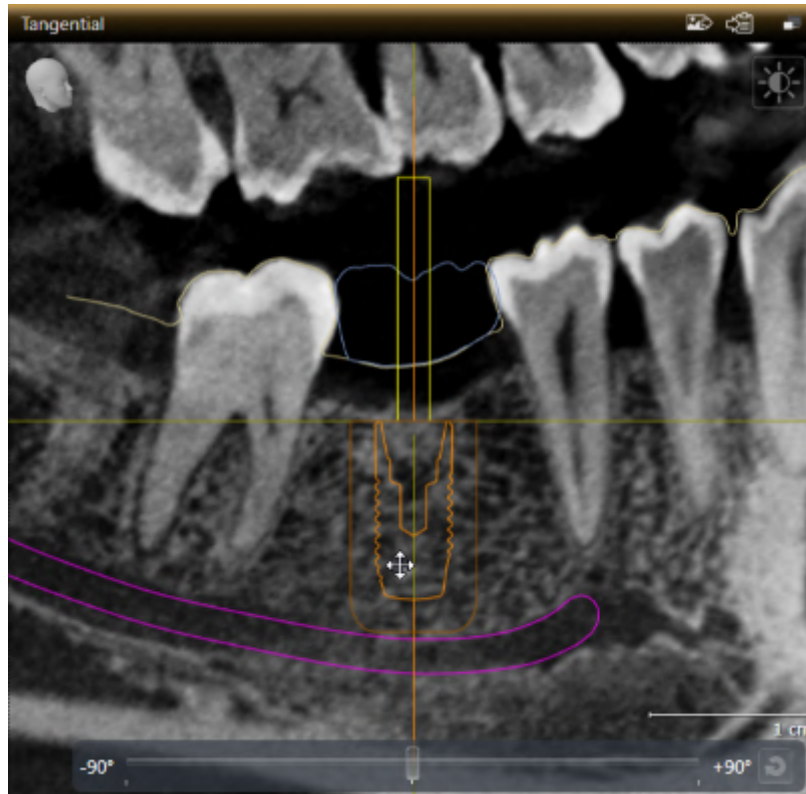
FDI / ADA fogséma

Ebben a használati utasításban az összes képhez az FDI fogsémát használják. A SICAT Implant támogatja az ADA fogsémát. A fogséma váltásával kapcsolatos információkért lásd: *Általános beállítások használata* [▶ Oldal 217].

33.2 IMPLANTÁTUMOK ELTOLÁSA ÉS IGAZÍTÁSA

Pontosan mozgathatja és igazíthatja az implantátumokat.

IMPLANTÁTUMOK ELTOLÁSA



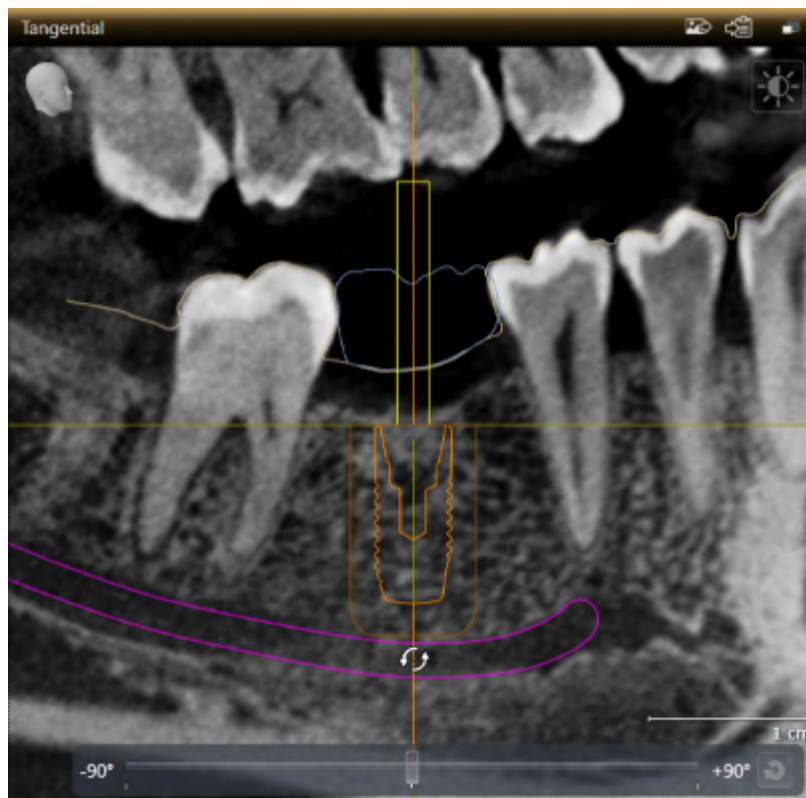
1. Vigye az egérmutatót az implantátum fölé a 2D nézetek egyikében.
► Az egérmutató a következőre változik: .
2. Kattintson és tartsa lenyomva az egér bal gombját.
3. Vigye az egérmutatót az implantátum kívánt helyzetébe.
► A SICAT Implant az implantátumot az egérmutató mozgásának megfelelően mozgatja.
4. Engedje el az egér bal gombját.
► A SICAT Implant megtartja az implantátum jelenlegi helyzetét.



Implantátumhoz igazított munkaterület

Az implantátumok a legkönnyebben és a legbiztonságosabban a **Implant-Aligned** munkaterület **Tangential** und **Cross-Sectional** nézeteiben tolhatók el és igazíthatók ki. További információ a **Implant-Aligned** munkaállomásról: A *Igazított implantátum munkaterület áttekintése* [ Oldal 77] részben talál.

IMPLANTÁTUMOK IGAZÍTÁSA



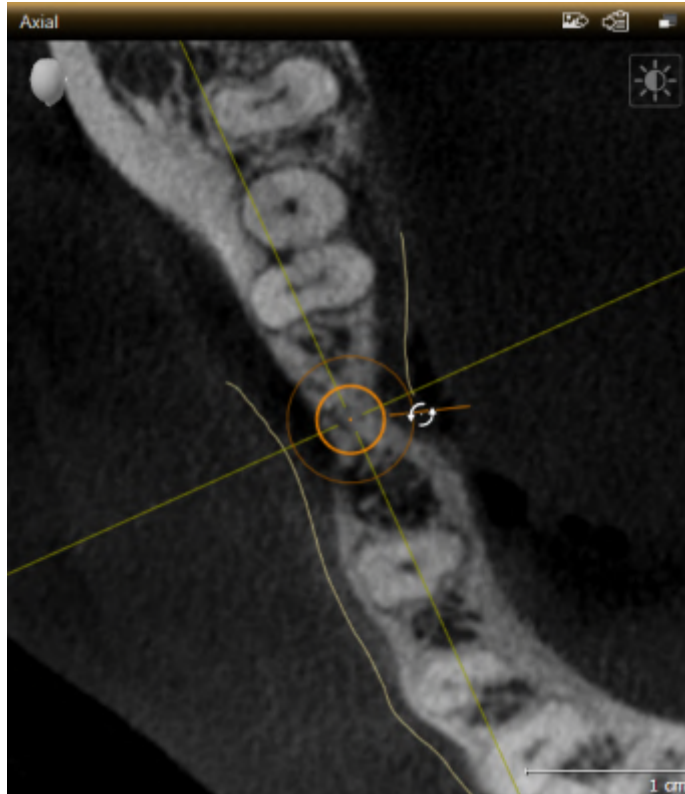
1. Vigye az egérmutatót a 2D-s rétegnézetek egyikében az implantátum tengelyének apikális része fölé a **Axial** nézet kivételével annak érdekében, hogy az implantátumot elforgassa az okklúziós végpont körül, vagy az implantátum tengelyének okklúziós részén, hogy az implantátumot az apikális végpont körül forgassa.
 - Az egérmutató a következőre változik: .
2. Kattintson és tartsa lenyomva az egér bal gombját.
3. Mozgassa az egérmutatót kör-körösen az implantátum kívánt tájolására.
 - A SICAT Implant beigazítja az implantátumot az egérmutató mozgása szerint.
4. Engedje el az egér bal gombját.
 - A SICAT Implant megtartja az implantátum jelenlegi helyzetét.

**Implantátumhoz igazított munkaterület**

Az implantátumok a legkönnyebben és a legbiztonságosabban a **Implant-Aligned** munkaterület **Tangential** und **Cross-Sectional** nézeteiben tolhatók el és igazíthatók ki. További információ a **Implant-Aligned** munkaállomásról: A *Igazított implantátum munkaterület áttekintése* [[▶ Oldal 77](#)] részben talál.

33.3 FORGASSA EL AZ IMPLANTÁTUMOKAT A TENGELYÜK KÖRÜL

Az implantátumokat elforgathatja a tengelyük körül, például szükség szerint megtervezheti a anguláris támaszokat.



1. Mozgassa az egérmutatót a **Axial** nézetben az implantátum forgó fogatóján.
▶ Az egérmutató a következőre változik: .
2. Kattintson és tartsa lenyomva az egér bal gombját.
3. Mozgassa az egérmutatót kör-körösen az implantátum kívánt forgatásához.
▶ A SICAT Implant az implantátumot az egér mutatójának mozgása szerint tengelye körül forgatja.
4. Engedje el az egér bal gombját.
▶ A SICAT Implant fenntartja az implantátum aktuális forgását a tengelye körül.



Implantátumhoz igazított munkaterület

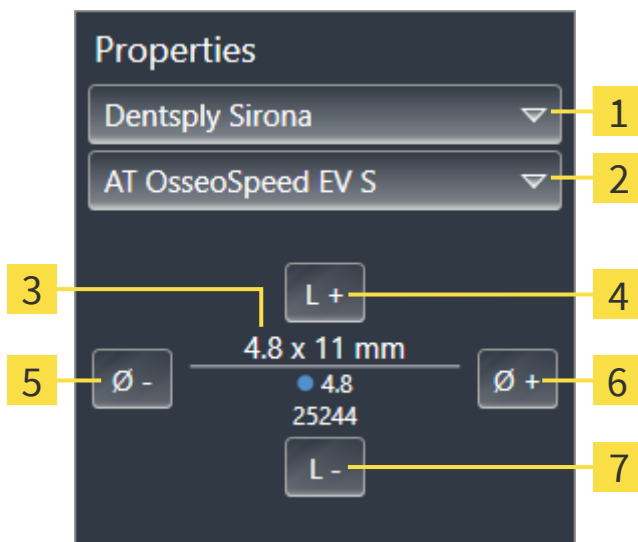
Az implantátum tengelyük körüli elforgatásának legegyszerűbb és legbiztonságosabb módja a **Implant-Aligned** munkaterület **Axial** nézetében. Amikor az implantátumot a tengelye körül forgatásakor tájékozódjon a **Tangential** és a **Cross-Sectional** vagy a **3D** nézetekhez. További információ a **Implant-Aligned** munkaterületről: A *Igazított implantátum munkaterület áttekintése* [[Oldal 77](#)] részben talál.

33.4 MÓDOSÍTSA AZ IMPLANTÁTUM MÉRETÉT ÉS MODELLJÉT

Az implantátum méretének vagy modelljének későbbi módosításához tegye a következőket:

1. Aktiválja azt az implantátumot, amelyet változtatni akar, úgy, hogy a **Objects** alatt vagy egy nézetben az implantátumra kattint.

► A **Properties** területen az aktív implantátum aktuális méretei és aktuális modellje jelenik meg:



1 Manufacturer gomb

2 Implant line gomb

3 Aktuális implantátum modell: Átmérő x hossz, platform és cikkszám

4 Longer gomb

5 Narrower gomb

6 Wider gomb

7 Shorter gomb

2. Az implantátum gyártójának és az implantátumsor módosítása: Válassza ki a kívánt implantátumgyártót és a kívánt implantátumsort.

► A SICAT Implant megváltoztatja az implantátum modelljét és adott esetben az implantátum méreteit is.

3. Az implantátum méretének és az implantátum modelljének módosítása: Kattintson a **Wider** vagy a **Narrower** gombra a következő vastagabb vagy következő vékonyabb modell kiválasztásához a kiválasztott implantátum sorban. Kattintson a **Longer** vagy a **Shorter** gombra, hogy kiválassza a következő hosszabb vagy következő rövidebb modellt a kiválasztott implantátum sorban.

► A SICAT Implant megváltoztatja az implantátum méreteit és az implantátum modelljét.



Implantátumválasztó ablak

Az implantátum méretét és modelljét az implantátumválasztó ablakon keresztül is megváltoztathatja a **Objects** alatt a változtatni kívánt implantátum mellett a  gombra kattint. Itt válthat a **Manufacturer implant** és **Generic implant** között is. További információt a *Implantátum hozzáadása* [► Oldal 164] alatt talál.

**Általános implantátumok**

A generikus implantátumok méreteit megváltoztathatja a **Properties** területen vagy az implantátumválasztó ablakon keresztül.

**A támaszok automatikus adaptálása**

Ha megváltoztatja az implantátum méreteit vagy modelljét, és a hozzá tartozó támpont már nem kompatibilis, akkor a SICAT Implant automatikusan illeszti a támaszt. A SICAT Implant kiválaszt egy kompatibilis támaszt a kiválasztott tartóoszlopon belül, amely megegyezik az eredeti tartóval, kivéve az emelvény átmérőjét és adott esetben a kimeneti átmérőt. Ha ilyen támasz nem áll rendelkezésre, a SICAT Implant eltávolítja a támaszt.

**A hüvelyek automatikus beállítása**

Ha megváltoztatja az implantátum méreteit vagy modelljét, és a hozzá tartozó hüvely már nem kompatibilis, vagy a hüvely helyzete már nem megengedett, a SICAT Implant automatikusan beállítja a hüvelyt és / vagy a hüvely helyzetét. A SICAT Implant automatikusan kiválaszt egy kompatibilis hüvelyt és / vagy megengedett hüvelypozíciót a kiválasztott hüvelyrendszeren belül. Ha ilyen hüvely nem áll rendelkezésre, a SICAT Implant eltávolítja a hüvelyt.

33.5 AZ IMPLANTÁTUMOK SPECIFIKUS BEÁLLÍTÁSA

Utólagosan az implantátumokat az alábbiak szerint állíthatja be specifikusan:

- Függőleges
- Helyreállítások SIXD formátumú restaurációk restaurációs tengelye szerint
- Ugyanazon állkapocsban már tervezett implantátummal párhuzamosan

Ehhez a következőket tegye:



1. A **Objects**-ben kattintson az implantátum mellett látható szimbólumra.
 - ▶ A SICAT Implant mutatja az implantátum kiválasztási ablakot.
2. Válassza ki a kívánt tájolást úgy, hogy az egérmutatót a **Orientation** ikon fölé helyezi, majd rákattint a kívánt tájolásnak megfelelő ikonra. További információt a *Implantátum hozzáadása* [▶ Oldal 164] alatt talál.
 - ▶ A SICAT Implant megváltoztatja az implantátum tájolását.
3. Zárja be az ablakot az **OK** gombbal.

33.6 MEGNEVEZÉSEK (FOGHELYZETEK) MÓDOSÍTÁSA

Ha az implantátum neve (foghelyzete) helytelen, a következőképpen változtathatja meg a nevét (foghelyzetét):



1. A **Objects**-ben kattintson az implantátum mellett látható szimbólumra.
 - ▶ A SICAT Implant mutatja az implantátum kiválasztási ablakot.
2. Válassza ki az új foghelyzetet. További információt a *Implantátum hozzáadása* [▶ Oldal 164] alatt talál.
 - ▶ A SICAT Implant megváltoztatja az implantátum nevét (foghelyzetét).
3. Zárja be az ablakot az **OK** gombbal.

33.7 ELREJTENI ÉS MEGMUTATNI A BIZTONSÁGI TERÜLETEKET

A SICAT Implant biztonsági területet mutat az implantátumok körül, így felmérheti, hogy az implantátumok megtervezésekor bizonyos minimális távolságok fennmaradnak-e, például a szomszédos foggyökerekhez, a szomszédos implantátumokhoz, a csont széléig, a mandibula idegéhez vagy a sinusig. A távolságra vonatkozó figyelmeztetések szintén a biztonsági területeken alapulnak. További információ a távolságra vonatkozó figyelmeztetésekről: *Távolságra vonatkozó figyelmeztetések* [▶ Oldal 176].

A beállításokban beállíthatja az implantátumok körüli biztonsági területek méretét. Itt megadhatja azt az alapértelmezett beállítást is, hogy megjelenjenek-e biztonsági területek az új tervekhez. Erről további információt a *Állítsa be a biztonsági területeket* [▶ Oldal 228] alatt talál.

A tervezés során egyszerre rejtetheti el vagy mutathatja meg az összes implantátum biztonsági területét.

- ☑ A **Implants** objektumcsoport az **Objektum böngésző**-ben látható. Erről további információt a *SICAT Implant Objektumok* [▶ Oldal 72] alatt talál.
- ☑ A biztonsági területek jelenleg megjelennek.

1. A **Implants** objektumcsoportban vigye az egérmutatót a **Biztonsági területek megjelenítése / elrejtése** szimbólum fölé.

▶ A SICAT Implant a biztonsági területek elrejtésének és megjelenítésének szimbólumait mutatja.



2. Kattintson a **Hide safety margins** ikonra.

▶ A SICAT Implant elrejtje a biztonsági területeket.



3. Kattintson a **Show safety margins** ikonra.

▶ A SICAT Implant a biztonsági területeket mutatja.



A biztonsági területek láthatóságát úgy is átválthatja, hogy az egérmutatót a **Biztonsági területek megjelenítése / elrejtése** ikon fölé mozgatja, majd rákattint. Ismételt kattintással be- és kikapcsolhatja a biztonsági területek láthatóságát.



Ha a biztonsági területek el vannak rejtve, akkor az érintett biztonsági területek továbbra is megjelennek a nézetekben távolsági figyelmeztetések esetén.

33.8 CSATORNÁK ELREJTÉSE ÉS MEGJELENÍTÉSE

A SICAT Implant megjeleníthet kísérleti furócsatornákat vagy implantátumcsatornákat az implantátumok számára. Különösen ellenőrizheti, hogy az adott csatorna szabadon hozzáférhető-e. A csavaros csatornák megjelenítéséhez a kísérleti csatornákat is használhatja.

A beállításokban beállíthatja a kísérleti fúrócsatornák átmérőjét és mindkét csatorna hosszát. Az implantátumcsatorna átmérője mindig megfelel a kapcsolódó implantátum maximális átmérőjének. A beállításokban megadhatja azt is, hogy kísérleti fúrócsatornákat, implantátumcsatornákat jelenítsen-e meg, vagy sem. Erről további információt a *Csatornák beállítása* [▶ Oldal 229] alatt talál.

A tervezés során egyszerre elrejtheti vagy megmutathatja a kísérleti fúrócsatornákat és az implantátumcsatornákat.

- ☑ A **Implants** objektumcsoport az **Objektum böngésző**-ben látható. Erről további információt a *SICAT Implant Objektumok* [▶ Oldal 72] alatt talál.
- ☑ A kísérleti fúrócsatornák jelenleg megjelennek.

1. A **Implants** objektumcsoportban vigye az egérmutatót a **Csatornák megjelenítése / elrejtése** szimbólum fölé.

▶ A SICAT Implant a csatornák elrejtésének és megjelenítésének szimbólumait mutatja.



2. Kattintson a **Hide channels** ikonra.

▶ A SICAT Implant elrejtí a csatornákat.



3. Kattintson a **Show pilot drill channels** ikonra.

▶ A SICAT Implant mutatja a kísérleti fúrócsatornákat.



4. Kattintson a **Show implant channels** ikonra.

▶ A SICAT Implant az implantátumcsatornákat mutatja.



A csatornák láthatóságát úgy is átválthatja, hogy az egérmutatót a **Csatornák megjelenítése / elrejtése** ikon fölé viszi, majd rákattint. Az ismételt kattintások a csatornák láthatóságát a szimbólumok sorrendjében változtatják meg.

33.9 TÁVOLSÁGRA VONATKOZÓ FIGYELMEZTETÉSEK



VIGYÁZAT

A távolságra vonatkozó figyelmeztetések csak akkor jelennek meg, ha két implantátum vagy implantátum és egy megjelölt mandibula ideg közötti biztonsági távolság nem érhető el. A nem elért minimális távolságok más tárgyak, például a tartóelemek vagy a hüvelyek között, helytelen kezelést eredményezhet.

Mindig ellenőrizze az objektumok közötti távolságot.



VIGYÁZAT

A távolságra vonatkozó figyelmeztetések nem mindig helytelen tervezést jeleznek. A hibás tervezés helytelen kezelést eredményezhet.

Mindig ellenőrizze az objektumok közötti távolságot.

A SICAT Implant ellenőrzi a következő objektumok közötti biztonsági távolságot:

- Implantátum a jelölt mandibularis ideghez - További információk: *Jelölje meg és állítsa be a mandibula idegeit* [▶ Oldal 157].
- Implantátum implantátumhoz

Ha két objektum közötti biztonsági távolság a megadott érték alá esik (lásd: *Állítsa be a biztonsági területeket* [▶ Oldal 228]), a megfelelő objektumok vagy azok biztonsági területei piros színnel jelennek meg a nézetekben. Ezenkívül az érintett objektumok figyelmeztető szimbólummal vannak ellátva az **Objektum böngésző** alkalmazásban.

34 TÁMASZ TERVEZÉSE



VIGYÁZAT

A SICAT Implant Database felületén lévő implantátumok, abutmentek és hüvelyek a gyártói adatoknak megfelelően kerülnek megjelenítésre. A gyártói adatoktól eltérő valós méretek használata helytelen kezeléshez vezethet.

Gondosan ellenőrizték, hogy a megadott méretek megfelelnek-e az implantátumok, abutmentek és hüvelyek valós méreteinek.



VIGYÁZAT

Abban az esetben, ha a SICAT Implant adatbázisból reális adatok nem tölthetők be, a támaszok piros hengerekként jelennek meg. Ezekben az esetekben a hengerek méretei nem felelnek meg a tervezett támaszok valós méreteinek. Ez helytelen kezelést eredményezhet.

Javítsa meg vagy frissítse a SICAT Implant adatbázisát, vagy használjon általános támaszt.

A SICAT Implant adatbázis különböző gyártók támaszmodelljeit is tartalmazza. A támaszmodellek minden gyártónál támaszsorokba vannak rendezve.

A SICAT Implant lehetővé teszi az egyenes és ferde szabványos oszlopok, valamint a TiBases tervezését. A tervezett implantátumhoz csak azokat a támaszmodelleket kínálják fel, amelyek kompatibilisek az implantátummal.

Ha a kívánt támaszmodell még nem áll rendelkezésre a SICAT Implant adatbázisban, akkor megtervezhet egy általános támaszt, és az implantátum gyártója által megadott információknak megfelelően megadhatja a szöveget és a támasz méretét.

A következő funkciók állnak rendelkezésre a támaszok tervezéséhez:

- *Támaszok hozzáadása* [▶ Oldal 178]
- *Támasz aktiválása* - További információkért lásd: *Objektumok kezelése az objektumböngészővel* [▶ Oldal 69].
- *Összpontosítson a támaszokra, távolítsa el a támaszt, és vonja vissza és ismétlje meg a műveleteket* - információkért lásd: *Objektumok adminisztrációja a szerszámléc objektummal* [▶ Oldal 71].
- *Forgassa a támasztékokat az implantátum tengelye körül* [▶ Oldal 180]
- *Angulációk, támaszmérések és támaszmodellek módosítása* [▶ Oldal 181]
- *Támaszok elrejtése és megjelenítése* [▶ Oldal 183]

34.1 TÁMASZOK HOZZÁADÁSA

A tervezett kétrészes implantátumnál támasz hozzáadásához tegye a következőket:

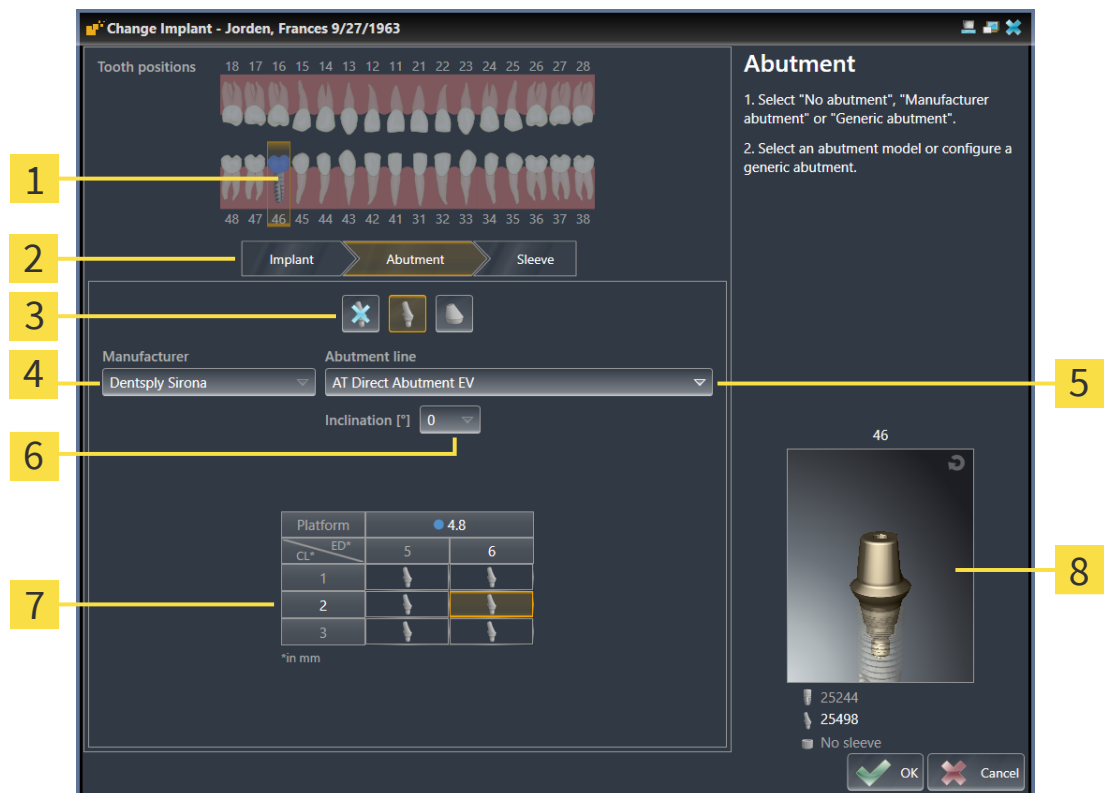
- ☑ A tervezett implantátumnak még nincs támasza.
- ☑ A munkafolyamat **Plan** lépése kinyitva.

1. Aktiválja azt az implantátumot, amelyhez támaszt szeretne adni, a **Objects** alatt, vagy egy nézetben az implantátumra kattintva.



2. A **Plan** munkafolyamat lépésben kattintson a **Add abutment to the (active) implant** ikonra.

► Megjelenik a támaszválasztó ablak:



1 Az implantátum foghelyzete

2 Gombok az implantátum, a támaszték és a hüvely közötti váltáshoz

3 Gombok a **No abutment**, a **Manufacturer abutment** és a **Generic abutment** közötti átkapcsolásra

4 Gyártó

5 Gomb a támaszsor kiválasztásához

6 Gomb az anguláció kiválasztásához

7 Táblázat a támaszmodell kiválasztásához

8 3D előnézet cikk cikkszámával

3. Válassza ki a kívánt támaszsort.

4. Válassza ki a kívánt angulációt.

Megjegyzés:

Nem minden támaszsor tartalmaz angulált támaszt.

5. Válassza ki a kívánt támaszmodellt a táblázatból a megfelelő cellára kattintva. A táblázat tartalmazza a kiválasztott támaszsorozat összes rendelkezésre álló támaszmodelljét a kiválasztott angulációval, amely kompatibilis a tervezett implantátummal. A sorok különböző nyakhosszaknak és / vagy oszlophosszaknak felelnek meg, az oszlopok különböző kilépési átmérőknek felelnek meg milliméterben.
 - ▶ A kiválasztott támaszmodell megjelenik a táblázat mellett a 3D előnézetben, annak cikkszámával. Az egérgombot lenyomva tartva elforgathatja a támaszt 3D előnézetben. Az egér görgőjével nagyíthatja a 3D-s előnézetet.
6. Zárja be az ablakot a **OK** paranccsal.
 - ▶ Az új támasz minden nézetben megjelenik a kapcsolódó implantátum okklúziós kiterjesztésében és a **Objects** a hozzátartozó implantátum alatt.

**Általános támaszok használata**

Ha a SICAT Implant adatbázisban még nem áll rendelkezésre kívánt támpontmodell, akkor használhat helyette általános támpontot. Ehhez kattintson a **Generic abutment** gombra, és írja be a szöveget és a méreteket a gyártó specifikációinak megfelelően.

**Az implantátum és / vagy a hüvely cseréje egyidejűleg**

Ha a hozzá tartozó implantátumot vagy a megfelelő hüvelyt is meg akarja cserélni egy támoszlop hozzáadásakor, kattintson az ablak bezárása előtt az **OK**-ra, a **Implant** vagy **sleeve** gombra.

34.2 FORGASSA A TÁMASZTÉKOKAT AZ IMPLANTÁTUM TENGELYE KÖRÜL

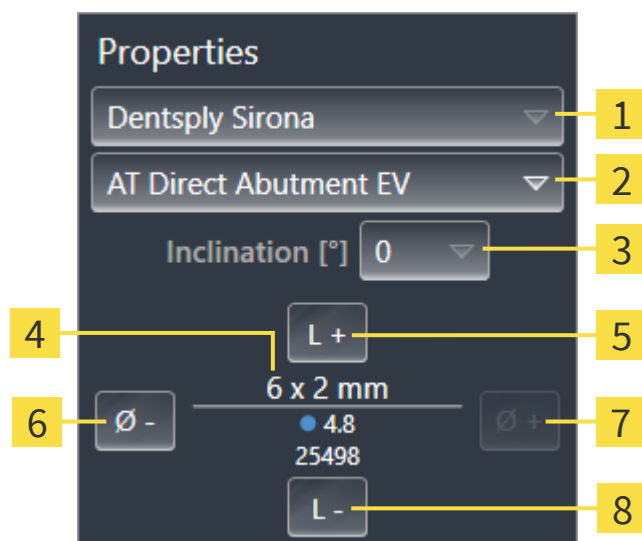
A támaszokat szükség szerint elforgathatja az implantátum tengelye körül, különös tekintettel az angulált támaszok megtervezéséhez.

Ehhez forgassa el a kapcsolódó implantátumot a tengelye körül. További információt a *Forgassa el az implantátumokat a tengelyük körül* [▶ Oldal 169] alatt talál.

34.3 ANGULÁCIÓK, TÁMASZMÉRÉSEK ÉS TÁMASZMODELLEK MÓDOSÍTÁSA

Az anguláció, támaszmérések vagy a támaszmodell utólagos megváltoztatásához tegye a következőket:

1. Aktiválja a módosítani kívánt támaszt a **Objects** alatt található nézetre kattintva vagy egy nézetben.
 ► A **Properties** területen megjelenik az aktuális szög, az aktuális dimenziók és az aktív tartóoszlop aktuális modellje:



- | | |
|--|-------------------------------|
| 1 Manufacturer | 5 Longer gomb |
| 2 Abutment line gomb | 6 Narrower gomb |
| 3 Inclination gomb | 7 Wider gomb |
| 4 Aktuális támaszmodell: Nyakhossz és / vagy oszlophossz x kilépési átmérő, platform és cikkszám | 8 Shorter gomb |

2. **Támaszsor módosítása:** Válassza ki a kívánt támaszsort.
 ► A SICAT Implant megváltoztatja a támaszték modelljét, illetve szükség esetén a szöget és a támaszték méreteit is.
3. **Anguláció módosítása:** Válassza ki a kívánt angulációt.

Megjegyzés:

Nem minden támaszsor tartalmaz angulált támaszt.

► A SICAT Implant megváltoztatja a támaszmodellt és adott esetben az ütköző méreteit is.

4. **A támaszméret és a támaszmodell módosítása:** Kattintson a **Wider** vagy a **Narrower** gombra, hogy kiválassza a következő szélesebb vagy következő keskenyebb modellt a kiválasztott támaszsorban a kiválasztott angulációval. Kattintson a **Longer** vagy **Shorter** gombra, hogy kiválassza a következő hosszabb vagy következő rövidebb modellt a kiválasztott támaszsorban a kiválasztott angulációval.
 ► A SICAT Implant megváltoztatja a támaszték méretét és a támasztási modellt.

**Abutment kiválasztási ablak**

Módosíthatja az angulációt, a méreteket és a támasz modelljét a támasz kiválasztási ablakában, ha **Objects** alatt a támasz mellett a  szimbólumra kattint. Ott szintén válthat a **Manufacturer abutment**, **Generic abutment** és **No abutment** között. További információt a *Támaszok hozzáadása* [ *Oldal 178*] alatt talál.

**Általános támaszok**

A **Properties** területet vagy az abutment kiválasztási ablakot használhatja az általános támaszok angulációjának és méreteinek megváltoztatására.

34.4 TÁMASZOK ELREJTÉSE ÉS MEGJELENÍTÉSE

Egyszerre elrejtheti és megmutathatja az összes implantátum támaszlopat.

- ☑ A **Implants** objektumcsoport az **Objektum böngésző**-ben látható. Erről további információt a *SICAT Implant Objektumok* [▶ *Oldal 72*] alatt talál.
- ☑ Jelenleg a támaszok megjelennek.

1. A **Implants** objektumcsoportban vigye az egérmutatót a **Támaszok megjelenítése / elrejtése** ikonra.

▶ A SICAT Implant szimbólumokat mutat a támaszok elrejtéséhez és a megjelenítéséhez.



2. Kattintson a **Hide abutments** ikonra.
▶ A SICAT Implant elrejt a támaszokat.



3. Kattintson a **Show abutments** ikonra.
▶ A SICAT Implant a támasztékokat mutatja.



A támaszok láthatóságát úgy is átválthatja, hogy az egérmutatót a **Támaszok megjelenítése / elrejtése** ikon fölé viszi, majd rákattint. Az ismételt kattintással be- és kikapcsolhatja a támaszok láthatóságát.



Ha a támaszok el vannak rejtve, egyes támasztervezési funkciók le vannak tiltva. A funkciók újbóli aktiválásához ismét mutasson támaszokat.

35 HÜVELY TERVEZÉSE



VIGYÁZAT

A SICAT Implant Database felületén lévő implantátumok, abutmentek és hüvelyek a gyártói adatoknak megfelelően kerülnek megjelenítésre. A gyártói adatoktól eltérő valós méretek használata helytelen kezeléshez vezethet.

Gondosan ellenőrizték, hogy a megadott méretek megfelelnek-e az implantátumok, abutmentek és hüvelyek valós méreteinek.



VIGYÁZAT

A SICAT Implant adatbázisból a hüvelyek sematikusan láthatók, ha a reális adatok nem állnak rendelkezésre, vagy nem tölthetők be. Ezekben az esetekben a hossz és átmérő sematikus ábrázolása a gyártó névleges specifikációin alapul. A névleges méretek eltérése a valós mérettől helytelen kezelést eredményezhet.

Gondosan ellenőrizze, hogy a gyártók névleges méretei megfelelnek-e a hüvelyek valós méreteinek.

A SICAT Implant adatbázis különböző gyártók hüvelymodelleket is tartalmazza. A hüvely modellek minden gyártó esetén hüvelyrendszerbe vannak rendezve.

Ha furatsablont használ az implantátum tervezéséhez, a hüvelyek megtervezése kötelező. Ellenőrizze, hogy az implantátum tervezése megvalósítható-e a kívánt módon. Például a hüvelyeknek megfelelő távolságra kell lenniük a szomszédos fogaktól, a szomszédos hüvelyektől és az ínytől (ha a műtét során nem nyitja fel az ínyt) vagy a csonttól (ha a műtét során felnyitják az ínyt).

A SICAT Implant által támogatott fúrósablonokról és hüvelyrendszerekről lásd: *Támogatott furatsablonok és hüvelyrendszerek* [▶ Oldal 36].

A műtési sablon kiválasztása után a SICAT Implant csak azokat a hüvelyrendszereket kínálja fel, amelyeket a kiválasztott furatsablon támogat és kompatibilisek a tervezett implantátumokkal. Kivétel: A CEREC Guide Drill Keys a SICAT Implant-ben kompatibilisek az összes implantátummal, bár a CEREC Guide Drill Keys nem támogatja az összes implantátumrendszert. A CEREC Guide Drill Keys által támogatott implantációs rendszerekről / műtési készletekről további információkat a CEREC Guide használati útmutatójában talál.

Megtervezheti a teljesen komplett hüvelyrendszerek hüvelymodelleket a gyártó protokolljának megfelelően az implantátumhoz viszonyítva az egyik megengedett diszkrét hüvelypozícióban. Megtervezheti a többi hüvelyrendszer hüvelymodelleket az implantátumhoz viszonyítva egy tetszőlegesen bevitt hüvelypozíciókhoz.

A hüvelyek tervezéséhez a következő funkciók állnak rendelkezésre:

- *Hüvely hozzáadása* [▶ Oldal 185]
- Aktiválja a hüvelyeket - további információért lásd: *Objektumok kezelése az objektumböngészővel* [▶ Oldal 69].
- Koncentráljon a hüvelyekre, távolítsa el a hüvelyeket, és vonja vissza és ismétlje meg a hüvelyműveletet - további információért lásd: *Objektumok adminisztrációja a szerszámléc objektummal* [▶ Oldal 71].
- *Furatsablon és hüvelyrendszer módosítása* [▶ Oldal 188]
- *Hüvelymodellek megváltoztatása* [▶ Oldal 189]
- *Hüvelypozíció megváltoztatása* [▶ Oldal 190]
- *Hüvelyek elrejtése és megjelenítése* [▶ Oldal 192]

35.1 HÜVELY HOZZÁADÁSA

Hüvely hozzáadásához a tervezett implantátumhoz tegye a következőket:

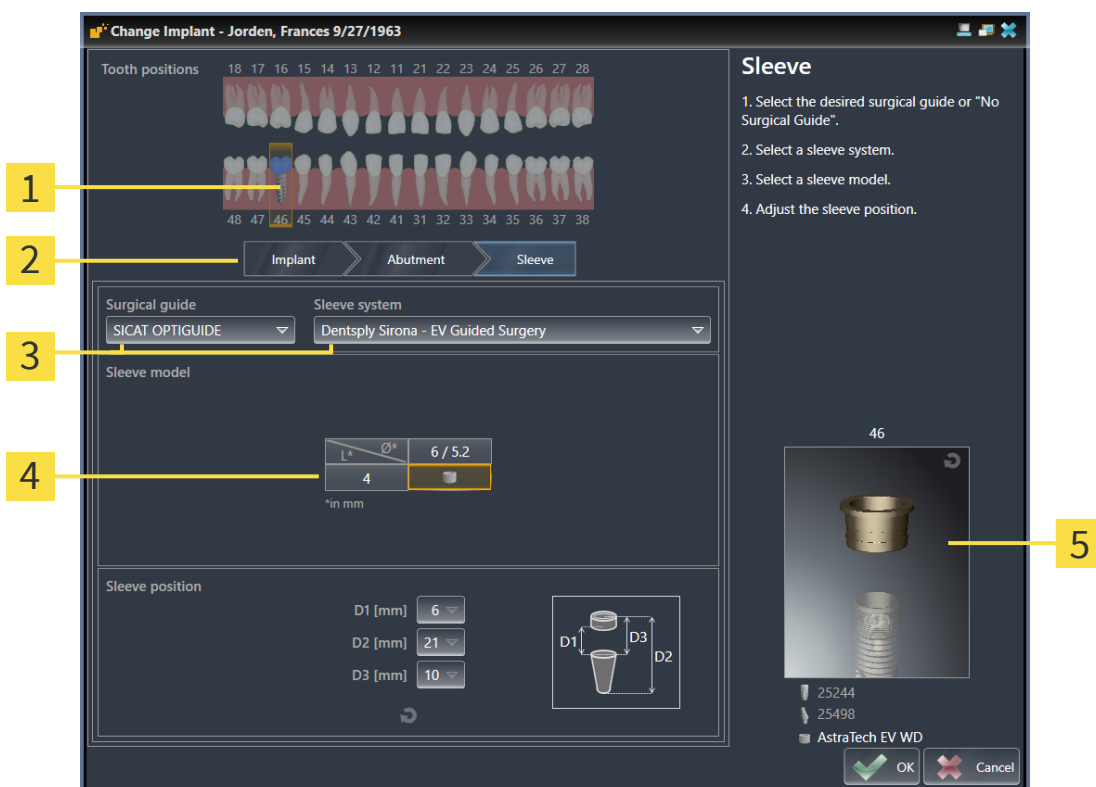
- ☒ Még nem választott ki fúrási sablont vagy hüvelyrendszert.
- ☒ A munkafolyamat **Plan** lépése kinyitva.

1. Aktiválja azt az implantátumot, amelyhez hüvelyt szeretne adni a **Objects** alatt vagy egy nézetben az implantátumra kattint.



2. A **Plan** munkafolyamat lépésben kattintson a **Add sleeve to the (active) implant** ikonra.

► Megjelenik a hüvelykiválasztó ablak:



1 Az implantátum foghelyzete

2 Gombok az implantátum, a támaszték és a hüvely közötti váltáshoz

3 Gombok a furatsablon és a hüvelyrendszer kiválasztásához

4 Táblázat a hüvelymodell kiválasztásához

5 3D előnézet hüvelymegjelöléssel

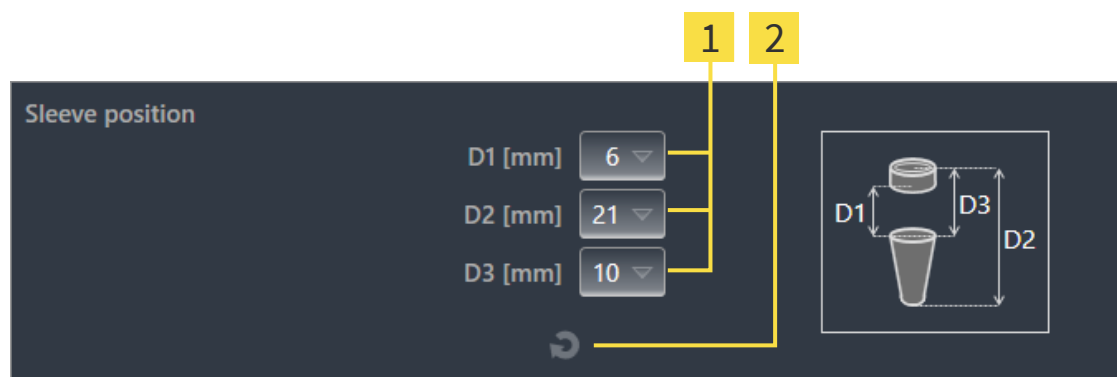
3. Válassza ki a kívánt furatsablont. A SICAT Implant által támogatott furatsablonról információt a *Támogatott furatsablonok és hüvelyrendszerek* [► Oldal 36] részben talál.

Megjegyzés:

A következő gombok csak akkor jelennek meg, ha kiválasztott egy furatsablont.

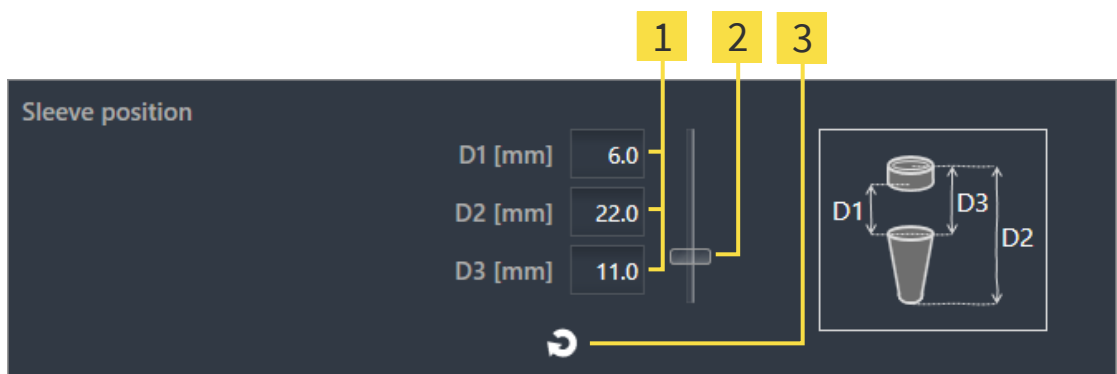
4. Válassza ki a kívánt hüvelyrendszert. A SICAT Implant által támogatott hüvelyrendszerekkel kapcsolatban lásd: *Támogatott furatsablonok és hüvelyrendszerek* [► Oldal 36].

5. Válassza ki a kívánt hüvelymodellt a táblázatból a megfelelő cellára kattintva. A táblázat tartalmazza a kiválasztott hüvelyrendszer összes rendelkezésre álló hüvelymodelljét, amely kompatibilis a tervezett implantátummal. Számos teljesen komplett hüvelyrendszerrel pontosan egy hüvelymodell kompatibilis minden támogatott implantátumhoz. A sorok különböző hüvelyhosszaknak, az oszlopok különböző hüvelyátmérőknek felelnek meg (külső átmérő / belső átmérő) milliméterben.
 - A kiválasztott hüvelymodell táblázat mellett a 3D előnézetben jelenik meg a nevével együtt. A hüvelyt elforgathatja a 3D-s előnézetben az egér gombjának lenyomva tartásával. Az egér gőrével nagyíthatja a 3D-s előnézetet.
6. **Teljesen vezetett hüvelyrendszer különálló hüvelypozíciókkal:** Válassza ki a kívánt hüvelyhelyzetet. Az összes diszkrét hüvelyhelyzet, amely a gyártó protokollja szerint megengedett a kiválasztott implantátum-hüvely kombináció számára, kiválasztható. Ha a D értékek egyikét kiválasztja, akkor a másik két D érték is automatikusan módosul.



- 1** Gombok a hüvelyhelyzet kiválasztásához **2** Reset sleeve position gomb

7. **Hüvelyrendszer tetszőleges hüvelypozícióval:** Írja be a kívánt hüvelyhelyzetet az egyik mezőbe, vagy a csúszka segítségével állítsa be a kívánt hüvelyhelyzetet. Ha beírja a D értékek egyikét, a másik két D értéket is automatikusan beállítja.



- 1** Mezők a hüvelyhelyzet megadásához **3** Reset sleeve position gomb
- 2** Csúszka a hüvely helyzetének beállításához

8. Zárja be az ablakot a **OK** paranccsal.
 - Az új hüvely minden nézetben megjelenik a beállított hüvely helyzetben, a kapcsolódó implantátumhoz viszonyítva, és a **Objects** a hozzátartozó implantátum alatt.

**Hatás a nyitott terv más implantátumaira**

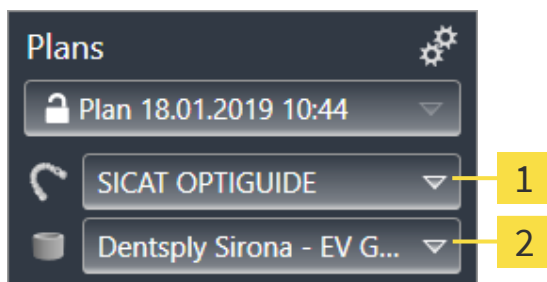
A kiválasztott fúrási sablon és a kiválasztott hüvelyrendszer a teljes tervre, azaz a nyitott terv összes implantátumára vonatkozik. A hüvelyrendszer kiválasztása vagy cseréje után ellenőrizze a hüvelymodelleket és a többi implantátum hüvelypozícióit is a nyitott tervben, és szükség esetén állítsa be őket. További információkért lásd: *Hüvelymodellek megváltoztatása* [▶ Oldal 189] és *Hüvelypozíció megváltoztatása* [▶ Oldal 190].

**Implantátum és / vagy támaszték egyszerre történő módosítása**

Ha egy hüvely hozzáadásakor egyszerre szeretné megváltoztatni a kapcsolódó implantátumot vagy támasztékot, mielőtt bezárná az ablakot kattintson a **OK**-val a **Implant** vagy a **Abutment** gombra.

35.2 FURATSABLON ÉS HÜVELYRENDSZER MÓDOSÍTÁSA

Utólag megváltoztathatja a furatsablont vagy a hüvelyrendszert. A SICAT Implant által támogatott fúró-sablonokról és hüvelyrendszerekről lásd: *Támogatott furatsablonok és hüvelyrendszerek* [► Oldal 36].



1

Furatsablon módosítása gomb

2

Hüvelyrendszer módosítása gomb

FURATSABLON MÓDOSÍTÁSA

1. Az **Objektum lécs Plans** területén kattintson a **Furatsablon módosítása** gombra.
 - A SICAT Implant a támogatott furatsablonok listáját mutatja.
2. Kattintson az új furatsablonra, amellyel végrehajtani szeretné az implantátum tervezését.
 - A SICAT Implant megváltoztatja a furatsablont.
 - Ha az új furatsablon nem támogatja az előzőleg kiválasztott hüvelyrendszert, a SICAT Implant olyan hüvelyrendszerre változik, amelyet az új furatsablon támogat. Ebben az esetben ellenőrizze a hüvelyrendszert, a hüvelymodelleket és a nyitott terv összes tervezett implantátumának hüvelypozícióit, és szükség esetén állítsa be azokat. További információ: *Hüvelyrendszer módosítása* ebben a szakaszban, *Hüvelymodellek megváltoztatása* [► Oldal 189] és *Hüvelypozíció megváltoztatása* [► Oldal 190].

HÜVELYRENDSZER MÓDOSÍTÁSA

1. Az **Objektum lécs Plans** területén kattintson a **Hüvelyrendszer módosítása** gombra.

Megjegyzés:
A hüvelyrendszer módosítása gomb csak akkor jelenik meg, ha kiválasztott egy furatsablont.

 - A SICAT Implant megjeleníti azon hüvelyrendszerek listáját, amelyeket a kiválasztott műtéti útmutató támogat és kompatibilisek a tervezett implantátumokkal.
2. Kattintson a használni kívánt új hüvelyrendszerre.
 - A SICAT Implant megváltoztatja a hüvelyrendszert.
 - A régi hüvelyrendszer tervezett hüvelyeit eltávolítják, és az új hüvelyrendszer hüvelyeit automatikusan hozzáadják a tervezett implantátumokhoz, feltéve, hogy kompatibilisek az új hüvelyrendszerrel.
 - Ellenőrizze a megnyitott terv összes tervezett implantátumának hüvelymodelleket és hüvelypozícióit, és szükség esetén állítsa be őket. További információkért lásd: *Hüvelymodellek megváltoztatása* [► Oldal 189] és *Hüvelypozíció megváltoztatása* [► Oldal 190].

35.3 HÜVELYMODELLEK MEGVÁLTOZTATÁSA

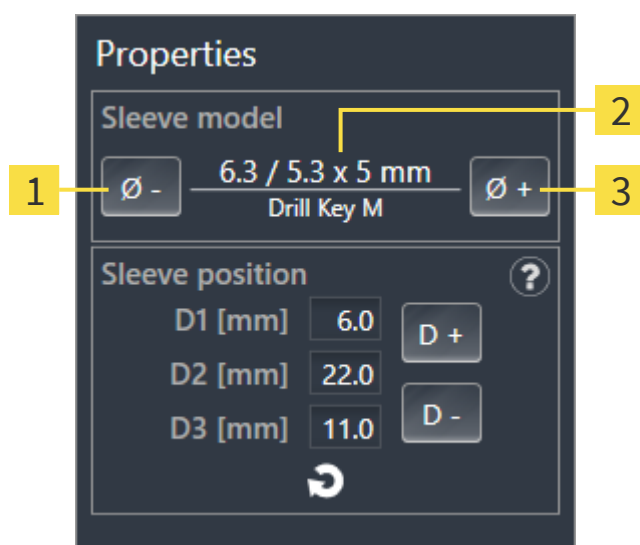
Ha a kiválasztott hüvelyrendszer több hüvelymodellje kompatibilis egy tervezett implantátummal, később módosíthatja a hüvelymodellt.

Ehhez a következőket tegye:

- ☑ Már kiválasztotta a kívánt fúrási sablont és a kívánt hüvelyrendszert. A fúrósablon és a hüvelyrendszer cseréjével kapcsolatos információkért lásd: *Fúrósablon és hüvelyrendszer módosítása* [▶ Oldal 188].

1. A **Objects** alatt található hüvelyre kattintva aktiválja azt a hüvelyt, amelynek a hüvelymodelljét módosítani kívánja.

► A **Properties** az aktuális hüvelymodell jelenik meg:



1 Narrower gomb

3 Wider gomb

2 Aktuális hüvelymodell Külső átmérő /
belső átmérő x hossz és megnevezés

2. Kattintson a **Wider** vagy a **Narrower** gombra a kiválasztott hüvelyrendszer következő szélesebb vagy szűkebb modelljének kiválasztásához.
 - A SICAT Implant megváltoztatja a hüvely modelljét.
 - A SICAT Implant megváltoztathatja a hüvely helyzetét.
3. Ellenőrizze a hüvely helyzetét, és szükség esetén állítsa be. További információt a *Hüvelypozíció megváltoztatása* [▶ Oldal 190] alatt talál.



Hüvely kiválasztó ablak

A hüvelymodellt a hüvelyválasztó ablakon keresztül is megváltoztathatja, ha rákattint a hüvely mellett, amelynek a hüvelymodelljét módosítani kívánja, a **Objects** alatt a  szimbólumra. További információt a *Hüvely hozzáadása* [▶ Oldal 185] alatt talál.

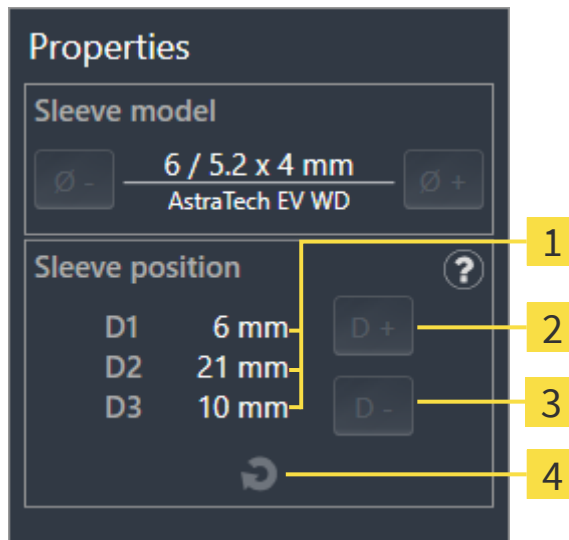
35.4 HÜVELYPOZÍCIÓ MEGVÁLTOZTATÁSA

Egy tervezett hüvely helyzetének későbbi megváltoztatásához tegye a következőket:

- ☑ Ön egy tetszőleges hüvelypozícióval rendelkező hüvelyrendszert választott, vagy egy teljesen irányított hüvelyrendszert választott, különálló hüvelypozíciókkal, és az implantátum-hüvely kombinációhoz több különálló hüvelyhelyzet is megengedett a gyártó protokollja szerint.

1. A **Objects** alatt található hüvelyre kattintva aktiválja azt a hüvelyt, amelynek a Pozícióját módosítani kívánja.

► **Teljesen vezetett hüvelyrendszer különálló hüvelypozíciókkal:** A **Properties** területen az aktuális eset pozíciója a következőképpen jelenik meg:



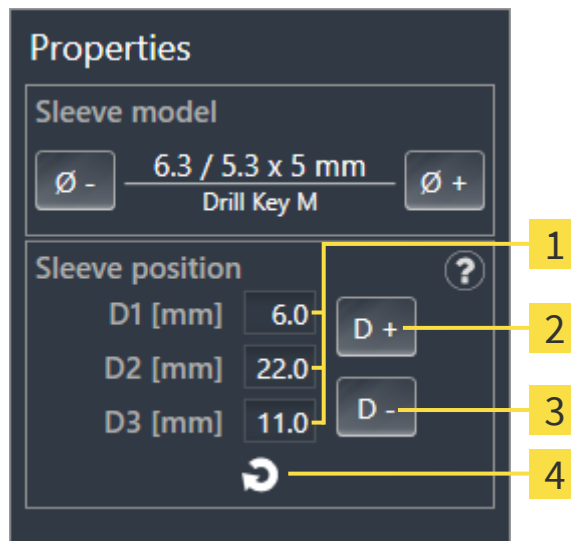
1 Aktuális hüvelypozíció

2 Increase gomb

3 Decrease gomb

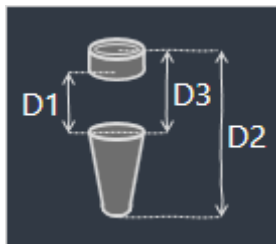
4 Reset sleeve position gomb

- **Hüvelyrendszer tetszőleges hüvelypoziícióval:** A **Properties** területen az aktuális eset pozíciója a következőképpen jelenik meg:



- | | | | |
|----------|--|----------|-----------------------------------|
| 1 | Beviteli mező aktuális hüvelypoziícióhoz | 3 | Decrease gomb |
| 2 | Increase gomb | 4 | Reset sleeve position gomb |

► **A D értékek magyarázata**



- Kattintson a **Increase** vagy a **Decrease** gombra a következő nagyobb vagy következő kisebb hüvelypoziíció kiválasztásához. Bármely hüvelypoziíójú hüvelyrendszer esetén az egyik mezőben megadhatja a kívánt hüvelypoziíót is. Ha beállítja a D értékek egyikét, akkor a másik két D érték is automatikusan módosul.

- A SICAT Implant megváltoztathatja a hüvely helyzetét.



A hüvely helyzetének megváltoztatása közvetlenül a nézetekben

A hüvely helyzetét közvetlenül a 2D réteg nézetek egyikében is megváltoztathatja, a **Axial** nézet kivételével a kívánt hüvelyre kattintva és az egérgombot lenyomva tartva azt felfelé vagy mozogjon lefelé. Diszkrét hüvelypoziíciókkal ellátott, teljesen befejezett hüvelyrendszerrel csak a gyártó protokollja szerint engedélyezett hüvelypoziíciókat állíthatja be ily módon.



Hüvelykiválasztó ablak

A hüvelypoziíót a hüvelykiválasztó ablakon keresztül is megváltoztathatja, ha rákattint a  szimbólumra, amely azon hüvely mellett található, amelynek pozícióját meg kívánja változtatni a **Objects** alatt. További információt a *Hüvely hozzáadása* [► Oldal 185] alatt talál.

35.5 HÜVELYEK ELREJTÉSE ÉS MEGJELENÍTÉSE

Egyszerre elrejtheti és megmutathatja az összes implantátum hüvelyét.

☑ A **Implants** objektumcsoport az **Objektum böngésző**-ben látható. Erről további információt a *SICAT Implant Objektumok* [▶ Oldal 72] alatt talál.

☑ A hüvelyek jelenleg megjelennek.

1. A **Implants** objektumcsoportban vigye az egérmutatót a **hüvelyek megjelenítése / elrejtése** szimbólum fölé.

▶ A SICAT Implant a hüvelyek elrejtésének és megjelenítésének szimbólumait mutatja.



2. Kattintson a **Hide sleeves** ikonra.

▶ A SICAT Implant elrejtí a hüvelyt.



3. Kattintson a **Show sleeves** ikonra.

▶ A SICAT Implant megjeleníti a hüvelyt.



A hüvelyek láthatóságát úgy is átválthatja, hogy az egérmutatót az **hüvelyek megjelenítése / elrejtése** ikon fölé viszi, majd rákattint. Az ismételt kattintással be- és kikapcsolhatja a hüvelyek láthatóságát.



Ha a hüvelyeket elrejtik, egyes hüvelytervezési funkciók le vannak tiltva. A funkciók újraaktiválásához jelenítse meg ismét a hüvelyeket.

36 RENDELÉSI FOLYAMAT

A kívánt SICAT furatsablon rendeléséhez kövesse az alábbiakat:

- Helyezze a kívánt SICAT fúrási sablont a tervadatokkal együtt a kosárba a SICAT Implant-ben. Információt a *A SICAT furatsablonok kosárba helyezése* [▶Oldal 194] alatt talál.
- Ellenőrizze a kosarat és kezdje el a rendelést. Információt a *Ellenőrizze a kosarat és zárja le a rendelést* [▶Oldal 197] alatt talál.
- Zárja le a rendelést közvetlenül azon a számítógépen, amelyen a SICAT Suite fut, vagy egy másik, aktív internetkapcsolattal rendelkező számítógépen. Erről információkat talál a *Zárja le a rendelést egy aktív internetkapcsolattal* [▶Oldal 198] vagy *Rendelés lezárása aktív internetkapcsolat nélkül* [▶Oldal 202] részben.



Hozzáadhat rendeléseket a kosárhoz, amelyek ugyanahhoz a 3D röntgenképhez tartoznak.

36.1 A SICAT FURATSABLONOK KOSÁRBA HELYEZÉSE



VIGYÁZAT

A hibás terven alapuló rendelés vagy a rendelésben szereplő rossz adatok helytelen kezelést eredményezhetnek.

Győződjön meg arról, hogy rendelése a helyes terven alapul, és hogy a rendeléshez megfelelő adatokat választott és küldött be.

A rendelési folyamat első részében tegyen egy SICAT fúrásablont a bevásárlókosárba a SICAT Implant-ben.

- ☑ Implantátumokat tervezett. További információt a *Implantátumok tervezése* [▶ Oldal 162] alatt talál.
- ☑ Kiválasztotta a kívánt SICAT furatsablont és a kívánt hüvelyrendszert, és minden implantátumhoz megtervezte a hüvely modelljét és a D2 hüvely helyzetét. További információt a *Hüvely tervezése* [▶ Oldal 184] alatt talál.
- ☑ A munkafolyamat **Treat** lépése kinyitva.



1. A kiválasztott SICAT műtéti útmutató rendeléséhez a nyílt tervhez kattintson a **Treat Order SICAT surgical guide** oldalon.

- ▶ Ha SICAT OPTIGUIDE vagy SICAT DIGITALGUIDE terméket szeretne megrendelni, és még nem importált és regisztrált optikai megjelenítéseket, választhatja:
 - Importálja és regisztrálja az optikai lenyomatokat. Erről további információt a *Optikai lenyomatok* [▶ Oldal 139] alatt talál.
 - Folytassa a rendelést optikai lenyomatok nélkül. Ebben az esetben küldje el a megfelelő állkapocs gipszmodellt a SICAT-nak. A SICAT ezután létrehozza a szükséges optikai lenyomatot a gipszmodell alapján.

- ▶ Megjelenik a **Order SICAT surgical guide** ablak:

Order SICAT Surgical Guide

Patient

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

Order Details

Product SICAT OPTIGUIDE
Sleeve system Dentsply Sirona
EV Guided Surgery

Plan

Name Plan 18.01.2019 10:44

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

Additional Information

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

Confirmation

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

Order SICAT Surgical Guide

1. Verify the patient data, the order details and the plan.
2. Optional: Add additional information for SICAT.
3. Confirm the necessary requirements.
4. Click on "Add to shopping cart".

Verify that the order is based on the correct plan.

Add to shopping cart

Cancel

2. A **Patient** és **Order Details** területeken ellenőrizze, hogy a beteg adatai és a rendelés részletei helyesek-e.

3. **Válassza ki a "SICAT Sleeve-in-Sleeve" hüvelyrendszer belső hüvelyeit:** Ha a "SICAT Sleeve-in-Sleeve" -t választotta hüvely rendszerként, válassza ki a **Order Details** területen az első belső hüvely belső átmérőjét és a második belső hüvely belső átmérőjét. Ha csak egy belső hüvelyt akar, válassza a **Belső hüvely** második mezejében a "Nincs" lehetőséget.
4. Ellenőrizze a tervet. Különösen ügyeljen arra, hogy a rendelés a helyes terven alapuljon, és hogy az összes implantátum, hüvely és hüvelyhelyzet megfelelő legyen.
 - ▶ Ha az implantátumra vonatkozó összes követelmény nem teljesül, akkor a SICAT Implant erre figyelmezteti Önt az implantátum pozíciója előtt található figyelmeztető ⚠ szimbólummal. Ha az egérmutatót a figyelmeztető szimbólum ⚠ fölé viszi, egy megfelelő figyelmeztetés jelenik meg. A rendelés követelményei a következő esetekben nem teljesülnek:
 - Ha az implantátum nem kompatibilis a hüvelyrendszerrel.
 - Ha a "CEREC Guide Drill Keys" van kiválasztva hüvelyrendszerként, és a hüvely helyzetét még nem tervezték meg.
 - Ha nem éri el a biztonsági távolságot.
 Ezekben az esetekben megszakíthatja a rendelést és kijavíthatja a problémát. Ha nem éri el a biztonsági határokat, akkor a **Confirmation** területen is megadhatja, hogy tisztában van a problémával, így továbbra is elhelyezheti a furatsablont a kosárban.
5. Szükség esetén írjon be további információkat a **Additional information** mezőbe.
6. Ha egy teljesen működőképes műtéti rendszert használ első rendelésre, akkor a **Confirmation** területen ellenőrizze, hogy rendelkezik-e a megfelelő műtéti készlettel.
7. Kattintson a **Add to shopping cart** gombra.
 - ▶ A SICAT Implant elhelyezi a kívánt SICAT műtéti útmutatót a tervezési adatokkal együtt a SICAT Suite kosárba.
 - ▶ A SICAT Implant a terv másolatát hozza létre "Kész" állapotban. Így később változatlan formában megtekintheti a tervet, amely alapján megrendeli a SICAT furatsablont.
 - ▶ A SICAT Implant bezárja a **Order SICAT surgical guide** ablakot.
 - ▶ A SICAT Implant megnyitja a SICAT Suite bevásárlókosarat.
8. Folytassa a *Ellenőrizze a kosarat és zárja le a rendelést* [▶ Oldal 197]-vel.
9. **Egy SICAT CLASSICGUIDE rendelése:** Küldje el a gipszmodellre rögzített röntgensablont a SICAT-nak.



Mindkét állkapocsba tervezett implantátumok

Ha mindkét állkapocsba implantátumokat tervez, a SICAT Implant egy ablakot mutat az állkapocs kiválasztásához, mielőtt a **Order SICAT surgical guide** ablak mutatóra kerül. Válassza ki az első állkapcsot, amelyhez rendelni szeretné a furatsablont. Miután elhelyezte az első állkapocs fúrósablonját a bevásárlókosárban, a **Order SICAT surgical guide** gombra kattintva ismét beteheti a második állkapocs furatsablonját a bevásárlókosárba.



SICAT CLASSICGUIDE rendelése

Küldje el a gipszmodellhez rögzített röntgen sablont a SICAT-nak. Csak miután megérkezett a csomag a SICAT-hoz, lehet a rendelést feldolgozni és kezdődhet el a SICAT **CLASSICGUIDE** gyártása.

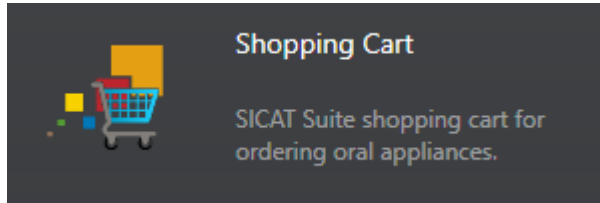
36.2 A KOSÁR KINYITÁSA

- ☑ A kosárban legalább egy termék van.
- ☑ Aktiválta a bevásárlókosár megjelenítését a **Output** részben. Erről a SIDEXIS 4 kezelési útmutatójában talál információkat.



- Ha a kosár még nincs nyitva, kattintson a **Navigációs lécc**-on a **Shopping Cart** gombra.
- ▶ Megnyílik az **Shopping Cart** ablak.

Alternatív megoldásként rákattinthat a **Shopping Cart** gombra a **Output** részben:

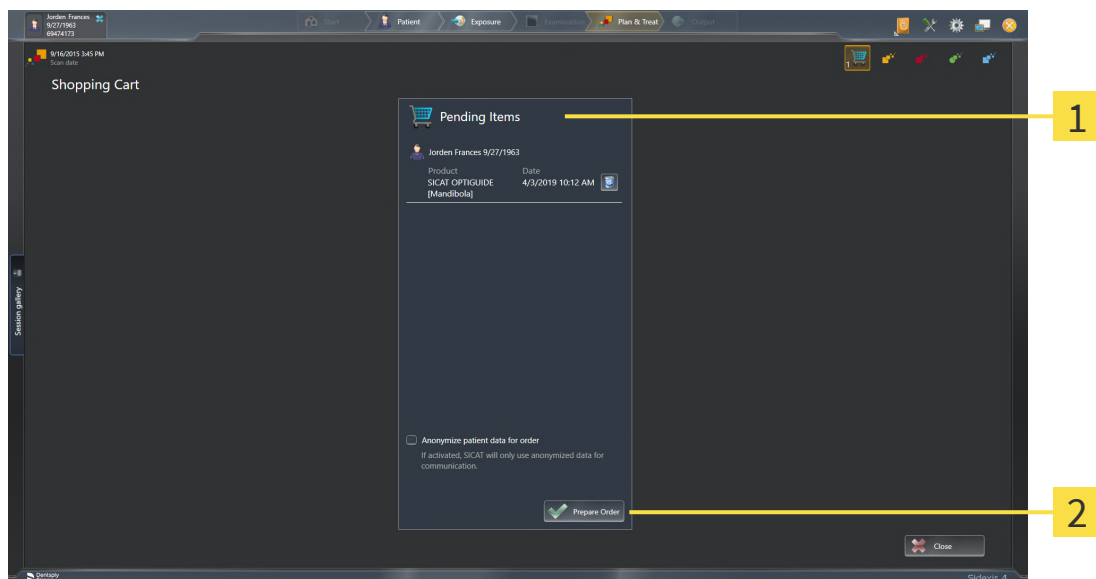


Folytassa a következő művelettel:

- *Ellenőrizze a kosarat és zárja le a rendelést [▶ Oldal 197]*

36.3 ELLENŐRIZZE A KOSARAT ÉS ZÁRJA LE A RENDELÉST

☑ A **Shopping Cart** ablak már nyitva van. Információt a *A kosár kinyitása* [▶ Oldal 196] alatt talál.



1 Lista **Pending Items**

2 **Prepare Order** gomb

1. A **Shopping Cart** ablakban ellenőrizze, hogy a kívánt termékek szerepelnek-e benne.
 2. Aktiválja vagy deaktiválja a **Anonymize patient data for order** jelölőnégyzetet.
 3. Kattintson a **Prepare Order** gombra.
- ▶ A SICAT Suite a rendelések állapotát **Preparing** névre állítja, és kapcsolatot létesít a SICAT szerverrel a SICAT WebConnector segítségével.
 - ▶ A sorrend megváltoztatása csak az aktív internetkapcsolattal rendelkező SICAT portálon lehetséges.

Tegye a következők egyikét:

- *Zárja le a rendelést egy aktív internetkapcsolattal* [▶ Oldal 198]
- *Rendelés lezárása aktív internetkapcsolat nélkül* [▶ Oldal 202]

36.4 ZÁRJA LE A RENDELÉST EGY AKTÍV INTERNETKAPCSOLATTAL



A Windows bizonyos verziói alatt be kell állítania egy szabványos böngészőt a rendelési folyamat működéséhez.

- ☑ A számítógépen, amelyen a SICAT Suite fut, nincs aktív internetkapcsolat.
 - ☑ A **Allow access to the Internet for placing orders** jelölőnégyzet be van kapcsolva. Információt a *Általános beállítások használata* [▶ Oldal 217] alatt talál.
 - ☑ A SICAT portál automatikusan megnyílt a böngészőben.
1. Ha még nem tette meg, akkor a felhasználónevével és jelszavával jelentkezzen be a SICAT portálra.
 - ▶ Megnyílik a rendelés áttekintése, és betegenként csoportosítva mutatja a benne lévő termékeket és a hozzájuk tartozó árakat.
 2. Kövesse a *Végezze el a rendelési lépéseket a SICAT portálon* [▶ Oldal 199] alatt található utasításokat.
- ▶ A SICAT Suite előkészíti a rendelési adatokat a feltöltéshez.
 - ▶ Amint az előkészületek befejeződtek, a SICAT WebConnector titkosított kapcsolaton keresztül továbbítja a rendelési adatokat a SICAT szerverre.
 - ▶ A bevásárlókosárban a rendelés állapota **Uploading** értékre változik.

Ezenkívül a tanulmány szimbóluma megváltozik a SIDEXIS 4 idővonalán, így a **Treat** bejegyzés ki van emelve.



A SICAT Suite a feltöltés befejezéséig megjeleníti a rendeléseket. Ez vonatkozik a más számítógépekre feltöltött rendelésekre is, ha több számítógép használja a jelenlegi SIDEXIS szervert. A bevásárlókosárban szüneteltetheti, folytathatja és törölheti azoknak a rendeléseknek a feltöltését, amelyeket az aktuális számítógépen indítottak



Ha feltöltés közben kijelentkezik a Windows rendszerből, a SICAT WebConnector szünetelteti a folyamatot. Az újbóli bejelentkezés után a szoftver automatikusan folytatja a feltöltést.

36.5 VÉGEZZE EL A RENDELÉSI LÉPÉSEKET A SICAT PORTÁLON

Miután elvégezte a SICAT Suite rendelési lépéseit, a SICAT Portal megnyílik a szokásos webböngészőben. A SICAT portálon módosíthatja rendeléseit, kiválaszthatja a gyártáshoz képzett beszállítókat, és megtekintheti a termékek árait.

A SICAT portálon a rendelési lépések végrehajtásához tegye a következőket:

1. Ha még nem tette meg, akkor a felhasználónevével és jelszavával jelentkezzen be a SICAT portálra.
2. Ellenőrizze, hogy a kívánt termékek benne vannak-e.
3. Szükség esetén távolítsa el a betegeket és így az összes kapcsolódó terméket a rendelés áttekintéséből. A rendelés teljesítése után a SICAT Suite elfogadja a SICAT portálon végrehajtott módosításokat.
4. Ellenőrizze, hogy a számlázási és a kézbesítési cím helyesek-e. Szükség esetén változtassa meg őket.
5. Válassza ki a kívánt szállítási módot.
6. Fogadja el az általános üzletfeltételeket és küldje el a rendelést.



Eltávolíthatja a betegeket és az összes kapcsolódó sít a SICAT portálról, ha kiválaszt egy beteget és rákattint a betegek eltávolítására szolgáló gombra. Ezután teljes hozzáférést kap a kosárban található termékek összeállításához.

36.6 A SICAT WEBCONNECTOR



A SICAT WebConnector bizonyos portokat igényel a SICAT szerverrel való kommunikációhoz. Információt a *Rendszerkövetelmények* [▶ Oldal 10] alatt talál.



A Windows bizonyos verziói alatt be kell állítania egy szabványos böngészőt a rendelési folyamat működéséhez.

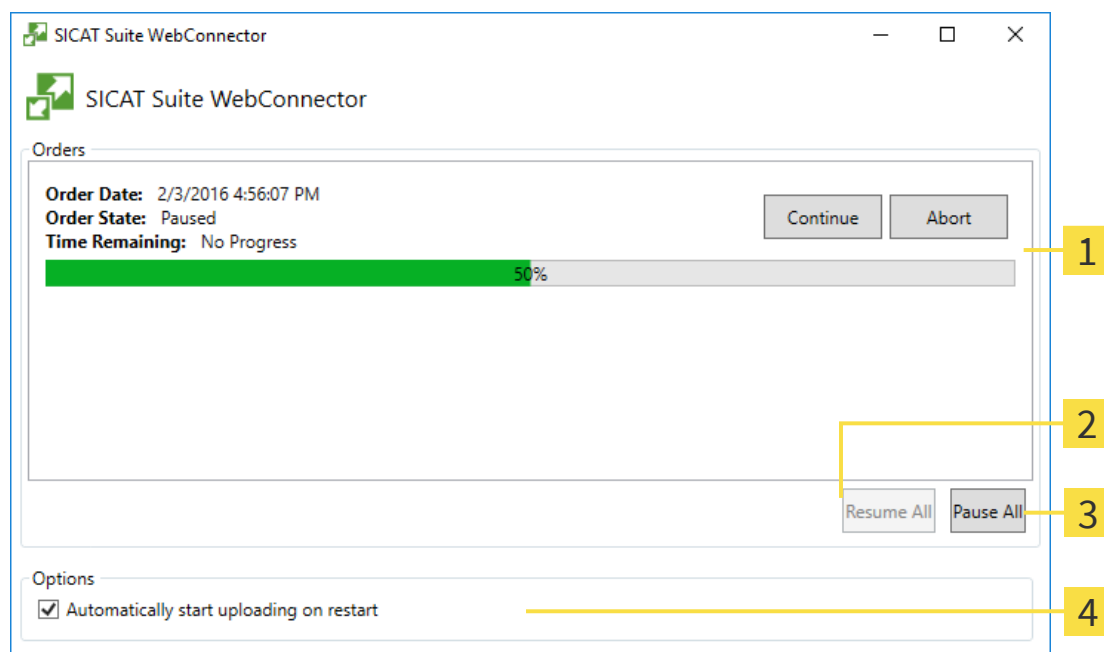
Ha a számítógépen, amelyen a SICAT Suite fut, aktív internetkapcsolat van, a SICAT Suite a háttérben titkosítva továbbítja a rendeléseket a SICAT WebConnector segítségével. A SICAT Implant az átutalások állapotát mutatja közvetlenül a bevásárlókosárban, és szüneteltetheti a SICAT WebConnector alkalmazást. A SICAT WebConnector akkor is folytatja az átvitelt, ha bezárta a SICAT Suite programot. Ha a feltöltés nem hajtható végre szükség szerint, megnyithatja a SICAT WebConnector felhasználói felületét.

NYISSA MEG A "SICAT SUITE WEBCONNECTOR" ABLAKOT



- Kattintson a **SICAT Suite WebConnector** ikonra a tálca értesítési területén.

► Megnyílik a **SICAT Suite WebConnector** ablak:



1 Lista **Orders**

3 Stop all gomb

2 Continue all gomb

4 Continue uploading automatically after restart jelölőnégyzet

A lista **Orders** a rendelések hosszát mutatja.

FELTÖLTÉS MEGSZAKÍTÁS ÉS FOLYTATÁS

Megszakíthatja a feltöltés folyamatát. Ez hasznos lehet például, ha az internetkapcsolata túlterhelt. A beállítások csak a SICAT WebConnector feltöltési folyamatait érintik. A webböngészőn keresztül történő feltöltési folyamatokat ez nem érinti.

☒ A **SICAT Suite WebConnector** ablak már nyitva van.

1. Kattintson a **Stop all** gombra.

► A SICAT WebConnector megszakítja az összes rendelés feltöltését.

2. Kattintson a **Continue all** gombra.

► A SICAT WebConnector folytatja az összes rendelés feltöltését.

DEAKTIVÁLJA AZ AUTOMATIKUS FOLYTATÁST ÚJRAINDÍTÁS UTÁN

Megakadályozhatja, hogy a SICAT WebConnector automatikusan folytassa a feltöltést a Windows újraindítása után.

☒ A **SICAT Suite WebConnector** ablak már nyitva van.

■ Törölje a jelet az **Continue uploading automatically after restart** jelölőnégyzetből.

► A számítógép újraindításakor a SICAT WebConnector nem folytatja automatikusan a rendelések feltöltését.

36.7 RENDELÉS LEZÁRÁSA AKTÍV INTERNETKAPCSOLAT NÉLKÜL

Ha a számítógép, amelyen a SICAT Suite fut, nem tud kapcsolatot létesíteni a SICAT-kiszolgálóval, a SICAT Suite megnyitja a **SICAT Suite - No connection to SICAT server** ablakot. Az ablak a probléma okainak egyikét mutatja:

- **There is no Internet connection. SICAT WebConnector cannot connect to the SICAT server**
- **SICAT Portal is not available**
- **The "SICATWebConnector" service is not installed**
- **The "SICATWebConnector" service is not running**
- **An unknown error has occurred. SICAT WebConnector cannot connect to the SICAT server**

Ez a fejezet csak a képernyőképeket mutatja, ha nincs internetkapcsolat.

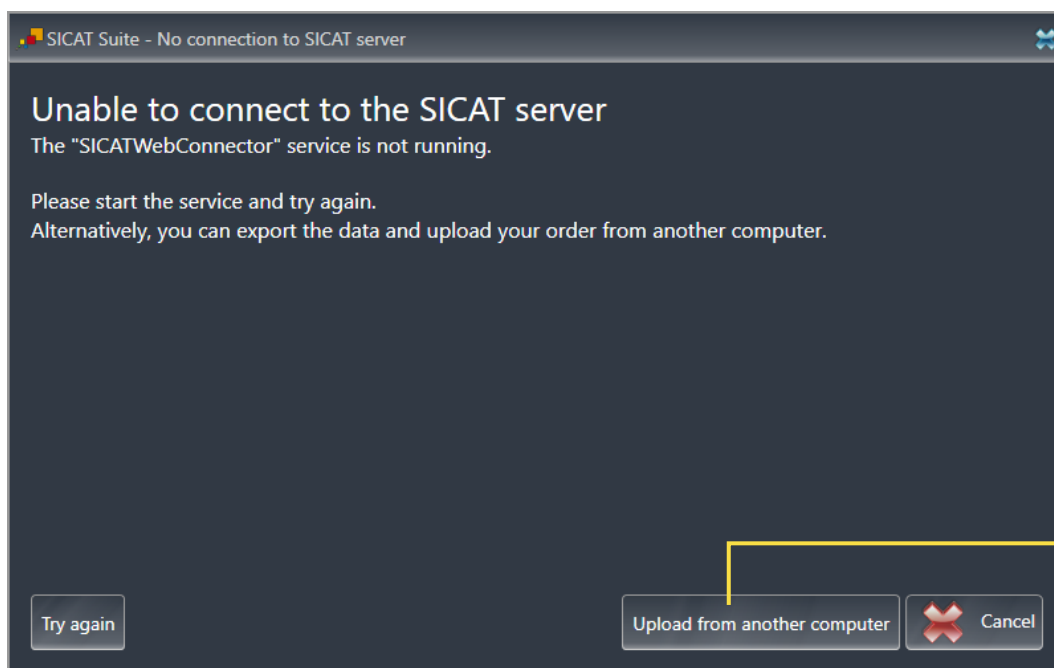
Az ok alatt megtalálja a probléma kiküszöbölésének lehetséges lépéseit.

Ha deaktiválta a **General** tabulátoron a **Allow access to the Internet for placing orders** jelölő négyzetet a **Sending the order from another computer** ablak közvetlenül megnyílik.

A hibaelhárítás alternatívájaként, vagy ha letiltotta az internethez való hozzáférést, feltölthet rendelést egy webböngésző segítségével egy másik, aktív internetkapcsolattal rendelkező számítógéppel. A webböngészőn keresztül történő rendeléshez a SICAT Suite az összes terméket a kosárba exportálja egyszerre, és létrehoz egy almappát minden beteg számára. Minden almappában található egy XML fájl, amely tartalmazza a rendelés adatait, és egy ZIP archívum, amely tartalmazza a SICAT által a gyártáshoz szükséges adatokat. Ezután egymás után töltheti fel az XML fájlt és a ZIP archívumot a SICAT Portálba. Az átvitel titkosított.

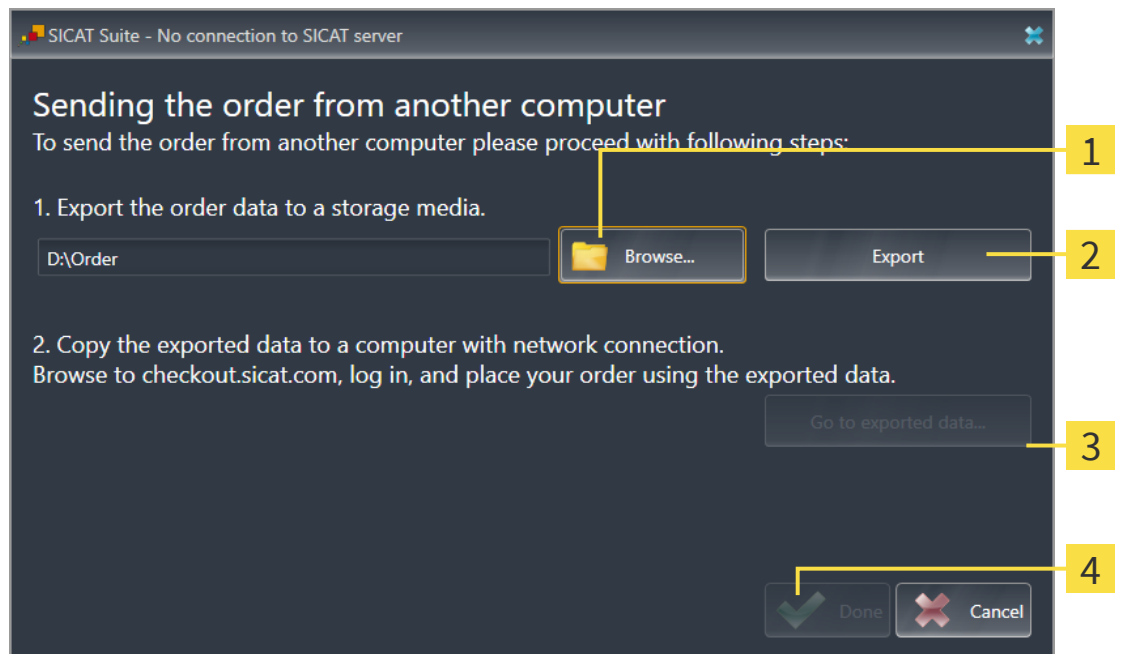
A rendelés teljesítéséhez aktív internetkapcsolat nélkül a következőket tegye:

- ☒ A számítógépen, amelyen a SICAT Suite fut, nincs aktív internetkapcsolat.
- ☒ Egy ablak a következő üzenetet jeleníti meg: **Unable to connect to the SICAT server**



1 Upload from another computer gomb

1. Kattintson a **Upload from another computer** gombra.
► Megnyílik a **Sending the order from another computer** ablak:



1 Browse gomb

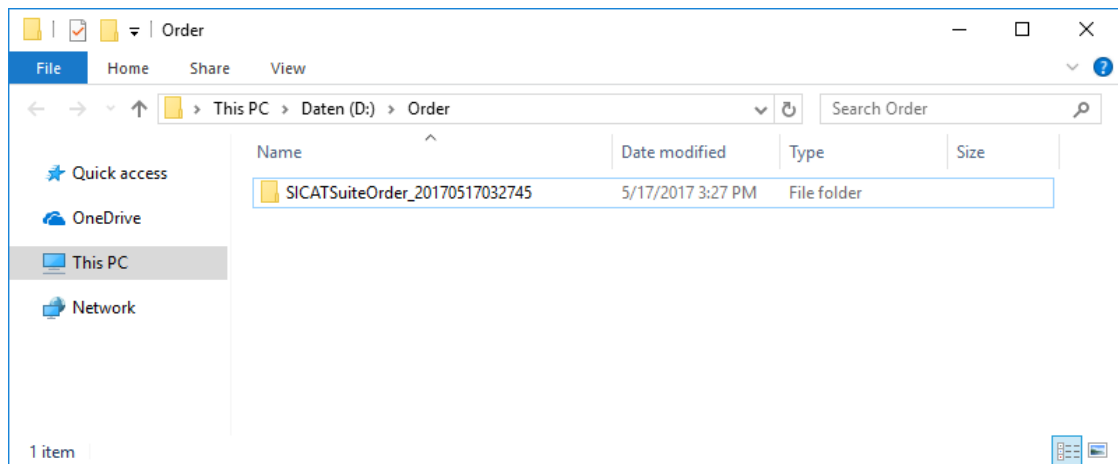
3 Go to exported data gomb

2 Export gomb

4 Done gomb

2. Kattintson a **Browse** gombra.
► Megnyílik egy Windows File Explorer ablak.
3. Válasszon ki egy meglévő könyvtárat, vagy hozzon létre egy új könyvtárat, és kattintson a **OK**. Felhívjuk figyelmét, hogy a könyvtár elérési útja nem lehet 160 karakternél hosszabb.
4. Kattintson a **Export** gombra.
► A SICAT Suite a kosár tartalmának rendeléséhez szükséges összes adatot exportálja a megadott mappába. A SICAT Suite minden beteg számára létrehoz egy almappát.
5. Kattintson a **Go to exported data** gombra.

- Megnyílik egy Windows File Explorer ablak, amely megmutatja a könyvtárat az exportált adatokkal:



6. Másolja a kívánt sín adatait tartalmazó mappát egy aktív internetkapcsolattal rendelkező számítógépre, például USB-meghajtóra.
 7. A **Sending the order from another computer** ablakban kattintson az **Done** ikonra.
 - A SICAT Suite bezárja a **Sending the order from another computer** ablakot.
 - A SICAT Suite eltávolítja a rendelésben szereplő összes terméket a kosárból.
 8. Nyisson meg egy webböngészőt az aktív internetkapcsolattal rendelkező számítógépen, és nyissa meg a <http://www.sicat.de> webhelyet.
 9. Kattintson a SICAT portál linkjére.
 - Megnyílik a SICAT portál.
 10. Ha még nem tette meg, akkor a felhasználónevével és jelszával jelentkezzen be a SICAT portálra.
 11. A rendelés feltöltéséhez kattintson a linkre.
 12. Válassza ki a kívánt sorrendet az aktív internetkapcsolattal rendelkező számítógépen. Ez egy XML fájl, amelynek fájlneve **SICATSuiteOrder**-el kezdődik.
 - Megnyílik a rendelés áttekintése, és megmutatja a benne lévő beteget, a kapcsolódó terméket és az árat.
 13. Kövesse a *Végezze el a rendelési lépéseket a SICAT portálon* [► Oldal 199] alatt található utasításokat.
 14. Kattintson a linkre a terméktervezési adatok feltöltéséhez.
 15. Válassza ki a megfelelő termékadatokat az aktív internetkapcsolattal rendelkező számítógépen. Ez egy olyan ZIP-archívum, amely ugyanabban a mappában található, mint a korábban feltöltött XML-fájl, és amelynek fájlneve a **SICATSuiteExport** szóval kezdődik.
- A rendelés leadása után böngészője titkosított kapcsolaton keresztül továbbítja az archívumot és a termék adatait a SICAT szerverre.



A SICAT Suite nem törli automatikusan az exportált adatokat. Amikor a rendelési folyamat befejeződött, biztonsági okokból manuálisan törölnie kell az exportált adatokat.

37 EXPORTÁLÁS A CEREC GUIDE-HOZ



A CEREC Guide exportálása hibás terv vagy hibás exportadatok alapján a CEREC Guide számára helytelen kezeléshez vezethet.

Győződjön meg arról, hogy a CEREC Guide exportálása a helyes terven alapul, és hogy az exportáláshoz megfelelő adatokat választott és továbbított.



A CEREC Guide exportálásakor a SICAT Implant csak az Ön által kiválasztott optikai lenyomatokat veszi figyelembe. A helytelenül kiválasztott optikai lenyomatok helytelen kezelést eredményezhetnek.

1. Győződjön meg arról, hogy a CEREC Guide exportálásakor a megfelelő optikai lenyomatokat választotta.
2. Győződjön meg arról, hogy a kiválasztott optikai lenyomatok az implantátum minden helyzetét lefedik.



A helytelenül kiválasztott hüvelypozíciók helytelen kezelést eredményezhetnek.

Pontosan úgy helyezze el a hüvelyeket, mint amire szüksége van a CEREC Guide végleges elkészítéséhez és a kezeléshez. A CEREC Guide tervének további feldolgozása során a hüvelypozíciókat pontosan az Ön által tervezett módon használják. A CEREC Guide exportálása után a hüvelypozíciókat a további munkafolyamatban már nem lehet megváltoztatni.

A SICAT furatsablon rendelése mellett exportálhatja a CEREC Guide optikai lenyomatok alapján történő elkészítésének tervét is.

A SICAT Implant két exportváltozatot támogat a CEREC Guide számára:

- Exportálás a CEREC útmutatóhoz SIXD formátumú optikai megjelenítések alapján, lásd: *A CEREC Guide esetében exportáljon optikai lenyomatok alapján SIXD formátumban* [▶ Oldal 206]. Használja ezt a változatot, ha a CEREC szoftver 5.1-es vagy újabb verzióját használja, a CEREC Guide 3 vagy a CEREC Guide 2 munkafolyamatához. Ezzel a változattal az adatokat a hubon keresztül is továbbíthatja a CEREC szoftverbe.
- Exportálás a CEREC útmutatóhoz SSI formátumú optikai megjelenítések alapján, lásd: *A CEREC Guide esetében exportáljon optikai lenyomatok alapján SSI formátumban* [▶ Oldal 209]. Használja ezt a változatot, ha a CEREC szoftvert 5.1-nél régebbi verzióban használja, vagy az inLab szoftvert használja a CEREC Guide 2 munkafolyamathoz.



A lehetséges alkalmazásokról és a megfelelő változat kiválasztásáról olvassa el a CEREC útmutató használati utasítását.

37.1 A CEREC GUIDE ESETÉBEN EXPORTÁLJON OPTIKAI LENYOMATOK ALAPJÁN SIXD FORMÁTUMBAN

AZ EXPORTRA VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS KÖVETELMÉNYEK

- ☑ Aktiválta a "CEREC Guide Export" licencet. További információt a *Licencek* alatt talál.
- ☑ Importált és regisztrált optikai lenyomatokat (esetleg Helyreállítások) SIXD formátumban, amelyek lefedik az implantátum minden helyzetét. További információt a *Optikai lenyomatok* [▶ Oldal 139] alatt talál.
- ☑ Implantátumokat tervezett. További információt a *Implantátumok tervezése* [▶ Oldal 162] alatt talál.
- ☑ **Opcionális:** Tervezett TiBases-t. További információt a *Támasz tervezése* [▶ Oldal 177] alatt talál.
- ☑ **CEREC Guide 3-munkafolyamat:** Kiválasztotta a "CEREC Guide" furatsablont és egy teljesen irányított hüvelyrendszert, amelyet a CEREC Guide 3 támogat, és minden implantátumhoz megtervezte a hüvely modelljét és a D2 hüvely helyzetet a CEREC specifikációinak megfelelően. További információt a *Hüvely tervezése* [▶ Oldal 184] alatt talál.
- ☑ **CEREC Guide 2-munkafolyamat:** Kiválasztotta a "CEREC Guide" furatsablont és a „Dentsply Sirona – CEREC Guide Drill Keys” hüvelyrendszert, és minden implantátumhoz megtervezte a hüvely modelljét és a D2 hüvely helyzetet a CEREC specifikációinak megfelelően. További információt a *Hüvely tervezése* [▶ Oldal 184] alatt talál.

Megjegyzés:

Olvassa el a CEREC útmutató használati utasítását, ha további információt szeretne a CEREC útmutató hüvelymodelljeinek és D2 hüvelypozícióinak megtervezéséről.

- ☑ A munkafolyamat **Treat** lépése kinyitva.



1. A CEREC Guide nyitott tervének exportálásához kattintson a **Treat** lépésre a **Export for CEREC Guide** oldalon.
 - ▶ A SICAT Implant ellenőrzi, hogy teljesülnek-e az exportra vonatkozó általános követelmények az optikai benyomások és a hüvelyrendszer tekintetében. Ha az egyik előfeltétel nem teljesül, megjelenik egy üzenet a megfelelő utasításokkal. Kövesse ezeket az utasításokat. Ha minden követelmény teljesül, a következő ablak jelenik meg.

Export for CEREC Guide

Patient

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

Optical Impressions

1/18/2019 10:51 AM
46

Plan

Name: Plan 18.01.2019 10:44
Sleeve system: Dentsply Sirona - CEREC Guide Drill Keys

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

Confirmation

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

Send to Hub
Export to file
Cancel

Export for CEREC Guide

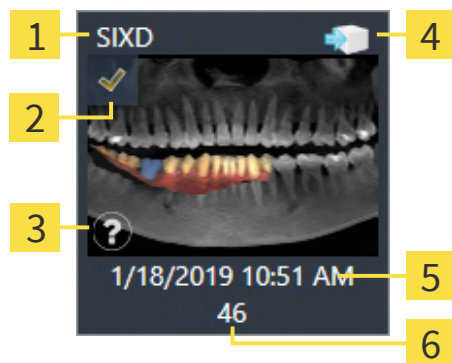
- Verify the patient data. Anonymize the patient data if required.
- Select and verify the optical impressions intended for export.

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

Verify that the export is based on the correct plan.

Sleeves and sleeve positions will be implemented exactly as planned.
- Confirm the necessary requirements.
- Click on "Send to Hub" or "Export to file".

2. A **Anonymize** gombra kattintva ellenőrizze a beteg adatait, és szükség esetén anonimizálja őket exportálás céljából.
3. Válassza ki és tekintse át az exportálni kívánt optikai lenyomatokat. Győződjön meg arról, hogy a SIXD formátumú CAD / CAM esetet választotta, ha SIXD formátumú optikai megjelenítések alapján exportál. A hub szimbólum azt jelzi, hogy elküldheti a megfelelő CAD / CAM esetet a hubnak.



1 Adatformátum

4 Hub szimbólum

2 Jelölőnégyzet kiválasztása

5 Importdátum importidő

3 Információs ablak a felvétel dátumával és a rögzítési rendszerrel

6 Helyreállítások

4. Ellenőrizze a tervet. Különösen arról kell gondoskodni, hogy az export a helyes terven alapuljon, hogy egyetlen exportálni kívánt implantátum se legyen „elszürkült”, és hogy az összes implantátum, hüvely és hüvelyhelyzet megfelelő-e.
 - Ha az implantátum összes exportfeltétele nem teljesül, a SICAT Implant erre figyelmezteti Önt az implantátum pozíciója előtt található figyelmeztető szimbólummal. Ha az egérmutatót a figyelmeztető szimbólum fölé viszi, egy megfelelő figyelmeztetés jelenik meg. Az exportra vonatkozó követelmények nem teljesülnek a következő esetekben:
 - Ha az implantátum helyzetét nem fedi le a kiválasztott optikai lenyomatok egyike.
 - Ha az implantátum nem kompatibilis a CEREC Guide 3 munkafolyamatának hüvelyrendszerével.
 - Ha a hüvely helyzetét még nem tervezték meg a CEREC Guide 2 munkafolyamatban.
 - Ha nem éri el a biztonsági távolságot.
 Ezekben az esetekben választhat másik optikai lenyomatot, vagy megszakíthatja az exportálást, és megoldhatja a problémát. Ha nem érik el a biztonsági határokat, akkor a **Confirmation** területen megadhatja azt is, hogy tisztában van a problémával annak érdekében, hogy az exportálást mindenképpen elvégezhesse.
5. **Küldés a hubra:** Kattintson a **Send to Hub**-ra. Ezeket az adatokat a hubról letöltheti a CEREC szoftver 5.1-es vagy újabb verziója.
6. **Fájlba exportálni:** Kattintson a **Export to file** elemre, és válassza ki a célkönyvtárat, hogy az adatokat CMG.DXD formátumú fájlként exportálja, amelyet a CEREC szoftver 5.1-es vagy újabb verziója importálhat.
 - Az exportálás után a SICAT Implant létrehozza az exportált terv másolatát "Befejezett" állapotban. Így az exportált tervet megtekintheti később.



A **Send to Hub** gomb jelenik meg, ha a SICAT Suite hubhoz van csatlakoztatva, és a hub használatára vonatkozó licenc aktiválva van.

A **Send to Hub** gomb aktiválódik, ha a következő feltételek teljesülnek:

- A CAD / CAM esetet korábban letöltötték a hubról.
- A CAD / CAM eset munkafolyamat-állapota megfelelő.
- A CAD / CAM esetet tartalmazó terv nem másolata egy másik tervnek.
- A SICAT alkalmazás nem használta fel újra a CAD / CAM esetet.

37.2 A CEREC GUIDE ESETÉBEN EXPORTÁLJON OPTIKAI LENYOMATOK ALAPJÁN SSI FORMÁTUMBAN

AZ EXPORTRA VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS KÖVETELMÉNYEK

- ☑ Aktiválta a "CEREC Guide Export" licencet. További információt a *Licencek* alatt talál.
- ☑ Importált és regisztrált optikai lenyomatokat (esetleg helyreállításokkal) SSI formátumban, amelyek lefedik az implantátum minden helyzetét. További információt a *Optikai lenyomatok* [▶ Oldal 139] alatt talál.
- ☑ Implantátumokat tervezett. További információt a *Implantátumok tervezése* [▶ Oldal 162] alatt talál.
- ☑ Kiválasztotta a "CEREC Guide" furatsablont és a „Dentsply- CEREC Guide Drill Keys” hüvelyrendszert, és minden implantátumhoz megtervezte a hüvely modelljét és a D2 hüvely helyzetet a CEREC specifikációinak megfelelően. További információt a *Hüvely tervezése* [▶ Oldal 184] alatt talál.

Megjegyzés:

Olvassa el a CEREC útmutató használati utasítását, ha további információt szeretne a CEREC útmutató hüvelymodelljeinek és D2 hüvelypozícióinak megtervezéséről.

- ☑ A munkafolyamat **Treat** lépése kinyitva.



1. A CEREC Guide nyitott tervének exportálásához kattintson a **Treat** lépésre a **Export for CEREC Guide** oldalon.
 - ▶ A SICAT Implant ellenőrzi, hogy teljesülnek-e az exportra vonatkozó általános követelmények az optikai benyomások és a hüvelyrendszer tekintetében. Ha az egyik előfeltétel nem teljesül, megjelenik egy üzenet a megfelelő utasításokkal. Kövesse ezeket az utasításokat. Ha minden követelmény teljesül, a következő ablak jelenik meg:

Export for CEREC Guide

Patient

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

Optical Impressions

SSI

3/15/2019 2:13 PM
46

Plan

Name: Plan 18.01.2019 10:44
Sleeve system: Dentsply Sirona - CEREC Guide Drill Keys

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

Confirmation

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

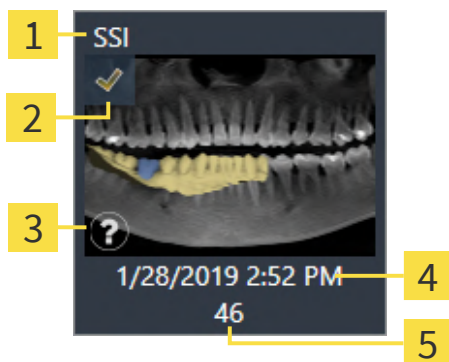
Export to file
Cancel

Export for CEREC Guide

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

2. A **Anonymize** gombra kattintva ellenőrizze a beteg adatait, és szükség esetén anonimizálja őket exportálás céljából.

3. Válassza ki és tekintse át az exportálni kívánt optikai lenyomatokat. SSI formátumú optikai lenyomatok alapján történő exportáláskor ellenőrizze, hogy egy vagy több SSI formátumú CAD / CAM esetet választott-e.



1 Adatformátum

4 Importdátum importidő

2 Jelölőnégyzet kiválasztása

5 Helyreállítások

3 Információs ablak a felvétel dátumával és a rögzítési rendszerrel

4. Ellenőrizze a tervet. Különösen arról kell gondoskodni, hogy az export a helyes terven alapuljon, hogy egyetlen exportálni kívánt implantátum se legyen „elszürkült”, és hogy az összes implantátum, hüvely és hüvelyhelyzet megfelelő-e.

► Ha az implantátum összes exportfeltétele nem teljesül, a SICAT Implant erre figyelmezteti Önt az implantátum pozíciója előtt található figyelmeztető szimbólummal. Ha az egérmutatót a figyelmeztető szimbólum fölé viszi, egy megfelelő figyelmeztetés jelenik meg.

Az exportra vonatkozó követelmények nem teljesülnek a következő esetekben:

- Ha az implantátum helyzetét nem fedi le a kiválasztott optikai lenyomatok egyike.
- Ha a hüvely helyzetét még nem tervezték meg.
- Ha nem éri el a biztonsági távolságot.

Ezekben az esetekben választhat másik optikai lenyomatot, vagy megszakíthatja az exportálást, és megoldhatja a problémát. Ha nem éri el a biztonsági határokat, akkor a **Confirmation** területen megadhatja azt is, hogy tisztában van a problémával annak érdekében, hogy az exportálást mindenképpen elvégezhesse.

5. Kattintson a **Export to file** elemre, és válassza ki a célkönyvtárat, hogy az adatokat CMG.DXD formátumú fájlként exportálja, amelyet a CEREC szoftver vagy az inLab-Software importálhat.

► Az exportálás után a SICAT Implant létrehozza az exportált terv másolatát "Befejezett" állapotban. Így az exportált tervet megtekintheti később.

38 TERVJELENTÉS ELKÉSZÍTÉSE



VIGYÁZAT

A tervezési jelentések kizárólag dokumentációra szolgálnak. A tervezési jelentés felhasználása a diagnózis felállításához vagy a kezelés megtervezéséhez helytelen diagnózist és kezelést eredményezhet.

A diagnózis és a kezelés megtervezéséhez csak a SICAT Implant-ben található nézeteket használja orvosi képadatok megjelenítésére.

Az implantátum tervezését tervezési jelentésben dokumentálhatja.

Amikor megrendel egy SICAT műtéti útmutatót, megkapja a furatsablon jelentést az OP-hoz. A CEREC útmutató használata esetén a tervezési jelentést furatsablon-jelentésként is használhatja a legkülső régiók számára.

A tervezési jelentés tartalmaz egy áttekintő oldalt az összes implantátumról, valamint egy részletes oldalt az egyes implantátumokról, amelyek részletes információkat tartalmaznak az adott implantátumról. Mentheti a tervezési jelentést PDF fájlként, vagy kinyomtathatja.

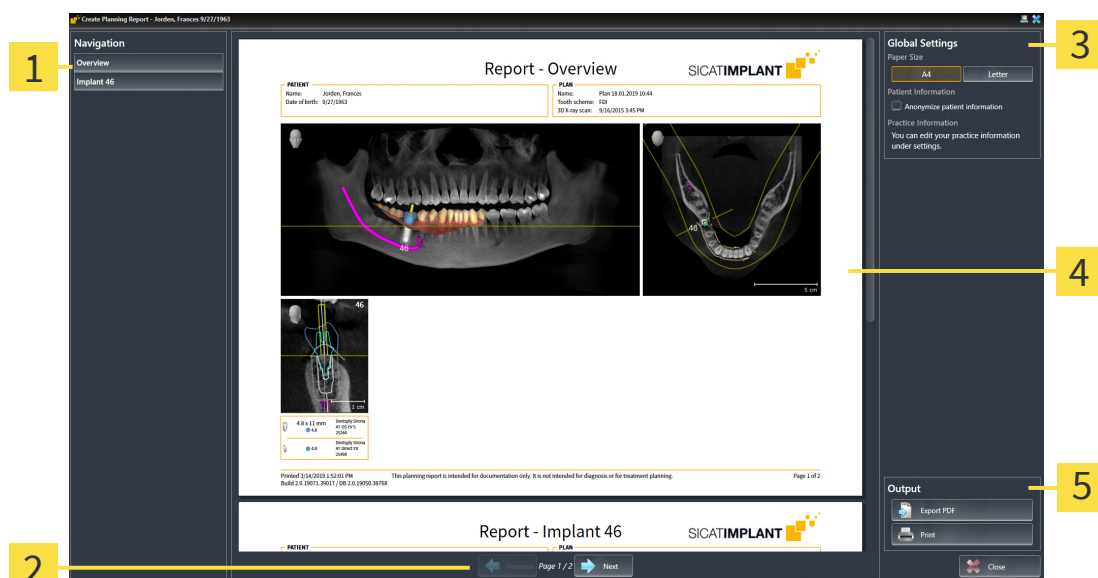
NYISSA MEG A "CREATE PLANNING REPORT" ABLAKOT

- ☒ Implantátumokat tervezett. További információt a *Implantátumok tervezése* [▶ Oldal 162] alatt talál.
- ☒ A munkafolyamat **Treat** lépése kinyitva.



- Tervezési jelentés létrehozásához a megnyitott tervhez kattintson a **Treat** munkafolyamat-lépésre a **Create planning report** részben.

- ▶ Megnyílik a **Create planning report** ablak:



1 Tartalom terület

2 Oldalnavigáció

3 Global Settings terület

4 Előnézet

5 Output terület

**Mindkét állkapocsba tervezett implantátumok**

Ha mindkét állkapocsba implantátumokat tervez, a SICAT Implant egy ablakot mutat az állkapocs kiválasztásához, mielőtt a **Create planning report** ablak mutatásra kerül. Válassza ki azt az állkapcsot, amelynek a tervezési jelentését létre kívánja hozni.

TERVEZÉSI JELENTÉS BEÁLLÍTÁSAINAK MÓDOSÍTÁSA

1. A **Global Settings** területen kattintson a kívánt papírmérettel rendelkező gombra.
 - ▶ A SICAT Implant megváltoztatja a papír méretét a kiválasztott beállításnak megfelelően.
2. Aktiválja vagy deaktiválja a **Anonymize patient information** jelölőnégyzetet.
 - ▶ A SICAT Implant a tényleges beteginformációkat vagy anonimizált beteginformációkat jeleníti meg a tervezési jelentésben a kiválasztott beállításnak megfelelően.

MENTSE A TERVEZÉSI JELENTÉST PDF FÁJLKÉNT



1. A **Output** területen kattintson a **Export PDF** gombra.
 - ▶ Megnyílik egy Windows File Explorer ablak.
2. Váltson arra a könyvtárra, amelybe menteni kívánja a tervezési jelentést.
3. Írjon be egy nevet a **File name** mezőbe, és kattintson a **Save** gombra.
 - ▶ Bezáródik a Windows File Explorer ablak.
 - ▶ A SICAT Implant a tervezési jelentést PDF fájlként menti.

TERVEZÉSI JELENTÉS NYOMTATÁSA

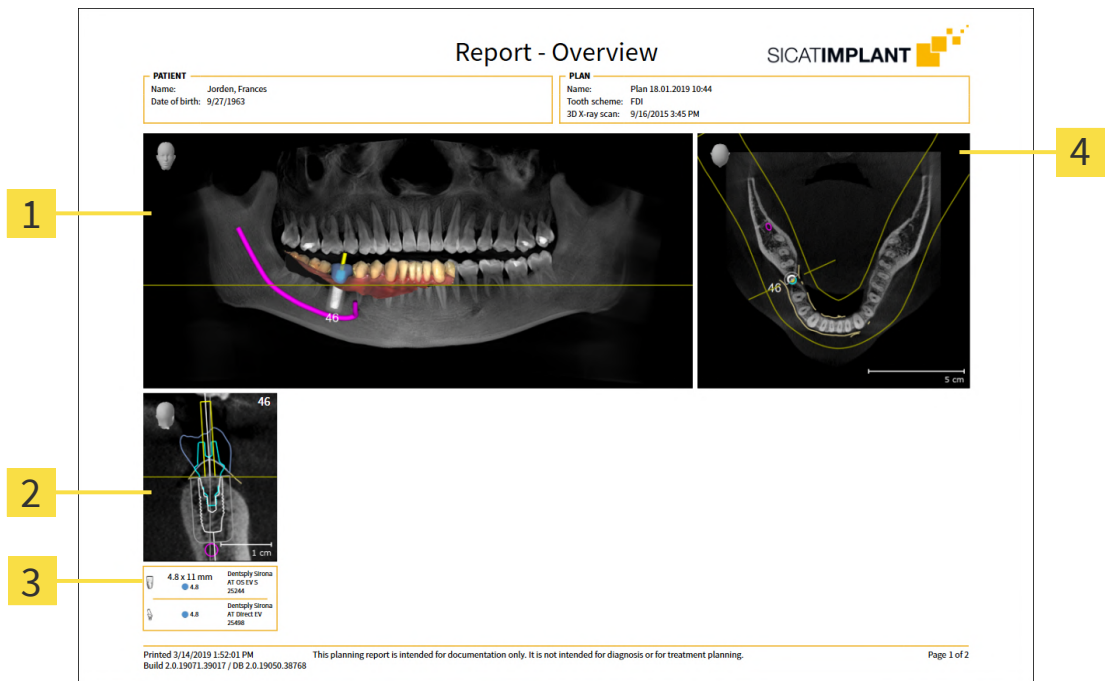


A megfelelő minőségű tervezési jelentésekhez olyan nyomtató szükséges, amely megfelel bizonyos követelményeknek. Információt a *Rendszerekövetelmények* [▶ Oldal 10] alatt talál.

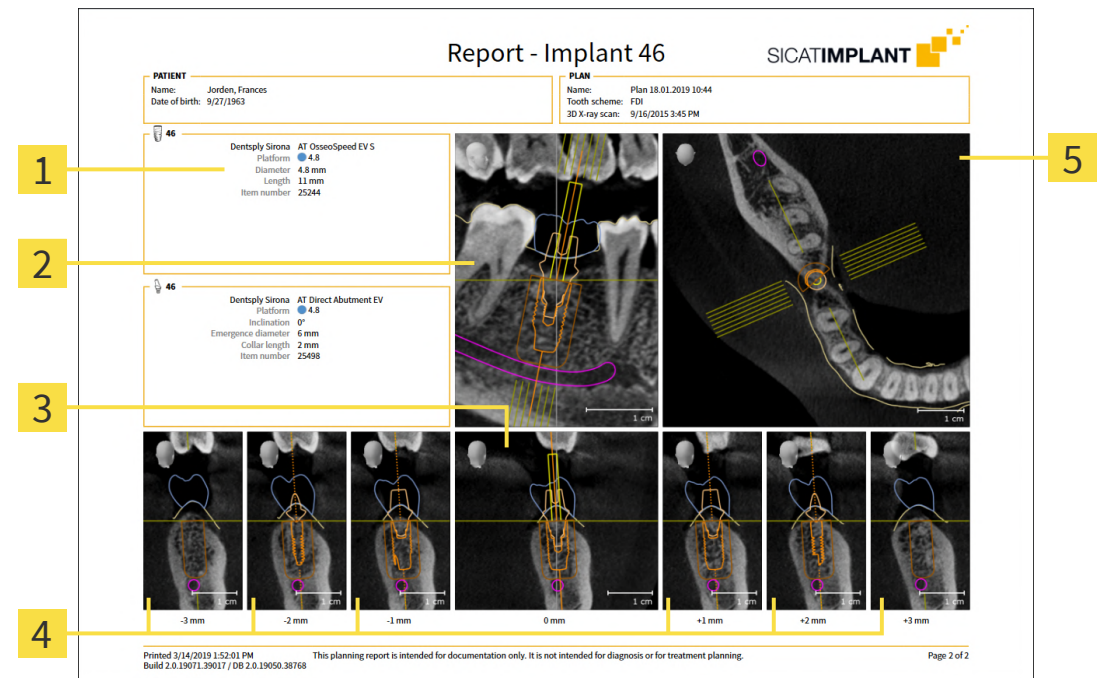


1. Kattintson a **Print** gombra.
 - ▶ Megnyílik az **Print** ablak.
2. Válassza ki a kívánt nyomtatót, és szükség esetén módosítsa a nyomtató beállításait.
3. Kattintson a **Print**-ra.
 - ▶ A SICAT Implant elküldi a tervezési jelentést a nyomtatónak.

MAGYARÁZATOK A TERVEZÉSI JELENTÉSHEZ



- 1** Panorama nézet
- 2** Implantátum-orientált nézet **Cross-Sectional** implantátumonként
- 3** Méretek és modellinformációk implantátumonként
- 4** Axial nézet



- 1** Méretek és modellinformációk
- 2** Implantátum-orientált nézet **Tangential**
- 3** Implantátum-orientált nézet **Cross-Sectional**
- 4** A **Cross-Sectional**-nal párhuzamos nézetek
- 5** Axial nézet

**Az objektumok láthatósága**

Az implantátumok mindig láthatók a tervezési jelentésben. A hüvelyek nem láthatók a SICAT furatsablon tervezési jelentésében, mivel az a SICAT furatsablon jelentésben szereplő hüvelyinformáció a meghatározó, amit Ön a SICAT furatsablonnal együtt kap. Az összes többi objektum látható a tervezési jelentésben, ha láthatók voltak a SICAT Implant tervezési jelentése létrehozásakor.

39 *ADATEXPORT*

Adatokat exportálhat.

Ha a SICAT Suite SIDEXIS 4 modulként fut, kérjük, használja az adatok exportálásához biztosított SIDEXIS 4 funkciókat. Erről a SIDEXIS 4 kezelési útmutatójában talál információkat.

40 BEÁLLÍTÁSOK



A SICAT Suite SIDEXIS 4 nevű verziója sok beállítást fogad el a SIDEXIS 4-től. Az ilyen beállítások értékeit a SICAT Implant-ben tekintheti meg, de csak a SIDEXIS 4 beállításokban változtathatja meg őket.

Az általános beállításokat a **Settings** ablakban módosíthatja vagy megtekintheti. Miután rákattintott a **Settings** csoportra, a bal oldali menü a következő gombokat mutatja:

- **General** - Információt a *Általános beállítások használata* [▶ Oldal 217] alatt talál.
- **Licenses** - Információt a *Licencek* [▶ Oldal 52] alatt talál.
- **Practice** - Tekintse meg vagy módosítsa praxisa logóját és információs szövegét, például nyomtatáshoz történő használatra. Információt a *Praxisinformációk felhasználása* [▶ Oldal 221] alatt talál.
- **Hub** - a hub kapcsolat beállításait a SIDEXIS 4 fogadja el, és megjelenik a kapcsolat állapota. Információt a *A hub-kapcsolat állapotának megtekintése* [▶ Oldal 222] alatt talál.
- **Visualization** - módosítsa az általános megjelenítési beállításokat. Információt a *Vizualizációs beállítások módosítása* [▶ Oldal 223] alatt talál.
- **SICAT Implant** - módosítsa a SICAT Implant alkalmazásspecifikus beállításait. Információt a *A SICAT Implant beállítások módosítása* [▶ Oldal 225] alatt talál.

Ha módosítja a beállításokat, a SICAT Implant azonnal alkalmazza a módosításokat, és elmenti a beállításokat a felhasználói profilba.



A SICAT Suite beállításai az aktuális munkaállomás aktív felhasználójára vonatkoznak. A SICAT Suite azonnal alkalmazza a beállításokat. Ha másik beállításkategóriára vált, a SICAT Suite a megváltozott beállításokat is véglegesen elmenti.

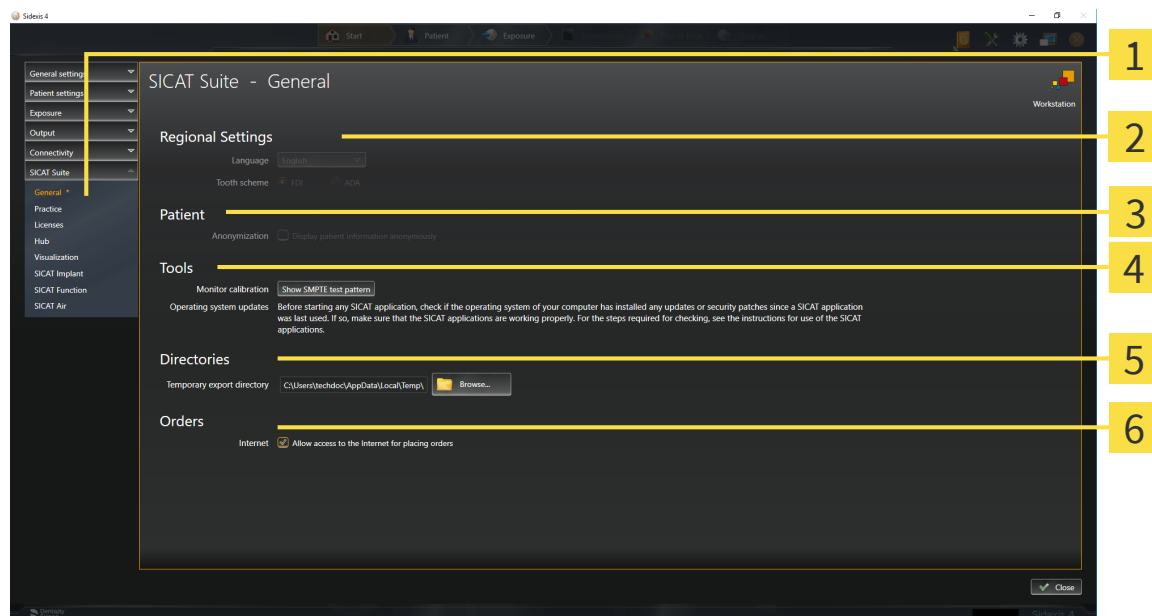
40.1 ÁLTALÁNOS BEÁLLÍTÁSOK HASZNÁLATA



A SICAT Suite SIDEXIS 4 nevű verziója sok beállítást fogad el a SIDEXIS 4-től. Az ilyen beállítások értékeit a SICAT Implant-ben tekintheti meg, de csak a SIDEXIS 4 beállításokban változtathatja meg őket.

Az általános beállítások megnyitásához tegye a következőket:

1. Kattintson a **Settings** ikonra a SIDEXIS 4 címsorában.
▶ Megnyílik az **Settings** ablak.
2. Kattintson a **SICAT Suite** csoportra.
▶ A **SICAT Suite** csoport megnyílik.
3. Kattintson a **General** gombra.
▶ Megnyílik a **General** ablak:



1 General fül

2 Regional Settings terület

3 Patient terület

4 Tools terület

5 Directories terület

6 Orders terület

A SICAT Implant a következő beállításokat fogadja el a SIDEXIS-ből, amelyeket itt megtekinthet:

- A **Regional Settings** területen láthatja a felhasználói felület nyelvét a **Language** listában.
- A **Regional Settings** területen megtekintheti az aktuális fogászati rendszert a **Tooth scheme** alatt.
- A **Patient** területen megtekintheti a **Display patient information anonymously** jelölőnégyzet állapotát. Ha be van jelölve a jelölőnégyzet, a SICAT Implant átveszi a SIDEXIS anonizált betegadatait.

A következő beállítást módosíthatja:

- A **Directories** területen megadhat egy mappát a **Temporary export directory** mezőben, ahol SICAT SUITE a rendelési adatokat tárolja. Teljes hozzáféréssel kell rendelkeznie ehhez a mappához.
- A **Orders** területen Változtatás a **Allow access to the Internet for placing orders** jelölőnégyzet állapotát. Ha be van jelölve a jelölőnégyzet, a SICAT Suite kapcsolatot létesít az interneten a rendelések leadása érdekében.

Az általános beállítások megtekintése vagy módosítása mellett megnyithatja az SMPTE tesztmintát a monitor kalibrálásához:

- A **Tools, Monitor calibration**, felületen kattintson a **Show SMPTE test pattern** gombra monitora kalibrálásához. Információt a *Monitor kalibrálása az SMPTE tesztképpel* [▶ Oldal 219] alatt talál.



Ha olyan nyelvet választ a SIDEXIS-ben, amelyet a SICAT Implantnem támogat, a SICAT Implant angol nyelvű szövegeket jelenít meg a felhasználói felületen.



A támogatott fogsémák az FDI és az ADA.

40.2 MONITOR KALIBRÁLÁSA AZ SMPTE TESZTKÉPPEL



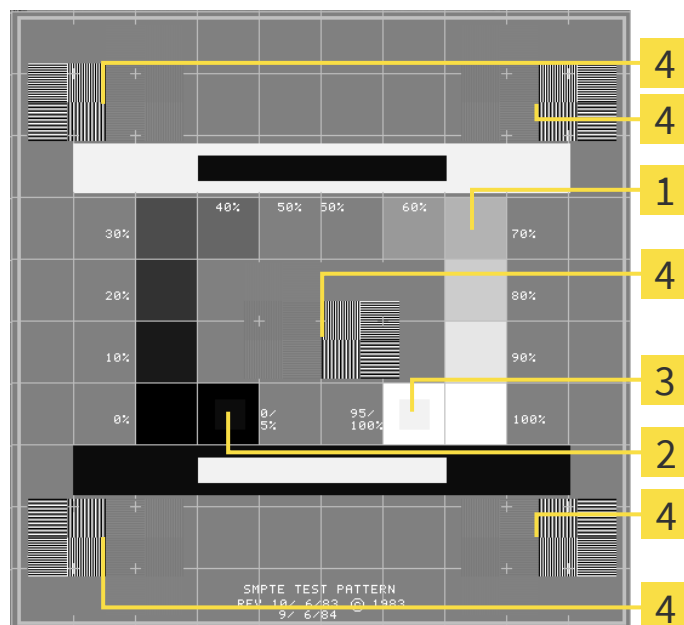
A nem megfelelő környezetmegjelenítési minőség hibás diagnózist és kezelést eredményezhet.

1. Tervezést csak akkor végezzen, ha a környezeti feltételek lehetővé teszik a megfelelő megjelenítési minőséget. Például ellenőrizze, hogy a világítás elegendő-e.
2. Az SMPTE tesztminta segítségével ellenőrizze, hogy a megjelenítés minősége megfelelő-e.

Négy fő tulajdonság határozza meg a monitor alkalmasságát az adatok megjelenítésére a SICAT alkalmazásokban:

- Fényerő
- Kontraszt
- Helyi felbontás (linearitás)
- Torzítás (Aliasing)

Az SMPTE tesztkép egy referencia kép, amely segít ellenőrizni a monitor jellemzőit:



1 Szürkeárnyaltos négyzetek

2 0% négyzet

3 100% négyzet

4 Nagy kontrasztú sávmintát tartalmazó négyzetek

ELLENŐRIZZE A FÉNYERŐT ÉS A KONTRASZTOT

Az SMPTE tesztkép közepén négyzetsor mutatja a szürkeárnyaltos színátmenetet a feketétől (0% fényerő) a fehérig (100% fényerő):

- A 0% négyzet tartalmaz egy kisebb négyzetet, amely megmutatja a fényerő 0% és 5% közötti különbségét.
- A 100% négyzet tartalmaz egy kisebb négyzetet, amely megmutatja a fényerő különbségét 95% és 100% között.

A monitor ellenőrzéséhez vagy beállításához tegye a következőket:

- ☒ Az SMPTE tesztkép már nyitva van.
- Ellenőrizze, hogy a 0% és a 100% négyzetben látható-e a vizuális különbség a belső és a külső négyzet között. Szükség esetén módosítsa a monitor beállításait.



Sok monitor csak a 100% -os négyzetben képes megmutatni a fényerő különbségét, a 0% -os négyzetben azonban nem. Csökkentheti a környezeti fényt annak érdekében, hogy könnyebben meg lehessen különböztetni a 0% négyzet különböző fényerejét.

ELLENŐRIZZE A HELYI FELBONTÁST ÉS A TORZÍTÁST

Az SMPTE tesztminta sarkaiban és közepén 6 négyzetet mutat nagy kontrasztú sávmintával. A helyi felbontás és a torzítás tekintetében meg kell tudni különböztetni a különböző szélességeket, váltakozva fekete-fehér, vízszintes és függőleges vonalakat:

- A szélestől a keskenyig (6 képpont, 4 képpont, 2 képpont)
- Vízszintes és függőleges

A monitor ellenőrzéséhez vagy beállításához tegye a következőket:

- Ellenőrizze a 6 négyzetet, amelyek nagy kontrasztú sávmintát mutatnak, hogy meg tudja-e különböztetni az összes vonalat. Szükség esetén módosítsa a monitor beállításait.

SMPTE-TESTZKÉP BEZÁRÁSA

Az SMPTE tesztkép bezárásához tegye a következőket:

- Nyomja meg az **ESC** gombot.
- ▶ Az SMPTE tesztkép bezárul.

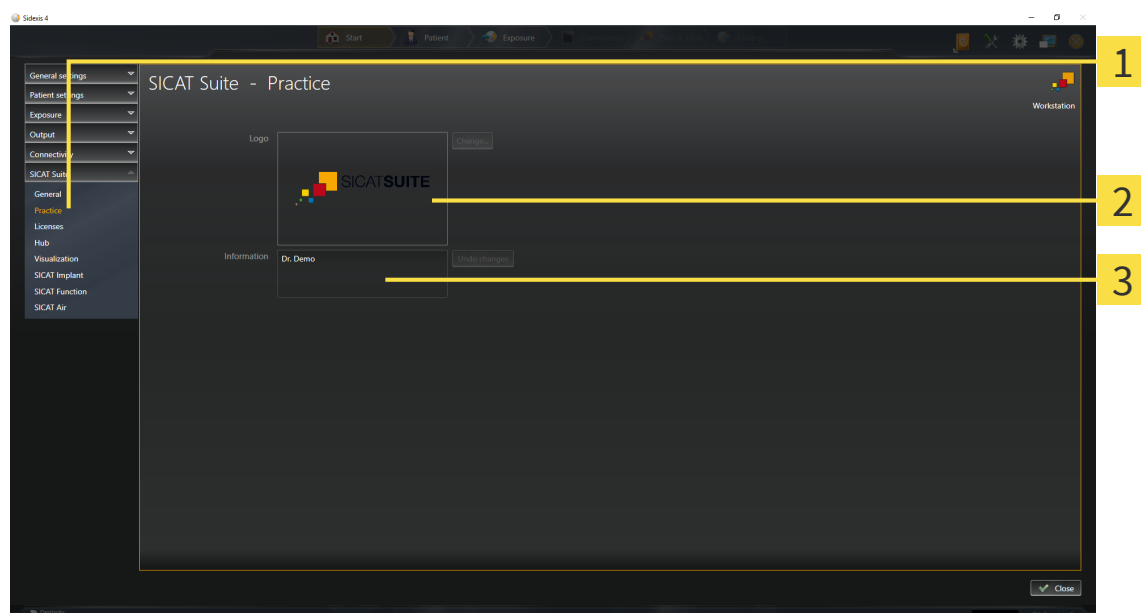
40.3 PRAXISINFORMÁCIÓK FELHASZNÁLÁSA

A SICAT Suite SIDEXIS 4 nevű verziója átveszi a gyakorlati logót és az információs szöveget a SIDEXIS 4-ből. Ezért ezeknek a beállításoknak az értékeit csak a SICAT Suite beállításaiban tekintheti meg. Kérjük, végezze el a szükséges módosításokat ezeken a beállításokon a SIDEXIS 4 mezőben.

A SICAT Suite alkalmazások az itt megjelenített információkat használják a nyomatok vagy a PDF fájlok egyedi tételeihez.

A praxisinformációk megnyitásához tegye a következőket:

1. Kattintson a **Settings** ikonra a SIDEXIS 4 címsorában.
► Megnyílik az **Settings** ablak.
2. Kattintson a **SICAT Suite** csoportra.
► A **SICAT Suite** csoport megnyílik.
3. Kattintson a **Practice** gombra.
► Megnyílik a **PRACTICE** ablak:



1 Practice fül

2 Logo terület

3 Information terület

A következő beállításokat tekintheti meg:

- A **Logo** területen láthatja Praxisának logóját.
- A **Information** területen megtekintheti a Praxisát azonosító szöveget, például a nevet és a címet.

40.4 A HUB-KAPCSOLAT ÁLLAPOTÁNAK MEGTEKINTÉSE

A hub kapcsolatállapotát a SICAT Suite alkalmazásban tekintheti meg. A SICAT Suite átveszi a hub használatának beállításait a SIDEXIS 4 fájlból.

☒ A hub használatára vonatkozó licenc aktiválva van: Információt a *Licencek* [▶ *Oldal 52*] alatt talál.

1. A SIDEXIS 4 címsorában kattintson a **Settings** ikonra.

▶ Megnyílik az **Settings** ablak.

2. Kattintson a **SICAT Suite** csoportra.

▶ A **SICAT Suite** csoport megnyílik.

3. Kattintson **Hub** gombra.

▶ Megnyílik az **Hub** ablak.

▶ A kapcsolat állapotát a jobb oldalon láthatja.

40.5 VIZUALIZÁCIÓS BEÁLLÍTÁSOK MÓDOSÍTÁSA



VIGYÁZAT

A nem megfelelő megjelenítési minőség hibás diagnózist és kezelést eredményezhet.

A SICAT alkalmazás használata előtt ellenőrizze például az SMPTE tesztkép segítségével, hogy a megjelenítés minősége megfelelő-e.



VIGYÁZAT

A nem megfelelő környezetmegjelenítési minőség hibás diagnózist és kezelést eredményezhet.

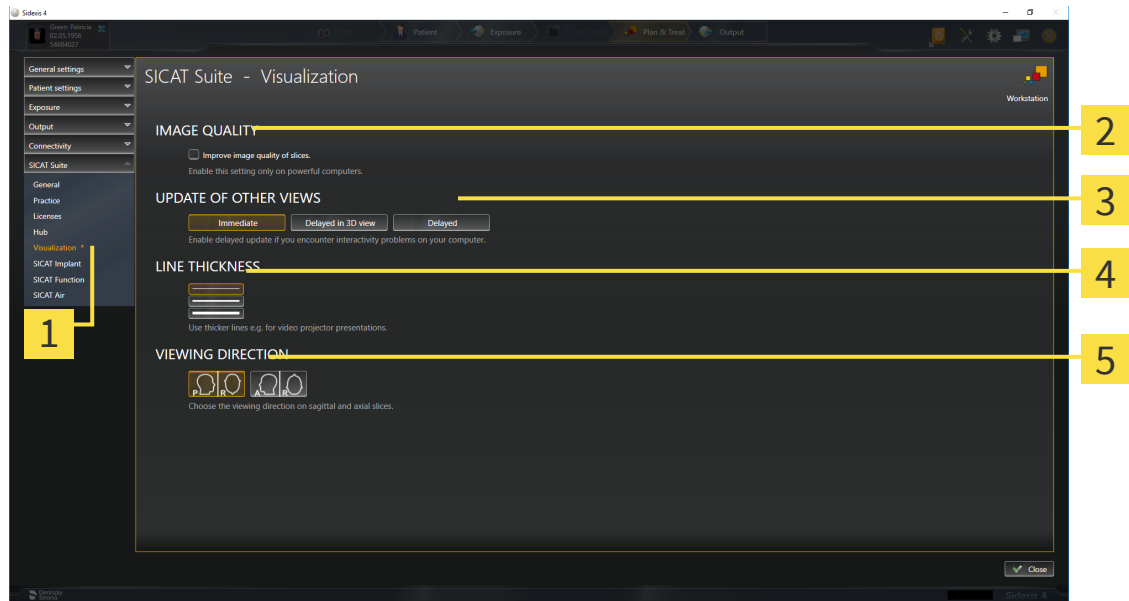
1. Tervezést csak akkor végezzen, ha a környezeti feltételek lehetővé teszik a megfelelő megjelenítési minőséget. Például ellenőrizze, hogy a világítás elegendő-e.
2. Az SMPTE tesztminta segítségével ellenőrizze, hogy a megjelenítés minősége megfelelő-e.

A vizualizációs beállítások meghatározzák a kötet, a diagnosztikai és a tervezési objektumok megjelenítését az összes SICAT alkalmazásban.

A **Visualization** ablak megnyitásához tegye a következőket:

1. Kattintson a **Settings** ikonra a SIDEXIS 4 címsorában.
► Megnyílik az **Settings** ablak.
2. Kattintson a **SICAT Suite** csoportra.
► A **SICAT Suite** csoport megnyílik.
3. Kattintson a **Visualization** gombra.

► Megnyílik a **Visualization** ablak:



1 Visualization fül

4 LINE THICKNESS terület

2 IMAGE QUALITY terület

5 VIEWING DIRECTION terület

3 UPDATE OF OTHER VIEWS terület

A beállítások a következők:

- **Improve image quality of slices** - Javítja a rétegek megjelenítési minőségét, a szoftver átlagolja a szomszédos rétegeket. Csak nagy teljesítményű számítógépeken aktiválja ezt a beállítást.
- **UPDATE OF OTHER VIEWS** - Az elhalasztott frissítés javítja az aktív nézet interaktivitását a többi nézet frissítésének késleltetése rovására. Csak akkor engedélyezze a halasztott frissítést, ha interaktív problémákat tapasztal a számítógépén.
- **LINE THICKNESS** - Megváltoztatja a vonalak vastagságát. A vastagabb vonalak hasznosak a projektorokon történő prezentációkhoz.
- **VIEWING DIRECTION** - átkapcsolja a **Axial**-nézetirányát és a **Sagittal**-rétegnézetét.

40.6 A SICAT IMPLANT BEÁLLÍTÁSOK MÓDOSÍTÁSA

A következő SICAT Implant-beállításokat módosíthatja:

- **Előnyben részesített implantátum-sorozatok** - További információkért lásd: *Előnyben részesített implantátum-sorozatok beállítása* [▶ Oldal 226].
- **Safety Margins** - Információt a *Állítsa be a biztonsági területeket* [▶ Oldal 228] alatt talál.
- **Channels** - Információt a *Csatornák beállítása* [▶ Oldal 229] alatt talál.

40.6.1 ELŐNYBEN RÉSZESÍTETT IMPLANTÁTUM-SOROZATOK BEÁLLÍTÁSA

Beállíthatja a SICAT Implant adatbázis adatbázisából azokat az implantátum-sorozatokat, amelyeket a gyakorlatában használ. Amikor megtervezi az implantátumokat, akkor felajánlja az Ön számára kedvezőenként beállított implantátum-sorozatot.

1. Kattintson a **Settings** ikonra a SIDEXIS 4 címsorában.

► Megnyílik az **Settings** ablak.

2. Kattintson a **SICAT Suite** csoportra.

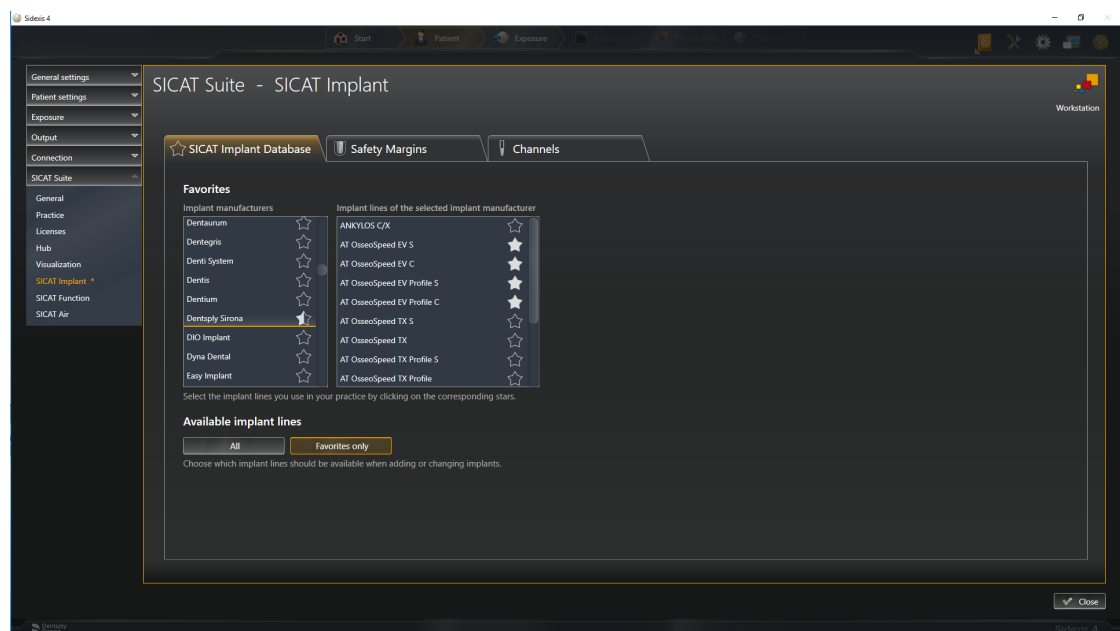
► A **SICAT Suite** csoport megnyílik.

3. Kattintson a **SICAT Implant** gombra.

► Megnyílik az **SICAT Implant** ablak.

4. Kattintson a **SICAT Implant adatbázis** fülre.

► A **SICAT Implant adatbázis** megnyílik.



5. A bal oldali listában kattintson az első implantátumgyártóra, amelyet a Praxisban használ.

► A jobb oldali listában a SICAT Implant a kiválasztott implantátumgyártó összes implantátum-sorozatát mutatja.

6. **Válassza ki a kiválasztott gyártó összes implantátum-sorozatát kedvezőenként:** Kattintson a gyártó mellett található szimbólumra, amíg a  szimbólum meg nem jelenik.

7. **Törölje a kiválasztott gyártó összes implantátum sorozatának kiválasztását kedvezőenként:** Kattintson a gyártó mellett található szimbólumra, amíg a  szimbólum meg nem jelenik.

8. **Válassza ki kedvezőenként a kiválasztott gyártó bizonyos implantátum sorozatát:** Kattintson az implantátum-sorozat melletti szimbólumra, amíg a  szimbólum meg nem jelenik.

9. **Törölje a kiválasztott gyártó bizonyos implantátum-sorozatának kiválasztását kedvezőenként:** Kattintson az implantátum-sorozat melletti szimbólumra, amíg a  szimbólum meg nem jelenik.

10. A bal oldali listában kattintson a következő implantátumgyártóra, amelyet a Praxisában használ, és folytassa a 6. lépéssel.
11. Kattintson a **Bezárás**-ra.



Vegye figyelembe az összes implantátum-sorozatot, vagy csak a kedvenceket

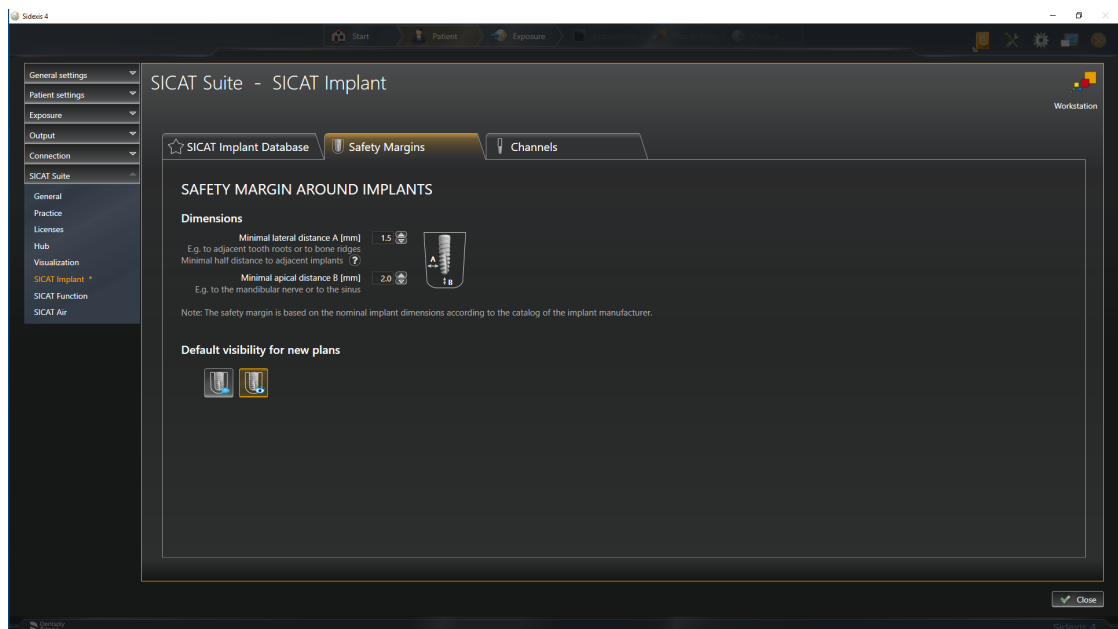
Ha az implantátum-tervezés során az összes rendelkezésre álló implantátum-sorozatot szeretné ajánlani a kedvencei helyett, kattintson a **Available implant lines** elemen a **All** gombra.

Ha csak a beágyazás tervezéséhez szükséges kedvenceit szeretné ajánlatként megkapni, kattintson a **Favorites only** gombra.

40.6.2 ÁLLÍTSA BE A BIZTONSÁGI TERÜLETEKET

Beállíthatja az implantátumok körüli biztonsági területek méretét. Beállíthatja azt is, hogy az új tervek-nél meg kell-e jeleníteni a biztonsági területeket. További információ a biztonságos területekről: *Elrejté-ni és megmutatni a biztonsági területeket* [▶ Oldal 174].

1. Kattintson a **Settings** ikonra a SIDEXIS 4 címsorában.
▶ Megnyílik az **Settings** ablak.
2. Kattintson a **SICAT Suite** csoportra.
▶ A **SICAT Suite** csoport megnyílik.
3. Kattintson a **SICAT Implant** gombra.
▶ Megnyílik az **SICAT Implant** ablak.
4. Kattintson a **Safety Margins** fülre.
▶ Megnyílik a **Safety Margins** oldal:



5. **Állítsa be a biztonsági területek méretét:** A **Minimal lateral distance** és **Minimal apical distance** mezőkben vagy közvetlenül adja meg a távolságokat, vagy használja a nyílbillentyűket a távolságok beállításához.
6. **Kezdetben rejtse el a biztonsági területeket az új tervekben:** A **Default visibility for new plans** alatt kattintson a **Hide safety margins** gombra.
7. **Kezdetben mutassa az új tervek biztonsági területeit:** A **Default visibility for new plans** alatt kattintson a **Show safety margins** gombra.
8. Kattintson a **Close**-ra.

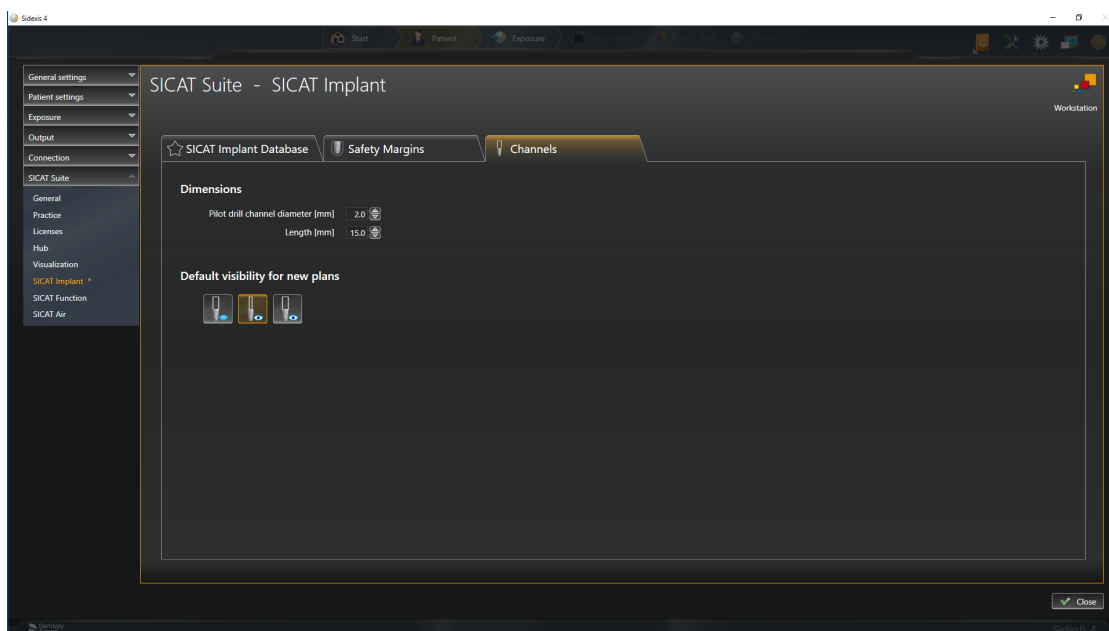


A tervezés során elrejtheti vagy megmutathatja a biztonsági területeket. További információ: *Biztonsági területek elrejtése és megjelenítése* [▶ Oldal 174].

40.6.3 CSATORNÁK BEÁLLÍTÁSA

Beállíthatja a kísérleti fúrócsatornák átmérőjét, valamint a csatornák hosszát. Beállíthatja azt is, hogy az új tervekhez kísérleti fúrócsatornákat, implantációs csatornákat megjelenítsen, vagy sem. További információ a csatornákról: *Csatornák elrejtése és megjelenítése* [▶ Oldal 175].

1. Kattintson a **Settings** ikonra a SIDEXIS 4 címsorában.
▶ Megnyílik az **Settings** ablak.
2. Kattintson a **SICAT Suite** csoportra.
▶ A **SICAT Suite** csoport megnyílik.
3. Kattintson a **SICAT Implant** gombra.
▶ Megnyílik az **SICAT Implant** ablak.
4. Kattintson a **Channels** fülre.
▶ Megnyílik a **Channels** oldal:



5. **Állítsa be a csatornák méreteit:** Írja be az értékeket a **Pilot drill channel diameter** és a **Length** mezőkbe, vagy használja a nyílbillentyűket.
6. **Csatornák kezdeti elrejtése az új tervekben:** A **Default visibility for new plans** alatt kattintson a **Hide channels** gombra.
7. **Kezdetben mutassa az új tervek kísérleti fúrási csatornáit:** A **Default visibility for new plans** alatt kattintson a **Show pilot drill channels** gombra.
8. **Kezdetben mutassa az implantátumcsatornákat az új tervekben:** A **Default visibility for new plans** alatt kattintson a **Show implant channels** gombra.
9. Kattintson a **Close**-ra.





A tervezés során elrejtheti vagy megmutathatja a csatornákat. További információ: *Csatornák elrejtése és megjelenítése* [▶ *Oldal 175*].

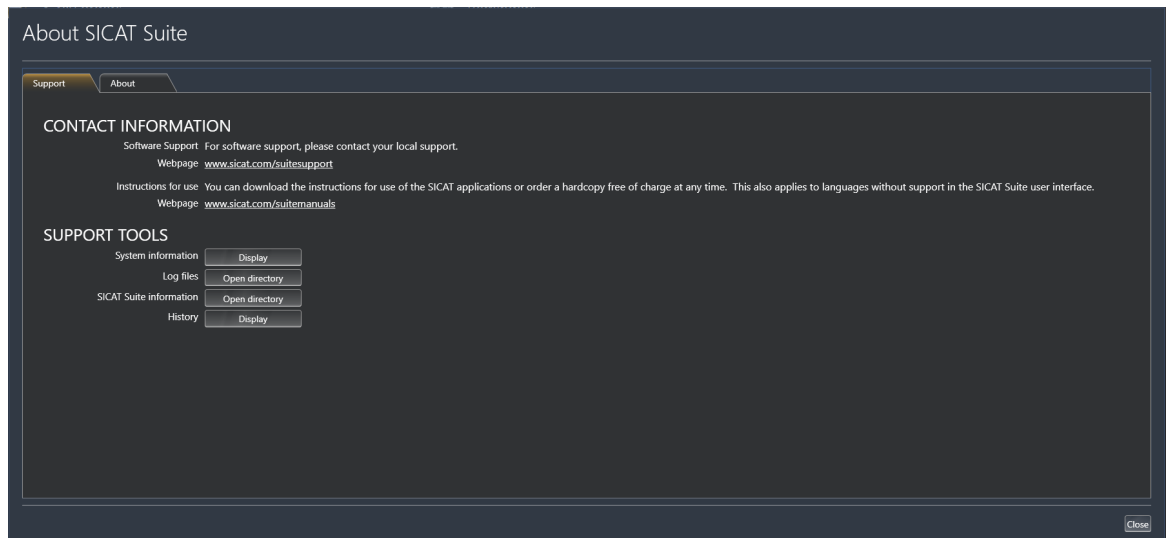
41 TÁMOGATÁS

A SICAT a következő támogatási lehetőségeket kínálja Önnek:

- PDF-Dokumentumok
- Elérhetőségek
- Információ a telepített SICAT Suite-ról és a telepített SICAT-alkalmazásokról

Folytassa a következő művelettel:

- *Támogatási információk megnyitása* [▶ Oldal 232]



41.1 TÁMOGATÁSI INFORMÁCIÓK MEGNYITÁSA

A **SICAT Suite information** ablak megnyitásához tegye a következőket:

1. Kattintson a **Help** ikonra.
2. Kattintson a **SICAT Suite information** bejegyzésre.

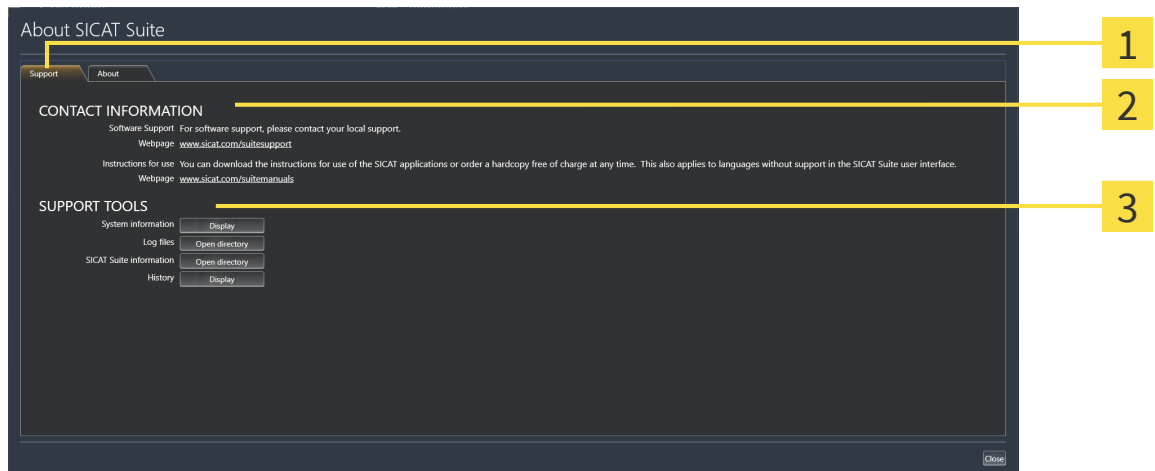
► Megnyílik az **SICAT Suite information** ablak.

A **SICAT Suite information** ablak a következő fülekből áll:

- **Support** - Információt a *Támogatás* [► *Oldal 231*] alatt talál.
- **About** - Információt a alatt talál.

41.2 ELÉRHETŐSÉGEK ÉS TÁMOGATÁSI ESZKÖZÖK

A **Support** ablak minden releváns információt és eszközt tartalmaz, hogy a SICAT támogathassa Önt:



1 Support fül

3 SUPPORT TOOLS terület

2 CONTACT INFORMATION terület

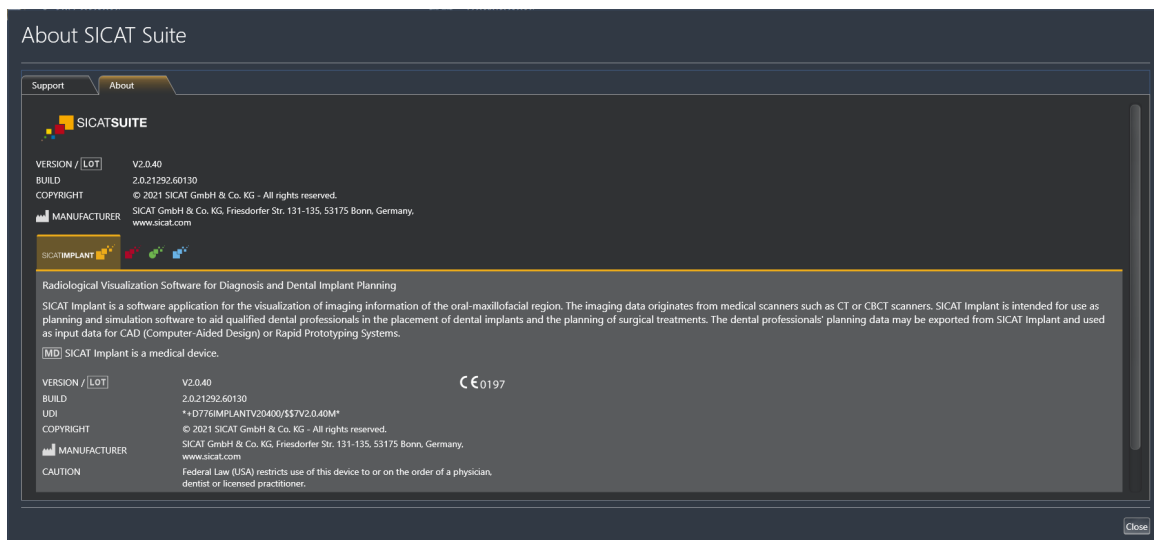
A **CONTACT INFORMATION** területen információkat talál a használati utasítások beszerzéséről.

A következő eszközök állnak rendelkezésre a **SUPPORT TOOLS** területen:

- Egy kattintás után a **System information** területen a **Display** gombra a SICAT Implant megnyitja az operációs rendszer rendszerinformációját.
- Egy kattintás után a **Log files** területen a **Open directory** gombra a SICAT Implant megnyitja a SICAT Suite naplókönyvtárát egy Windows fájlkezelő ablakban.
- Egy kattintás után a **SICAT Suite information** területen a **Open directory** gombra a SICAT Implant exportálja az Információkat az aktuális telepítésről egy szöveges fájlban.
- Egy kattintás után a **SICAT Suite information** területen az **Értesítések megjelenítése** gombra, a SICAT Implant kinyitja az értesítések ablakot.

41.3 INFO

A **About** fül több fülön jeleníti meg a SICAT Suite és az összes telepített SICAT alkalmazás adatait:



42 ADATOK MEGNYITÁSA ÍRÁSVÉDETTEEN

Az adatokat megnyithatja írásvédetten.

Az adatok, amelyeket SİDEXIS 4 modulként tekinthet meg a SICAT Implant anélkül, hogy változtatásokat tudna végrehajtani és menteni, a licenc állapotától függ:

A SICAT IMPLANT LICENCÉNEK TÍPUSA	MEGTEKINTHETI VÁLTOZTATÁSOK NÉLKÜL?
Nincs	Nem
Nézőke	Igen
Teljes verzió	Igen, ha a páciensakta zárolt

A SICAT Implant-tanulmányokat megtekintői licenc nélkül megtekintheti a következő esetekben:

- Exportálja a SICAT Implant tanulmányokat a SİDEXIS 4-ből, és importálja az adatokat a SİDEXIS-be egy másik számítógépen. A SICAT Implant-t telepíteni kell erre a számítógépre.
- Hozzon létre egy Wrap & Go csomagot a SİDEXIS 4-ből, amely SICAT Implant-tanulmányokat tartalmaz. Telepítse a Wrap and Go csomagot egy másik számítógépre. Ezután telepítse a SICAT Implant-t.

Mindkét esetben nem változtathat a tervezésen, vagy menteni őket.

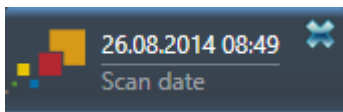


Ha a számítógép, amelyen a SİDEXIS 4 és a SICAT Suite fut, hálózati környezetben van, és a SİDEXIS 4 és a hálózati konfiguráció ezt lehetővé teszi, a SİDEXIS 4 egy több munkaállomásból álló telepítés része lehet. Többek között ez azt jelenti, hogy amikor egy adatrekordot megnyitnak, a SİDEXIS 4 ellenőrzi, hogy az adatrekordot már használják-e. Ebben az esetben a SICAT Suite adatrekordja csak olvasható módon nyílik meg a megtekintő módban, és nem lehet menteni a SICAT Implant-tanulmányok módosításait.

Az adatok megnyitásához anélkül, hogy módosítást és mentést végezne, tegye a következőket:

- Indítsa el a SICAT Suite programot a SİDEXIS 4 3D röntgen expozíciójával együtt. Információt A *SICAT Suite alkalmazás elindítása* [▶ Oldal 47] rész alatt talál.
- ▶ A SICAT Suite megnyitja a 3D röntgenképet és a jelenlegi SİDEXIS 4 vizsgálat tervezési projektjeit.
- ▶ Ha ez az első adatátvitel a SİDEXIS 4-ből, és a SİDEXIS 4 beállításai kompatibilisek a SICAT Suite beállításával, akkor a SICAT Implant átveszi a hangerő igazítását és a panoráma görbét a SİDEXIS 4-ből. Információt a *Állítsa be a kötöttajólást és a panoráma területét* [▶ Oldal 122] rész alatt talál.

43 A SICAT SUITE BEZÁRÁSA



- Kattintson a **Bezárás** gombra a jelenleg nyitott tanulmány bal felső sarkában.
- ▶ A SICAT Suite bezáródik.
- ▶ A SIDEXIS 4-ben a SICAT Suite elmenti az összes SICAT-alkalmazás megváltozott tervezési projektjét, amely teljes verzióként fut.

44 BILLENTYŰPARANCOK



Ha az egérmutatót bizonyos funkciók fölé helyezi, a SICAT Implant zárójelben mutatja a billentyűparancsot a függvény neve mellett.

A következő billentyűparancsok állnak rendelkezésre az összes SICAT alkalmazásban:

BILLENTYŰPARANCOK	LEÍRÁS
A	Adja hozzá a szögmérést
D	Add hozzá a távolságmérést
F	Fókuszáljon az aktív objektumra
Ctrl + C	Másolja az aktív nézet tartalmát a vágólapra
Ctrl + Z	Az utolsó objektumművelet visszavonása
Ctrl + Y	Ismételje meg az utolsó visszavont objektum műveletet
Eltáv.	Távolítsa el az aktív objektumot vagy objektumcsoportot
ESC	Az aktuális művelet törlése (pl. Mérés hozzáadása)
F1	Nyissa meg a Support ablakot, nyissa meg az aktív SICAT alkalmazás használati utasítását

A következő billentyűparancsok állnak rendelkezésre a SICAT Implant-hoz pluszban:

BILLENTYŰPARANCOK	LEÍRÁS
E	Exportálás a CEREC GUIDE-hoz
I	Implantátum hozzáadása
N	Mandibuláris ideg megjelölése
O	Rendelje meg a SICAT furatsablont
P	Támasz hozzáadása az (aktív) implantátumhoz
S	Hüvely hozzáadása az implantátumhoz

45 TÁVOLÍTSA EL A SICAT IMPLANTADATBÁZIST

A SICAT Implant adatbázis eltávolításához tegye a következőket:

1. Kattintson a Windows-**Control panel**-ban a **Programs and features**-ra.
 - ▶ Megnyílik az **Programs and features** ablak.
2. Válassza ki a listából a **SICAT Implant adatbázis** bejegyzést, ahol ez a bejegyzés tartalmazza a SICAT Implant adatbázis verzióját.
3. Kattintson az **Uninstall** gombra, és erősítse meg a felszólítást.
 - ▶ A SICAT Implant adatbázis-eltávolító program elindul.
 - ▶ Az eltávolítás befejezése után megnyílik az **CONFIRMATION** ablak.
4. Kattintson a **Finish** gombra.
 - ▶ A SICAT Implant adatbázis eltávolító program bezárul.



A SICAT Implant adatbázis eltávolítóprogram megnyitásához elindíthatja a SICAT Implant adatbázis telepítő alkalmazást egy olyan számítógépen is, amelyre a SICAT Implant adatbázis már telepítve van.

46 TÁVOLÍTSA EL A SICAT SUITE ALKALMAZÁST



A SICAT Suite eltávolító program aktív licenceket tart meg a számítógépén. Ezért a SICAT Suite telepítőprogram az eltávolítás előtt figyelmezteti, hogy nem távolítja el automatikusan a licenceket. Ha már nem kívánja használni a SICAT Suite alkalmazást ezen a számítógépen, az eltávolítás előtt deaktiválja a licenceket. Információt a *Adja vissza a munkállomás-licenceket a licenckészletbe* [▶ Oldal 60] alatt talál.



A SICAT Suite eltávolítása előtt győződjön meg arról, hogy a SICAT WebConnector teljesen feltöltötte az összes rendelt, mivel az eltávolító program automatikusan bezárja a SICAT WebConnector programot. Információt a *A SICAT WebConnector* [▶ Oldal 200] alatt talál.

A SICAT Suite eltávolításához tegye a következőket:

- ☑ A SICAT WebConnector sikeresen feltöltötte az összes rendelt.
- 1. Kattintson a Windows-**Control panel**-ban a **Programs and features**-ra.
 - ▶ Megnyílik a **Programs and features** ablak.
- 2. Válassza ki a listából a **SICAT Suite** bejegyzést, amely tartalmazza a SICAT Suite verzióját.
- 3. Kattintson az **Uninstall** gombra, és erősítse meg a felszólítást.
 - ▶ Elindul a telepítést törölő program.
 - ▶ Az eltávolítás befejezése után megnyílik az **CONFIRMATION** ablak.
- 4. Kattintson az **Finish** gombra.
 - ▶ A SICAT Suite eltávolító programja bezárul.



A SICAT Suite eltávolító programjának megnyitásához elindíthatja a SICAT Suite telepítő programját egy olyan számítógépen is, amelyre a SICAT Suite már telepítve van.



A SICAT Suite eltávolító programja meghívja az eltávolító programokat bizonyos szoftverkövetelményekhez, amelyeket a SICAT Suite programmal együtt telepítettek. Ha más telepített alkalmazásoknak továbbra is szükségük van a szoftverkövetelményekre, ezeket megtartják.

47 BIZTONSÁGI MEGJEGYZÉSEK

3D RÖNTGENFELVÉTELEK



VIGYÁZAT

A nem megfelelő röntgengépek helytelen diagnózist és kezelést eredményezhetnek.

Csak orvosi eszközként jóváhagyott röntgeneszközök 3D-s röntgenfelvételeit használja.



VIGYÁZAT

A nem megfelelő 3D-s röntgenfelvételek helytelen diagnózist és kezelést eredményezhetnek.

Mindig ellenőrizze a megjelenített 3D röntgenképek minőségét, integritását és helyes beállítását.



VIGYÁZAT

A DICOM konformitással nem rendelkező röntgengépek hibás diagnózist és kezelést eredményezhetnek.

Csak bizonyítottan DICOM-konformitással rendelkező röntgengépekből származó 3D röntgenképeket használjon.

SICAT FURATSABLONOK RENDELÉSE



VIGYÁZAT

A hibás terven alapuló rendelés vagy a rendelésben szereplő rossz adatok helytelen kezelést eredményezhetnek.

Győződjön meg arról, hogy rendelése a helyes terven alapul, és hogy a rendeléshez megfelelő adatokat választott és küldött be.

EXPORTÁLÁS A CEREC GUIDE-NAK



VIGYÁZAT

A CEREC Guide exportálása hibás terv vagy hibás exportadatok alapján a CEREC Guide számára helytelen kezeléshez vezethet.

Győződjön meg arról, hogy a CEREC Guide exportálása a helyes terven alapul, és hogy az exportáláshoz megfelelő adatokat választott és továbbított.



VIGYÁZAT

A CEREC Guide exportálásakor a SICAT Implant csak az Ön által kiválasztott optikai lenyomatokat veszi figyelembe. A helytelenül kiválasztott optikai lenyomatok helytelen kezelést eredményezhetnek.

1. Győződjön meg arról, hogy a CEREC Guide exportálásakor a megfelelő optikai lenyomatokat választotta.
2. Győződjön meg arról, hogy a kiválasztott optikai lenyomatok az implantátum minden helyzetét lefedik.

**A helytelenül kiválasztott hüvelypozíciók helytelen kezelést eredményezhetnek.**

Pontosan úgy helyezze el a hüvelyeket, mint amire szüksége van a CEREC Guide végleges elkészítéséhez és a kezeléshez. A CEREC Guide tervének további feldolgozása során a hüvelypozíciókat pontosan az Ön által tervezett módon használják. A CEREC Guide exportálása után a hüvelypozíciókat a további munkafolyamatban már nem lehet megváltoztatni.

MEGJELENÍTÉSI FELTÉTELEK

**A nem megfelelő megjelenítési minőség hibás diagnózist és kezelést eredményezhet.**

A SICAT alkalmazás használata előtt ellenőrizze például az SMPTE tesztkép segítségével, hogy a megjelenítés minősége megfelelő-e.

**A nem megfelelő környezetmegjelenítési minőség hibás diagnózist és kezelést eredményezhet.**

1. Tervezést csak akkor végezzen, ha a környezeti feltételek lehetővé teszik a megfelelő megjelenítési minőséget. Például ellenőrizze, hogy a világítás elegendő-e.
2. Az SMPTE tesztminta segítségével ellenőrizze, hogy a megjelenítés minősége megfelelő-e.

ADATKEZELÉS

**A beteg nevének vagy a 3D röntgenképnek a helytelen hozzárendelése a beteg képeinek összecserélését okozhatja.**

Ellenőrizze, hogy az importálandó vagy a SICAT alkalmazásba már beillesztett 3D röntgenkép a beteg helyes nevéhez és a helyes felvételinformációkhoz van rendelve.

**Az eredeti adatok törlése adatvesztést okozhat.**

Importálás után ne törölje az eredeti adatokat.

**Az adatok biztonsági mentésének mechanizmusának hiánya a betegaktanyilvántartóban a betegadatok visszavonhatatlan elvesztéséhez vezethet.**

Győződjön meg arról, hogy az összes betegaktanyilvántartóról rendszeresen biztonsági másolatot készít.

**Ha törli a betegrekordokat, akkor az összes 3D röntgenkép, tervezési projekt és PDF fájl is törlődik.**

Csak akkor törölje a betegfájlokat, ha biztos benne, hogy soha nem lesz többé szüksége a 3D röntgenképekre, tervezési projektekre és PDF fájlokra.

**VIGYÁZAT****A törölt betegfájlok, vizsgálatok, 3D röntgensugarak és tervezési projektek nem állíthatók vissza.**

Csak akkor törölje a betegfájlokat, a vizsgálatokat, a 3D röntgensugarakat és a tervezési projekteket, ha biztos benne, hogy soha többé nem lesz szüksége ezekre az adatokra.

**VIGYÁZAT****Ha 3D röntgenképeket töröl, akkor az összes azokkal összefüggő tervezési projekt is törlődik.**

Csak akkor törölje a 3D-s röntgenfelvételeket, ha biztos benne, hogy soha többé nem lesz szüksége a tőlük függő tervezési projektekre.

IMPLANTÁTUM TERVEZÉS**VIGYÁZAT****A kezelés alapjául szolgáló tervnek lege artisnak kell lennie. Ellenkező esetben helytelen kezelést eredményezhet.**

Csak olyan terveket hozzon létre a kezelés alapjául, amelyek lege artisok.

**VIGYÁZAT****A SICAT Implant Database felületén lévő implantátumok, abutmentek és hüvelyek a gyártói adatoknak megfelelően kerülnek megjelenítésre. A gyártói adatoktól eltérő valós méretek használata helytelen kezeléshez vezethet.**

Gondosan ellenőrizték, hogy a megadott méretek megfelelnek-e az implantátumok, abutmentek és hüvelyek valós méreteinek.

**VIGYÁZAT****A SICAT Implant adatbázisból származó implantátumokat vázlatosan mutatjuk be, ha a reális adatok nem állnak rendelkezésre, vagy nem tölthetők be. Ezekben az esetekben a hossz és átmérő sematikus ábrázolása a gyártó névleges specifikációin alapul. A névleges méretek eltérése a valós mérettől helytelen kezelést eredményezhet.**

Gondosan ellenőrizze, hogy a gyártók névleges méretei megfelelnek-e az implantátumok valós méreteinek.

**VIGYÁZAT****Az implantátumok automatikus pozicionálása és igazítása a CAD / CAM adatkészletekből történő helyreállítások alapján csak durva kezdeti előpozicionálás és előbeállítás. Ez hibás diagnózist és kezelést eredményezhet.**

Mindig ellenőrizze az automatikusan elhelyezett és illesztett implantátumokat. Szükség esetén állítsa be a helyzeteket és az irányokat.

**VIGYÁZAT****Több implantátum automatikus pozicionálása csak durva kezdeti előpozicionálás. Ez hibás diagnózist és kezelést eredményezhet.**

Mindig ellenőrizze az automatikusan elhelyezett implantátumokat. Szükség esetén állítsa be a helyzeteket.

**VIGYÁZAT**

A távolságra vonatkozó figyelmeztetések csak akkor jelennek meg, ha két implantátum vagy implantátum és egy megjelölt mandibula ideg közötti biztonsági távolság nem érhető el. A nem elért minimális távolságok más tárgyak, például a tartóelemek vagy a hüvelyek között, helytelen kezelést eredményezhet.

Mindig ellenőrizze az objektumok közötti távolságot.

**VIGYÁZAT**

A távolságra vonatkozó figyelmeztetések nem mindig helytelen tervezést jeleznek. A hibás tervezés helytelen kezelést eredményezhet.

Mindig ellenőrizze az objektumok közötti távolságot.

**VIGYÁZAT**

Abban az esetben, ha a SICAT Implant adatbázisból reális adatok nem tölthetők be, a támaszok piros hengerekként jelennek meg. Ezekben az esetekben a hengerek méretei nem felelnek meg a tervezett támaszok valós méreteinek. Ez helytelen kezelést eredményezhet.

Javítsa meg vagy frissítse a SICAT Implant adatbázisát, vagy használjon általános támaszt.

**VIGYÁZAT**

A SICAT Implant adatbázisból a hüvelyek sematikusán láthatók, ha a reális adatok nem állnak rendelkezésre, vagy nem tölthetők be. Ezekben az esetekben a hossz és átmérő sematikus ábrázolása a gyártó névleges specifikációin alapul. A névleges méretek eltérése a valós mérettől helytelen kezelést eredményezhet.

Gondosan ellenőrizze, hogy a gyártók névleges méretei megfelelnek-e a hüvelyek valós méreteinek.

HÁLÓZAT

**VIGYÁZAT**

A SICAT alkalmazásadatok megbízhatatlan hálózati fájlrendszerre történő mentése adatvesztést okozhat.

A hálózati rendszergazdával együtt győződjön meg arról, hogy a SICAT alkalmazás adatai biztonságosan elmenthetők-e a kívánt hálózati fájlrendszerben.

**VIGYÁZAT**

A SICAT Suite és az abban található SICAT-alkalmazások közös használata a számítógépes hálózaton vagy a tárolóhálózaton belül más eszközökkel korábban ismeretlen kockázatokat okozhat a betegek, a felhasználók és más emberek számára.

Győződjön meg arról, hogy a szervezetén belül vannak szabályok a hálózatával kapcsolatos kockázatok azonosítására, elemzésére és értékelésére.

**VIGYÁZAT**

A hálózati környezet megváltoztatása új kockázatokat jelenthet. Ilyenek például a hálózati konfiguráció megváltoztatása, további eszközök vagy alkatrészek csatlakoztatása a hálózathoz, az eszközök vagy alkatrészek elválasztása a hálózattól és a hálózati eszközök vagy összetevők frissítése vagy frissítése.

Végezzen új hálózati kockázatelemzést minden hálózati kapcsolaton.

OPTIKAI LENYOMATOK

**VIGYÁZAT**

A 3D röntgentől eltérő adatok egyetlen információforrásként történő használata hibás diagnózist és kezelést eredményezhet.

1. Használja a 3D röntgenfelvételeket a diagnózis és a tervezés preferált információforrásaként.
2. Más adatokat, például optikai lenyomatadatokat, csak kiegészítő információforrásként használjon.

**VIGYÁZAT**

A nem megfelelő optikai lenyomatú eszközök hibás diagnózist és kezelést eredményezhetnek.

Csak orvosi eszközként jóváhagyott eszközök optikai lenyomatadatait használja.

**VIGYÁZAT**

Optikai lenyomatadatokat amelyek nem egyeznek a betegnek és a 3D röntgen dátumával, helytelen diagnózist és kezelést eredményezhetnek.

Győződjön meg arról, hogy a beteg és az optikai lenyomatadatokat megegyeznek a beteg és a megjelenített 3D röntgenképek dátumával.

**VIGYÁZAT**

Az optikai lenyomatadatokat elégtelen integritása vagy minősége hibás diagnózist és kezelést eredményezhet.

Ellenőrizze az importált optikai lenyomatadatokat integritását és minőségét.

**VIGYÁZAT**

Az optikai lenyomatadatokat elégtelen minősége és pontossága hibás diagnózist és kezelést eredményezhet.

Csak olyan optikai lenyomatadatokat használjon, amelyek megfelelő minőségben és pontossággal rendelkeznek a tervezett diagnózishoz és terápiához.

**VIGYÁZAT**

A túlzott műtárgyak, az elégtelen felbontás vagy a regisztrációhoz szükséges pontok hiánya megghiúsíthatja az optikai megjelenítések regisztrálási folyamatát. A 3D röntgensugarak túlzott műtárgyai például a mozgás vagy a fém műtárgyak.

Csak olyan optikai lenyomatadatokat és 3D röntgenképeket használjon, amelyek lehetővé teszik a pontos regisztrációt.

**VIGYÁZAT**

Jelölések kiválasztása optikai lenyomatok regisztrálása során, amelyek nem felelnek meg egymásnak, helytelen diagnózist és kezelést eredményezhet.

Az optikai lenyomatadatokat regisztrálásakor gondosan válassza ki a megfelelő jelöléseket a 3D röntgenképeken és az optikai lenyomatokon.

**VIGYÁZAT**

Az optikai lenyomatadatokat és a 3D röntgensugarak helytelen regisztrálása hibás diagnózist és kezelést eredményezhet.

Ellenőrizze, hogy a regisztrált optikai lenyomatadatokat megfelelően illeszkednek-e a 3D röntgenképekhez.

TERVEZÉSI JELENTÉSEK



A tervezési jelentések kizárólag dokumentációra szolgálnak. A tervezési jelentés felhasználása a diagnózis felállításához vagy a kezelés megtervezéséhez helytelen diagnózist és kezelést eredményezhet.

A diagnózis és a kezelés megtervezéséhez csak a SICAT Implant-ben található nézeteket használja orvosi képadatok megjelenítésére.

TERVEZÉSI FAJTÁK



Egy hibás terv hibás diagnózist és kezelést eredményezhet.

Győződjön meg róla, hogy az exportáláshoz megfelelő tervet választott ki.

AZ ÜZEMELTETŐ SZEMÉLYZET KÉPESÍTÉSE



A szoftver képzetlen személyzet általi használata helytelen diagnózist és kezelést eredményezhet.

A szoftvert csak képzett szakemberek használhatják.

BIZTONSÁG



Az információs rendszer biztonsági rései illetéktelen hozzáférést eredményezhetnek a beteg adataihoz, és kockázatot jelenthetnek a beteg adatainak biztonságára vagy integritására.

1. Győződjön meg arról, hogy házirendje van-e a szervezetben az információs rendszer környezetét fenyegető biztonsági fenyegetések azonosítására és megelőzésére.
2. Telepítsen egy aktuális víruskeresőt és futtassa.
3. Győződjön meg arról, hogy a víruskereső definíciós fájllai rendszeresen frissülnek.



Munkaállomáshoz való illetéktelen hozzáférés kockázatot jelenthet a betegadatok magánéletére és integritására.

Korlátozza a munkaállomáshoz való hozzáférést arra jogosult személyekkel.



A kiberbiztonsági kérdések jogosulatlan hozzáférést eredményezhetnek a beteginformációihoz, és kockázatot jelenthetnek a beteginformációk biztonságára vagy integritására nézve.

Ha problémákat gyanít a SICAT alkalmazás kiberbiztonságával kapcsolatban, azonnal lépjen kapcsolatba az ügyfélszolgálatl.

SZOFTVER TELEPÍTÉS



A szoftver megváltoztatása azt eredményezheti, hogy a szoftver nem indul el, vagy nem megfelelően működik.

1. Ne végezzen változtatásokat a szoftver telepítésén.
2. Ne törölje és ne változtassa meg a szoftver telepítési könyvtárának egyik összetevőjét sem.



A SICAT Implant-adatbázis megváltoztatása azt eredményezheti, hogy a SICAT Implant nem megfelelően működik.

1. Ne végezzen változtatásokat a SICAT Implant adatbázis telepítésén.
2. Ne törölje vagy módosítsa az összetevőket, amelyek a SICAT Implant adatbázis telepítési könyvtárában találhatók.



Ha a rendszere nem felel meg a rendszerkövetelményeknek, előfordulhat, hogy a szoftver nem indul el, vagy nem megfelelően működik.

A szoftver telepítése előtt ellenőrizze, hogy rendszere megfelel-e a minimális szoftver és hardver követelményeknek.



Az elégtelen jogosultságok miatt a szoftver telepítése vagy a szoftverfrissítés meghiúsulhat.

A szoftver telepítéskor vagy frissítéskor ellenőrizze, hogy rendelkezik-e megfelelő jogosultsággal a rendszerén.



A nem megfelelő engedélyek meghiúsíthatják a SICAT Implant adatbázis telepítését vagy frissítését.

A SICAT Implant adatbázis telepítéskor vagy frissítéskor ellenőrizze, hogy rendelkezik-e elegendő jogosultsággal a rendszerén.



Az operációs rendszer változásai azt eredményezhetik, hogy a SICAT-alkalmazások nem indulnak el, vagy nem megfelelően működnek.

1. A SICAT-alkalmazások indítása előtt mindig ellenőrizze, hogy a számítógép operációs rendszere telepített-e frissítéseket vagy biztonsági frissítéseket a SICAT-alkalmazások legutóbbi használata óta.
2. Ha számítógépe operációs rendszerén frissítések vagy biztonsági frissítések vannak telepítve, hajtsa végre a SICAT alkalmazások ellenőrzéséhez szükséges lépéseket a használati utasításban leírtak szerint.
3. Ha a SICAT alkalmazások viselkedése eltér a használati utasításban leírt viselkedéstől, hagyja abba a szoftver használatát, és azonnal lépjen kapcsolatba a SICAT ügyfélszolgálatával.

48 *PONTOSSÁG*

Az alábbi táblázat a SICAT-alkalmazások pontossági értékeit mutatja:

Mérési pontosság a távolságmérésekhez	< 100 µm
Mérési pontosság a szögmérésekhez	< 1 fok
Ábrázolás pontossága	< 20 µm

SZÓSZEDET

Abutment

Csatlakozási rész az implantátum és a protézis helyreállítása között.

ADA

American Dental Association (Amerikai Fogorvostársaság)

Alkalmazások

A SICAT alkalmazások a SICAT Suite programhoz tartoznak.

CAD/CAM-Adatkészlet

Betegspecifikus adatsor egy CAD/CAM rendszerből, amely tartalmazza az egyik állkapocs optikai lenyomatát vagy mindkét állkapocs két optikai lenyomatát és adott esetben a helyreállításokat.

CAD/CAM-eset

Minden importált és regisztrált CAD / CAM adatrendszerhez egy megfelelő CAD / CAM eset jön létre az objektum böngészőben az "Optikai lenyomatok" részben.

Célkeresztek

A célkereszt metszéspontok más réteg nézetekkel.

Clipping

Ideiglenesen vágja le a kötet egyes részeit a 3D-s nézetben, hogy jobban megvizsgálhassa a fennmaradó részt, vagy hogy jobban értékelhesse a tervezett tárgyak helyzetét a kötetben.

CMG.DXD

Fájlformátum a tervezési adatok exportálásához a CEREC útmutató elkészítéséhez.

Értesítési ablak

Az értesítési ablak a képernyő jobb alsó sarkában a befejezett folyamatokról szóló üzeneteket jeleníti meg.

FDI

Fédération Dentaire Internationale, Világszövetség

Furatsablonok

Egyedi testreszabás a beteg számára. Miután a fűrési sablont felhelyezték a beteg állkapcsára, pontosan az előre tervezett helyzetbe vezeti a műtéti eszközöket, szükség esetén pedig az implantátumát is.

Helyreállítások

A helyreállítás annak eredménye, hogy digitális protetikai javaslatot modellezünk egy CAD / CAM rendszerben, optikai lenyomat alapján. A helyreállítások lehetővé teszik a protézis alapú implantátum tervezését.

Hub

Külső tároló, amely kiszolgálóként szolgál, és lehetővé teszi az adatcserét a helyi hálózat különböző eszközei között.

Hüvely

A furatsablonba épített hüvely pontosan az Ön által előre tervezett helyzetbe vezeti műtéti eszközeit és szükség esetén az implantátumát.

Implantátum

Mesterséges foggyökér, amelyet a beteg állkapcsába helyeznek a fogsor rögzítésére.

Keretek

A 3D nézetben a keretek a 2D rétegek nézeteinek helyzetét mutatják.

Optikai lenyomatok

Az optikai lenyomat a fogak, lenyomatanyagok vagy gipszmodellek felülete 3D-s rögzítésének eredménye.

SICAT Portál

A SICAT portál egy olyan weboldal, amelyen többek között megrendelhet síneket a SICAT-tól.

SIXD

Fájlformátum az optikai lenyomatok cseréjéhez.

SMPTÉ

Society of Motion Picture and Television Engineers (Film- és televíziós mérnökök társasága)

SSI

Fájlformátum az optikai lenyomatok cseréjéhez.

STL

Surface Tessellation Language, szabványos fájlformátum Mesh adatok cseréjéhez, amelyek például optikai lenyomatokat tartalmazhatnak.

Tervek

A tervezési projekt több alternatív kezelési tervet is tartalmazhat.

Tervezési projekt

A tervezési projekt egy SICAT alkalmazásból származó, 3D röntgenképen alapuló tervadatokból áll.

TiBase

Titán bázis egyedi kétrészes tartóoszlop gyártásához. A TiBase-eket úgy lehet megtervezni, mint a szokásos tartóoszlopokat.

vizsgálat

Egy vizsgálat egy 3D-s röntgenfelvételtől és a kapcsolódó tervezési projektből áll.

KULCSSZÓJEGYZÉK

Numerikus

3D röntgenadatok	
Beállítás	125
3D-s nézet	101
A nézetirány módosítása	102
Clipping terület fixálása	108
Kijelzőmód átkapcsolása	103
Kivágási mód átkapcsolása	106
Konfigurálás	104
Váltás az optikai lenyomatok színes megjelenítésére	98

A

A használati utasítás áttekintése	16
A SICAT Implant adatbázis eltávolítása	238
A SICAT Suite áttekintése	17
A telepítés áttekintése	19
A tűzfal beállításai	
WebConnector	11
Abutmentek	
Abutmentek változtatása	181
Áttekintés	177
Az implantátumok tengelyének forgatásához	180
Elrejtteni és mutatni	183
Hozzáadás	164, 178
Méretek változtatása	181
Modell változtatása	181
Adatexport	215
Adatok megnyitása írásvédetten	235
Alkalmazások közötti váltás	50

B

Beállítás	
Biztonsági területek	228
Csatornák	229
Kötettajolás	125
Panorámaterület	130
Beállítások	
Általános beállítások megtekintése vagy változtatása	217
Áttekintés	216
Praxisinformációk megtekintése vagy módosítása	221
SICAT Implant beállítások	225
Vizualizációs beállítások módosítása	223
Beteg-célcsoport	7
Bezárás	236
Billentyűparancsok	237
Biztonsági információk	12
Az üzemeltető személyzet képesítése	14
Veszélyességi szintek	13

Biztonsági területek

Beállítás	228
Elrejtteni és mutatni	174
Távolságra vonatkozó figyelmeztetések	176

C

CE jelölés	254
Csatlakozási beállítások	
WebConnector	11
Csatornák	
Beállítás	229
Elrejtteni és mutatni	175

D

Döntés	
Nézetek	94

E

Ellenjavallatok	7
Elrejtés	
Abutmentek	183
Biztonsági területek	174
Csatornák	175
Hüvelyek	192
Objektumok	69
Vizsgálati ablak	92
Első lépések	40
Eltávolítás	239
Objektumok	71
Ezen verzió különlegességei	33

F

Felhasználói felület	
SICAT Implant	64
SICAT Suite	49
Forgatás	
Nézetek	95
Frissítés	
SICAT Implant adatbázis	32
SICAT Suite	30, 31
Furatsablonok	
Exportálás a CEREC GUIDE-hoz	205
Kiválasztás	185, 188
SICAT furatsablonok rendelése	194
Támogatott furatsablonok	36

G

GALILEOS implantátum	
Váltás a SICAT Implant V2.0 verzióra	30
Gyártmányszám	254

H		Átvétel a Sidexis 4-ből	33, 124
Használati utasítás		Beállítás	125
Megnyitás	51	L	
Szimbólumok és stílusok	15	Licencek	52
Helyreállítások		Adja vissza a licenckészlethez	60
Áttekintés	139	Automatikus aktiválás	56
Hozzáadás		Kézi aktiválás	58
Abutmentek	164, 178	Megjelenítés:	55
Hüvelyek	164, 185	Longitudinális nézet	
Implantátumok	164	Az implantátumok elforgatása	96
Hub		Döntés	94
A hub-kapcsolat állapotának megtekintése	222	Forgatás	95
Hüvelyek		M	
Áttekintés	184	Mandibula idegek	
Elrejtteni és mutatni	192	Áttekintés	157
Hozzáadás	164, 185	Idegpont eltávolítása	160
Hüvelymodell megváltoztatása	189	Idegpont eltolása	160
Hüvelypozíció megváltoztatása	190	Idegpontot hozzáadása	160
Hüvelyrendszer		Igedátmérő módosítása	161
Kiválasztás	185, 188	Megjelölés	159
Támogatott Hüvelyrendszerek	36	Maximalizálás	
I		Vizsgálati ablak	92
Implantátumok		Mérések	
A restaurációs tengely szerint beállítani	164, 172	Áttekintés	133
Áttekintés	162	Eltolás	137
Az implantátumok tengelyének forgatásához	169	Mérési pontok eltolása	137
Beállítás	168	Mért értékek eltolása	137
Eltolás	167	Szögmérés hozzáadása	135
Függőlegesen beállítani	164, 172	Távolságmérés hozzáadása	134
Hozzáadás	164	Modul regisztrációja	
Megnevezés (foghelyzet) módosítása	173	SIDEXIS 4	43
Méretek változtatása	170	Monitor kalibrálása	219
Modell változtatása	170	Munkafolyamat	41
Párhuzamosan beállítani	164, 172	Munkafolyamat lépések	
Indikációk	7	Diagnosztizálni	65
J		Előkészítés	65
Javítás		Kezelés	66
SICAT Implant adatbázis	32	Tervezés	66
SICAT Suite	31	Munkafolyamat szerszámlista	65
K		Munkaszámítógép	22
Kapcsolódás		Munkaterületek	74
Hub	222	Adjon hozzá képernyőképet a SIDEXIS 4 kimenethez	81
Képernyőképet		Beállítás	80
Készítés a nézetekről	100	Igazitott implantátum	77
Készítsen munkaterületekről	81	Képernyőképek készítése	81
Klinikai előny	8	MPR / radiológia	78
Kosár		Munkaterület szerszámlista	64
Megnyitás	196	Panoráma	76
Kötet		Váltás	79
Beállítás	125	Visszaállítás	80
Kötettárolás	122	Mutatni	
		Abutmentek	183

Biztonsági területek	174
Csatornák	175
Hüvelyek	192
Objektumok	69
Vizsgálati ablak	92

N

Nézetek	82
A vizsgálati ablak elrejtése, megjelenítése és maximalizálása	92
Az implantátumok elforgatása	96
Célkereszt és a keret	91
Döntés	94
Fényerő és kontraszt	87
Forgatás	96
Görgetés	90
Képernyőképek készítése	100
Kivágás eltolása	89
Maximalizálás és visszaállítás	86
Nézet szerszámlista	83
Váltás	85
Visszaállítás	99
Vizsgálati ablak eltolása	92
Zoomolás	89
Nyelvek	17

O

Objektumok	
Az objektum műveletek visszavonása és megismétlése	71
Az objektumcsoportok összezsukása és kibontása	69
Eltávolítás	71
Fókuszálás	71
Objektum lécc	67
Objektum szerszámlista	71
Objektumok és objektumcsoportok elrejtése és megjelenítése	69
Objektumok objektumcsoportok aktiválása	69
SICAT Implant Objektumok	72
Optikai lenyomatok	
A CEREC Guide esetében exportáljon optikai lenyomatok alapján SIXD formátumban	206
A CEREC Guide esetében exportáljon optikai lenyomatok alapján SSI formátumban	209
A tervezés és a megvalósítás alapjaként	139
Áttekintés	139
Fájlból importálni	146
Import csatornák	139
Import formátumok	139
Küldje el a CEREC szkennelési feladatot a hubnak	145
Letöltés a Hub-ról	142
Regisztráljon és ellenőrizze	153
STL-Import	148
Színes megjelenítés	98

Újrafelhasználás más SICAT alkalmazásokból	151
--	-----

P

Panorámanézet	
Váltás az optikai lenyomatok színes megjelenítésére	98
Panorámaterület	123
Átvétel a Sidexis 4-ből	33, 124
Beállítás	130

R

Rendelés	
A SICAT furatsablonok kosárba helyezése	194
Adatátvitel a háttérben	198
Adatátvitel egy másik számítógépen keresztül	202
Automatikus feltöltés újraindítás után	201
Ellenőrizze a kosarat	197
Feltöltés megszakítás és folytatás	201
Munkafolyamat áttekintése	193
SICAT Portál	199
Rendeltetés	7
Rendeltetésszerű használat	7
Rendszerelvárások	10
Rendszerkövetelmények	10
Hardver követelmények	10
Szoftverelvárások	11

S

SICAT Implant	
Felhasználói felület	64
SICAT Implant adatbázis	
Eltávolítás	238
Frissítés	32
Javítás	32
Telepítés	27
SICAT Implant-vizsgálat	
SIDEXIS 4-ben	46
SICAT Portál	199
SICAT Suite	
Bezárás	236
Felhasználói felület	49
Frissítés	30
Javítás	31
Start	47
Telepítés	20, 24
SICAT WebConnector	200
SIDEXIS 4	
Adjon hozzá képernyőképeket a munkaterületekről	81
Fázislécc	44
Modul regisztrációja	43
Nézetekről készült képernyőképek hozzáadása	100
SICAT Implant-vizsgálat	46
Timeline	48

SIXD	139, 206	Az optikai lenyomatok színes ábrázolása	98
SMPTE-Tesztkép	219	Változtatás	
SSI	139, 209	Abutmentek	181
Start		Furatsablonok	188
SICAT Suite	47	Hüvelyek	189
STL-Import	148	Hüvelypozíciók	190
Szimbólumok	254	Hüvelyrendszer	188
Szoftver telepítés		Implantátumok	170
SICAT Implant adatbázis	27	Kötettárolás	125
SICAT Suite	20, 24	Panorámaterület	130
		SICAT Implant beállítások	225
T		Várható felhasználók	7
Támogatás	231	Verziók	
A támogatás ablakának megnyitása	232	Különbségek	33
Elérhetőségek	233	Vizsgálati ablak	
Segítség megnyitása	51	Elrejtési és mutatni	92
Szerszámok	233	Maximalizálás	92
Termékinformációk	234	Panoráma munkaterületben	75
Telepítés		W	
A SICAT Implant adatbázis eltávolítása	238	WebConnector	
Eltávolítás	239	A tűzfal beállításai	11
Rendszerkövetelmények	10		
SICAT Implant adatbázis	27		
SICAT Suite	24		
SICAT Suite Setup	20		
Tervek			
Átnevezés	114		
Eltávolítás	118		
Exportálás	119		
Importálás	121		
Kezelés	110		
Kioldás	113		
Leírás hozzáadása vagy módosítása	115		
Létrehozás	116		
Másolás	117		
Megnyitás	112		
Váltás	68		
Védelem a nem szándékos feldolgozástól	113		
Zárolás	113		
Tervjelentés			
Létrehozás	211		
Mentés PDF fájlként	212		
Nyomtatás	212		
Tételszám	254, 254		
Transzverzális nézet			
Az implantátumok elforgatása	96		
Döntés	94		
U			
UDI	254		
V			
Váltás			
Alkalmazások	50		

A JELZÉSEK MAGYARÁZATÁT

SZIMBÓLUMOK



Figyelem! Vegye figyelembe a kísérő dokumentumokat.



Tartsák be a www.sicat.com/suitemanuals címről letölthető elektronikus használati utasításban foglaltakat.

BUILD

Gyártmányszám

UDI

Egyedi termékjelölés (Unique Device Identifier)



Gyártó



Tételszám



Orvostechnikai eszköz



0197 CE-jelölés, beleértve a bejelentett szervezet számát:
TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystrasse 2, 90431 Nürnberg

A SZOFTVER TÉTELSZÁMA

A szoftver tételszáma, mely megjelenítésre kerül a szoftverben. Információt a *Info* [▶ *Oldal 234*] rész alatt talál.

V2.0.40

GYÁRTÁSI DÁTUM

A szoftver gyártásának dátuma a szoftverben megjelenített gyártási számból olvasható le. Információt a *Info* [▶ *Oldal 234*] rész alatt talál.

Példa egy gyártási számra:

2.0.18001.38120



1 A szoftver gyártásának éve (18 azt jelenti, 2018)

2 A szoftver gyártásának napja (001 január 1-jét jelenti)

ÁLLAPOT: 2025-07-10

KAPCSOLAT



GYÁRTÓ

SICAT GMBH & CO. KG

FRIESDORFER STR. 131-135

53175 BONN, NÉMETORSZÁG

WWW.SICAT.COM

CE0197

DOKUMENTUM-ID: DA20IFU034

HELYI TÁMOGATÁS

WWW.SICAT.COM/SUITESUPPORT

© 2021 SICAT GmbH & Co. KG

Minden jog fenntartva. A használati utasítás illetve annak részeit másolása illetve bármilyen fordítása kizárólag a SICAT írásos beleegyezésének birtokában lehetséges.

A dokumentumban szereplő információk a közzététel időpontjában helytállóak voltak, de előzetes értesítés nélkül változhatnak.

© 2021 Dentsply Sirona

Minden jog fenntartva. Az ebben a használati utasításban található néhány képernyőkép a Dentsply Sirona Sidexis 4 szoftver felhasználói felületének részeit mutatja.

Minden megnevezett vagy bemutatott termék, márka és logo a megfelelő tulajdonosok tulajdona.