

IPS CaseDesigner®

2.6-os verzió

Használati útmutató

Tartalomjegyzék

Üdvözet	3
A felelősség kizárása	3
Az eszköz leírása	3
Rendeltetés	3
Rendeltetésszerű használat / Használati javallatok	3
Rendeltetés szerinti felhasználó és tervezett betegcélcsoport	4
Más eszközökkel szükséges kompatibilitás	4
Mérési funkcióval rendelkező eszközök	4
Kiberbiztonság	4
Mi a teendő kiberbiztonsági esemény esetén?	5
Ellenjavallatok	5
Kompatibilitás	5
Együtműködési képesség	5
Tervezett élettartam	5
Ijesztménykövetelmények és korlátozások	5
Klinikai előnyök és nemkívánatos mellékhatások	5
Létesítmények és képzés	5
Súlyos eseményekkel kapcsolatos bejelentés	6
Rendszerkövetelmények	6
A szoftver telepítése	6
 Óvintézkedések / Elővigyázatossági intézkedések és figyelmeztetések	 7
Óvintézkedések / Elővigyázatossági intézkedések	7
Figyelmeztetések	7
 Rendszerkövetelmények	 10
 Kezelési útmutató	 11
A szoftver telepítése	11
A szoftver elindítása	11
Az IPS CaseDesigner munkafolyamat lépései	11
 Ismert problémák	 12
Az okklúzió beállítása sikertelen lehet	12
1. opció – Ismételt felvétel készítése	12
2. opció – Konvertálás	12

Üdvözet

A felelősség kizárása

Ez a termék egy átfogó koncepció része, és csak a kapcsolódó eredeti termékekkel együtt használható a Nobel Biocare utasításainak és ajánlásainak megfelelően. A harmadik fél által gyártott termékek Nobel Biocare termékekkel együtt történő, nem ajánlott használata érvényteleníti a Nobel Biocare minden kifejezett vagy hallgatólagos garanciáját vagy egyéb kötelezettségét. A Nobel Biocare termékek felhasználójának kötelessége eldönteni, hogy alkalmas-e bármelyik termék az adott beteg számára és az adott körülmények között. A Nobel Biocare kizár minden kifejezett vagy hallgatólagos felelősséget, és nem vállal felelősséget semmilyen közvetlen, közvetett, büntető jellegű vagy egyéb kárért, amely a Nobel Biocare termékek használatakor a szakmai megítélésben vagy gyakorlatban elkövetett vagy azzal kapcsolatos bármilyen hibából ered. A felhasználó köteles rendszeresen tanulmányozni a jelen Nobel Biocare termékkel és annak alkalmazásaival kapcsolatos legújabb fejlesztéseket. Kétség esetén a felhasználónak a Nobel Biocare vállalatához kell fordulnia. Mivel a termék használata a felhasználó ellenőrzése alatt áll, az ő felelőssége. A Nobel Biocare nem vállal semmilyen felelősséget az ebből eredő károkért.

Felhívjuk a figyelmét, hogy előfordulhat, hogy a jelen használati útmutatóban szereplő néhány termék nem minden piacon rendelkezik hatósági engedéllyel, forgalomba hozatali vagy értékesítési engedéllyel.

Az eszköz leírása

Az IPS CaseDesigner egy olyan szoftvermegoldás, amely támogatja a diagnosztikai folyamatot, valamint a craniomaxillofaciális kezelés és a kapcsolódó kezelések tervezését.

Az IPS CaseDesigner speciális funkciókkal rendelkezik a diagnosztikai információk megjelenítésére, pl. a CT-képpalkotásból, speciális mérések elvégzésére a képadatokban, valamint sebészeti beavatkozások tervezésére a diagnosztikai és kezelési tervezési folyamat támogatása érdekében.

A diagnosztikai és tervezési adatok alapján az IPS tervezőszolgálat személyre szabott sebészeti segédeszközöket tud biztosítani.

Az IPS CaseDesigner egy olyan felhasználói felület, amely támogatja a diagnosztikai folyamatot, valamint a craniomaxillofaciális kezelés és a kapcsolódó kezelések tervezését.

Rendeltetés

A szoftver rendeltetése a fogászati és craniomaxillofaciális eljárások során a diagnosztikai folyamat és a kezelés tervezésének támogatása.

Rendeltetésszerű használat / Használati javallatok

Az IPS CaseDesigner a fogászati és craniomaxillofaciális eljárások diagnosztikai és kezelési tervezési folyamatának támogatására javallott szoftver. Az IPS CaseDesigner egy olyan szoftver, amelyet képszegmentáló rendszerként, valamint képalkotási információk szkennerből, például CT-szkennerből történő átvitelére is használnak.

Az IPS CaseDesigner megkönnyíti a személyre szabott sebészeti segédeszközök szolgáltatásnyújtását is.

Rendeltetés szerinti felhasználó és tervezett betegcélcsoport

Az IPS CaseDesigner kizárólag klinikai orvosok, ápolók, fogtechnikusok és egyedi sebészeti segédeszközök tervezői általi professzionális használatra szolgál. A termék klinikákon, magánrendelőkhöz, fogászati laboratóriumokban, valamint szoftvereszközként a sebészeti segédeszközök tervezési szolgáltatásában használható.

Craniomaxillofaciális kezelést igénylő betegek számára készült.

Más eszközökkel szükséges kompatibilitás

Az IPS CaseDesigner kompatibilis a leggyakrabban használt Windows és Mac operációs rendszerekkel, beleértve a legújabb kiadásokat is.

Az IPS CaseDesigner®-ben használható érvényes DICOM-jellemzők az alábbiak:

- Minimum két szelet
- A szeletek képtárolással és képpozícióval rendelkeznek.
- A modalitás (CB)CT.
- A képek 2 bájtos képek.
- A képtárolás: [1 0 0] [0 1 0] [0 0 1].
- A maximális eltérés a „standard” szeletnövekménytől kisebb, mint 0,001 mm.
- A szeletvastagság kisebb, mint 1,3 mm.

Mérési funkcióval rendelkező eszközök

A mérési pontosság és precizitás 0,1 mm a lineáris méréseknél és 0,1 fok a szögméréseknél, a szkennelberendezés használati utasításának megfelelően készített, 0,5 mm x 0,5 mm x 0,5 mm voxelméretű (cone beam) CT-felvételek esetén.

Az IPS CaseDesigner szoftver egy tizedesjegyre kerekítve jelenti az értéket a felhasználó által kiválasztott pontok alapján.

Kiberbiztonság

Rendelőjének a kiberbiztonsági fenyegetésekkel szembeni védelme megosztott felelősség közöttünk mint a gyártó és Ön, mint az egészségügyi szolgáltató között. A gyártó óvintézkedéseket tett annak biztosítására, hogy a szoftver védve legyen az ilyen fenyegetésekkel szemben.

Javasoljuk, hogy arra a számítógépre, amelyen az IPS CaseDesigner-t használni kívánja, telepítsen aktív és naprakész vírus- és kártevőirtó szoftvert, valamint megfelelően konfigurált tűzfalat. Ennek elmulasztása jogosulatlan hozzáférést eredményezhet.

Javasoljuk, hogy a beállításokban engedélyezze az ellenőrzési naplózást, és biztosítsa ezen naplók védelmét a jogosulatlan hozzáférés ellen. Ennek elmulasztása megakadályozhatja a rosszindulatú tevékenységek észlelését.

A szoftverhez való hozzáféréshez használjon kétfaktoros hitelesítést, és mindig zárja le a számítógépet, ha felügyelet nélkül hagyja. Ennek elmulasztása jogosulatlan hozzáférést eredményezhet.

Győződjön meg arról, hogy az irodai hálózat védve van a jogosulatlan hozzáféréstől, és el van választva a látogatói hálózattól. Ennek elmulasztása jogosulatlan hozzáférést eredményezhet.

A váratlan rendszerhiba vagy az adatvesztést okozó rosszindulatú esemény gyors helyreállítása érdekében tanácsos rendszeresen biztonsági másolatot készíteni a betegadatokról.

Javasoljuk, hogy az IPS CaseDesigner-t rendszergazdai jogosultságok nélkül indítsa el.

Ennek elmulasztása rosszindulatú, harmadik féltől származó futtatható fájlok nem szándékos elindításához vezethet.

Javasoljuk, hogy mindig frissítse az IPS CaseDesigner-t a legújabb elérhető szoftververzióra. Ennek elmulasztása jogosulatlan hozzáférést eredményezhet.

A biztonsági mentésekkel, a tűzfallal és a biztonsági beállításokkal kapcsolatos további technikai részletekért tekintse meg az IPS CaseDesigner telepítési útmutatóját.

Mi a teendő kiberbiztonsági esemény esetén?

Behatolás vagy rosszindulatú szoftver által okozott lehetséges rendszerkárosodás esetén a felhasználó a termék szokatlan viselkedését és/vagy teljesítményre gyakorolt hatását észlelheti. Ebben az esetben a felhasználónak azt tanácsoljuk, hogy azonnal vegye fel a kapcsolatot az ügyfélszolgálatl.

Ellenjavallatok

Az IPS CaseDesigner esetében nem azonosítottak ilyet.

Kompatibilitás

Az IPS CaseDesigner nem kapcsolódik más orvostechnikai eszközökhöz.

Az IPS CaseDesigner ezen verziója kompatibilis az IPS CaseDesigner korábbi verzióival.

Együttműködési képesség

Nem értelmezhető, mivel a szoftver nem végez adatcserét más orvostechnikai eszközzel.

Tervezett élettartam

A szoftver tervezett élettartama három év. Ha a támogatott operációs rendszereken használják, akkor a rendeltetésszerű használatának megfelelően fog működni.

Ijesztménykövetelmények és korlátozások

Az IPS CaseDesigner függ azokról az operációs rendszerektől, amelyekkel használják. Ezért fontos ügyelni rá, hogy az IPS CaseDesigner-t csak jóváhagyott operációs rendszerekkel használják. További információ arról, hogy mely operációs rendszerek vannak jóváhagyva, az IPS CaseDesigner Számítógépes irányelvek című dokumentumában található.

Klinikai előnyök és nemkívánatos mellékhatások

Az IPS CaseDesigner a craniomaxillofaciális műtét egyik összetevője. A klinikai orvosok elvárhatják, hogy a szoftver támogassa a diagnosztikai és kezelési tervezési folyamatot.

Mellékhatások nem ismertek.

Létesítmények és képzés

Erősen ajánlott, hogy a klinikai orvosok – az implantátumok, protézisek és a kapcsolódó szoftverek új és tapasztalt felhasználói – mindig vegyenek részt speciális képzésen, mielőtt új kezelési módszert alkalmaznának. A támogató csapat tanfolyamok széles skáláját kínálhatja a különböző tudás- és tapasztalati szintekhez.

Súlyos eseményekkel kapcsolatos bejelentés

Ha az eszköz használata során vagy annak következtében súlyos esemény történt, kérjük, jelentse a gyártónak és a nemzeti hatóságnak. Az eszköz gyártójának elérhetőségei a súlyos események bejelentéséhez az alábbiak:

Nobel Biocare AB

<https://www.nobelbiocare.com/complaint-form>

Rendszerkövetelmények

Javasoljuk, hogy a szoftver telepítésének megkezdése előtt tájékozódjon a Rendszerkövetelmények c. dokumentumból a minimális és/vagy ajánlott követelményekről. A szoftver új verziói magasabb követelményeket támaszthatnak a hardverrel vagy az operációs rendszerrel szemben.

A szoftver telepítése

A szoftver telepítésével kapcsolatos információk az IPS CaseDesigner telepítési útmutatójában található. Ez a dokumentum letölthető a felhasználói dokumentációs könyvtárból (ifu.dtxstudio.com). Ha bármilyen probléma merül fel, vagy segítségre van szüksége, forduljon egy engedéllyel rendelkező technikushoz vagy az ügyfélszolgálathoz (support@dtxstudio.com).

Óvintézkedések / Elővigyázatossági intézkedések és figyelmeztetések

Óvintézkedések / Elővigyázatossági intézkedések



Ha először használ egy új eszközt vagy először alkalmaz egy új kezelési módszert, az esetleges szövődmények elkerülése érdekében hasznos lehet, ha olyan kollégával dolgozik együtt, aki megfelelő tapasztalattal rendelkezik az új eszközzel vagy kezelési módszerrel kapcsolatban.

A szoftverrel kapcsolatos ismeretek és a funkciók megértésének hiánya nem kívánt eredményekhez vezethet: a kezelést elhalaszthatják vagy átütemezhetik, az oszteosztézis pedig nem megfelelő lehet.

A szoftverben található diagnosztikai és műtéti eszközök használatakor fontos, hogy fokozott figyelmet fordítson az alábbiakra:

- az elhelyezett jelölések (mérések, kritikus funkciók vagy struktúrák és fájljelölések) helyességére,
- az elkészített sínekre és azok optimális illeszkedésére a páciens szájához a kidolgozott tervnek megfelelően,
- a használt szkennerekre és a fogászati gipszhez használt anyagra (ezek megváltoztatása helytelen alapértelmezett fogászati szkennelési küszöbértéket eredményezhet).

Ennek elmulasztása növeli annak a kockázatát, hogy a műtéti tervet felül kell vizsgálni. Ez viszont a kezelés késedelméhez vagy átütemezéséhez vezethet. Ez akár nem megfelelő oszteosztézist is eredményezhet.

A szoftververzió frissítése után ajánlott ellenőrizni a nyitott betegesetek és/vagy műtéti tervek kritikus beállításait, és meggyőződni arról, hogy ezek a beállítások helyesek az új szoftververzióban. A helytelen beállítások nem megfelelő oszteosztézist eredményezhetnek.

A szoftver ezen figyelmeztető jelzéseinek figyelmen kívül hagyása nem megfelelő oszteosztézishez vezethet.

A DICOM-adatok betöltését ajánlott fokozott körültekintéssel végezni. A helytelen és hiányos adatok nem megfelelő oszteosztézist eredményezhetnek.

Javasoljuk, hogy arra a számítógépre, amelyen az IPS CaseDesigner-t használni kívánja, telepítsen aktív és naprakész vírus- és kártevőirtó szoftvert, valamint megfelelően konfigurált tűzfalat. Ezenkívül mindig zárja le a számítógépet, ha felügyelet nélkül hagyja. Ennek elmulasztása a terv vagy a kezelés nem szándékos kezeléséhez vezethet.

Figyelmeztetések

Az IPS CaseDesigner számos technikai figyelmeztetést (pl. inkonzisztens CT-adatok, sérült STL-adatok) jelenít meg.

A figyelmeztető panel a modellek, a diagnosztika vagy az oszteotómiás szimulációk létrehozása során az alábbi figyelmeztetések közül egyet vagy többet jeleníthet meg.



A felső állkapocs helytelen beállítása észlelhető.

A felső állkapocs helyes beállításához használja a **Kézi inicializálás** műveletet a hibás műtéti tervezés kockázatának csökkentése érdekében.

A rendszer az alsó állkapocs helytelen beállítását észlelte.

Az alsó állkapocs helyes beállításához használja a **Kézi inicializálás** műveletet a hibás műtéti tervezés kockázatának csökkentése érdekében.

Mindkét állkapocs helytelen beállítása észlelhető.

Az állkapcsok helyes beállításához használja a **Kézi inicializálás** műveletet a hibás műtéti tervezés kockázatának csökkentése érdekében.

A két állkapocs szétválasztásához kemény elválasztást alkalmaztak.

A hiányos (tervezési) információk műtéti tervben való felhasználása kockázatának csökkentése érdekében végezze el a **Szakértői beállítások** beállítását a fossa-condylus szétválasztáshoz, ha nem szeretne kemény elválasztást alkalmazni.



Helytelen állkapocs-szétválasztás észlelhető.

A megfelelő állkapocs-szétválasztás és a helytelen műtéti tervezés kockázatának csökkentése érdekében végezze el a **Szakértői beállítások** beállítását a fossa-condylus szétválasztáshoz.

A felső állkapocs kézzel van inicializálva.

A felső állkapocs beállításának kiszámítását a **Kézi inicializálás** műveletben elhelyezett megfelelő pontok inicializálják. A hibás műtéti tervezés kockázatának csökkentése érdekében a műtéti terv véglegesítése előtt biztosítsa az állkapocs helyes beállítását.

Az alsó állkapocs kézzel van inicializálva.

Az alsó állkapocs beállításának kiszámítását a **Kézi inicializálás** műveletben elhelyezett megfelelő pontok inicializálják. A hibás műtéti tervezés kockázatának csökkentése érdekében a műtéti terv véglegesítése előtt biztosítsa az állkapocs helyes beállítását.

Mindkét állkapocsot kézzel inicializálták.

Mindkét állkapocs beállításának kiszámítását a **Kézi inicializálás** műveletben elhelyezett megfelelő pontok inicializálják. A hibás műtéti tervezés kockázatának csökkentése érdekében a műtéti terv véglegesítése előtt biztosítsa az állkapocs helyes beállítását.

A DICOM-adatkészlet szeletvastagsága túl nagy

Kérjük, tekintse meg a súgófájlokat, hogy megtudja, hogyan hozhat létre érvényes DICOM-fájlokat az ajánlott szkennelési protokollnak megfelelően.

A DICOM-adatkészlet inkonzisztens szeletnövekményeket tartalmaz

Kérjük, tekintse meg a súgófájlokat, hogy megtudja, hogyan hozhat létre érvényes DICOM-fájlokat az ajánlott szkennelési protokollnak megfelelően.

A DICOM-adatkészlet szeletvastagság-növekménye túl nagy

Kérjük, tekintse meg a súgófájlokat, hogy megtudja, hogyan hozhat létre érvényes DICOM-fájlokat az ajánlott szkennelési protokollnak megfelelően.

Sérült fájl

A [„felső felvétel”, „alsó felvétel”, „okklúziós felvétel”] fájl nem nyitható meg, válasszon másik fájlt. Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon az ügyfélszolgálathoz.

Sérült fájlok

A két fájl közül egyet sem lehetett megnyitni, válasszon másik fájlokat. Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon az ügyfélszolgálathoz.

A DICOM-fájlban szereplő név eltér a páciens nevétől

Annak érdekében, hogy csökkentse a helytelen adatok felhasználásának kockázatát a páciensmodell létrehozásához, ellenőrizze a páciens nevét, valamint hogy a páciens neve és a használt DICOM-adatkészletben szereplő név megegyezik-e.

Véglegesítse a sánt az aktuális műtéti tervhez

A generált sínfájlok csak a tervezett műtéthez érvényesek. Ha módosítani szeretné a műtéti tervet, a sín eltávolításához és módosítások végzéséhez használja a feloldás műveletet.

Ne feledje, hogy a helyben előállított műtéti síneket validált eljárásokkal és megfelelő anyagokkal kell elkészíteni a gyártó használati útmutatójának megfelelően. Az optimális illeszkedést a műtét előtt ellenőrizni kell.



Egymás keresztező modellek észlelve. Növelje az autorotációs értéket

Növelje az autorotációs értéket, hogy csökkentse a műtéti hibás illeszkedés kockázatát.

Egymás keresztező modellek észlelve.

Az egymás keresztező modellek elkerüléséhez állítsa be az autorotációt. Nyomja meg a Folytatás gombot, ha folytatni szeretné a sín létrehozását.

Lehet, hogy a fragmentumok keresztezik egymást

Amikor a **Virtuális okklúzió** varázslóban a felső és az alsó állkapocs keresztezi egymást, csiszolásra lesz szükség a végleges okklúziós helyzet eléréséhez.

Műtéti sín műtét előtti helyzetéhez

Ne feledje, hogy a páciens műtét előtti helyzetéhez sínt kell készíteni.

Az automatikus mandibuláris idegek ellenőrzése

Kérjük, ellenőrizze az automatikus idegcsatorna teljes és helyes jelölését a sérülés/károsodás elkerülése érdekében. Ha a jelölés nem helyes, törölje az automatikus mandibuláris idegeket, és jelölje meg őket manuálisan.

A műtéti terv importálása után ellenőrizze az importált oszteotómiákat, mozgásokat és okklúziót. Ha szükséges, módosítsa őket, mielőtt folytatná a tervet.

A műtéti terv importálása után ellenőrizze az importált oszteotómiákat, mozgásokat és okklúziót. Ha szükséges, módosítsa őket, mielőtt folytatná a tervet.

Rendszerkövetelmények

Operációs rendszer¹	Windows® 11 vagy 10, 64 bites (Pro és Enterprise kiadás) asztali számítógépen és notebookon. macOS Sequoia (15), Sonoma (14) vagy Ventura (13) (Intel-alapú Mac és Apple Silicon Mac M1-es vagy magasabb szintű chippel) iMac, Mac Mini, Mac Pro, MacBook Pro, MacBook Air eszközökön. ²
CPU	Kétmagos (3 GHz)
RAM	8 GB
Grafikus kártya	Dedikált grafikus kártya optimális 3D támogatással (OpenGL® 3.3) ³ és legalább 2 GB beépített memóriával (például AMD vagy NVIDIA). 4 GB vagy több 4K kijelzőkhöz. Alacsony teljesítményű GPU-k használata esetén fontolja meg a 3D-s világítás tervezési módjának kiválasztását a megjelenítési beállításokban, ha problémákat tapasztal. Egyes MacBook Air® és Mac mini® konfigurációk grafikus kártyája korlátozza a 3D-s megjelenítést. Vegye fontolóra a 3D-s világítás tervezési módjának kiválasztását a vizualizációs beállításokban, ha problémákat tapasztal.
Lemezterület	5 GB szabad lemezterület
Hálózat	Szélessávú internetkapcsolat 3 Mbps feltöltési és 30 Mbps letöltési sebességgel. Javasoljuk, hogy mindig csatlakozzon az internethez. Ha ez nem lehetséges, legalább 14 naponként létre kell hozni a kapcsolatot, mert ellenkező esetben az IPS CaseDesignerhez való hozzáférése átmenetileg felfüggesztésre kerülhet. Amikor újra létrejön az internetkapcsolat, az IPS CaseDesignerhez való hozzáférése helyreáll.
Monitor	Full HD (1920×1080) vagy magasabb felbontás.

¹ Erősen ajánlott telepíteni az operációs rendszer (OS) verziójának legújabb elérhető frissítését, mivel ez kijavítja az ismert hibákat és biztonsági réseket, így a felhasználók és a számítógépes rendszerek biztonságosabbak lesznek.

² A MacBook Air® és a Mac® Mini konfigurációkhoz legalább Intel HD 5000 / Iris grafikus processzor szükséges.

³ A grafikus kártyája OpenGL® verziójának ellenőrzéséhez látogasson el a következő weboldalra: <http://realtech-vr.com/admin/glview>.

Kezelési útmutató

A szoftver használatával kapcsolatos részletes információkért tekintse meg az IPS CaseDesigner szoftveren keresztül elérhető súgófájlokban található részletes utasításokat.

A szoftver telepítése

A szoftver telepítésének megkezdése előtt ellenőrizze az IPS CaseDesigner számítógépes követelményeit. Telepítse a szoftvert az IPS CaseDesigner telepítési útmutatója szerint.

A szoftver elindítása

Az alkalmazás megnyitásához kattintson duplán az IPS CaseDesigner parancsikorra az asztalon. Megnyílik a szoftver, lehetővé téve, hogy elkezdjen dolgozni a betegfájlokkal.

Az IPS CaseDesigner munkafolyamat lépései

A páciens az IPS CaseDesigner számára meghatározott szkennelési protokollok szerint vizsgálják. A modelleket végső okklúzióban szkennelik. A fogászati gipsz mindkét részét külön-külön beszkennelik, de egy DICOM-adatkészletben belül. Az így kapott DICOM-fájlokat a páciensmodell, a műtési modellek, az okklúziós modellek és a bőr létrehozására használják.

A felhasználó számára diagnosztikai eszközök állnak rendelkezésre a mandibuláris ideg megjelölésére, valamint távolságok, szögek vagy értékek mérésére. A kefalometriai keret lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy megjelölje a kefalometriai analízishez használandó referenciapontokat.

A műtési eszközökkel a virtuális modell különböző oszteotómiatípusok szerint oszteotomizálható, beleértve a Le Fort I oszteotómiát, a szagittális osztást, a ramus-, szegmentális és áll-oszteotómiákat. A különböző csontszegmensek mozgása szimulálható. Létre lehet hozni egy műtési sínfájlt, és az oszteoszintézis-lemezek listájából ki lehet választani a műtét során használandó lemezeket.

A szoftver használatával kapcsolatos részletes információkért tekintse meg az IPS CaseDesigner szoftveren keresztül elérhető súgófájlokban található részletes utasításokat.

Ha szeretne kapni egy nyomtatott példányt a használati útmutatóból, forduljon az ügyfélszolgálathoz.

Ismert problémák

Az okklúzió beállítása sikertelen lehet

Magas zajszintű okklúziós DICOM-adatok használata esetén az okklúziós beállítási lépés sikertelen lehet.

1. opció – Ismételt felvétel készítése

1. Készítsen újra felvételt a végső okklúzióról az okklúziós szkennelési protokoll szerint, a 2. mellékletben található súgófájlban leírtak szerint.
2. Végezze el újra az okklúziós beállítási lépést az új okklúziós DICOM-adatokkal.

2. opció – Konvertálás

1. Konvertálja a zajos okklúziós DICOM-adatokat az okklúziós modell STL-fájljává.
2. Végezze el újra az okklúziós beállítási lépést az okklúziós modell segítségével.



Nobel Biocare AB
Box 5190, 402 26
Västra Hamngatan 1,
411 17 Göteborg,
Svédország

www.nobelbiocare.com

Ausztriában forgalmazza:

Nobel Biocare Australia Pty Ltd
Suite 4.02, Level 4, Building A,
1 Eden Park Drive Macquarie Park, NSW 2113
Ausztrália

Tel.: +61 1800 804 597



Svájci importőr/képviselő

Nobel Biocare Services AG
Balz Zimmermann-Strasse 7
8302 Kloten
Svájc

Új-Zélandon forgalmazza:

Nobel Biocare New Zealand Ltd
33 Spartan Road
Takanini, Auckland, 2105
Új-Zéland
Tel.: +64 0800 441 657

Törökországban forgalmazza:

OYPA MEDİKAL GIDA SAN VE TIC.LTD.ŞTİ
İdealtepe Mah.Dik sok.Eko Plaza No: 1 D: 3 Kat: 2
34841 Maltepe – İstanbul / TÜRKİYE

www.oypamedical.com

www.oypalife.net

Phone: +90 216 403 1301



ifu.dtxstudio.com/symbolglossary
ifu.dtxstudio.com