



DTX Studio™ Clinic

4.7-ös verzió

Használati utasítás

Tartalomjegyzék

Bevezetés	6
Felelősségi nyilatkozat	6
Termékleírás	6
A használat célja	6
Rendeltetés és használati javallatok	6
Felhasználói célcsoport és a páciensek célcsoportja	6
Támogatott termékek	6
Egyéb eszközökkel való kompatibilitásra vonatkozó követelmények	7
Intraorális szenzorok	7
Intraorális kamerák	7
Intraorális felvételtelkészítés	7
Szoftver	7
Mérési funkcióval rendelkező eszközök	7
Ellenjavallatok	7
Kiberbiztonság	7
Mi a teendő kiberbiztonsági esemény esetén?	8
Üzemen kívül helyezés és ártalmatlanítás	8
Együttműködés más szoftverekkel	8
Tervezett élettartam	8
Teljesítménykövetelmények és korlátozások	8
Klinikai előnyök és nemkívánatos mellékhatások	9
Súlyos eseményekkel kapcsolatos bejelentés	9
Intézmények és képzések	9
Szakemberek számára	9
Rendszerkövetelmények	9
A szoftver telepítése	9
Használati utasítások	9
Óvintézkedések/Elővigyázatossági intézkedések és figyelmeztetések	10
Óvintézkedések/Elővigyázatossági intézkedések	10
Figyelmeztetések	11
Rendszerkövetelmények	13
Indítás	14
A szoftver indítása	14
A szoftver bezárása	14
Feltárás DTX Studio Home	14
Az Értesítési terület megismerése	15

A beállítások módosítása	15
Állítsa be az alapértelmezett DTX Studio Home beállításokat	15
Beállítások exportálása vagy importálása	15
A nyelv és a dátum/időformátum megváltoztatása	15
A DICOM megfeleléségi beállítások módosítása	16
Alapértelmezett képszűrők beállítása	16
Az intraorális képek automatikus elforgatásának letiltása	16
Szint- és ablakértékek automatikus beállításának letiltása	16
Csatlakozás a DTX Studio Core szolgáltatáshoz	17
Parancsikon hozzáadása a műveleti panelhez	17
Páciens-nyilvántartó rendszer (PMS) integrációjának engedélyezése	18
Implantátumtermékek behelyezése	18
TWAIN-t támogató eszköz hozzáadása	18
A közvetlen mappa konfigurálása harmadik féltől származó eszközök képeinek észleléséhez	18
Az alapértelmezett exportálási mappák beállítása	19
Automatikus mentés engedélyezése a DTX Studio Clinic bezárásakor	19
Oktatási anyagok és kapcsolatfelvétel az ügyfélszolgálattal	19
Az oktatóanyagok és a billentyűparancsok megtekintése	19
Kapcsolat az ügyfélszolgálattal	19
 A főbb funkciók áttekintése	 20
 Páciensrekordok	 21
Új páciensrekord létrehozása	21
Páciensrekordok kezelése	21
Adatvédelmi beállítások kezelése	21
Páciensrekordok keresése és rendezése	22
A pácienslista rendezése	22
Páciensrekord keresése	22
Páciensrekord exportálása	22
 Adatkezelés	 23
Adatok importálása	23
Képek importálása harmadik féltől származó eszközökről	23
Képek importálása megfogással és húzással	23
Képek importálása a Clinic modulban	23
Importálás a vágólapról	24
Importálás a 3Shape Dental Desktop szoftverből	25
Műtéti terv importálása	25
Adatok kiválasztása	26
Páciensképek kiválasztása	26

Adatok megosztása	26
Páciensadatok megosztása a DTX Studio Go (GoShare) segítségével	26
3D-s bemutató megosztása	27
2D-s képek e-mailben való megosztása vagy harmadik féltől származó alkalmazásba való feltöltése	27
Adatok exportálása	28
Páciensrekord exportálása	28
Páciensadatok exportálása	28
Implantációs terv exportálása az X-Guide szoftverbe	28
Szkennelés kérése	29
Szkennelés ütemezése	29
A felvételi kérelmek keresése és rendezése	29
A felvételi kérelmek listájának rendezése	29
Felvételi kérelem megkeresése	29
A felvételi kérelmek kezelése	30
Szkennelési munkafolyamatok	30
Szkennelési munkafolyamat meghatározása	30
Szkennelési munkafolyamat alkalmazása	30
A szkennelés végrehajtása	31
Beütemezett szkennelés végrehajtása	31
Azonnali szkennelés végrehajtása	31
Írányított képfelvétel intraorális szenzorokkal vagy PSP-eszközökkel	31
Szabad képfelvétel intraorális szenzorokkal vagy PSP-eszközökkel	32
Írányított képfelvétel intraorális kamerákkal	33
Szabad képfelvétel intraorális kamerával	33
Intraorális felvételi készítés	33
3Shape TRIOS® szkennelés	33
DEXIS szkennerek	34
Intraorális szkennelési adatok felvétele	34
Szkennelt eset újbóli megnyitása	34
A DEXIS IS ScanFlow szkennelés folytatása	34
Speciális ScanFlow funkciók engedélyezése	34
A diagnózis felállítása és a kezelési terv létrehozása	35
A Clinic modul felfedezése	35
Diagnosztikai páciensadatok	36
Diagnózisok kezelése	36
Fogtáblázat	36

A fogtáblázat szerkesztése	36
Páciensadatok	37
A 3D és IO felvétel megjelenítő háttérének beállítása	37
Az alapértelmezett nagyítási/kicsinyítési szint beállítása	37
Interakció a megtekintőkkel	38
Munkaterületek	39
A munkaterületek testreszabása	42
A fogra vonatkozó összes információ megjelenítése a SmartFocus segítségével	42
Nézetek testreszabása a SmartLayout segítségével	43
Képek használata a Miniátúrok sávról	43
Smart Panel fogtáblázat	43
A csont küszöbértékének beállítása	44
Szeletek módosítása	44
3D-s térfogat levágása	44
Intraorális kamerák használata a munkaterületeken	44
Páciensképek elemzése	45
Diagnosztikai elváltozások hozzáadása	49
Fókuszterület észlelése	49
A fókuszterületek észlelésének megkezdése	50
A fókuszterületek észlelésének kezelése	51
Implantátumok és kezelések tervezése	52
Automatikus terv	52
Implantátum elhelyezése	53
Egy rögzítőtüske hozzáadása	53
Az implantátumok párhuzamos elhelyezése	53
Az implantátumok vagy rögzítőtüskék rögzítése	54
Műtési sablon	54
Műtési sablon előkészítése	54
Műtési sablon véglegesítése	54
NobelGuide	55
NobelGuide létrehozása	55
A NobelGuide megrendelése	55
Implantátumtermékek rendelése	55
Jelentések	56
Jelentések létrehozása	56
A praxis egyéni emblémájának hozzáadása	56
DTX Studio Implant megnyitása	56
A DTX Studio Clinic és DTX Studio Implant csatlakoztatása	56
A DTX Studio Implant elindítása	57
Megrendelések és partneri együttműködések	57
Műtési terv, műtési sablon vagy fogpótlás rendelése	57
Kapcsolat létrehozása egy partnerrel	57
Rendelés közvetlenül egy partnertől	58
Partnereset megtekintése vagy új adatok hozzáadása	58

Bevezetés

Felelősségi nyilatkozat

Ez a termék egy általános koncepció része, és csak a hozzá tartozó eredeti összetevőkkel és eszközökkel együtt, a Nobel Biocare (a továbbiakban: „a Vállalat”) utasításainak és javaslatainak megfelelő módon szabad használni. A termék más gyártók által előállított, a Vállalat által nem javasolt termékekkel való használata esetén megszűnik a Vállalat által teljesítendő mindenféle kifejezett vagy vélelmezett garancia és kötelezettség. A termék felhasználójának kötelessége megállapítani, hogy a termék alkalmas-e a páciens kezelésére. A Vállalat elutasít mindenféle kifejezett vagy vélelmezett kötelezettséget, és nem vállal felelősséget semmilyen közvetlen, közvetett, büntető jellegű vagy egyéb kárért, amely a termékeinek használata során a szakmai döntéshozatal vagy gyakorlat bármilyen hibájából ered vagy azzal kapcsolatos. A felhasználónak kötelessége továbbá rendszeresen követni az ezzel a termékkel és az alkalmazásával kapcsolatos legújabb kutatási eredményeket. Ha kétségei merülnek fel, a felhasználónak fel kell vennie a kapcsolatot a Vállalattal. Mivel a termék használata a felhasználó ellenőrzése alatt áll, az ő felelőssége. A Vállalat elutasít mindenféle felelősséget az ebből eredő károkért.

Vegye figyelembe, hogy az ebben a használati utasításban említett termékek között lehetnek olyanok, amelyek nincsenek jóváhagyva, nincsenek forgalomban, vagy nincsenek eladásra engedélyezve bizonyos piacokon.

A DTX Studio™ Clinic szoftver használata előtt olvassa el alaposan ezt a használati utasítást, és őrizze meg, hogy a jövőben is fellapozhassa. Az ebben a dokumentumban közölt információk birtokában Ön képes lesz a termék teljes körű használatára.

Termékleírás

A DTX Studio Clinic egy fogorvosok/orvosok számára készült szoftveralkalmazás, amely 2D-s és 3D-s képalkotási adatok valós időben történő elemzésére használható, fogászati, cranio-maxillofaciális és a kapcsolódó kórállapotok kezelése során. A DTX Studio Clinic segítségével különböző készülékekből (úgy mint intraorális és extraorális röntgen, (CB)CT-szkennerek, intraorális szkennerek, intra- és extraorális kamerák) származó képalkotási adatok jeleníthetők meg és dolgozhatók fel.

A használat célja

A szoftver használatának célja a fogászati és cranio-maxillofaciális eljárások diagnosztikájának és a kezelési terv elkészítésének a támogatása.

Rendeltetés és használati javallatok

A DTX Studio Clinic egy fogászati és cranio-maxillofaciális képinformációk gyűjtésére, kezelésére, átvitelére és elemzésére szolgáló szoftveralkalmazás. A szoftver segíti a feltételezett fogászati elváltozások azonosítását, valamint a különböző restaurációs megoldások megtervezését.

Megjeleníti és feljavítja a különböző forrásokból származó digitális képeket, segítve a diagnózis felállítását és a kezelési terv elkészítését. Ezen képek tárolása és megjelenítése a rendszeren belül vagy számítógépes rendszerek között, különböző helyeken történhet.

Felhasználói célcsoport és a páciensek célcsoportja

A DTX Studio Clinic szoftvert interdiszciplináris orvoscsoporthoz használja, és olyan páciensek kezelésében nyújt támogatást, akiken fogászati, cranio-maxillofaciális vagy ahhoz kapcsolódó kezeléseket hajtanak végre.

Támogatott termékek

Műtéti vezető formafájl (STL).

Egyéb eszközökkel való kompatibilitásra vonatkozó követelmények

A DTX Studio szoftverrendszer kompatibilis a leggyakrabban használt Windows és Mac operációs rendszerekkel, beleértve a legújabb kiadásokat is.

A DTX Studio Clinic más orvosi eszközökhöz csatlakozik, és kompatibilis a korábbi DTX Studio Clinic verziókkal.

Intraorális szenzorok

DEXIS™ Titanium, DEXIS Platinum, GXS-700™, DEXIS IXS™, Gendex™ GXS-700™, DEXIS™ Ti2.

Intraorális kamerák

DEXIS™ DexCAM™ 4 HD, DEXIS™ DexCAM™ 3, DEXIS™ DexCAM™ 4, Gendex™ GXC-300™, KaVo DIAGNOcam™ Vision Full HD, KaVo DIAGNOcam™, CariVu™, KaVo ERGOcam™ One.

Intraorális felvételtételezés

Kompatibilis a MEDIT Link szoftverrel*

Kompatibilis a DEXIS™ IS ScanFlow szoftverrel*, amely kompatibilis a CS 3600/DEXIS IS 3600, CS 3700/DEXIS IS 3700, CS 3800/DEXIS IS 3800 intraorális szkennerekkel és más, szintén kompatibilis modellekkel.

Szoftver

DTX Studio™ Core*, DTX Studio™ Implant, DTX Studio™ Go, DTX Studio™ Lab*, CyberMed OnDemand3D™*, Osteoid (korábban Anatomage) InVivo™.

* A termék csak a Windows operációs rendszerrel használható.

A szoftververzió frissítése után ajánlott ellenőrizni a nyitott esetek és/vagy a kezelési terv kritikus beállításait, megbizonyosodva arról, hogy ezek a beállítások helyesek az új szoftververzióban is. A helytelen beállítások a diagnózis, a tervezés vagy a kezelés elhúzódsához vagy átütemezéséhez vezethetnek.

Mérési funkcióval rendelkező eszközök

A mérési pontosság lineáris méréseknél 0,1 mm, szögméréseknél pedig 0,1 fok, amennyiben a mérés alapjául szolgáló (conebeam) CT-felvételeket a CT-készülék használati utasítása szerint és 0,5 mm x 0,5 mm x 0,5 mm voxelmérettel készítik.

A DTX Studio Clinic a felhasználó által kiválasztott pontok alapján, az első tizedesjegyre kerekítve jeleníti meg az értéket.

Ellenjavallatok

A DTX Studio Clinic szoftveralkalmazásnak nincsenek ismert ellenjavallatai.

Kiberbiztonság

Praxisa védelme a kiberbiztonsági fenyegetésekkel szemben közös felelősség köztünk, mint gyártó és Ön, mint egészségügyi szolgáltató között. A Nobel Biocare óvintézkedéseket tett annak érdekében, hogy a szoftver védve legyen az ilyen fenyegetésekkel szemben.

Javasolt, hogy a DTX Studio Clinic futtató számítógépen vírusok és káros programok ellen védő bekapcsolt és naprakész szoftver, valamint megfelelően beállított tűzfal működjön. Ennek elmulasztása jogosulatlan hozzáférést eredményezhet.

DTX Studio Core szoftver használata esetében ajánlott a DTX Studio Core szoftverhez https protokollon keresztül kapcsolódni. Tekintse meg a DTX Studio Core útmutatóját a kapcsolat beállításával kapcsolatban.

Javasoljuk, hogy a beállításokban engedélyezze az auditnaplózást, ezzel is biztosítva a naplók jogosulatlan hozzáféréssel szembeni védelmét. Ennek elmulasztása megakadályozhatja a rosszindulatú tevékenység észlelését.

Használjon kéttényezős hitelesítést a szoftverhez való hozzáféréshez, és mindig zárolja a számítógépet, ha felügyelet nélkül hagyja. Ennek elmulasztása jogosulatlan hozzáférést eredményezhet.

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

Az adatvesztést okozó váratlan rendszerhiba vagy rosszindulatú esemény utáni gyors helyreállítás érdekében ajánlott rendszeresen biztonsági mentést készíteni a betegadatokról.

Javasoljuk a DTX Studio Clinic szoftver rendszergazdai jogosultságok nélkül való elindítását. A rendszergazdaként való használat harmadik féltől származó rosszindulatú végrehajtható fájlok elindítását eredményezheti.

Ajánlott a DTX Studio Clinic szoftvert mindig a legfrissebb verzióra frissíteni. Ennek elmulasztása jogosulatlan hozzáférést eredményezhet.

A biztonsági mentésekkel, tűzfalakkal és telepítés közbeni biztonsági beállításokkal kapcsolatos további technikai részletekért tekintse meg a DTX Studio Clinic telepítési útmutatóját.

A szoftver anyagjegyzékét (SBOM) kérésre rendelkezésre bocsátjuk. Ezzel kapcsolatban forduljon az ügyfélszolgálathoz (www.dtxstudio.com/en-int/support).

Mi a teendő kiberbiztonsági esemény esetén?

Behatolás vagy rosszindulatú szoftverek által okozott lehetséges rendszerkárosodás esetén a felhasználó szokatlan viselkedést és/vagy a teljesítményre gyakorolt hatást észlelhet. Ebben az esetben a felhasználónak azt tanácsoljuk, hogy azonnal vegye fel a kapcsolatot az ügyfélszolgálattal (www.dtxstudio.com/en-int/support).

Üzemen kívül helyezés és ártalmatlanítás

A DTX Studio Clinic használatának megszüntetésekor vagy a DTX Studio Clinic szoftverrel rendelkező számítógép leselejtezésekor:

- Hogy elkerülje a fontos adatok elvesztését, győződjön meg arról, hogy az alkalmazásban lévő minden szükséges adatról az adatvédelemre vonatkozó helyi törvényeknek és rendeleteknek megfelelően biztonsági mentést készített.

- Az alkalmazás eltávolítása: a DTX Studio Clinic szoftverhez és az abban tárolt adatokhoz való illetéktelen hozzáférés megakadályozása érdekében javasoljuk, hogy operációs rendszere utasításait követve távolítsa el az alkalmazást a készülékéről.

Együttműködés más szoftverekkel

A DTX Studio Clinic az alábbi szoftverekkel képes együttműködni:

- DTX Studio Core
- DTX Studio Implant
- DTX Studio Go
- DTX Studio Lab
- CyberMed OnDemand3D
- Medit Link
- DEXIS IS ScanFlow
- DTX Studio Assist

Tervezett élettartam

A szoftver tervezett élettartama három év. Ha a támogatott operációs rendszereken használják, a szoftver határozatlan ideig megtartja a rendeltetésszerű működését.

Teljesítménykövetelmények és korlátozások

Fontos ügyelni rá, hogy a DTX Studio Clinic szoftvert csak jóváhagyott operációs rendszerekkel használják. További információkért tekintse meg a használati utasítás [Rendszerkövetelmények](#) című részét.

Klinikai előnyök és nemkívánatos mellékhatások

A DTX Studio Clinic a fogászati vagy cranio-maxillofaciális kezelés részeként használandó. Az orvos azt várhatja el a szoftver használatától, hogy az elősegíti a diagnosztikát és a kezelési terv elkészítésének folyamatát.

A szoftver klinikai előnyei a következők:

- A képek vizualizációjának, elemzésének és annotációjának lehetővé tétele a diagnózis támogatása érdekében.
- Az implantációtervezés megkönnyítése és a műteti sablonok létrehozásának elősegítése a kezeléstervezés javítása érdekében.

A DTX Studio Clinic esetében nem azonosítottak nemkívánatos mellékhatásokat.

Súlyos eseményekkel kapcsolatos bejelentés

Ha az eszköz használata során vagy annak következtében súlyos esemény történik, kérjük, jelentse azt a gyártónak és az országos hatóságoknak. Az eszköz gyártójának elérhetőségei a súlyos események bejelentéséhez az alábbiak:

Nobel Biocare AB

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

Intézmények és képzések

Kifejezetten javasolt minden orvosnak, az implantátumok, protetikai megoldások és kapcsolódó szoftverek alkalmazásában jártas és kezdő szakembereknek egyaránt, hogy minden új kezelési módszer alkalmazása előtt vegyenek részt speciális képzésen.

A szoftver nem megfelelő ismerete vagy megértése a diagnózis, a tervezés vagy a tényleges kezelés elhúzódsához vagy átütemezéséhez vezethet.

A Nobel Biocare tanfolyamok széles skáláját kínálja a különböző tudás- és tapasztalati szintekhez.

További tudnivalókért keresse fel képzéseket biztosító weboldalunkat a tw.dtxstudio.com címen.

Szakemberek számára

A DTX Studio Clinic szoftvert kizárólag szakemberek használhatják.

Rendszerkövetelmények

Javasoljuk, hogy a szoftver telepítésének megkezdése előtt ellenőrizze a [Rendszerkövetelmények](#). A minimális és/ vagy ajánlott követelményekkel kapcsolatos információkért forduljon az ügyfélszolgálathoz. A szoftver új verziói magasabb követelményeket támaszthatnak a hardverrel vagy az operációs rendszerrel szemben.

A szoftver telepítése

A szoftver telepítésével kapcsolatos információk a DTX Studio Clinic 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).

Használati utasítások

A szoftver használatára vonatkozó részletes információkért tekintse meg a jelen használati utasításban található részletes utasításokat.

Óvintézkedések/Elővigyázatossági intézkedések és figyelmeztetések

Óvintézkedések/Elővigyázatossági intézkedések



Mielőtt új kezelési módszert vagy új eszközt használnának, a felhasználóknak ajánlott képzésben részt venniük.

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 felhasználónak gondoskodnia kell arról, hogy a páciens mozgása a lehető legkisebb legyen a felvételkedítés során, csökkentve a helytelen szkennelés kockázatát.

A szoftver nem megfelelő ismerete vagy megértése a diagnózis, a tervezés vagy a tényleges kezelés elhúzódsához vagy átütemezéséhez vezethet.

A szoftverben található diagnosztikai és tervezési eszközök használatakor fokozott figyelmet kell fordítani a következőkre:

- a szoftverben készített jelölések (vizualizációk, mérések, fontos képletek, importált adatok, implantációtervezés) helyessége.
- az automatizált funkciók (a fogakról készült felvételek egymáshoz igazítása, lyukak automatikus kitöltése, légutak szegmentálása, fogív és szegmentált modellek) által adott eredmények helyessége.
- a páciensazonosító helyessége (a PMS rendszerből származó páciensrekord megnyitása után vagy felvételkedelmek létrehozásakor).
- az adatok naprakészek, illetve nem avultak el.

Ennek elmulasztása növeli a diagnózis és a tervezés vagy a kezelés felülvizsgálatának szükségességét, ami pedig a diagnózis, a tervezés vagy a kezelés elhúzódsához vagy átütemezéséhez vezethet.

A képrögzítő készülékekkel végzett munka során fokozott körültekintéssel kell eljárni. A helytelen használat a diagnózis, a tervezés vagy a kezelés elhúzódsát vagy átütemezését, valamint a páciens megnövekedett sugárterhelését eredményezheti.

Fontos tudni, hogy egy jelentés vagy a páciensadatok szoftveren kívülre való továbbítása lehetőséget ad arra, hogy a titkosítást nem tartalmazó páciensadatok helytelen módon, a páciens bejegyzése nélkül használják fel.

Fokozottan ügyelni kell a nézetablakokban megjelenített fogszámozásra és orientációs jelölésekre. A fogak hibás számozása vagy a páciens helytelen tájolása azt eredményezheti, hogy a páciensen helytelen kezeléseket végeznek.

A szoftververzió frissítése után ajánlott ellenőrizni a nyitott esetek és/vagy a kezelési terv kritikus beállításait, megbizonyosodva arról, hogy ezek a beállítások helyesek az új szoftververzióban is. A helytelen beállítások a diagnózis, a tervezés vagy a kezelés elhúzódsához vagy átütemezéséhez vezethetnek.

Javasoljuk, hogy fordítson fokozott figyelmet a létrehozott implantációs tervre és az implantátumoknak az egymáshoz, illetve más fontos anatómiai képletekhez viszonyított helyzetére. Továbbá mindig ellenőrizze, hogy a megfelelő implantációs terv lett-e kiválasztva az exportáláshoz, és hogy az exportált implantációs terv vagy műtéti útmutató tartalmazza-e az implantációs műtéthez szükséges összes információt.

Ennek elmulasztása növeli a diagnózis és a tervezés vagy a kezelés felülvizsgálatának szükségességét, ami pedig a diagnózis, a tervezés vagy a kezelés elhúzódsához vagy átütemezéséhez vezethet.

Figyelmeztetések

A szoftverben a következő figyelmeztetések jelenhetnek meg.



A DICOM-fájl(ok)ban szereplő név nem egyezik a páciens nevével.

Annak érdekében, hogy csökkentse annak kockázatát, hogy a páciensmodell létrehozásához helytelen adatokat használnak fel, ellenőrizze a páciens nevét, és ellenőrizze, hogy a páciens neve és a használt DICOM-készletben szereplő név megegyezik-e.

A DEX-fájl(ok)ban szereplő név nem egyezik a páciens nevével.

Annak érdekében, hogy csökkentse annak kockázatát, hogy a páciens diagnosztizálásához helytelen adatokat használnak fel, ellenőrizze a páciens nevét, és ellenőrizze, hogy a páciens neve és a használt DEX-fájlban szereplő név megegyezik-e.

A 3D-s röntgenfelvétel nem adható hozzá a jelenlegi diagnózishoz.

A jelenlegi diagnózis egy műtési tervhez kapcsolódó 3D-s röntgenfelvételt tartalmaz. Hozzon létre egy új diagnózist a 3D-s felvétel importálásához.

A végleges implantációs terv nem adható hozzá a jelenlegi diagnózishoz.

Válasszon egy műtési tervet, amely a jelenlegi diagnózisban található 3D-s röntgenfelvételen alapul.

Ha 8 bites formátumban exportálja a képeket, akkor az minőségromlással járhat.

Javasoljuk, hogy a képeket más formátumba exportálja a minőség megőrzése érdekében.

Biztosítsa, hogy ne érje expozíció a páciens.

A készülék beélesztése sikertelen volt. Ebben az állapotban az eszköz nem képes röntgensugárzás fogadására. Próbálja meg újracsatlakoztatni vagy újraindítani a készüléket. Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon az eszközt szervizelő ügyfélszolgálathoz.

A szenzor előkészítése a következő expozícióra. Kérjük, várjon.

Folyamatban van az eszköz ismételt élesztése. Ebben az állapotban az eszköz nem képes röntgensugárzás fogadására.

Ellenőrizze a felvételtérítés paramétereit az eszközön.

Mielőtt kitenne a páciens sugárzásnak, ellenőrizze a készülék paramétereit.

A tényleges implantátumformák használata nélkül nem javasoljuk a kezelési terv módosítását.

A tényleges formák letölthetők a DTX Studio Go szoftverből.

Tükrözött kép.

Ez a figyelmeztetés akkor jelenik meg, ha a felhasználók manuálisan (vízszintesen vagy függőlegesen) tükrözik a képeket.

Levágott kép.

Ez a figyelmeztetés akkor jelenik meg, ha a felhasználók manuálisan levágták a képeket.

Az intraorális képek automatikus rendezése (MagicAssist) funkció csak olyan felnőtt fogazaton alkalmazható, amelyben nincs ikerfog, torlódás vagy macrodontia.

A MagicAssist használatából eredő kockázat csökkentése az arra nem alkalmas betegképek esetében.

Kérjük, vegye figyelembe, hogy az információk megjelenítése (pl. a megjelenítő orientációja, az objektumok színe) és a figyelmeztetések tekintetében a DTX Studio Clinic és az X-Guide szoftver eltérhet egymástól.

Nem támogatott implantátumok.

A DTX Studio Clinic nem támogatja mindegyik implantátum X-Guide™ szoftverbe való exportálását. A nem támogatott implantátumok nem lesznek belefoglalva az X-Guide™ fájlba.



Az implantátum túl közel van a megjelölt anatómiai képlethez.

Egy implantátum a tervben túl közel helyezkedik el egy megjelölt anatómiai képlethez (pl. egy megjelölt ideghez). Az implantátum és az anatómiai képlet között megfelelő távolságot kell tartani.

Az implantátumok ütköznek egymással.

Néhány implantátum ütközik egymással. Ez problémát okozhat a műtét során. A kezelési terv felülvizsgálata javasolt.

A pácienskordok szinkronizálása folyamatban van. Ha most bezárja az alkalmazást, a legfrissebb módosítások nem lesznek elérhetők a DTX Studio Core szoftverben.

Egy páciensrekord frissül, és a DTX Studio Core-szinkronizálás még nem fejeződött be. Ha a szinkronizálás nem fejeződik be, a páciens legfrissebb módosításai nem lesznek elérhetők a praxis többi felhasználója számára.

Az implantátum helyzetének beállítása

Ez a figyelmeztetés implantátumterv exportálásakor, illetve sebészeti sablon vagy NobelGuide létrehozásakor jelenik meg, ha az implantátum az „implantátum optimalizált pozíciójának kiszámítása” algoritmus által meghatározott kiindulási pozíciójában marad.

A DTX Studio Clinic szoftverben emellett több műszaki figyelmeztetés is (például inkonzisztens CT-adatok) megjelenhet.

Ajánlott, hogy a felhasználók kövessék a szoftverben található utasításokat és műszaki értesítéseket, mert ezáltal csökkenthetik a pontatlan képfelvétel kockázatát.

Az intraorális képek automatikus rendezése (MagicAssist) funkció csak olyan felnőtt fogazaton alkalmazható, amelyben nincs ikerfog, torlódás vagy macrodontia.

Az orvosnak nem szabad kizárólag a Fókuszterület-észlelési funkció által rendelkezésre bocsájtott adatokra hagyatkoznia, ehelyett szisztematikusan át kell tekintenie és értelmeznie kell a teljes diagnosztikai adatkészletet és az egyéb diagnosztikai módszerekből nyert adatokat.

A Fókuszterület-észlelés azokra a képekre korlátozódik, amelyeken az észlelés végrehajtható.

A fókuszterületek automatikus észlelése funkció csak olyan felnőtt fogazaton alkalmazható, amelyben nincs ikerfog, torlódás vagy macrodontia.

Rendszerkövetelmények

Operációs rendszer¹	Windows® 11 vagy 10, 64 bites (Pro és Enterprise kiadás) asztali számítógépek és laptopok esetében. macOS Sequoia (15), Sonoma (14) vagy Ventura (13) (Intel®-alapú Mac és Apple Silicon Mac M1 vagy újabb chippel) iMac, Mac Mini, Mac Pro, MacBook Pro, MacBook Air készülékek esetében. ²
---------------------------------------	--

	Alapbeállítás (csak 2D képkalkotás)	Javasolt beállítás (2D és 3D képkalkotás magasabb teljesítménnyel)
CPU	Két- vagy négymagos	2,8 GHz-es négymagos (Intel Core i5 vagy i7)
RAM	Minimum 4 GB tárhely a dedikált telepítéshez. További RAM használata ajánlott, ha más alkalmazásokat is futtat ugyanazon a számítógépen.	Minimum 8 GB tárhely a dedikált telepítéshez. További RAM használata ajánlott, ha más alkalmazásokat is futtat ugyanazon a számítógépen.
Videókártya	Belépő szintű dedikált bővítmény vagy Intel integrált videokártya. 6. generációs Intel CPU-k integrált 9. generációs vagy annál magasabb szintű Intel videokártyával támogatottak. OpenGL® 3.3 támogatás szükséges ³ .	Dedikált bővítmény videokártya optimális 3D támogatással (OpenGL 3.3) és 2 GB vagy több VRAM memóriával. 4K-s kijelzők esetén legalább 4 GB VRAM ajánlott.

Az **AI diagnosztikai modul** használatakor:

A Windows rendszeren futó algoritmusok hardveres gyorsításához DirectX 12-kompatibilis GPU és Windows 10 1903-as vagy újabb verzió szükséges.

Macen az algoritmusok hardveres gyorsításához macOS Sonoma (14) vagy újabb verzió szükséges. A legjobb teljesítmény érdekében M1 vagy újabb chippel rendelkező Apple Silicon Mac ajánlott.

Megjegyzés

A **MagicAssist hardveres gyorsítása** a DTX Studio Home **Teljesítménybeállításokban** állítható be.

Lemezterület	10 GB szabad lemezterület a telepítéshez és további lemezterület a felhasználó által létrehozott adatok számára. A DTX Studio Clinic szoftverben egy páciens tipikus 2D-s adatkészlete körülbelül 10 MB.	10 GB szabad lemezterület a telepítéshez és további lemezterület a felhasználó által létrehozott adatok számára. A DTX Studio Clinic szoftverben egy páciens tipikus 3D-s adatkészlete körülbelül 250 MB.
Hálózat	Szélessávú internetkapcsolat 3 Mb/s feltöltési és 30 Mb/s letöltési sebességgel. Hogy a DTX Studio Clinic külső szolgáltatásokhoz és/vagy alkalmazásokhoz tudjon csatlakozni, ajánlott, hogy a szoftver mindig csatlakozzon az internethez. Ha ez nem lehetséges, legalább 14 naponként internetkapcsolatot kell létesíteni, ellenkező esetben előfordulhat, hogy a DTX Studio Clinic szoftverhez való hozzáférése átmenetileg fel lesz függesztve. Amikor az internetkapcsolat újra létrejön, a DTX Studio Clinic szoftverhez való hozzáférése helyreáll.	
Merevlemez	Mac-eszközökön csak olyan HFS+ vagy HFSJ-meghajtóra telepítse a DTX Studio Clinic alkalmazást, amely nem érzékeny a kis- és nagybetűkre.	
Monitor	Full HD (1920x1080) vagy nagyobb felbontású. A kijelző nagyítása esetén egyes információk esetleg nem látszanak. Emiatt az ekvivalens nagyított felbontás nem lehet alacsonyabb 1920x1080-nál.	
LAN	Ha a DTX Studio Clinic alkalmazást a DTX Studio Core alkalmazással együtt telepíti, helyi gigabit sebességű hálózat használata ajánlott.	

1 Erősen ajánlott telepíteni az operációs rendszer (OS) legújabb elérhető verzióját, mivel ez kijavítja az ismert hibákat vagy sebezhetőségeket, így a felhasználók és a számítógépes rendszerek biztonsága fennmarad.

2 Egyes MacBook Air® és Mac® Mini konfigurációk grafikus kártyái csak korlátozottan használhatók térfogat-leképezésre. Meg kell fontolni az alacsony felbontású térfogat-leképezés használatát.

3 A legjobb teljesítmény elérése érdekében az Inteltől az adott modellhez elérhető legújabb integrált videokártya-illesztőprogramot kell használni. A videokártya OpenGL® verziójának ellenőrzéséhez keresse fel a következő webhelyet: <http://realtech-vr.com/admin/glvie>

Indítás

A szoftver indítása

1. Nyissa meg a DTX Studio Clinic alkalmazást:
 - Windows rendszeren kattintson duplán a parancsikonra  az asztalon.
 - macOS rendszeren kattintson a parancsikonra  a Fájlkészítő mappában vagy a Dockban.
2. Válassza ki a felhasználót.
3. Írja be a jelszavát.
4. Kattintson a **Bejelentkezés** gombra.

Megjegyzések

Ha azonban beállította a kétféle hitelesítést a DTX Studio Go szoftverben, 30 naponta meg kell adnia egy hatjegyű ellenőrző kódot a bejelentkezéshez.

A DTX Studio Clinic szoftvernek mindig csatlakoznia kell az internethez. Ha ez nem lehetséges, legalább 14 naponként internetkapcsolatot kell létesíteni, ellenkező esetben előfordulhat, hogy a DTX Studio Clinic szoftverhez való hozzáférése átmenetileg fel lesz függesztve.

A szoftver bezárása

Győződjön meg arról, hogy a DTX Studio Clinic és szkennelési modul* minden aktív példánya bezárult.

Kattintson a **Menü** gombra, és válassza ki az **Alkalmazás bezárása** lehetőséget.

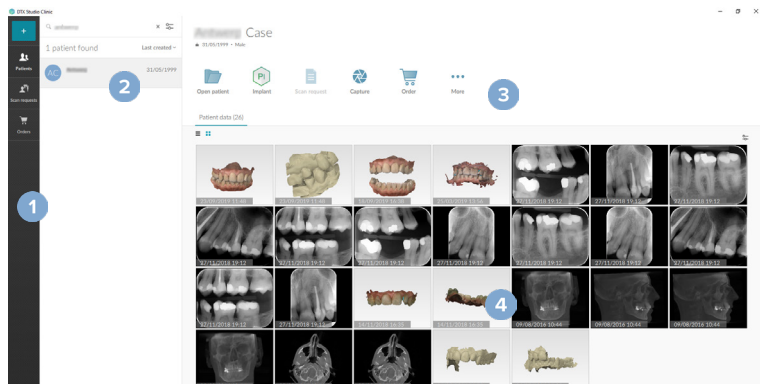
Megjegyzés

A bezárás gomb  megnyomásakor a szoftver a háttérben fut tovább, hogy lehetővé tegye az adatok szinkronizálását és a gyorsabb reagálást a DTX Studio™ Home/DTX Studio Clinic újbóli megnyitására.

*A modul használatához esetleg licencre lehet szükség.

Feltárás DTX Studio Home

A DTX Studio Home az a munkaterület, ahol kiválaszthatja és kezelheti a páciensrekordokat, a szkennelési kéréseket és az általános beállításokat.



- 1 Oldalsáv
- 2 Pácienslista
- 3 Műveleti panel
- 4 Részletek panel

Az Értesítési terület megismerése

A  gomb az értesítési területen hozzáférést biztosít a DTX Studio Home beállításaihoz () , valamint a következő lapokhoz:

- **Értesítések:** megmutatja, hogy mely páciensrekordokat töltik fel éppen vagy szinkronizálják a DTX Studio Core alkalmazással.
- **DTX:** gyors hozzáférést biztosít a következőkhöz: DTX Studio Core () , DTX Studio Go () , Expozíciós jelentések*, QuickPrescribe*, vagy egy összekapcsolt külső alkalmazáshoz.
- **Eszközök:** megjeleníti a közvetlen mappákat a harmadik féltől származó eszközök képeinek importálásához, továbbá a képalkotó készülékeket és azok állapotát (csatlakozás USB vagy TWAIN  eszközön keresztül, online , foglalt  vagy offline ). Kattintson a ... elemre az eszközbeállítások vagy az importálási beállítások eléréséhez vagy a szükségtelen eszközök letiltásához.

*A DTX Studio Core szükséges.

A beállítások módosítása

Állítsa be az alapértelmezett DTX Studio Home beállításokat

1. Kattintson a **Menü**  lehetőségre.
2. Kattintson a **Beállítások**  lehetőségre.

Beállítások exportálása vagy importálása

Hozzon létre vagy importáljon egy beállítási fájlt, amely a preferált beállításokat tartalmazza. Ez hasznos lehet a beállítások exportálásához a szoftver új példányának telepítésekor, a beállítások más DTX Studio Clinic felhasználókkal való megosztásához és biztonsági másolat készítéséhez.

Megjegyzés

A téma teljesebb áttekintéséhez tekintse meg a „Beállítások megosztása” témakört a súgófájlbán: kattintson a  elemre, majd válassza a **Súgó** lehetőséget.

A DTX Studio Home **Beállítások** oldalsávon kattintson a **Beállítások megosztása** lehetőségre.

- Beállításfájl **exportálásához** válassza ki, hogy **az összes beállítást** vagy **a beállítások egy alkészletét** szeretné megosztani. Az alkészlet opciónál egyénileg kiválaszthatja, hogy az melyik beállításokat tartalmazza. Ezt a beállításfájlt fel lehet tölteni a DTX Studio Core rendszerbe, hogy a praxis a többi DTX Studio Clinic felhasználója is hozzáférjen.
- Egy beállításfájl kézi **importálásához** válassza ki, hogy a beállításfájlt a számítógépéről vagy a DTX Studio Core rendszerből szeretné importálni.

A nyelv és a dátum/időformátum megváltoztatása

Az előnyben részesített nyelv, dátumformátum és időformátum beállítása:

1. A DTX Studio Home **Beállítások** oldalsávon kattintson az **Általános** lehetőségre.
2. Válassza ki a dátum és az idő formátumát a **Rövid dátumformátum**, **Hosszú dátumformátum** és **Időformátum** listákban.
3. Válassza ki a kívánt nyelvet **Az alkalmazás nyelve** listában.
4. Kattintson az **OK** gombra.
5. Indítsa újra a DTX Studio Clinic szoftvert a változtatások életbe léptetéséhez.

A DICOM megfelelési beállítások módosítása

A DIN 6862-2 szabványnak való megfelelés érdekében adja meg az intézmény adatait. DICOM-fájl exportálásakor a megadott intézményinformáció helyettesíti az üres címkéket.

1. A DTX Studio Home **Beállítások** oldalsávon kattintson az **Általános** lehetőségre.
2. Válassza ki a **DIN 6862-2 szabvány használata** lehetőséget.
3. Adja meg a szükséges adatokat az intézményre vonatkozóan.
4. Kattintson az **OK** gombra.

Megjegyzés

Megfelelő DICOM-fájl importálásakor és exportálásakor a DIN 6862-2 címkék mindig megőrződnek.

Alapértelmezett képszűrők beállítása

Alapértelmezett képszűrők beállítása a DTX Studio Home megjelenítő és a DTX Studio Clinic számára:

1. A DTX Studio Home **Beállításokban** vagy a DTX Studio Clinic beállítási oldalsávján kattintson a **Képbeállítások** lehetőségre.
2. Az **Alapértelmezett képbeállítások** listából válassza ki azt a képtípust, amelyhez be szeretné állítani az alapértelmezett szűrőbeállításokat.

Megjegyzés

A Gamma-szűrő egyéni értékeinek beállításához az **Alapértelmezett képbeállítások** listában válassza a **Panorámakép**, az **Intraorális** vagy a **Teleröntgen** lehetőséget. Állítsa a **Gamma** beállítást **Manuális** értékre.

3. Válassza ki a kiválasztott képtípushoz alapértelmezés szerint használandó szűrőket, és a megjelenő csúszkával állítsa be a szűrés százalékos értékét.
4. Kattintson az **OK** gombra.

Ha vissza szeretne térni a kezdeti alapértelmezett értékekhez, kattintson a **Visszaállítás** gombra.

Az intraorális képek automatikus elforgatásának letiltása

Azonnali szkenneléskor az intraorális képeket a rendszer automatikusan elforgatja a megfelelő pozícióba. Ennek letiltásához:

1. A DTX Studio Home **Beállításokban** vagy a DTX Studio Clinic beállítási oldalsávján kattintson a **Képbeállítások** lehetőségre.
2. Törölje az **Intraorális röntgenfelvételek automatikus elforgatása a DTX Studio Capture alkalmazásban** opció kijelölését.

Szint- és ablakértékek automatikus beállításának letiltása

2D-s kép importálásakor vagy felvételekor a szint és ablakolási értékek automatikusan kerülnek beállításra. Ennek letiltásához:

1. A DTX Studio Home **Beállításokban** vagy a DTX Studio Clinic beállítási oldalsávján kattintson a **Képbeállítások** lehetőségre.
2. A jobb felső sarokban lévő legördülő menüben válasszon az **Panorámakép**, az **Intraorális röntgen** vagy a **Teleröntgen** lehetőségek közül.
3. Kapcsolja ki az **Automatikus szint és ablak** kapcsolót .
4. Adja meg az egyéni szint- és ablakértékeket.
5. Kattintson az **OK** gombra.

Csatlakozás a DTX Studio Core szolgáltatáshoz

A DTX Studio Core egy szoftvermegoldás, amely a páciens képeinek (2D-röntgen, 3D (CB)CT, optikai felvételek, fotók) strukturált és központosított tárolására és lekérésére szolgál. A tárolt adatok azonnal elérhetők bárhol a fogászati rendelőben.

- A DTX Studio Core platformhoz való csatlakozás esetén a DTX Studio Clinic hálózati környezetben is használható más támogatott, Ethernet-csatlakozású és 3Shape TRIOS® eszközökkel végzett képfelvételre.
- A DTX Studio Core platformmal először kapcsolatot kell létesíteni ahhoz, hogy dolgozhasson a hálózati készülékekkel és a képrögzítési kérésekkel, illetve hozzáférjen a röntgenjelentésekhez.

A DTX Studio Core platformhoz való csatlakozáshoz:

1. A DTX Studio Home **Beállítások** oldalsávon kattintson a lehetőségre. DTX Studio Core
2. Adja meg a DTX Studio Core **URL**-t (webcím), ha még nincs kitöltve.
3. Kattintson a **Csatlakozás** gombra.
4. Kapcsolódási kérelem kerül elküldésre, amelyet a helyi rendszergazda a DTX Studio Core felhasználói felületen keresztül fogadhat el.

Fontos

A DTX Studio Clinic 4.7-es verzióhoz legalább DTX Studio Core 4.1-es verzió szükséges. Frissítéskor a DTX Studio Core-t frissíteni kell, mielőtt a DTX Studio Clinic klienseket frissítené.

Parancsikon hozzáadása a műveleti panelhez

Egy harmadik fél alkalmazás- vagy weboldal parancsikon műveleti panelhez való hozzáadásához:

1. A DTX Studio Home **Beállítások** oldalsávján kattintson a **Gyorsindítás** lehetőségre.
2. Kattintson a **Hozzáadás** gombra, majd válassza az **Alkalmazás** vagy a **Weboldal** lehetőséget.
3. Alkalmazás esetén válassza ki a programindító fájlt, és kattintson a **Megnyitás** lehetőségre. Weboldal esetén adja meg az **URL-címet**.
4. Ha szükséges, módosítsa az **Alkalmazás neve** vagy a **Weboldal neve** mezőt.
5. Vagy válassza ki az **Indítás páciensadatokkal** lehetőséget a harmadik féltől származó alkalmazás páciensadatokkal történő elindításához.
 - Adja meg, hogy mely adatok legyenek exportálva úgy, hogy hozzáadja a kívánt paramétereket a **Paraméterek exportálása** mezőben.

Megjegyzés

A súgófájlok „Gyorsindítás” témaköre részletes leírást ad valamennyi páciensadat-paraméterről: kattintson a  lehetőségre és válassza a **Súgó** menüt.

- Kattintson a **Tallózás** gombra az exportált adatok helyének kiválasztásához.
6. Kattintson az **OK** gombra.

Páciens-nyilvántartó rendszer (PMS) integrációjának engedélyezése

A DTX Studio Clinic páciens-nyilvántartó (Practice Management System) rendszerrel való integrálása (VDDS vagy OPP/OPP web révén) lehetővé teszi, hogy a PMS-rendszerből indítsa el a páciensrekordok létrehozását és a képfelvételt.

A PMS-képek előnézetét megtekintheti a DTX Studio Home szoftverben vagy közvetlenül a DTX Studio Clinic szoftverben.

1. A DTX Studio Home **Beállítások** oldalsávján kattintson a **PMS-integráció** lehetőségre.
2. Válassza ki a **PMS integráció engedélyezése** lehetőséget.

Megjegyzés

Részletes információkért tekintse meg a „PMS-integráció” témakört a súgóban: kattintson a  ikonra, majd válassza a **Súgó** lehetőséget.

Implantátumtermékek behelyezése

Az implantációtervezéshez elérhető implantátumtermék-formák telepítése vagy frissítése itt DTX Studio Clinic:

1. A DTX Studio Home **Beállítások** oldalsávon kattintson az **Implantátumtermékek** lehetőségre.
2. Keresse meg a használni kívánt márkát, majd kattintson a **Telepítés** vagy a **Frissítés** gombra.

TWAIN-t támogató eszköz hozzáadása

1. A DTX Studio Home **Beállítások** oldalsávon kattintson az **Eszközök** lehetőségre.
2. Kattintson a **Hozzáadás** lehetőségre.
3. Válassza ki a TWAIN-eszközt.
4. Konfigurálja az eszköz beállításait.
5. Kattintson a **Hozzáadás** lehetőségre.

A közvetlen mappa konfigurálása harmadik féltől származó eszközök képeinek észleléséhez

Harmadik féltől származó kameráról vagy harmadik féltől származó (CB)CT-készülekről származó képek hozzáadásához állítson be egy közvetlen mappát, amelyben a rendszer észlelni fogja az új képeket. Adja hozzá őket a **Felvétel** művelettel a páciensrekordban vagy a DTX Studio Clinic alkalmazáson belül.

1. Készítse elő a kamera beállításait:
 - Ha lehetséges, állítsa be harmadik féltől származó kamerát, (CB)CT-készüléket vagy vezeték nélküli SD-kártyát úgy, hogy a képeket egy adott mappában tárolja.
 - Ha a képeket szabványos SD-kártyán fogja tárolni, helyezze be a kártyát, és jegyezze fel a meghajtó hozzárendelt betűjelét.
2. A DTX Studio Home **Beállítások** oldalsávon kattintson az **Eszközök** lehetőségre.
3. Kattintson a **Hozzáadás** lehetőségre.
4. Válassza ki a harmadik féltől származó eszközt, majd kattintson a **Megnyitás** gombra.
5. Kattintson a **Tallózás** gombra a kamera mappájának kiválasztásához, majd kattintson a **Könyvtár kiválasztása** lehetőségre.
6. Nevezze el a mappát.
7. Ha szükséges, módosítsa a modalitást és a mappa beállításait.
8. Kattintson a **Hozzáadás** lehetőségre.

Az alapértelmezett exportálási mappák beállítása

A jelentések, képernyőképek és X-guide fájlok alapértelmezett exportálási mappájának beállításához:

1. A DTX Studio Home [Beállítások](#) oldalsávon kattintson az [Exportálás](#) lehetőségre.
2. Kattintson a [Tallózás](#) gombra az egyes exportálási típusoknál, és válassza ki az alapértelmezett mappát.

Automatikus mentés engedélyezése a DTX Studio Clinic bezárásakor

1. A DTX Studio Clinic beállításainál válassza az [Általános](#) lehetőséget.
2. Engedélyezze az [Automatikus mentés a páciens bezárásakor](#) lehetőséget.

Ez a beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van, és hatására nem jelenik meg a páciensrekord mentésére vonatkozó felszólítás a bezárás előtt.

Oktatási anyagok és kapcsolatfelvétel az ügyfélszolgálattal

Az oktatóanyagok és a billentyűparancsok megtekintése

A súgódokumentáció, a használati utasítás és a billentyűparancsok megtekintéséhez kattintson a  gombra, és válassza ki a [Súgó](#), a [Billentyűparancsok](#) vagy a [Használati utasítás](#) lehetőséget. Másik lehetőségként a DTX Studio Clinic szoftverben kattintson a  ikonra.

Az oktatóvideók weboldala és a termékbemutató csak a DTX Studio Clinic szoftverben nyitható meg. Kattintson a  vagy a  gombra, és válassza ki az [Oktató videók](#) vagy a [Termékbemutató](#) lehetőséget.

Kapcsolat az ügyfélszolgálattal

Ha kapcsolatba szeretne lépni az ügyfélszolgálattal, kattintson a  gombra, és válassza ki a [Kapcsolat az ügyfélszolgálattal](#) lehetőséget. Megnyílik a támogatási weboldal az ügyfélszolgálat elérhetőségeivel.

A főbb funkciók áttekintése

A főbb funkciók használatának megkezdéséhez a DTX Studio Home szoftverben:

1	Páciensrekord létrehozása vagy beemelése		Hozzon létre egy páciensrekordot (lásd: oldal 21).
			Integrálja a páciensnyilvántartó rendszert (oldal 18 . oldal), és emeljen be egy meglévő PMS-páciensrekordot.
2	Felvét elkészítés vagy -importálás		Végezzen szkennelést, indítson szkennelési munkafolyamatokat több modalitással (lásd: oldal 30), vagy importálja a harmadik féltől származó készülékek képeit a közvetlen mappákból (oldal 23).
			Kérjen szkennelést vagy többmodalitású szkennelési munkafolyamatot (lásd: oldal 30).
			Húzzon képeket egy páciensrekordra (lásd: oldal 23).
			Importáljon adatokat a DTX Studio Clinic szoftverből (lásd: oldal 23).
			Importáljon a 3Shape Dental Desktop szoftverből (lásd: oldal 25).

Miután létrehozta a páciensrekordot és hozzáadta az adatokat, folytassa a következőkkel:

Diagnosztika és kezelési tervek		Nyissa meg a Clinic modult (lásd: oldal 35) a következőkhöz:	
		– Képek diagnózisa (lásd: oldal 45) – Implantátumok és kezelések tervezése (lásd: oldal 52) – Műteti sablon létrehozása (lásd: oldal 52) – 3D-s prezentációk megosztása a páciensekkel (lásd: oldal 27).	
Megosztás és kommunikáció a DTX Studio Clinic szoftverben			(Opcionális) A DTX Studio Implant megnyitása (lásd: oldal 57).
			Exportáljon egy páciensrekordot (lásd: oldal 22).
Rendelés leadása a DTX Studio Home szoftverben		Exportáljon egy implantációs tervet az X-Guide szoftverbe (lásd: oldal 28).	
		Osszon meg páciensrekordokat és páciensadatokat a DTX Studio Go segítségével (lásd: oldal 26), vagy működjön együtt a partnerekkel. (Opcionális) rendelje meg a fogpótlást, a műteti sablont vagy a műteti tervet (lásd: oldal 57).	

Páciensrekordok

Új páciensrekord létrehozása

1. Kattintson a  lehetőségre.
2. Válassza ki a **Páciens létrehozása** elemet.
3. Adja meg a páciens alapadatait, így a nevét, születési dátumát és nemét.
4. Kattintson a **Létrehozás** lehetőségre.
5. Ezzel hozzáadta a páciensrekordot a **Páciensek**  listájához. Ha a DTX Studio Home csatlakoztatva van a DTX Studio Core portálhoz, a páciensrekordot hozzáadta a DTX Studio Core portálhoz is.

Páciensrekordok kezelése

Ha még nincs megnyitva, a páciensek listájának megnyitásához kattintson az oldalsávon a **Páciensek**  lehetőségre.

Megjegyzés

Ha a munkaállomás nincs csatlakoztatva a DTX Studio Core alkalmazáshoz, csak a helyben tárolt páciensrekordok jelennek meg.

- A helyi vagy hálózathoz csatlakoztatott munkaállomáson futó DTX Studio Clinic alkalmazásban megnyitott páciensrekordok egy  ikonnal vannak jelölve.
- Az alapvető páciensadatok szerkesztéséhez válassza ki a páciensrekordot a pácienslistában, majd kattintson a **Több ...** gombra, és válassza ki a **Szerkesztés**  gombot.
- Egy kiválasztott páciensrekord törléséhez kattintson a **Több ...** gombra, és válassza ki a **Páciens törlése**  lehetőséget.
- Ha szeretné, hogy a DTX Studio Core alkalmazásban tárolt páciensrekordok offline is elérhetők legyenek, kattintson a **Több ...** lehetőségre, és engedélyezze az **Offline elérhető** lehetőséget.
- Két betegrekord egyesítéséhez kattintson a **Több ...** gombra, és válassza a **Páciensek egyesítése**  lehetőséget.

Az értesítési területen ([lásd: oldal 15](#)) látható, hogy mely páciensrekordok kerülnek feltöltésre vagy szinkronizálásra.

Adatvédelmi beállítások kezelése

A páciensadatok titkosítása érdekében csak a páciensek kezdőbetűinek megjelenítésével a pácienslistában, vagy a pácienslista teljes elrejtésével:

1. A pácienslistában kattintson a  gombra.
2. Válassza a **Bizalmas mód** lehetőséget, ha csak a kezdőbetűket szeretné megjeleníteni, vagy válassza a **Pácienslista elrejtése** lehetőséget a lista elrejtéséhez.

Megjegyzések

Kattintson a  elemre az oldalsávon a pácienslista újbóli megjelenítéséhez.

A bizalmas mód a DTX Studio Clinic újraindításakor is engedélyezve marad. Az adatvédelmi mód kikapcsolásához kattintson újra az  ikonra, és vegye ki a pipát az **Bizalmas mód** jelölőnégyzetből.

Páciensrekordok keresése és rendezése

Egy páciensrekord megkereséséhez rendezze a páciensek listáját, vagy használja a keresési funkciót.

A pácienslista rendezése

1. Kattintson a páciensek listájának fejléce mellett található lefelé mutató nyílra.
2. Válassza ki az **Utolsó létrehozás**, az **Utolsó módosítás** vagy az **Utolsó képrögzítés** elemet.
3. A legördülő lista bezárásához kattintson rá újra.

Páciensrekord keresése

1. A pácienslistában kattintson a  gombra.
2. Válassza ki keresési opcióként a **Páciens neve**, a **Születési idő**, a **Páciensazonosító**, a **PMS-azonosító** vagy a Megrendelés- vagy szolgáltatásazonosító elemet.
3. Írja be a kiválasztott keresési opciót (vagy annak egy részét) a **Páciens keresése** mezőbe .
4. Miközben a keresőmezőben gépel, az alkalmazás automatikusan szűri a páciensek listáját.

A keresett karaktersor eltávolításához kattintson a keresőmezőben a **x** gombra.

Páciensrekord exportálása

A páciensrekord exportálása révén manuálisan megoszthatja a diagnózist és a képadatokat a DTX Studio Clinic egy másik felhasználójával. Az exportált páciensrekord ezenkívül megtekinthető lesz a DTX Studio Clinic ingyenes verziójában is, és szabadon elérhető lesz a DTX Studio Go portálon keresztül. További információkért [lásd: oldal 26](#).

Megjegyzés

Fontos tudni, hogy egy jelentés vagy a páciensadatok szoftveren kívülre való továbbítása lehetőséget ad arra, hogy a titkosítást nem tartalmazó páciensadatokat helytelen módon, a páciens bejegyzése nélkül használják fel.

Adatkezelés

Adatok importálása

Képek importálása harmadik féltől származó eszközökről

Harmadik féltől származó kameráról vagy harmadik féltől származó (CB)CT-készülékről származó képek hozzáadásához állítson be egy közvetlen mappát, amelyben a rendszer észlelni fogja az új képeket (lásd: [oldal 18](#)).

1. Válassza ki a páciensrekordot a pácienslistában, vagy nyissa meg a páciensrekordot a DTX Studio Clinic alkalmazásban.
2. Kattintson a **Felvétel**  gombra.
3. Vigye az egérmutatót egy közvetlen mappa neve fölé, és kattintson a **Kiválasztás** gombra.
 - 2D-s képek esetén válassza ki az importálni kívánt képeket. Kattintson a **Befejezés** gombra.
 - 3D-s (CB)CT-készülékek esetén válassza ki az importálni kívánt 3D-s adatokat. Kattintson az **Importálás** lehetőségre.

Képek importálása megfogással és húzással

1. Húzzon át egy kompatibilis képet vagy fájltypust, illetve egy vegyes adatokat tartalmazó egész mappát a fájlkezelőből a DTX Studio Home páciensrekordba vagy a Clinic modulba.
2. Az **Adatok kiválasztása** ablakban törölje azon képek kijelölését, amelyeket nem szeretne hozzáadni. Színes szegéllyel ellátott csempek lesznek hozzáadva.
3. Ha szükséges, módosítsa a képtípust és a felvételi dátumot úgy, hogy az egérmutatót a kép csempejére viszi, kattintson  a gombra, és válassza ki a képtípust, vagy módosítsa a felvételi dátumot.
4. Kattintson az **Importálás** lehetőségre.
5. A kép hozzáadódik a páciensrekordhoz.

Képek importálása a Clinic modulban

1. A Clinic modulban a  ikonra kattintva nyissa meg a Páciens menüt.
2. Kattintson az **Importálás**  lehetőségre, és válasszon az alábbiak közül:

3D-s röntgen-felvételek

1. Kattintson a **DICOM-fájl importálása** gombra.
2. Keresse meg a DICOM-képfájl helyét, és válassza ki a mappát.
3. Kattintson az **Importálás** lehetőségre.
4. A DICOM-fájlok betöltésre kerülnek. A DICOM-képek ellenőrzéséhez használja a jobb oldali csúszkát, és görgessen a szeletek között.
5. Kattintson a **Kész** gombra.
6. Ha engedélyezve van a MagicAssist™ funkció (alapértelmezés szerint be van kapcsolva), akkor elindul az MI általi észlelés a (CB)CT-adatok automatikus beállításához.
 - Kattintson a **MagicAssist kihagyása** lehetőségre a 3D-s röntgenfelvétel manuális beállításához.
 - A 3D-s röntgenfelvétel tájolása a páciens tájolóvarázsló segítségével optimalizálható.
 - A 3D-s panoráma az OPG görbéhez tartozó műveletek (lásd: [oldal 47](#)) segítségével módosítható.

IO felvétel

1. Válassza ki az IO szkennelési modell(ke)t, majd kattintson az **Importálás** gombra.
2. Válassza ki az importálni kívánt adatokat. A zöld szegéllyel ellátott csempek lesznek hozzáadva. Ha szükséges, módosítsa a modell típusát vagy a felvételi dátumot.
3. Kattintson az **Importálás** lehetőségre.

Az intraorális szkennelés tájolásának beállításához kattintson az **IO felvétel tájolása**  elemre.

Az IO felvétel 3D-s röntgenfelvétellel való egyesítéséhez kattintson az **Egyesítés 3D-s röntgennel**  lehetőségre.

Arcfelvétel

1. Válasszon ki egy importálni kívánt arcfelvételt, és kattintson a **Megnyitás** lehetőségre.
2. Ha szükséges, állítsa be a **Fényerő** és a **Kontraszt** szintjét.
3. Kattintson a **Kész** gombra.

Az arcfelvételek 3D-s röntgenfelvételhez való igazításához az **Arcfelvétel** menüsávon kattintson az **Arcfelvételek igazítása 3D-s röntgenfelvételhez**  lehetőségre.

Az arcfelvétel pozíciójának beállításához használja az intelligens panel **Módosítás**  lapját, vagy válassza a **Pozíció szerkesztése** lehetőséget a jobb egérgombra kattintva megnyíló menüből.

2D-s képek

1. Válassza ki a képe(ke)t, majd kattintson az **Importálás** gombra.
2. Válassza ki a hozzáadni kívánt képeket. A zöld szegéllyel ellátott csempek lesznek hozzáadva.
3. Kattintson az **Importálás** lehetőségre.
 - 2D-s kép importálásakor vagy felvételekor a szint és ablakolási értékek automatikusan kerülnek beállításra. Ennek letiltásának módját lásd: [„Szint- és ablakértékek automatikus beállításának letiltása”, oldalszám: 16.](#)
 - Alapértelmezés szerint a MagicAssist általi automatikus észlelés be van kapcsolva. Ezt a DTX Studio Home **MagicAssist** beállításokban lehet kikapcsolni.

Importálás a vágólapról

1. Másoljon egy képet a számítógépén, amely így hozzáadódik a vágólaphoz.
2. A Clinic modulban a  ikonra kattintva nyissa meg a Páciens menüt.
3. Kattintson az **Importálás**  gombra, és válassza ki a **Vágólapról** lehetőséget.
4. Vizsgálja meg az importált képet. Ha másik modalitásra szeretne váltani, kattintson a  gombra, és válasszon egy másik modalitást.
5. Kattintson az **Importálás** lehetőségre.

Importálás a 3Shape Dental Desktop szoftverből

A 3Shape TRIOS intraorális szkennel készített felvétel importálásához először létre kell hozni egy páciensrekordot a DTX Studio Home alkalmazásban.

Megjegyzés

A 3Shape TRIOS intraorális szkennel integrálásával kapcsolatos további információkért lásd a DTX Studio Core Gyors útmutatóját.

- Hozzon létre egy új páciensrekordot a DTX Studio Home alkalmazásban. A 3Shape adatok egyesítése érdekében:
 - A páciensrekordot ugyanazzal az utónévvel, vezetéknévvel és születési dátummal hozza létre, ahogyan az a 3Shape Dental Desktop alkalmazásban szerepel az adott páciensrekordnál.
 - Ellenőrizze, hogy a páciens nevében szereplő nagybetűk és kisbetűk helyesen vannak-e írva. A rendszer megkülönbözteti a névben szereplő kis- és nagybetűket.

Megjegyzések

A korábban importált páciensrekordok nem importálhatók újra. Ehelyett másolja le a páciensrekordot a 3Shape Dental Desktop alkalmazásban, és importálja a másolatot.

A DTX Studio Clinic páciensrekord-azonosító nem lesz lecserélve a 3Shape azonosítóval. A kapcsolat azután jön létre, hogy a felhasználó megerősítette annak tényét, hogy a keresztnév, a vezetéknév és a születési idők teljesen egyezők.

- Válassza ki a páciensrekordot a [Pácienslistában](#) .
- Kattintson a **Több**  gombra.
- Válassza az **Importálás a 3Shape-ből**  lehetőséget.
- Ha a rendszer kéri, erősítse meg, hogy a rekord megegyezik a 3Shape Dental Desktop alkalmazásban szereplő rekorddal.
- A rendszer lekéri az adatokat, majd hozzáadja azokat a [Páciensadatok](#) panelen található Páciensadatok laphoz.

Műtéti terv importálása

- Válassza ki a páciensrekordot a [Pácienslistában](#) .
- Kattintson a **Több**  gombra.
- Válassza ki a **Műtéti terv importálása**  lehetőséget.
- Válassza ki a műtéti tervet és a jelentést.
- Kattintson az **Importálás** lehetőségre.

Adatok kiválasztása

Páciensképek kiválasztása

Képek vagy fájlok kiválasztása egy páciensrekordhoz:

1. Válassza ki a páciensrekordot a [Pácienslistában](#) .
2. Vigye az egérmutatót egy miniatűr fölé a [Páciensadatok](#) lapon, és kattintson az üres pontra, vagy tartsa lenyomva a Ctrl (vagy Macen a Cmd) billentyűt, és kattintson a miniatűrre. A kiválasztott miniatűrök színes szegéllyel rendelkeznek.

Megjelenik egy gyorsmenü, amelyben az alábbiakat teheti:

- A kiválasztott képek megosztása a GoShare segítségével 
- A kiválasztott képek exportálása 
- A kiválasztott képek felvételi dátumának módosítása 
- A kiválasztott képek törlése a páciensrekordból 

A menü felett [Törölheti](#) a kijelölést.

Adatok megosztása

Páciensadatok megosztása a DTX Studio Go (GoShare) segítségével

A [DTX Studio Go](#) portálon keresztül megoszthatja a páciensadatokat egy fogorvosi rendelővel. Ha a páciensadatok meg vannak osztva, akkor egy áttekintés látható egy új, [GoShare](#) elnevezésű lapon.

1. Válassza ki a páciensrekordot a [Pácienslistában](#) .
2. Kattintson az [Együtműködés](#)  gombra.
3. Válassza ki, mit szeretne megosztani:
 - [DTX Studio Clinic](#)  a teljes páciensrekord megosztásához (a DTX Studio Clinic saját titkosított formátumában), vagy
 - [Adatok kiválasztása](#)  csak a kiválasztott adatok megosztásához.

Alternatív megoldásként kattintson az egyik partner csempéjére. A partnercsempék kezeléséhez kattintson a [Szerkesztés](#) gombra, válassza ki a csempéken megjeleníteni kívánt kapcsolatokat, majd kattintson a [Mentés](#) lehetőségre.

4. Válassza ki a kívánt opciókat.
5. Kattintson a [Folytatás](#) gombra.
6. A DTX Studio Go megnyílik a webböngészőben, és megjelenik a létrehozott GoShare™ eset. Eközben az adatok feltöltődnek a háttérben.
 - Adjon hozzá jegyzeteket a [Rendelvény](#) kártya szövegmezőjéhez.
 - Rendelvénymegjegyzés-sablon létrehozásához kattintson a [Rövid megjegyzés beszúrása](#) lehetőségre, majd válassza a [Konfigurálás](#) lehetőséget. Kattintson a [Rövid megjegyzés hozzáadása](#) lehetőségre. Adjon hozzá egy címet, írjon be saját szöveget, majd kattintson a [Mentés](#) gombra. Kattintson a [Bezárás](#) gombra.

- Az alapértelmezett rendelvénycép módosításához vagy megjegyzések hozzáadásához vigye az egérmutatót a rendelvénycép fölé, és válassza a [Rendelvény szerkesztése](#) lehetőséget. Kattintson a [Kép módosítása](#) lehetőségre egy másik kép kiválasztásához.
 - A páciensadatok szerkesztéséhez kattintson a  lehetőségre a jobb felső sarokban.
 - Ha szükséges, adjon meg további információkat vagy további (CB)CT-képeket, klinikai képeket, intraorális képeket, panorámaképeket, jelentéseket stb.
7. Kattintson a [Megosztás indítása](#) lehetőségre.
 8. Válassza ki azt a kapcsolatot, amellyel meg kívánja osztani a páciensadatokat. Ezt megteheti úgy, hogy megkeres és kiválaszt egy meglévő kapcsolatot a [Megosztás egy kapcsolattal](#) mezőben, vagy pedig megadhat egy e-mail-címet is.
 9. Kattintson a [Küldés](#) lehetőségre. A fogadó fiókot a rendszer e-mailben értesíti.
 10. A megosztott eset hozzáadódik a páciensrekord [GoShare](#) áttekintéséhez. Kattintson az [Eset megtekintése](#) lehetőségre a megosztott eset DTX Studio Go alkalmazásban való megnyitásához.

3D-s bemutató megosztása

1. A Clinic modulban a  ikonra kattintva nyissa meg a Páciens menüt.
2. Kattintson a [Megosztás](#)  gombra, és válassza ki a [3D-s bemutató](#) lehetőséget.
3. Válassza ki a kívánt opciókat:
 - [3D-s adatok \(DICOM\) belefoglalása](#): a nyers DICOM-adatok belefoglalása, ha az Ön országában törvényileg előírják.
 - [Implantációs kezelési terv belefoglalása](#): részletesebb implantációs információk hozzáadása.
 - [Páciens anonimizálása](#): Ne tartalmazza a páciens nevét, születési idejét és azonosítóját.
4. Kattintson a [Megosztás](#) gombra.
5. A 3D-s bemutató feltöltődik a DTX Studio Go alkalmazásba, és hozzá lesz adva egy esethez.
6. Fejezze be a műveletet a DTX Studio Go alkalmazásban, és adja meg a kért információkat.
7. A páciens online elérheti a 3D-s bemutatót.
8. A 3D-s bemutató hozzá lesz adva a páciensadatokhoz a páciensrekordban.

2D-s képek e-mailben való megosztása vagy harmadik féltől származó alkalmazásba való feltöltése

1. Bármely munkaterületen kattintson a jobb gombbal egy teljes méretű 2D-s képre, és válassza ki a [Kép másolása](#) lehetőséget. Vagy kattintson a  vagy  gombra a megjelenítő bal felső sarkában, és válassza ki a [Kép másolása](#) lehetőséget.
2. Nyissa meg az e-mail klienst vagy a harmadik féltől származó alkalmazást, kattintson a jobb gombbal a megfelelő helyen, és válassza ki a [Beillesztés](#) lehetőséget.

Adatok exportálása

Páciensrekord exportálása

1. Válassza ki a páciensrekordot a pácienslistában.
2. Kattintson a **Több ...** gombra.
3. Kattintson az **Páciens exportálása**  gombra.
4. Válassza ki az exportálni kívánt diagnózist, ha van ilyen.
5. Válassza ki a kívánt opciókat.
6. Kattintson a **Tallózás** gombra az exportálási hely kiválasztásához, majd kattintson a **Könyvtár kiválasztása** lehetőségre.
7. Kattintson az **Exportálás** lehetőségre.

Páciensadatok exportálása

1. Lépjen az adatok exportálása műveletre.
 - A DTX Studio Home alkalmazásban kattintson a **Több ...** gombra a műveleti panelen, és válassza ki az **Adatok exportálása** lehetőséget.
 - A Clinic modulban kattintson az **Exportálás**  elemre, majd válassza az **Adatok**  lehetőséget.
2. Válassza ki az exportálni kívánt képeket.
3. Kattintson a **Tallózás** gombra, és navigáljon a kívánt exportálási helyre.
4. Kattintson a **Könyvtár kiválasztása** elemre.
5. Válassza ki az exportálási módot, a páciens anonimizálását, a metaadatokat és a képfájl formátumát.
6. Kattintson az **Exportálás** lehetőségre.

Implantációs terv exportálása az X-Guide szoftverbe

Miután elkészítette az implantációs tervet a DTX Studio Clinic alkalmazásban, exportálja azt az X-Guide™ szoftverbe.

1. Válassza ki a páciensrekordot a pácienslistában.
2. Kattintson a **Több ...** gombra.
3. Kattintson az **Exportálás X-Guide-be**  lehetőségre.
4. Válassza ki az exportálni kívánt implantációs tervet (ha több van).
5. Válassza ki a kívánt opciókat.
6. Kattintson a **Tallózás** gombra az exportálási hely kiválasztásához, majd kattintson a **Könyvtár kiválasztása** lehetőségre.
7. Kattintson az **Exportálás** lehetőségre.

Szkennelés kérése

A szkennelési kérések kezeléséhez vagy többmodalitású szkennelési munkafolyamat indításához (lásd: [oldal 30](#)) létre kell hozni a kapcsolatot a DTX Studio Core alkalmazással (lásd: [oldal 17](#)).

Szkennelés ütemezése

Szkennelés kérése egy páciens számára:

1. Válassza ki a páciensrekordot a pácienslistában.
2. Kattintson a **Felvételkérelem**  gombra.
3. Vagy indítson többmodalitású szkennelési munkafolyamatot (lásd: [oldal 30](#)).
4. Vigye az egérmutatót a készülék csempéje fölé, és kattintson a **Kiválasztás** gombra.
5. Töltse ki a vonatkozó információkat a Felvétélérelem űrlapon.

Megjegyzés

A választott modalitástól vagy készüléktől függően az űrlap eltérő lesz.

- Szükség esetén módosítsa a **Felvételkészítés dátuma** és a **Kérelmező orvos** mezőket.
 - Ha a képfelvételi eszköz többféle modalitást is lehetővé tesz, válassza ki a kívánt modalitásokat: **3D**, **CEPH** (Teleröntgen), **OPG** (Panorámafelvétel), **IOXRAY** (2D-s intraorális felvétel), **IOS** (3D-s intraorális felvétel) és/vagy **IOCAM** (Intraorális fotó). Szükség esetén válasszon képalkotó programot.
 - Válassza ki a fogtáblázatból a szkennelni kívánt régiót.
 - Válassza ki a **Sinus** lehetőséget, ha az arcüreg szkennelésére van szükség.
 - Vonatkozó esetben állítsa be a felvételhez a **felbontás** paramétert.
 - Ha a kiválasztott eszköz intraorális eszköz, válassza ki a **Sablon** lehetőséget, és adja meg a **Képalkotási programot**.
 - Szükség szerint töltse ki a **Megjegyzés a kéréshez** mezőt az operátor számára.
6. Kattintson a **Felvételkérés(ek) létrehozása** lehetőségre. Ezzel létrehozta a felvétélérelmet.

A felvétélérelmek keresése és rendezése

A felvétélérelmek listájának rendezése

1. Kattintson az oldalsávon a **Felvételkérese**  gombra.
2. Kattintson a **Felvételkérese** listájának fejléce mellett található lefelé mutató nyílra.
3. Rendezze a listát az **Beütemezett dátum** vagy a **Létrehozás dátuma** szerint.

Felvételkérelem megkeresése

1. Írja be az ütemezés dátumát vagy a páciens nevét (vagy azoknak egy részét) a **Felvételkérés keresése** mezőbe .
2. Amíg a keresőmezőben gépel, az alkalmazás automatikusan szűri a felvétélérelmek listáját. A keresési találatok az ütemezési dátum szerint lesznek rendezve.

A keresett karaktorsor eltávolításához kattintson a keresőmezőben a **X** gombra.

A felvételi kérelmek kezelése

A felvételi kérelmek szerkesztéséhez, törléséhez vagy befejezettként való megjelöléséhez válassza ki a felvételi kérelmet, és kattintson a  gombra. Válassza ki a megfelelő műveletet.

Szkennelési munkafolyamatok

A QuickPrescribe funkció segítségével létrehozhat többmodalitású szkennelési munkafolyamatot, különböző előre definiált szkennelési kérésekkel. Ezek a szkennelési munkafolyamatok ezután minden munkaállomáson használhatók lesznek.

Határozzon meg először egy szkennelési munkafolyamatot a DTX Studio Core alkalmazásban, majd alkalmazza azt a Szkennelés ütemezése varázsló vagy a Felvétel varázsló futtatásakor.

Szkennelési munkafolyamat meghatározása

1. Kattintson a  ikonra a képernyő alján található értesítési területen (a képernyő tetején, ha Mac számítógépet használ).
2. Kattintson a **QuickPrescribe** lehetőségre. Ha korábban még nem hozott létre szkennelési munkafolyamatot, kattintson a **Kezdjen hozzá máris** lehetőségre.
3. Fejezze be a szkennelési munkafolyamat konfigurálását a DTX Studio Core alkalmazásban.

Megjegyzés

További információkért a DTX Studio Core alkalmazásban kattintson a bal alsó sarokban található **Súgó** lehetőségre.

4. Válasszon ki egy szkennelési munkafolyamatot a Felvételi kérelem varázslóban vagy a Felvétel varázslóban.

Szkennelési munkafolyamat alkalmazása

Határozzon meg egy szkennelési munkafolyamatot a DTX Studio Core alkalmazásban, és válassza ki azt a Szkennelés kérése varázsló vagy a Felvétel varázsló futtatásakor.

1. Válassza ki a páciensrekordot a pácienslistában.
2. Kattintson a **Felvételi kérelem**  vagy a **Felvétel**  lehetőségre.
3. Kattintson a **QuickPrescribe** lehetőségre.

Megjegyzések

Az eredmények szűkítéséhez írja be a szkennelési munkafolyamat nevét (vagy annak egy részét) a keresőmezőbe.

A beállított modalitások és paraméterek megtekintéséhez vigye az egérmutatót a listában egy szkennelési munkafolyamat fölé. Kattintson a **További információ** lehetőségre.

4. Vigye az egérmutatót egy szkennelési munkafolyamat nevére a listában, majd kattintson a **Felvételi kérés létrehozása**(#) lehetőségre. A szám a kiválasztott szkennelési munkafolyamattal létrehozott felvételi kérelmek számát jelzi.
5. Válassza ki a fogtáblázatból a szkennelni kívánt diagnosztikus területet.
6. Kattintson a **Felvételi kérés létrehozása** lehetőségre.

A szkennelés végrehajtása

Készítsen egy felvételt a diagnózis felállítása előtt, közben vagy után – felvételtkérelem létrehozásával vagy anélkül.

Ajánlott, hogy a felhasználók kövessék a szoftverben található utasításokat és műszaki értesítéseket, mert ezáltal csökkenthetik a pontatlan képfelvétel kockázatát.

Beütemezett szkennelés végrehajtása

Szkennelés elvégzése felvételtkérelem alapján:

1. A felvételtkérelem kártyáján kattintson az **Indítás** gombra.
2. Vigye az egérmutatót a készülék csempejére fölé, és kattintson a **Kiválasztás** gombra (ha szükséges).
3. Megnyílik a szkennelési modul vagy a harmadik fél szkennelési alkalmazása.
4. Kövesse az utasításokat.
5. Kattintson a **Befejezés** gombra a művelet befejezéséhez, vagy kattintson a **Diagnózis megnyitása** lehetőségre a páciensrekord Clinic modulban való megnyitásához.

Azonnali szkennelés végrehajtása

1. Válassza ki a páciensrekordot a DTX Studio Home alkalmazásban, vagy nyisson meg egy páciensrekordot a Clinic modulban.
2. Kattintson a **Felvétel**  gombra.
3. Mutasson az egérrel egy eszközre vagy egy közvetlen mappa csempejére, és kattintson a **Kiválasztás** lehetőségre.

Megjegyzések

Az intraorális képek automatikusan el lesznek forgatva a megfelelő pozícióba. Ennek letiltásához [lásd: oldal 16](#).

2D-s kép importálásakor vagy felvételekor a szint és ablakolási értékek automatikusan kerülnek beállításra. Ennek letiltásához [lásd: oldal 16](#).

Használjon több, különböző méretű szenzort úgy, hogy a Felvétel varázsló futása közben csatlakoztatja vagy leválasztja őket. A használt szenzor a jobb felső sarokban látható.*

Ha több szenzor van csatlakoztatva, a + szimbólum jelenik meg.* Minden csatlakoztatott és aktív szenzor készen áll a képfelvételre. A röntgen elindítja a képfelvételt.

* A DTX Studio Clinic által közvetlenül támogatott szenzorok és PSP-k esetében. A TWAIN csatlakozású eszközök esetében ez a funkció korlátozottan használható.

Írányított képfelvétel intraorális szenzorokkal vagy PSP-eszközökkel

Intraorális képek készítése sablonnal:

1. Indítson azonnali szkennelést.
2. Kattintson a **Sablon** fülre, és válassza ki a kívánt sablont.
3. Válassza ki az elrendezést és a rögzíteni kívánt képeket.
4. Kattintson az **Indítás** lehetőségre.
5. Hajtsa végre a szkennelést a készülékkel.
6. Az előnézeti oldalon tekintse meg a felvett képeket. Vigye az egérmutatót egy előnézeti kép fölé a következő opciók megjelenítéséhez: **Elforgatás**, **Tükrözés**, **Képszűrők** megjelenítése és elrejtése és **Képrögzítés újra**. Ha szükséges, végezzen módosításokat.
7. Kattintson a **Befejezés** gombra.

Szabad képfelvétel intraorális szenzorokkal vagy PSP-eszközökkel

Intraorális képek készítése sablon használata nélkül:

1. Indítson azonnali szkennelést.
2. Válassza ki a **Szabad** fület.
3. Hajtsa végre a szkennelést a készülékkel.

Ha aktiválta a MagicAssist automatikus észlelést , kövesse az alábbi lépéseket:

- A jobb alsó sarokban látható a MagicAssist általi automatikus észlelés ikonja.
- A Felvétel varázslóban a rendszer automatikusan észleli a fogakat. A fogak kék színnel vannak jelölve. Kattintson egy fogra a MagicAssist címke eltávolításához.
- A rendszer automatikusan elhelyezi az intraorális képeket az FMX-táblákon.
- Ha szükséges, jelölje be manuálisan a fogtáblázatban a nem azonosítható képeket.

Megjegyzés

Alapértelmezés szerint a MagicAssist általi automatikus észlelés be van kapcsolva. Ezt a beállításokban lehet kikapcsolni.

4. Ellenőrizze a felvett képet az előnézeti oldalon, és szükség esetén rendeljen hozzá egy fogtartományt.
 - Kattintson a **Kijelölés törlése** gombra a megjelölt fogak fogtartományból való eltávolításához.
 - Ha szükséges, végezzen módosításokat: vigye az egérmutatót egy előnézeti kép fölé a következő opciók megjelenítéséhez: **Elforgatás**, **Tükrözés**, **Képszűrők** megjelenítése vagy elrejtése és **Képrögzítés újra**.
 - Szükség esetén forgassa el vagy tükrözze a felvett képet.

Művelet	Ikon	Parancsikon
Kép forgatása az óramutató járásával ellentétesen		Alt+  vagy R
Kép forgatása az óramutató járásával megegyezően		Alt+  vagy Shift+R
Intraorális kép vagy klinikai kép vízszintes tükrözése		U
Intraorális kép vagy klinikai kép függőleges tükrözése		Shift+U

Irányított képfelvétel intraorális kamerákkal

Intraorális kamerával végzett képfelvétel sablon használatával:

1. Indítson azonnali szkennelést.
2. Maradjon az **Irányított** lapon.
3. Intraorális kamerák esetén válassza ki a lefényképezni kívánt fogakat.
4. Ha elérhető, nyomja meg az eszköz képfelvevő gombját, vagy kattintson a **Kép rögzítése** lehetőségre.
5. Ha egy másik fogról szeretne intraorális fényképeket készíteni, a fog kiválasztásához használja a  vagy az  gombokat a billentyűzeten. Másik megoldásként kattintson a fogra a fogtartományban vagy kattintson az **Előző** vagy a **Következő** lehetőségre.

Megjegyzés

Ha foganként csak egy képre van szükség, engedélyezze a **Tovább lépés a következő fogra a felvételkészítést követően** lehetőséget, hogy automatikusan a következő foggal folytassa.

6. Kattintson a **Befejezés** gombra.

Szabad képfelvétel intraorális kamerával

Intraorális kamerával végzett képfelvétel sablon használata nélkül:

1. Indítson azonnali szkennelést.
2. Kattintson a **Szabad** fülre.
3. Ha elérhető, nyomja meg az eszköz képfelvevő gombját, vagy kattintson a **Kép rögzítése** lehetőségre.
4. A felvett képek foghoz rendeléséhez kattintson egy miniatűrre alul, és válassza ki a megfelelő fogat a fogtartományban.

Megjegyzés

Egy képet úgy rendelhet hozzá több foghoz is, hogy kijelöli a képet, majd rákattint egy fogra, és azt más fogak fölé húzza.

5. Kattintson a **Befejezés** gombra.

Intraorális felvételkészítés

3Shape TRIOS® szkennер

1. Kattintson a **Felvétel**  gombra.
2. Vigye az egérmutatót a 3Shape intraorális szkennер csempéje fölé, és kattintson a **Kiválasztás** lehetőségre.
3. Indítsa el a szkennelést a 3Shape Dental Desktop alkalmazásban.

Megjegyzés

A 3Shape TRIOS intraorális szkennер integrálásával kapcsolatos további információkért lásd a DTX Studio Core Gyors útmutatóját.

4. Hajtsa végre a felvételkészítést.
5. A kép hozzáadódik a **Páciensadatok** laphoz a páciens Részletek paneljén.
 - A befejezett felvételkérelmet pipa jelöli.
 - Kattintson a **Diagnózis megnyitása** lehetőségre a páciensrekord DTX Studio Clinic alkalmazásban való megnyitásához.

DEXIS szkennerek

A szkennelési modul* lehetővé teszi egy támogatott DEXIS™ intraorális szkennerek használatát a DEXIS IS ScanFlow és a DTX Studio Clinic integrálásával.

Intraorális szkennelési adatok felvétele

1. Válassza ki a páciensrekordot a pácienslistában.
2. Kattintson a **Felvétel**  gombra.
3. Vigye az egérmutatót az intraorális szkennerek csempejére fölé, és kattintson a **Kiválasztás** lehetőségre.
4. Kövesse a szkennelési modul* utasításait.
5. A feldolgozott adatok hozzáadódnak a páciensrekordhoz.
6. Ha ScanFlow szoftvermodult használ, és több okklúziós modellt vett fel, kattintson a jobb egérgombbal a felső vagy az alsó állkapocsra a DTX Studio Clinic alkalmazásban, majd kattintson az **Okklúziók** lehetőségre az okklúzió kiválasztásához.

Szkennelt eset újbóli megnyitása

A helyileg rögzített intraorális szkennelési adatok újra megnyithatók a szkennelési modulban.*

Megjegyzés

Ez csak azon a számítógépen lehetséges, amelyen a szkennelt adatok felvételét végezték.

A szkennelési modul* újbóli megnyitásához, a felvételek szerkesztéséhez, körbevágáshoz, méréshez és egyébhez:

1. A páciensrekordban kattintson az IO felvétel csempejére.
2. Kattintson a **Szerkesztés a ScanFlow szoftvermodulban** lehetőségre.

* Csak Windows rendszerű számítógépek esetén, és azon a számítógépen, amelyen az intraorális szkennelést végezték, ill. ahol a RAW szkennelési adatokat tartalmazó mappa megtalálható. DEXIS IS ScanFlow integrációt tartalmazó Plus+ szolgáltatáshoz kapcsolódó megfelelő licenctípus vagy előfizetés szükséges. Telepíteni kell a kiegészítő DEXIS IS ScanFlow szoftvermodult.

A DEXIS IS ScanFlow szkennelés folytatása

A helyileg rögzített intraorális szkennelési adatok újraindítandók a ScanFlow szoftvermodulban a szkennelés szerkesztéséhez, a szkennelés folytatásához, körbevágáshoz, méréshez és egyébhez:

1. A páciensrekordban válassza ki a DEXIS IS eszköz IO felvétel csempejét.
2. Kattintson a **...** gombra, és válassza ki a **Folytatás a ScanFlow szoftvermodulban** lehetőséget.

Speciális ScanFlow funkciók engedélyezése

Engedélyezze a speciális ScanFlow funkciókat a DEXIS IS 3800 IO CAM* módban történő használatához vagy a nyers DEXIS eszközadatok importálásához.

1. A DTX Studio Home oldalon kattintson a **Menü**  lehetőségre.
2. Kattintson a **Beállítások** elemre, és válassza a **DEXIS IS** lehetőséget.
3. Tiltsa le a **ScanFlow indítása szkennelés módban** elemet.

* Az IO CAM csak akkor érhető el, ha rendelkezik prémium licenccel és a DEXIS IS 3800 eszközzel, amellyel azután szerkesztheti a szkennelést, további szkenneléseket végezhet, körbevághat, mérhet és egyéb műveleteket végezhet.

A diagnózis felállítása és a kezelési terv létrehozása

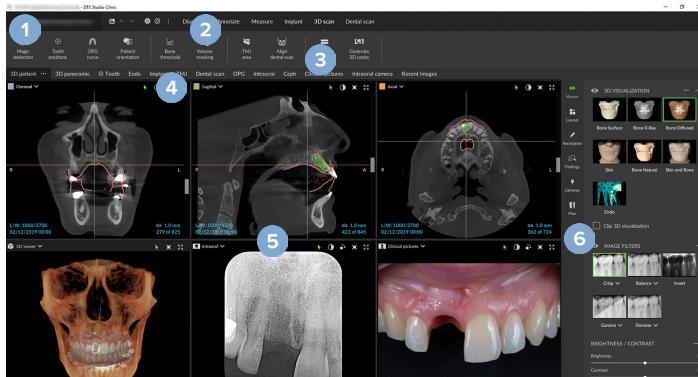
Nyisson meg egy páciensrekordot a DTX Studio Clinic alkalmazásban a páciensadatok megtekintéséhez és ellenőrzéséhez, valamint a talált elváltozások és a mérések páciensrekordhoz való hozzáadásához.

A DTX Studio Home alkalmazásban válasszon egy páciensrekordot a **Páciensek** listájából, és kattintson a **Páciens megnyitása** gombra. Megteheti azt is, hogy duplán kattint a páciens nevére a pácienslistában vagy megnyomja az [O] gombot. A páciensrekord vagy a Clinic modul bezárásához kattintson a **Páciens bezárása** gombra a páciensmenüben.

A rendelkezésre álló funkciók a DTX Studio Clinic licenctípusától függenek:

Licenc típusa	Jellemzők	Képfelvétel
DTX Studio Clinic Pro vagy Pro IOS	2D és 3D	2D és 3D
DTX Studio Clinic Select vagy Starter	2D-s és egyes 3D-s megtekintési funkciók	csak 2D

A Clinic modul felfedezése



- 1 Páciensmenü
- 2 Menüsor
- 3 Eszköztár
- 4 Munkaterület sáv
- 5 Munkaterület – SmartLayout™
- 6 Intelligens panel

Diagnosztikai páciensadatok

A Clinic modul páciensmenüjének megnyitásához kattintson a bal felső sarokban található ☰ lehetőségre.

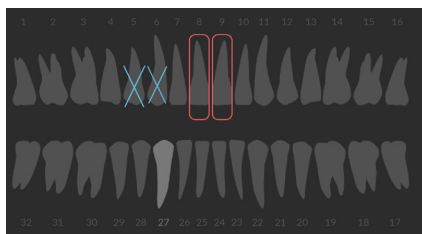
Diagnózisok kezelése

A páciensmenü ☰ lehetővé teszi a következőket:

- Új diagnózis létrehozása.
- Egy meglévő diagnózis **megnyitása**.
- A megnyitott diagnózis **mentése**.

Fogtáblázat

A páciensmenü fogtáblázata áttekintést ad a megnyitott diagnózisban található fogászati státuszról.



Megjegyzés

Ha a páciens nyolc évesnél fiatalabb, a tejfogak fogtáblázata jelenik meg. Ne feledje, hogy a páciens felnőtté válásakor, manuálisan ki kell cserélni a fogakat a felnőtt fogtáblázatra.

A fogtáblázat szerkesztése

A fogtáblázat szerkesztéséhez kattintson egy fogra a fogtáblázaton, és válassza ki a következők egyikét:

Ikon	Művelet	Magyarázat
	Csere	Tejfog kicserélése maradandó fogra. Ez az opció akkor érhető el, ha a gyermeknek az adott foga maradandó fog. Ha cseréli a fogat, a tejfog összes léziója törölve lesz, és a maradandó fog státusza egészségesre lesz állítva. Megjegyzés A tejfogazat nyolc évnél fiatalabb páciensek esetén jelenik meg.
X	Nincs jelen, réssel	Ezen a helyen foghiány van.
	Impaktált	Ez a fog impaktáltként lesz megjelölve (leggyakrabban egy bölcsességfog).
+	Behelyezés	Egy fog, pl. egy maradandó moláris behelyezése a gyermek fogívébe.
	Nincs jelen rés nélkül	Hypodontia jelölése

Páciensadatok

A fogtáblázat alatt a megnyitott páciensrekordhoz tartozó szkennelések és képek jelennek meg adattípusonként, a rögzítés dátuma szerint rendezve. A véglegesített implantációs tervek szintén itt láthatók.

Kattintson egy csempére a páciensadatok felvételéhez vagy kizárásához a megnyitott diagnózisban. A zöld szegéllyel ellátott csempék vannak hozzáadva.

 3D-s röntgenfelvétel	 Klinikai képek
 OPG (panorámakép)	 Képernyőképek
 Intraorális képek	 Arcfelvételek
 Teleröntgen	 IO felvétel

A fogdiagram felett a következő lehetőségek közül választhat:

- **Felvétel**  : közvetlen felvételkészítés. Vagy kattintson a  ikonra a menüsávon.
- **Importálás**  : adatok importálása a megnyitott diagnózisba.
- **Exportálás**  : adatok vagy páciensdiagnosztikai jelentések exportálása.
- **Megosztás**  : 3D-s bemutató megosztása.

A 3D és IO felvétel megjelenítő hátterének beállítása

1. A **Beállítások** ablakban kattintson a **3D-nézet** gombra.
2. Válassza az **Egyszínű** lehetőséget.
3. Válasszon egy színt a legördülő menüből, vagy válassza az **Egyéni** lehetőséget bármely más szín kiválasztásához.
4. Kattintson az **OK** gombra.

Az alapértelmezett nagyítási/kicsinyítési szint beállítása

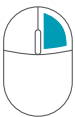
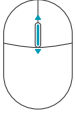
A megjelenített képek alapértelmezett nagyítási szintjének beállításához:

1. A **Beállítások** ablakban kattintson az **Általános** gombra.
2. Az **Alapértelmezett képméret** listában válassza ki az alapértelmezett nagyítási értéket.
3. Kattintson az **OK** gombra.

Interakció a megtekintőkkel

Kattintson a jobb egérgombbal bárhol a megjelenítőben az általános műveletek eléréséhez. Kattintson a jobb egérgombbal egy objektumra (pl. implantátumra, jelölésre, fókuszterületre stb.) a hozzá tartozó műveletek megtekintéséhez.

Használhatja az egeret a megjelenítőben különböző műveletek elvégzésére. Ha le szeretné cserélni az alapértelmezett 3D-nézet vezérlőit a DTX Studio Implant vagy az Invivo vezérlőire, nyissa meg a **3D-nézet** beállítások menüjét.

Művelet	3D-nézet	Egyéb megjelenítőtípusok
 Kattintás jobb egérgombbal	Az objektumok és a megjelenítők helyi menüje	Az objektumok és a megjelenítők helyi menüje
 Jobb kattintás és húzás	A 3D-s modell elforgatása	Fényerő/Kontraszt (alapértelmezett) vagy nagyítás és kicsinyítés
 Ctrl + kattintás és húzás vagy Cmd + kattintás és húzás	Panorámakép	Panorámakép
 Shift + kattintás és húzás	Nagyítás és kicsinyítés	Nagyítás és kicsinyítés
 Egérgörgő forgatása	Nagyítás és kicsinyítés	Csak a szeletmegjelenítőben: görgetés a szeletek között

Munkaterületek

Válasszon ki egy munkaterületet a Munkaterület sávról, vagy (ha rendelkezésre áll) használja a megfelelő gyorsbillentyűt (lásd az „Oktatási anyagok és kapcsolatfelvétel az ügyfélszolgálattal” című részt a [oldal 19](#)).

Megjegyzés

Csak azok a munkaterületek jelennek meg, amelyeken képek vagy adatok lettek hozzáadva a diagnózishoz.

Munkaterület	Leírás	Gyorsbillentyű
3D-páciens	A betöltött modellek valamennyi oldalának megtekintéséhez használja az egérműveleteket (lásd: oldal 38) és a billentyűparancsokat. Vagy használja a szabványos klinikai nézetek ikonjait:  Anterior  Posterior  Bal laterális  Jobb laterális  Kraniális  Kaudális Nyomja meg ismét az F2 billentyűt az IO modellek munkaterület megjelenítéséhez (ha elérhető).	F2
3D-s panoráma	A betöltött 3D-s röntgenfelvétel alapján 3D-s panorámaképet készít.	F3
IO modellek	Az IO felvételek és arcfelvételek vizsgálata és összehasonlítása. Nyomja meg ismét az F2 billentyűt a 3D-páciens munkaterületre lépéshez (ha elérhető). Megjegyzés Csak a legutóbb kiválasztott IO felvétel és arcfelvétel jelenik meg a különböző munkaterületeken.	F2
Fog	Navigáljon egy foghoz, és hasonlítsa össze az összes 2D-s és 3D-s adatot az intelligens F4 panel Elrendezés  lapján. Jelölje meg a kiválasztott fogat (lásd: oldal 43). A merőleges megjelenítő függőleges csúszkájával a fog forgási tengelye körül forgathatja a szeleteket. A helyzettől függően a következő szeletjegyzetek jelzik a szeletelés irányát: – Orális/Bukkális (O/B) – Meziális/Disztális (M/D) – Bal/Jobb (B/J) A forgástengely beállításához lásd: oldal 44. Nyomja meg ismét az F4 billentyűt az Endo munkaterületre lépéshez (ha elérhető).	F4

Munkaterület Leírás

Gyorsbillentyű

Implantátum	Az implantátumok tervezése és ellenőrzése (lásd: oldal 52). - Kattintson és húzza a szeletet a kívánt helyre, vagy görgessen a kívánt szeletekhez. - Az objektumra, a hegyre vagy a vállpontra kattintva és azt húzva elmozdíthat vagy elforgathat egy implantátumot vagy rögzítőtüskét a 3D (CB)CT-adat bármely 3D-szeletmegjelenítőjében. Műtési sablon létrehozása (lásd: oldal 54)	F9
Endo	Fókuszáljon egy fogra az endodonciai diagnosztika és kezelés során. A pulpa megjelenítéséhez kattintson az Endo 3D vizualizációra az intelligens panel Megjelenítő  lapján. Megjegyzés Ez a munkaterület akkor érhető el, ha be van töltve a 3D-s röntgenfelvétel és a fogak jelölve vannak. - A 3D-nézet a kezelt fogra fókuszál. - A Fogkeresztmetszet-megjelenítő egy keresztmetszeti megjelenítő, amely több vízszintes fogkeresztmetszetet mutat. - A gyökérmorfológia meghatározása után <?>(lásd: oldal 46) láthatóvá válnak a gyökércsatornák. Nyomja meg ismét az F4 billentyűt a fog munkaterületre való lépéshez (ha elérhető).	F4
Állkapocsízület	A condylusfejek és a temporomandibuláris ízület területének vizsgálata.	n.a.
Intraorális RX	Az intraorális képek ellenőrzése egy elrendezésben, például teljes szájjüregi röntgenképsorozaton. - Kattintson duplán egy képre a teljes méret megjelenítéséhez, valamint a képszűrők és SmartLayout használatához (lásd: oldal 43). - Váltson másik képre az áttekintésben található miniatűrre kattintva az intelligens panel Elrendezés  lapján. Alternatív megoldásként használja a billentyűzetet () vagy a képernyőn () lévő nyilakat. - Az eredeti elrendezéshez való visszatéréshez kattintson duplán a képre vagy nyomja meg az Esc billentyűt, vagy kattintson a  ikonra. - Több kép is egymásra rakható ugyanabban a helyőrzőben. Kattintson a  ikonra az összes kép megjelenítéséhez, majd kattintson a  ikonra az összehasonlításához. - Másik helyőrző-elrendezés kiválasztásához kattintson a  gombra a munkaterület bal felső sarkában. Győződjön meg arról, hogy a Megtekintés dátum szerint lehetőség van kiválasztva. Ezután válassza az Összes sablon  lehetőséget, és válassza ki az egyik sablonopciót.	F6
OPG	Megtekintheti a 2D-s panoráma röntgenfelvételeket (panorex) vagy a többrétegű panorámaképeket.	F5

Munkaterület	Leírás	Gyorsbillentyű
Teleröntgen	A frontális és/vagy laterális teleröntgen megtekintése. Használja a 3D-s teleröntgen generálása eszközt teleröntgeneknek a betöltött 3D-s röntgenfelvételek alapján történő kiszámításához, vagy importáljon 2D-s teleröntgeneket.	F7
Klinikai képek	Megtekintheti a páciens klinikai képeit. - Kattintson duplán egy képre a teljes méret megjelenítéséhez, valamint a képszűrők és SmartLayout használatához (lásd: oldal 43). - Váltson másik képre a minitérkép egy miniatúrájára kattintva az intelligens panel Elrendezés lapján. Alternatív megoldásként használja a billentyűzetet (↶↷↸↹) vagy a képernyőn (⟨⟩) lévő nyilakat. - Az eredeti elrendezéshez való visszatéréshez kattintson duplán a képre vagy nyomja meg az Esc billentyűt, vagy kattintson a ↶ ikonra. - Több kép is egymásra rakható ugyanabban a helyőrzőben. Kattintson a ≡ ikonra az összes kép megjelenítéséhez, majd kattintson a > < ikonra az összehasonlításhoz. - Másik helyőrző-elrendezés kiválasztásához (Orthodontális, Kamera vagy Klinikai képek) kattintson a 🧑 gombra a munkaterület bal felső sarkában. Győződjön meg arról, hogy a Megtekintés dátum szerint lehetőség van kiválasztva. Ezután válassza az Összes sablon lehetőséget, és válassza ki az egyik sablonopciót. Kattintson duplán a módosítani kívánt képre. A klinikai kép tükrözéséhez, elforgatásához, levágásához vagy kiegyenesítéséhez kattintson a jobb gombbal a képre, és válassza ki a megfelelő műveletet. Vagy kattintson a 🧑 gombra a munkaterület bal felső sarkában.	F8
Intraorális képek	A Klinikai képekhez hasonló munkaterület, de ez az intraorális kamera képeit tartalmazza. Ha kiválaszt egy fogat a fogtáblázaton, és az intraorális kamerával képet készít a fog munkaterületen, a rögzített képek automatikusan hozzá lesznek rendelve a kiválasztott fozhoz. A hozzárendelt fogszámok megjelennek a klinikai képek munkaterületén. - Kattintson duplán egy képre a teljes méret megjelenítéséhez, valamint a képszűrők és SmartLayout használatához (lásd: oldal 43). - Váltson másik képre az áttekintésben található miniatúrra kattintva az intelligens panel Elrendezés lapján. Alternatív megoldásként használja a billentyűzetet (↶↷↸↹) vagy a képernyőn (⟨⟩) lévő nyilakat. - Az eredeti elrendezéshez való visszatéréshez kattintson duplán a képre vagy nyomja meg az Esc billentyűt, vagy kattintson a ↶ ikonra. - Több kép is egymásra rakható ugyanabban a helyőrzőben. Kattintson a ≡ ikonra az összes kép megjelenítéséhez, majd kattintson a > < ikonra az összehasonlításhoz. - Másik helyőrző-elrendezés kiválasztásához kattintson a 🧑 gombra a munkaterület bal felső sarkában. Győződjön meg arról, hogy a Megtekintés dátum szerint lehetőség van kiválasztva. Ezután válassza az Összes sablon lehetőséget, és válassza ki az egyik sablonopciót.	n.a.

Munkaterület	Leírás	Gyorsbillentyű
Legutóbbi képek	A Legutóbbi képek munkaterületen jelenik meg az összes nemrég importált vagy rögzített kép. Alapértelmezés szerint a munkaterület az elmúlt hét nap képeit mutatja. Ennek megváltoztatásához lépjen a DTX Studio Clinic beállításaihoz.	F12
Intraorális kamera	Dedikált munkaterület intraorális kamerával végzett képfelvételhez.	F10

A munkaterületek testreszabása

1. A **Beállítások** ablakban kattintson az **Általános** gombra.
2. Az **Alapértelmezett munkaterület** listában válassza ki azt a munkaterületet, amelyiket a Clinic modul megnyitásakor alapértelmezés szerint meg szeretne jeleníteni. Az alapbeállítás a **Legutóbbi adatok**, amely a legutóbb felvett vagy importált képhez társított munkaterületet jelenti.
3. A **Legutóbbi képek** mezőben módosíthatja a napok számát a **Legutóbbi képek** munkaterületen megjelenő képekre vonatkozóan. Az alapértelmezett érték: 7.
4. Kattintson az **OK** gombra.

A fogra vonatkozó összes információ megjelenítése a SmartFocus segítségével

Egy támogatott megjelenítőben a SmartFocus™ aktiválásához nyomja meg a szóköz billentyűt. Vagy pedig kattintson a  ikonra a felső menüsávon.

- Vigye az egérmutatót egy fog fölé a fogszám megjelenítéséhez. A fog zománcát, dentinjét és pulpaüregét különböző színekkel jelöljük a könnyű azonosítás érdekében.
- A fog munkaterületének megnyitásához – és opcionálisan az adott foggal kapcsolatos adatok megjelenítőbe való betöltéséhez – kattintson a kívánt fog területére.
- Ha a SmartFocus-t a fogtartományon kívül használja, akkor az alkalmazott munkaterület a jelzett pont közepén lesz.

Nézetek testreszabása a SmartLayout segítségével

Az intelligens panel **Elrendezés**  lapján testre szabhatja a munkaterületet megjelenítők hozzáadásával vagy eltávolításával, vagy a megjelenítők méretarányának módosításával.

- Ha egy másik megjelenítőt szeretne hozzáadni a munkaterülethez, kattintson egy csempére az intelligens panel **Elrendezés**  lapján.
- Kattintson újra a csempére a megjelenítő munkaterületről való eltávolításához.
- A megjelenítők méretarányát az ablak szélén található fogók elhúzásával módosíthatja.
- Egy megjelenítő bezárásához kattintson az ablak címére a bal felső sarokban. Válassza ki a **Megjelenítő bezárása** lehetőséget. Vagy nyomja meg a [Q] gombot.
- Modalitás vagy dátum szerinti rendezéshez, vagy egyes kiválasztott képek elsőként való megjelenítéséhez kattintson a **Rendezés** legördülő menüre, és válassza ki a **Modalitás**, **Dátum** vagy **Kiválasztottak előre** lehetőségeket.
- A munkaterület elrendezésének mentéséhez kattintson a **...** ikonra a munkaterület címe mellett, és válassza ki a **Munkaterület-elrendezés mentése** lehetőséget. Ez az elrendezés lesz az alapértelmezett elrendezés az új páciensek diagnosztikájához. A megjelenítők alaphelyzetbe állításához kattintson a **Munkaterület visszaállítása** lehetőségre.

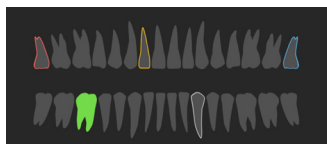
Képek használata a Miniaturák sávról

Az **Intraorális RX** munkaterület és a **Klinikai képek** munkaterületének alján egy sáv látható, amelyen megtalálhatók a diagnózishoz adott, de a munkaterület megjelenítőjében nem megjelenített képek.

- Az automatikusan még nem elrendezett intraorális képek rendezéséhez és rögzítéséhez kattintson a **Rendezés**  gombra.
- Az intraorális képek kézi munkaterülethez adásához a miniatűrök sávjáról a képeket a helyőrzőkre lehet húzni.
- Ha a helyőrző már tartalmaz képet, a képek egymásra kerülnek. A legfrissebb kép kerül felülre. Kattintson a  gombra a kötegen lévő összes kép megtekintéséhez.

Smart Panel fogtáblázat

A fog munkaterületen és az endo munkaterületen egy fogtáblázat látható a Smart Panel fül felett.



- Az aktív fog, amelyhez az adatok megjelennek a munkaterületen, zölddel van kiemelve.
- Másik fog kiválasztásához kattintson egy fogra a fogtáblázaton.
- Az előző fogra való visszalépéshez a fogtáblázat alatt kattintson a  ikonra, míg a következőre való továbblépéshez a  ikonra.
- A legalább egy elváltozást tartalmazó fog színes körvonallal jelenik meg. A szín a talált elváltozás kezelési állapotától függ.

A kezelés státusza	Szín	Leírás
Állapot	Szürke	Az elváltozás nem jelentős, de esetleg nyomon kell követni az időbeni változását.
Kezelési terv	Piros	Az elváltozást kezelni kell.
Utánkövetés	Narancs	Az elváltozást korai szakaszban fedezték fel, és meg kell figyelni.
Befejezve	Kék	Ennek az elváltozásnak a kezelése befejeződött.

A csont küszöbértékének beállítása

A csont küszöbértékének beállításához kattintson a jobb gombbal a CB(CT)-adatokra a 3D-nézetben, és válassza a **Csont küszöbérték** lehetőséget. A csúszkával állítsa be a kívánt küszöbértéket.

Másik lehetőségként az intelligens panel **Megjelenítő**  lapján használja a **3D-megjelenítési küszöbérték** csúszkát.

Szeletek módosítása

- A szelet a szeletvonalon való görgetéssel, kattintással és húzással mozgatható. Vagy pedig mozgassa a szürke csúszkát jobbra.
- A szelet az egyik szeletvégződésen való kattintással és húzással forgatható. Húzza az egeret a megjelenítőn belül, hogy elforgassa a képadatokat a megjelenítő középpontja körül.
- A szelet pozíciója mentésre kerül.
- Az alapértelmezett pozícióhoz való visszatéréshez kattintson a jobb egérgombbal a szeletmegjelenítőben, és válassza ki a **Szelet tengelyének visszaállítása** lehetőséget.

3D-s térfogat levágása

A **3D-páciens**, a **Fog** és a **3D ellenőrzés** munkaterületeken az intelligens panel **Megjelenítő**  fülén válassza ki a **3D-s megjelenítés kivágása** lehetőséget a 3D térfogat egy részének levágásához, és a térfogat egyes területeinek vizsgálatához.

Intraorális kamerák használata a munkaterületeken

Készítsen intraorális képeket USB-s fogászati intraorális kamerával közvetlenül az **Intraorális kamera** munkaterületéről vagy egy másik munkaterületről:

1. Kattintson az **Intraorális kamera** munkaterület fülre, vagy bármely munkaterületen kattintson az intelligens panel **Kamerák**  fülére.
2. Ha szükséges, kattintson a kameraeszköz csempéjére.
3. Nyomja meg a gombot a készüléken a kép felvételéhez. Vagy kattintson alul a **Kép rögzítése**  lehetőségre.

Páciensképek elemzése

Az eszköztár különböző eszközöket biztosít a diagnosztikához, a mérésekhez, a kezelés megtervezéséhez és a szkennelési adatok szerkesztéséhez.

Nem minden eszköz használható minden munkaterületen. A nem használható eszközök szürkén jelennek meg.



Figyelmeztetés

A mérési pontosság függ a képadatoktól, a használt szkennel hardverétől, annak kalibrálási és felvételi beállításaitól. A mérés nem lehet pontosabb, mint a kép felbontása. A DTX Studio Clinic szoftver a felhasználó által kiválasztott pontok alapján jeleníti meg az értéket, az első tizedesjegyre kerekítve.

Kattintson az eszköztár bármelyik lapfőlére az adott eszközök eléréséhez.

Diagnosztika eszközök



A 3D-szelet megjelenítő szeletvastagságának beállítása. A röntgenszeletek vastagságának állításához kattintson a 3D-szelet megjelenítőre, és húzza vízszintesen. Kattintson a jobb egérgombbal a befejezéshez.

Megjegyzés

Az alapértelmezett szeletvastagság beállításához lépjen a [Képbeállítások](#) lapra a DTX Studio Home vagy a DTX Studio Clinic beállításainál. A jobb felső sarokban lévő legördülő menüben válasszon a **3D szelet**, a **3D-s panorámakép** vagy a **Fog** lehetőségek közül. Válassza ki a kívánt vastagságot a **Szeletvastagság** legördülő menüben.



A fényerő és a kontraszt beállításához húzza el az egérmutatót egy megjelenítőn:

- Vízszintesen: a kontraszt módosításához.
- Függőlegesen: a fényerő módosításához.

Megjegyzés

Ha a fényerő és kontraszt eszközt szürkeárnyalatos képekkel használja, a szint és az ablakolási értékek ennek megfelelően frissülnek.



A kép bizonyos területének felnagyítása (alapértelmezett beállítás), vagy a szűrőkkel megjelenített képnek az eredeti képpel való összehasonlítása. Használja a mínusz és a plusz billentyűket (vagy a Shift + plusz billentyűt macOS használatakor) a nagyítási szint beállításához. Az alapértelmezett beállítások módosításához lépjen a DTX Studio Clinic beállításaihoz.



Vizsgálja meg a mögöttes szeletet, amikor egy 3D-s modellre kattint.

- A szelet a szeletböngésző ablakban jelenik meg.
- Az aktív képszűrők és a szeletvastagság paraméterei a szeletböngésző nézetre is alkalmazva lesznek.
- A szeleteket egérgörgetéssel nézheti végig.
- A mögöttes szelet vizsgálata közben a 3D-s modell forgatható marad.



Képernyőkép készítése. A képernyőkép hozzá lesz adva a [Klinikai képek](#) munkaterületéhez, az intelligens panel [Elrendezés](#) lapjához és a páciensadatokhoz. A rögzített képernyőképet hozzá lehet adni egy jelentéshez (lásd: [oldal 43](#)).



Eredmény hozzáadása az intelligens panel [Elváltozások](#) lapjához.



A légutak elemzése. Igazodási pontok megadásával hozzon létre egy határolókeretet a vizsgált terület körül. Kattintson a [Kész](#) gombra. A légúti térfogat és a legnagyobb szűkület területe a **3D-páciens** munkaterületen látható.

Diagnosztika eszközök

-  Idegcsatorna megjelölése. Kattintson az első horgonypontra. Ezután kattintson minden következő horgonypontra. Kattintson a jobb egérgombbal a befejezéshez.
 - Módosítsa az idegcsatorna jelölését a megjelenítőben a horgonypontok mozgatásával.
 - A horgonypontok egyetlen vonalként jelennek meg az intelligens panel [Láthatóság](#)  lapján.
-  Rajzoljon egyéni szeletvonalat a 3D-páciens munkaterület bármely szeletmegjelenítőjében (koronális/szagittális/axiális), egyéni szeletet létrehozva a (CB)CT-adatok részletes vizsgálatához. Ez például a gyökércsatornák megjelölésére és vizsgálatára, valamint megjegyzések hozzáadására használható.
 - Az egyéni szelet a szeletvonalon való kattintással és húzással mozgatható.
 - Az egyéni szelet az egyik szeletvégződésen való kattintással és húzással forgatható.
-  Határozza meg a [Gyökérmorfológia](#) paramétert úgy, hogy referenciapontokat ad meg az egyes gyökércsatornák apikális részén.
-  A 2D-s intraorális röntgenfelvételeken olyan fókuszterületek észlelése, amelyek potenciálisan fogászati elváltozásokat tartalmazhatnak (lásd: [oldal 49](#)).
Hagyja jóvá a felismert fókuszterületeket, és alakítsa át azokat eredményekké.

Jelölőeszközök

-  Szöveg hozzáadása a képekhez
-  Szegmentált vonalak rajzolása a tollal. Az összes vonal egyetlen jelölésként jelenik meg az intelligens panel [Láthatóság](#)  lapján.
-  Szabadkézi vonalak rajzolása a ceruzával.
-  Kör rajzolása.
-  Nyíl rajzolása.
-  /  /  Adja hozzá a felső / alsó / függőleges állkapocs-referencia síkot.
-  A jelölés vonalvastagságának kiválasztása.

Mérőeszközök

-  Pontok HU-értékének mérése. A HU-érték vagy szürkeérték megmérésehez kattintson a kép egyik pontjára.

Mérőeszközök

 Lineáris távolság mérése. Kattintson arra a két pontra, amelyek egymás közötti távolságát meg szeretné mérni. Ha a képet még nem kalibrálták, először adja meg a [Referenciaértéket](#). A képen megjelenik a kalibráció eredménye, a kalibrációs objektum pedig hozzá lesz adva az intelligens panel [Láthatóság](#)  lapjához.

Ha az implantátum csúcsára vagy vállpontjára kattint, a mérés hozzákapcsolódik az implantátumhoz. Az implantátum mozgatasakor a kapcsolódó mérés is frissül.

Megjelenik a mérés (és annak pontossága).

 Szegmensek mérése. Kattintson az első pontra. Ezután kattintson minden következő pontra. Kattintson a jobb egérgombbal a befejezéshez.

Ha az implantátum csúcsára vagy vállpontjára kattint, a mérés hozzákapcsolódik az implantátumhoz. Az implantátum mozgatasakor a kapcsolódó mérés is frissül.

 Területmérés.

 Szögmérés. Kattintson három pontra.

 Mérje meg az implantátumok közötti szöget.

3D-s röntgen eszközei

 A (CB)CT-adatok és a mandibuláris idegjelölések automatikus felismerése az MI-vezérelt MagicAssist algoritmus segítségével. Az automatikusan észlelt pontok manuálisan módosíthatók. Az automatikusan észlelt jellemzőket tartalmazó 3D-s röntgenfelvételeket a jobb alsó sarokban található „Auto” felirat jelzi.

 A fogak helyzetének beállítása. Válassza ki a fogtáblázatból a kalibrálni kívánt fogat. Húzza a fogat a megfelelő helyzetbe az axiális szeleten. Állítsa be a fog tengelyét a merőleges metszeten.

 Az OPG-görbe módosítása. Jelölje meg a pontokat és a fogakat a rendszer által kért módon. Ha a fogak nem láthatók jól, görgetéssel vagy a jobb oldalon található szürke csúszkával módosíthatja az axiális szelet pozícióját egy olyan síkra (az okklúziós síkhoz közel), amelyen jó látszódnak a fogak.

Ha szükséges, állítsa be a görbét:

- A görbe alakjának megváltoztatásához mozgassa a kontrollpontokat kattintással és húzással.
- Új kontrollpont hozzáadásához kattintson a görbére.
- A teljes görbe mozgatasához kattintson és húzással mozgassa a környező területet.

3D-s röntgen eszközei

 A páciensmodell tájolásának szerkesztése. A 3D-páciensmodellt úgy állíthatja a kívánt pozícióba, hogy a 3D-nézetben eltolja és elforgatja a modellt.

1. Kattintson a pásztázási ikonra  vagy a forgatási ikonra , vagy a forgatási és mozgatási módok közötti váltáshoz nyomja meg a [Tab] billentyűt. A választott mód zölden jelenik meg.
2. Húzza el a modellt, hogy egy vonalba kerüljön a referenciavonalakkal.
3. Kattintson a **Kész** gombra.

 A páciensmodell megtisztítása a felesleges részek kivágásával. Kattintson a képen egy pontra, és kezdjen el rajzolni az eltávolítandó rész körülvágásához. A megerősítéshez kattintson a jobb egérgombbal.

Megjegyzés

Az eredeti páciensmodell visszaállításához kattintson a **3D megjelenítés** lehetőség mellett látható **...** gombra az intelligens panel **Láthatóság**  lapján. Válassza a **3D-s modell visszaállítása** lehetőséget.

 Állkapocsízületi (TMJ) terület meghatározása. A varázslóban látható módon adja meg a condylusfej helyzetét. Kattintson a **Kész** gombra. Megnyílik a Állkapocsízület munkaterület a bal és jobb condylusfej helyzetének összehasonlításához és a temporomandibuláris ízületi terület vizsgálatához.

 Panorámakép létrehozása. A panoráma (szelet) nézet 2D-s képként kerül hozzáadásra a páciensadatokhoz. A létrehozott kép a **3D-s panorámakép** munkaterületen nyílik meg.

 3D teleröntgenek létrehozása az importált 3D-s röntgenfelvétel alapján.

 Szegmens 3D-s modellek.

Intraorális felvételi eszközök

 Az intraorális felvételek automatikus beállítása.

 Állítsa be az intraorális szkennelés tájolását.

 Az intraorális felvétel és a 3D röntgenfelvétel összeigazítása vagy a korábbi illesztés módosítása.

 Virtuálisan fogakat hoz létre vagy távolít el: a hiányzó fogak alapértelmezés szerint ki vannak választva. Ha egyszerre szeretne fogat eltávolítani és létrehozni, kattintson egy meglévő fog pozíciójára. Egy fog eltávolításához vagy egy virtuális fog létrehozásához jobb gombbal kattintson egy fogra, majd válassza a **Fog létrehozása** vagy a **Fog eltávolítása** műveletet. Kattintson a **Következő** gombra, és ellenőrizze a végeredményt. Kattintson a **Befejezés** gombra.

Megjegyzés

Az eredeti intraorális felvétel megjelenítéséhez kattintson az intelligens panel **Láthatóság**  lapjára. Válassza ki a módosított intraorális felvételt, kattintson a **...** elemre, és válassza ki az **Eredeti szkennelési modell** lehetőséget. Másik lehetőségként kattintson a jobb gombbal az intraorális szkennelési modellre a munkaterület megjelenítőjében, válassza az **IO-felvételek** lehetőséget, majd az **Eredeti szkennelési modell** elemet.

A virtuális fog pozíciójának beállításához használja az intelligens panel **Módosítás**  lapját, vagy válassza a **Pozíció szerkesztése** lehetőséget a jobb egérgombra kattintva megnyíló menüből. Válassza a **Pozíció rögzítése az újraszámításnál** lehetőséget, ha a virtuális fogat ebben a pozícióban szeretné tartani, amikor a **Virtuális fogak újraszámítása** gombra kattint, és futtassa újra a MagicAssist lehetőséget.

Intraorális felvételi eszközök



Az IO modellek munkaterületen látható lyukak* kitöltése az összes állkapocs- és diagnosztikai felvételen. Válassza ki, hogy csak a kis lyukakat vagy az összes lyukat kitölti-e. Kattintson a **Lyukak kitöltése** gombra. A hozzáadott textúra kék színnel lesz jelölve.

* Csak Windows esetén.



Az intraorális felvételek összehasonlítása a fogíny recessziójának, a fogak kopásának és egyéb eltéréseknek a nyomon követéséhez. Válassza ki az intraorális felvételt a referencia szkenneléssel való összehasonlításához. Kattintson a **Befejezés** gombra.

Alapértelmezésként létrejön egy színes távolságtérkép. Az intelligens panel **Megjelenítő** lapján válassza ki a **Réteg** lehetőséget a két szkennelés egymáshoz illesztéséhez. A felvételek összehasonlítását a **Felvételek összehasonlítása** váltógomb kikapcsolásával szüntetheti meg.

Arcfelvételi eszközök



Igazítsa az arcfelvételeket a 3D-s röntgenfelvételhez.



Igazítsa az arcfelvételt egy IO felvételhez.

Diagnosztikai elváltozások hozzáadása

Az intelligens panel **Elváltozások** lapja lehetővé teszi a fogak patológiás állapotainak, az állkapocsproblémáknak vagy az egyéb elváltozásoknak fogszinten való rögzítését.

- Egy előre meghatározott diagnosztikai elváltozás foghoz való hozzáadásához kattintson az **Elváltozás** lehetőségre a **Diagnosztika** eszközök menüjében. Másik megoldásként az intelligens panel **Elváltozások** lapján kattintson a **Találat hozzáadása** elemre. Mellékelhet képernyőképet is, ha a **Képernyőképek** lehetőségre kattint egy elváltozásnál.
- Az elváltozás eltávolításához vigye az egérmutatót az elváltozás fölé, vagy válassza ki azt, majd kattintson a **...** ikonra, és válassza ki a **Törlés** lehetőséget.
- Egyéni diagnosztikai eredmény hozzáadásához írja be az egyéni nevet a keresőmezőbe, majd nyomja meg az Entert, vagy kattintson a **Hozzáadás** gombra.
- Ha szükséges, kattintson a legördülő menüre egy státusz hozzárendeléséhez.

Megjegyzések

- A fog munkaterületen a státusz vizuálisan is megjelenik a fogtáblázaton.
- Ha az elváltozást hozzáadja a fog munkaterülethez, akkor az elváltozás hozzáadódik az adott foghoz.
- Ha az elváltozást egy másik munkaterületen hozta létre, kattintson a fogszám helyőrzőjére, és írja be a fogszámot, hogy az elváltozást az adott foghoz rendelje.

Fókuszterület észlelése

Előfordulhat, hogy ezen funkció nem rendelkezik hatósági jóváhagyással, nincs forgalomban, vagy nincs eladásra engedélyezve bizonyos piacokon.

A DTX Studio Clinic lehetővé teszi a fókuszterületek automatikus észlelését a 2D-s intraorális röntgenfelvételeken (IOR). Az IOR képrögzítő eszközök digitális szenzorok vagy analóg PSP-lemezek lehetnek.

A Fókuszterület-észlelés egy mesterséges intelligencia (MI) által vezérelt algoritmus, amely konvolúciós neurális hálózatot használva képszegmentálással lokalizálja azokat a területeket, ahol fogászati elváltozások vagy képalkotási műtermékek lehetnek.

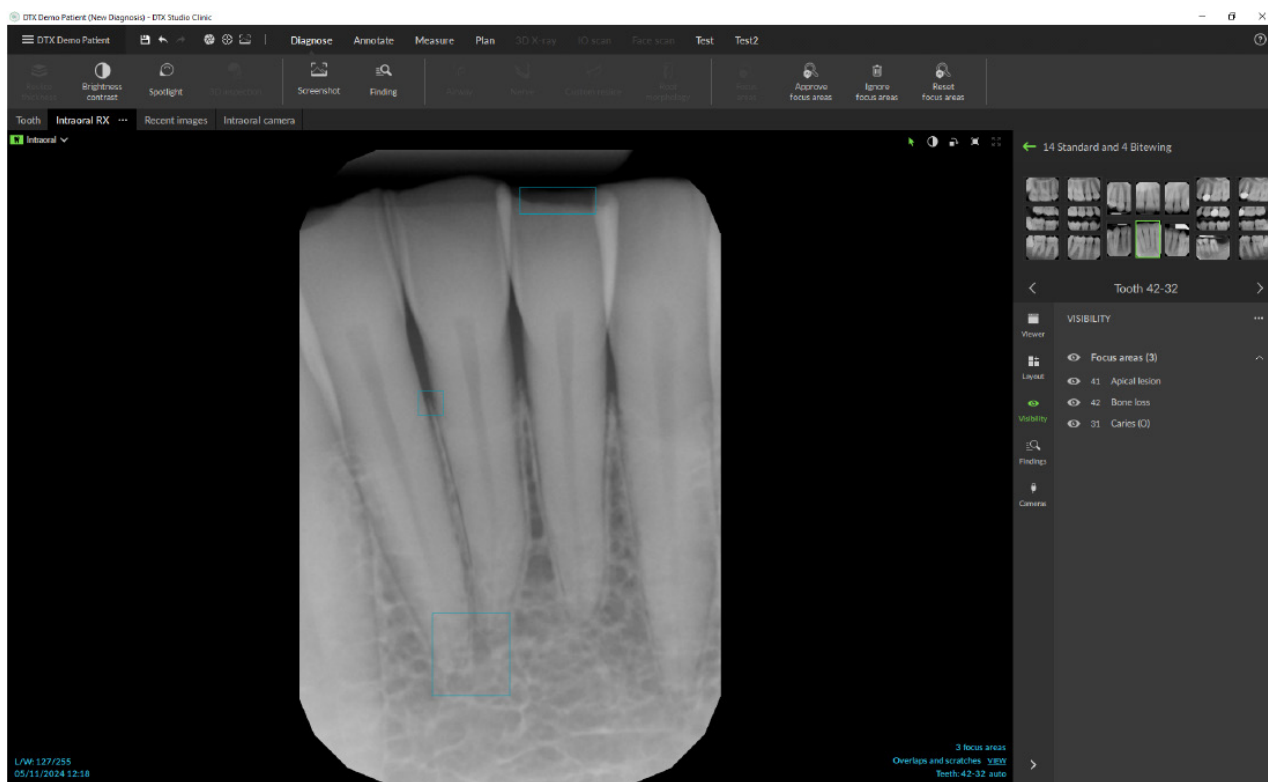
A következő fókuszérzékelési területek támogatottak:

- Fogászati elváltozások esetén: fogszuvasodás, apikális lézió, gyökércsatorna-defektus, széli záródás hibája, csontvesztés és fogkő.
- Műtermékek esetén: átfedések és karcok.

A fókuszterületek észlelésének megkezdése

Az intraorális képek készítésekor vagy importálásakor a fókuszterület észlelése funkció automatikusan ellenőrzi, hogy a képek tartalmazzanak-e figyelmet igénylő területeket. A funkció működését a képek fölött futó kék vonal jelzi. Ha le van tiltva a MagicAssist beállításokban, kattintson a **Fókuszterületek** elemre a **Diagnosztika** menüsávon.

- Ha egy kép potenciális fogászati elváltozásokat mutat, a kép bal felső sarkában megjelenik egy kék **Fókuszterület-észlelés** ikon, és benne egy szám, jelezve, hogy hány elváltozást talált az algoritmus.
- Ha egy képen nem szerepel a kék ikon, akkor az algoritmus nem észlelt fogászati elváltozást, vagy nem volt ellenőrizve a kép. Ez nem jelenti azt, hogy a képen nem lehetnek elváltozásokra utaló jelek. Ennek a funkciónak a használatakor körültekintően kell eljárni.
- Ha egy képen több fog lehetséges átfedése és/vagy karcolások láthatók, a jobb alsó sarokban értesítés jelenik meg. Kattintson a **Megtekintés** gombra az értesítés megtekintéséhez.



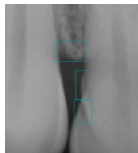
A fókuszterületek észlelésének kezelése

1. Amikor a fókuszterületek észlelése befejeződött, kattintson duplán egy fókuszterület-észlelés ikonnal megjelölt képre.

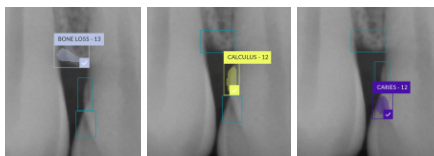
Megjegyzés

Előfordulhat, hogy ezen funkció nem rendelkezik hatósági jóváhagyással, nincs forgalomban, vagy nincs eladásra engedélyezve bizonyos piacokon.

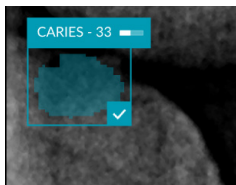
- A fókuszterületeket kék téglalapok jelölik meg az intraorális képeken.



- Vigye az egérmutatót a fókuszterület fölé a lelet megjelenítéséhez a konkrét színével, a fogszámával (ha ismert) és a potenciálisan észlelt fogászati elváltozás típusával együtt.



Az elemzést követően kattintson a fókuszterületre bal egérgombbal a potenciális fogászati elváltozás elfogadásához, illetve jobb egérgombbal az elutasításához.



2. Ha elfogadja, a fókuszterület automatikusan diagnosztizált elváltozássá válik. Az elváltozás hozzáadásra kerül az intelligens panel [Elváltozások](#) 🔍 lapjához.

A fókuszterületek az intelligens panel [Láthatóság](#) 👁 lapján is megjelennek, és megjeleníthetők vagy elrejtethetők az intelligens panel megjelenítési ikonjaival.

Implantátumok és kezelések tervezése

A **Terv** eszköztár eszközöket biztosít a kezelések megtervezéséhez. Ezek az eszközök minden olyan munkaterületen használhatók, amely (CB)CT-adatokat vagy a 3D-s röntgenhez igazított IO felvételt tartalmaz.

	Automatikus terv	Hagyja, hogy a szoftver kiszámítsa a kiindulási implantációs tervet.
	Implantátum hozzáadása	Implantátum kézzel történő behelyezése.
	Egy rögzítőtüske hozzáadása	Egy rögzítőtüske hozzáadása.
	Az összes implantátum párhuzamba állítása	Ugyanazon állkapocs összes implantátumát a kiválasztott implantátummal párhuzamosan helyezi el.
	Új implantációs terv	Egy másik implantációs terv hozzáadása. Miután elkészültek az implantációs tervek, az intelligens panel Implantációs terv lapján válthat közöttük.
	Műtési sablon	Műtési sablon létrehozása a helyben történő gyártáshoz. Meghatározhatja a műtési sablon tartományát és beállíthatja a megfelelő perselytípust. Kattintson a Kész gombra.
	NobelGuide	NobelGuide létrehozása és rendelése a Nobel Biocare vállalattól.
	Termékrendelés	Implantátumterv-elemek rendelése a Nobel Biocare vállalattól, vagy a cikkszámok kimásolása.
	Implantátumtermékek behelyezése	Azt kezeli, hogy mely implantátumok tervezhetők.

Automatikus terv

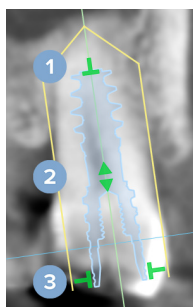
Ahhoz, hogy a szoftver egyetlen fogra vagy két szomszédos fogra egy kiindulási implantációs tervet adjon, az IO felvételt össze kell kapcsolni a 3D-s röntgenfelvétellel.

Megjegyzés: Az automatikus tervezéshez a páciensnek legalább három foggal kell rendelkeznie. A megoldást azonban kifejezetten egyetlen implantátumhoz, valamint két szomszédos implantátumhoz vagy két szomszédos fog hídjához tervezték és optimalizálták.

1. A menüsávon kattintson a **Tervezés** lehetőségre.
2. Kattintson az **Automatikus terv** elemre.
3. Szükség esetén módosítsa a javasolt implantációs tervet, majd kattintson a **Következő** gombra.
4. Ellenőrizze az észlelt fogakat, majd kattintson a **Befejezés** gombra.
5. A kiszámított implantátumpozíciók a megjelenítésben láthatók. Az intelligens panelen az implantátum **Auto** felirattal látható mindaddig, amíg a pozícióját be nem állítják.

Implantátum elhelyezése

1. A menüsávon kattintson a **Tervezés** lehetőségre.
2. Kattintson az **Implantátum hozzáadása**  gombra.
3. Jelölje meg az implantátum váll- és csúcspontját.
4. Az implantátum pozíciójának megváltoztatásához vigye az egérmutatót a különböző régiók fölé. Az egérkurzor átváltozik az elfordítás  vagy az elforgatás  megjelenítésére. Kattintson és húzza el a művelet végrehajtásához.



- 1 Állítsa be a hosszúságot.
- 2 Mozgassa oldalra vagy felfelé.
- 3 Állítsa be az átmérőt.

Megjegyzés

Ügyeljen arra, hogy az implantátum vagy a rögzítőtüske módosítása után frissítse az előkészített műtéti sablont. Vigye a kurzort az intelligens panel **Implantációs terv**  lapjának egyik csempéjére, majd válassza a **Frissítés** lehetőséget.

Egy rögzítőtüske hozzáadása

1. A menüsávon kattintson a **Tervezés** lehetőségre.
2. Kattintson az **Egy rögzítőtüske hozzáadása**  lehetőségre.
3. Jelölje meg a rögzítőtüske váll- és csúcspontját.
4. Amikor az egérmutatót a különböző régiók fölé viszi, az egérkurzor az elfordítás  vagy az elforgatás  módra vált. Kattintson és húzza el a művelet végrehajtásához.

Az implantátumok párhuzamos elhelyezése

Implantátum behelyezése egy referenciaimplantátummal párhuzamosan:

1. Kattintson a jobb gombbal a párhuzamosan behelyezendő implantátumra.
2. Válassza a **Párhuzamos ezzel** lehetőséget.
3. Válassza ki a referenciaimplantátumot.

Megjegyzés

A felépítmény vagy az implantátumplatform lesz párhuzamosan elhelyezve.

Az összes implantátum párhuzamos elhelyezése ugyanabba az állkapocsba:

1. Válassza ki a referenciaként használandó implantátumot.
2. A menüsávon kattintson a **Tervezés** lehetőségre.
3. Kattintson **Az összes implantátum párhuzamba állítása**  gombra.

Az implantátumok vagy rögzítőtüskék rögzítése

Egy implantátum vagy rögzítőtüske zárolásához jobb gombbal kattintson az objektumra az egyik megjelenítőben, és válassza ki a megfelelő opciót.

Műtéti sablon

Az implantációs terv véglegesítése után elkészíthető a műtéti sablon a házon belüli gyártáshoz.

Műtéti sablon előkészítése

1. Nyissa meg az **Implantátum** munkaterületet.
2. A **Tervek** eszköztárban kattintson a **Műtéti sablon**  lehetőségre.
3. Határozza meg a műtéti sablon tartományát, állítsa be a megfelelő perselytípust, majd kattintson a **Következő** gombra.
4. Adja hozzá az ellenőrzési ablakokat, adjon hozzá egy címkét, állítsa be az „expert” (szakértői) beállításokat, majd kattintson a **Befejezés** gombra.
5. Az alacsony felbontású műtéti sablon kék színnel jelenik meg az ábrán.

Műtéti sablon véglegesítése

Miután végzett a műtéti sablon megtervezésével, hozza létre a nagy felbontású műtéti sablont a nyomtatáshoz.

1. Az előző varázsló befejezésekor megjelenik egy elemleírás. Kattintson a **Létrehozás** gombra.
Alternatív lehetőségként az intelligens panel **Implantációs terv**  lapján vigye a kurzort a műtéti sablonra, majd válassza a **Sablon létrehozása** elemet.
2. A rendszer licencellenőrzést végez, hogy megbizonyosodjon arról, hogy van-e megfelelő licenc vagy előfizetés a Plus+ szolgáltatáshoz, amely lehetővé teszi sablonok létrehozását.
3. Válassza ki a kívánt beállításokat, majd kattintson a **Következő** gombra.
4. Figyelmesen olvassa el a nyilatkozatot. Az elfogadáshoz kattintson az **Elovestam és elfogadom a fentieket** lehetőségre.
5. Kattintson a **Létrehozás** gombra.
6. Megjelenik a rendelés áttekintése. Kattintson a **Rendelés leadása** gombra.
7. A műtéti sablon és az utasítási dokumentumok hozzáadásra kerülnek a páciensrekordhoz.

Megjegyzés

A DTX Studio Home alkalmazásban a műtéti sablon az **Együtműködés**  művelet segítségével elküldhető a SprintRay alkalmazásba.

8. A sebészeti sablon más nyomtatóbeállításokkal történő újraszámításához kattintson a **...** gombra, és válassza a **Sablon ismételt generálása** lehetőséget. Ez az újraszámítás ingyenes.

NobelGuide

Az implantációs terv véglegesítése után elkészíthető a NobelGuide a Nobel Biocare általi gyártáshoz.

NobelGuide létrehozása

1. A menüsávon kattintson a **Tervezés** lehetőségre.
2. Kattintson a **NobelGuide**  elemre.
3. Szükség esetén módosítsa a NobelGuide javaslatot, majd kattintson a **Következő** gombra.
4. Ellenőrizze a NobelGuide kialakítását, majd kattintson a **Befejezés** gombra.
5. A NobelGuide megjelenik a képen és az intelligens panelen.

A NobelGuide megrendelése

1. Ha az előző varázslóban a **Megrendelési párbeszédpanel megjelenítése a varázsló befejezésekor** volt kiválasztva, akkor automatikusan a megrendelés varázslóhoz lép. Másik megoldásként kattintson a **Megrendelés** gombra az előző varázsló befejezésekor megjelenő eszközléírásban.

Vagy az intelligens panel **Implantációs terv**  lapján vigye az egérmutatót a NobelGuide fölé, és kattintson a **NobelGuide megrendelése** lehetőségre.

2. Válassza ki vagy jelölje meg az előre kitöltött szállítási adatokat, és adja meg a hiányzó adatokat. Kattintson a **Következő** gombra.

Megjegyzés

Gyártásra vonatkozó különleges megjegyzés megadása hosszabb rendeléskezelési időt eredményezhet.

3. Válassza az **Elolvastam és elfogadom az összes fenti dokumentumot** annak megerősítéséhez, hogy ellenőrizte és elfogadja a feltételeket.
4. Megjelenik a rendelés áttekintése. A folytatáshoz kattintson a **Rendelés leadása** elemre.
5. A NobelGuide rendelés hozzáadásra kerül a páciensrekord **Megrendelések** lapjához itt: DTX Studio Home. Ott kattintson a **Megrendelés megtekintése** elemre, hogy nyomon követhesse a rendelést a DTX Studio Go alkalmazásban.

Implantátumtermékek rendelése

Az implantációs terv elemeinek megrendelése:

1. A menüsávon kattintson a **Tervezés** lehetőségre.
2. Kattintson a **Termékek megrendelése**  elemre. A rendszer a vágólapra másolja a cikkszámokat.
3. Kattintson a **Folytatás** gombra a Nobel Biocare online áruház megnyitásához.

Jelentések

Jelentések létrehozása

Az elváltozásokat tartalmazó vagy a pácienseknek küldendő levél sablonjaként készülő jelentés létrehozásához:

1. A Clinic modulban nyissa meg a Páciens menüt.
2. Kattintson az **Exportálás**  gombra, és válassza ki a **Jelentés** lehetőséget.
3. Válasszon ki egy jelentéssablont.
4. Kattintson a **Jelentés exportálása** lehetőségre.
5. A jelentés szerkeszthető .odt formátumban lesz exportálva, és az alapértelmezett szövegszerkesztőben (például Microsoft Office, LibreOffice, OpenOffice Writer) nyílik meg.
6. Ha szükséges, eszközöljön módosításokat.
7. Mentse a jelentést.

A praxis egyéni emblémájának hozzáadása

Alapértelmezés szerint a DTX Studio Clinic ikonja kerül a jelentés fejlécébe. Egyéni logó hozzáadásához:

1. A DTX Studio Home **Beállítások** oldalsávon kattintson az **Általános** lehetőségre.
2. Kattintson a **Tallózás** gombra.
3. Válasszon ki egy új logót.
4. Kattintson a **Megnyitás** lehetőségre.
5. Kattintson az **OK** gombra.

DTX Studio Implant megnyitása

A DTX Studio Clinic és DTX Studio Implant csatlakoztatása

1. A DTX Studio Home **Beállítások** oldalsávon kattintson az **DTX Studio Implant** lehetőségre.
2. Kattintson a **Tallózás** gombra, és navigáljon a számítógép azon könyvtárába, ahol a DTX Studio Implant telepítve van.

Megjegyzés

Hozzon létre egy könyvtárat a páciensadatok számára arra az esetre, ha a páciensadatokat manuálisan kell hozzáadnia a DTX Studio Implant páciensrekordjához; azaz amikor a páciensrekord már szerepel a DTX Studio Implant alkalmazásban, vagy amikor exportálta az intraorális felvételeket a DTX Studio Implant alkalmazásba, de azok nincsenek a 3D-s röntgenfelvételhez illesztve.

3. Kattintson az **OK** gombra.

A DTX Studio Implant elindítása

1. Válassza ki a páciensrekordot a pácienslistában.
Megjegyzés
Ehhez a pácienshez legalább egy 3D-s röntgenfelvételnek rendelkezésre kell állnia.
2. Kattintson az **Implantátum**  gombra.
3. Válassza ki a **Meglévő páciens megnyitása** vagy az **Exportálás új pácienshez** lehetőséget.
4. Ha egynél több 3D-s röntgenfelvétel létezik, válassza ki a megfelelő csempét.
5. Kattintson az **Exportálás** lehetőségre.
6. Megjelenik egy üzenet a sikeres végrehajtásról. Kattintson az **OK** gombra.
7. A páciensrekord létrejön és/vagy megnyílik a DTX Studio Implant alkalmazásban.

Megrendelések és partneri együttműködések

Műtési terv, műtési sablon vagy fogpótlás rendelése

1. Válassza ki a páciensrekordot a pácienslistában.
2. Kattintson az **Együttműködés**  gombra.
3. Vigye az egérmutatót a **Műtési terv** , a **Műtési sablon**  vagy a **Fogpótlás**  elem fölé.
4. Kattintson a **Kiválasztás** lehetőségre.
5. Válassza ki azokat a páciensadatokat, amelyeket el szeretne küldeni a labornak vagy az orvosnak.
6. Kattintson a **Folytatás** gombra.
7. A DTX Studio Go alkalmazásban létrejön egy megrendeléstervezet. Adja hozzá a hiányzó adatokat, és küldje el a rendelést a csatlakoztatott laboratóriumnak vagy orvosnak.
8. Kattintson a páciensrekord **Megrendelések** lapjára, hogy megtekinthesse az adott pácienshez tartozó összes rendelést.

Megjegyzés

Vegye figyelembe, hogy az ebben a használati utasításban említett termékek között lehetnek olyanok, amelyek nincsenek jóváhagyva, nincsenek forgalomban, vagy nincsenek eladásra engedélyezve bizonyos piacokon.

Kapcsolat létrehozása egy partnerrel

Egyes külső partnerek közvetlenül a DTX Studio Clinic alkalmazásba integrálva nyújthatnak szolgáltatásokat. A megrendelés a DTX Studio Clinic alkalmazásban hozható létre és a partner keretrendszerében küldhető be.

Ha az Ön régiójában vannak elérhető szolgáltatók, először kapcsolódjon partnere fiókjához a DTX Studio Go alkalmazásban.

1. Kattintson az **Együttműködés**  gombra.
2. Vigye az egérmutatót a partner neve fölé, és válassza ki a **Beállítás** lehetőséget.
3. Kattintson a **Folytatás** gombra.
4. Kövesse a DTX Studio Go utasításait a csatlakozás létrehozásához.

Rendelés közvetlenül egy partnertől

Miután csatlakoztatta a partnerfiókot a DTX Studio Go alkalmazásban, használhatja a partner szolgáltatásait.

1. Kattintson az **Együtműködés**  gombra.
2. Vigye az egérmutatót a partner neve fölé, és kattintson a **Kiválasztás** lehetőségre.
3. Válassza ki az elküldeni kívánt páciensadatokat.
4. Kattintson a **Folytatás** gombra.
5. A fájlok feltöltésre kerülnek.
6. Folytassa a rendelési folyamatot a partner weboldalán.
7. Az elküldést követően a rendelés hozzáadódik a páciensrekord **Partneresetek** lapjához.

Partnereset megtekintése vagy új adatok hozzáadása

1. Válassza ki a páciensrekordot a pácienslistában.
2. Kattintson a **Megrendelések** fülre.
 - Kattintson az **Eset megtekintése** lehetőségre az esetnek a partner honlapján való megnyitásához.
 - Kattintson az **Új adatok hozzáadása** lehetőségre az esethez való új adatok beviteléhez.



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

www.nobelbiocare.com

Ausztráliában szponzorálja és forgalmazza:

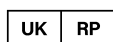
Nobel Biocare Australia Pty Ltd
Suite 4.02, Level 4, Building A,
1 Eden park drive Macquarie Park NSW 2113
Ausztrália

Telefon: +61 1800 804 597



Svájci importőr/képviselő:

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



Felelős szervezet az Egyesült Királyságban:

Nobel Biocare UK Ltd.
4 Longwalk Road
Stockley Park
Uxbridge UB11 1FE
Egyesült Királyság



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

Új-Zélandon forgalmazza:

Nobel Biocare New Zealand Ltd
33 Spartan Road
Takanini, Auckland, 2105
Új-Zéland

Telefon: +64 0800 441 657

Törökországban forgalmazza:

EOT Dental
Sağlık Ürünleri ve Dış Ticaret A.Ş
Nispetiye Mah. Aytar Cad.
Metro İş Merkezi No: 10/7
Beşiktaş İSTANBUL

Telefonszám: +90 2123614901