



# DTX Studio™ Clinic

4.3-as verzió

**Használati utasítás**

# Tartalomjegyzék

<b>Bevezetés</b>	<b>6</b>
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 felvételkedészítés	7
Szoftver	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
<b>Óvintézkedések/Elővigyázatossági intézkedések és figyelmeztetések</b>	<b>10</b>
Óvintézkedések/Elővigyázatossági intézkedések	10
Figyelmeztetések	11
<b>Rendszerkövetelmények</b>	<b>13</b>
<b>Indítás</b>	<b>14</b>
A szoftver indítása	14
A szoftver bezárása	14
A DTX Studio™ Home megismerése	14
Az Értesítési terület megismerése	15

<b>A beállítások módosítása</b>	<b>15</b>
A DTX Studio™ Home alapértelmezett beállításainak módosítása	15
Beállítások importálása vagy exportálása	15
A nyelv és a dátum/időformátum megváltoztatása	15
A DICOM megfelelőségi 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 platformhoz	17
Alkalmazás hozzáadása a Műveleti panelhez	17
Páciens-nyilvántartó rendszer (PMS) integrációjának engedélyezése	17
TWAIN-t támogató eszköz hozzáadása	18
A közvetlen mappa konfigurálása harmadik féltől származó eszközök képeinek észleléséhez	18
Az alapértelmezett exportálási mappák beállítása	18
Automatikus mentés engedélyezése a DTX Studio™ Clinic bezárásakor	18
<b>Oktatási anyagok és kapcsolatfelvétel az ügyfélszolgálattal</b>	<b>19</b>
Az oktatóanyagok és a billentyűparancsok megtekintése	19
Kapcsolat az ügyfélszolgálattal	19
<b>A főbb funkciók áttekintése</b>	<b>20</b>
<b>Páciensrekordok</b>	<b>21</b>
Új páciensrekord létrehozása	21
A páciensrekordok kezelése	21
Adatvédelmi beállítások kezelése	21
<b>Páciensrekordok keresése és rendezése</b>	<b>22</b>
A pácienslista rendezése	22
Páciensrekord keresése	22
<b>Páciensrekord exportálása</b>	<b>22</b>
<b>Adatkezelés</b>	<b>23</b>
<b>Adatok importálása</b>	<b>23</b>
Képek importálása harmadik féltől származó eszközökről	23
Képek és fájlok áthúzása a páciensrekordba vagy a DTX Studio™ Clinic alkalmazásba	23
Adatok importálása a DTX Studio™ Clinic alkalmazáson belül	23
3D-s röntgenfelvételek importálása	23
IO felvételek importálása	24
Arcfelvételek importálása	24
2D-s képek importálása	24
Importálás a vágólapról	24
Importálás a 3Shape Dental Desktop szoftverből	25
Műtéti terv importálása	25

Adatok megosztása	25
Páciensadatok megosztása a DTX Studio™ Go segítségével	25
3D-s bemutató megosztása	26
2D-s képek e-mailben való megosztása vagy harmadik féltől származó alkalmazásba való feltöltése	26
Adatok exportálása	27
Páciensrekord exportálása	27
Páciensadatok exportálása	27
Implantációs terv exportálása az X-Guide™ szoftverbe	27
<b>Szkennelés kérése</b>	<b>28</b>
Szkennelés ütemezése	28
A felvételi kérelmek keresése és rendezése	28
A felvételi kérelmek listájának rendezése	28
Felvételi kérelem megkeresése	28
A felvételi kérelmek kezelése	29
Szkennelési munkafolyamatok	29
Szkennelési munkafolyamat meghatározása	29
Szkennelési munkafolyamat alkalmazása	29
<b>A szkennelés végrehajtása</b>	<b>30</b>
Ütemezett szkennelés végrehajtása	30
Azonnali szkennelés végrehajtása	30
Írányított képfelvétel intraorális szenzorokkal vagy PSP-eszközökkel	30
Szabad képfelvétel intraorális szenzorokkal vagy PSP-eszközökkel	31
Írányított képfelvétel intraorális kamerákkal	32
Szabad képfelvétel intraorális kamerával	32
Intraorális felvételi készítés	32
3Shape TRIOS® szkennelés	32
DEXIS™ és Medit szkennerek	33
Intraorális szkennelési adatok felvétele	33
Szkennelt eset újbóli megnyitása	33
A DEXIS™ IS ScanFlow szkennelés folytatása	33
Speciális ScanFlow funkciók engedélyezése	33
<b>A diagnózis felállítása és a kezelési terv létrehozása</b>	<b>34</b>
A Clinic modul felfedezése	34
Munka a Páciens menüvel	35
Menüpontok	35
Műveletek	35
Fogtáblázat	35
A fogtáblázat szerkesztése	36
Diagnosztikai adatok	36

A 3D és IO felvétel megjelenítő háttérének beállítása	36
Az alapértelmezett nagyítási szint beállítása	37
<b>Interakció a megtekintőkkel</b>	<b>37</b>
<b>Munkaterületek</b>	<b>38</b>
A munkaterületek testreszabása	41
A fogra vonatkozó összes információ megjelenítése a SmartFocus™ segítségével	41
Nézetek testreszabása a SmartLayout™ segítségével	41
IO felvételek egyesítése 3D-s röntgenfelvételekkel	41
Képek használata a Miniatűrök sávról	42
Diagnosztikai elváltozások hozzáadása	42
Smart Panel fogtáblázat	42
A csont küszöbértékének beállítása	43
Szeletek módosítása	43
3D-s térfogat levágása	43
Intraorális kamerák használata a munkaterületeken	43
Képek szerkesztése a Klinikai képek munkaterületen	44
Implantátum objektumok létrehozása és módosítása az Implantátum munkaterületen	44
<b>Műtési sablon létrehozása</b>	<b>44</b>
Műtési sablon előkészítése	44
Műtési sablon véglegesítése	44
<b>Eszközök</b>	<b>45</b>
<b>Jelentések</b>	<b>49</b>
Jelentések létrehozása	49
A praxis egyéni emblémájának hozzáadása	50
<b>A DTX Studio Implant™ megnyitása</b>	<b>50</b>
A DTX Studio™ Clinic és a DTX Studio™ Implant csatlakoztatása	50
A DTX Studio Implant™ alkalmazás elindítása	50
<b>Megrendelések és partneri együttműködések</b>	<b>51</b>
Műtési terv, műtési sablon vagy fogpótlás rendelése	51
Kapcsolat létrehozása egy partnerrel	51
Rendelés közvetlenül egy partnertől	51
Partnereset megtekintése vagy új adatok hozzáadása	52
<b>Fókussterület észlelése</b>	<b>53</b>
Mi a Fókuszterület-észlelés?	53
A Fókuszterület-észlelés használata	53

# 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 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™.

### 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 felvételkedészítés

Kompatibilis a MEDIT Link szoftverrel\* és a MEDIT Scan for DTX Studio\* szoftverrel, amelyek kompatibilisek a MEDIT™ i500/X 500, MEDIT i700/X 700 intraorális szkennerekkel és más, szintén kompatibilis modellekkel.

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 elhúzóadásához 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

n.a.

## 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 zárja 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](http://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](http://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 Scan for DTX Studio.
- Medit Link.
- DEXIS IS ScanFlow.

## 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 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 tudnivalóért keresse fel képzéseket biztosító weboldalunkat a [tw.dtxstudio.com](http://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(z) [termék] telepítési útmutatójában található. Ez a dokumentum letölthető a felhasználói dokumentációs könyvtárból ([ifu.dtxstudio.com](http://ifu.dtxstudio.com)). Ha bármilyen probléma merül fel, vagy segítségre van szüksége, forduljon egy engedéllyel rendelkező technikushoz vagy az ügyfélszolgálathoz ([support@dtxstudio.com](mailto: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



### Óvintézkedés(ek)/Elővigyázatossági intézkedés(ek)

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 felvételkészítés 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 és fogászati görbe) által adott eredmények helyessége.
- a páciensazonosító helyessége (a PMS rendszerből származó páciensrekord megnyitása után vagy felvételkérelmek 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 kívülré való továbbítása lehetőséget ad arra, hogy a titkosítást nem tartalmazó páciensadatok helytelen módon, a páciens beleegyezése 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 műtétéhez 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 3D-s röntgenfelvétel nem adható hozzá a jelenlegi diagnózishoz.**

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

## **A műtéti terv nem adható hozzá a jelenlegi diagnózishoz.**

Válasszon egy műtéti 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 felvételkérés paramétereit az eszközön.**

Mielőtt kitenné 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 macrodoncia.**

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.

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 macrodoncia.

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 Fókuszterület-észlelés csak olyan felnőtt fogazaton alkalmazható, amelyben nincs ikerfog, torlódás vagy macrodoncia.

# Rendszerkövetelmények

<b>Operációs rendszer<sup>1</sup></b>	Windows® 11 vagy 10, 64 bites (Pro és Enterprise kiadás) asztali számítógépek és laptopok esetében. macOS Sonoma (14), Ventura (13) vagy Monterey (12) (Intel®-alapú Mac és Apple Silicon Mac M1 vagy újabb chippel) iMac, Mac Mini, Mac Pro, MacBook Pro, MacBook Air készülékek esetében. <sup>2</sup>	
	<b>Alapbeállítás (csak 2D képképzés)</b>	<b>Javasolt beállítás (2D és 3D képképzés magasabb teljesítménnyel)</b>
<b>CPU</b>	Két- vagy négymagos	2,8 GHz-es négymagos (Intel Core i5 vagy i7)
<b>RAM</b>	4 GB	8 GB vagy több
<b>Videókártya</b>	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 <sup>3</sup> .	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.
<b>Lemezterület</b>	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 tipikus 3D-páciens adatkészlete körülbelül 250 MB.
<b>Hálózat</b>	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.	
<b>Merevlemez</b>	Mac-eszközökön csak olyan HFS+ vagy HFSJ-meghajtóra telepítse a DTX Studio Clinic alkalmazást, amely nem érzékeny a kis- és nagybetűkre.	
<b>Monitor</b>	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.	
<b>LAN</b>	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/glview>

# 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 kétlépcsős 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.

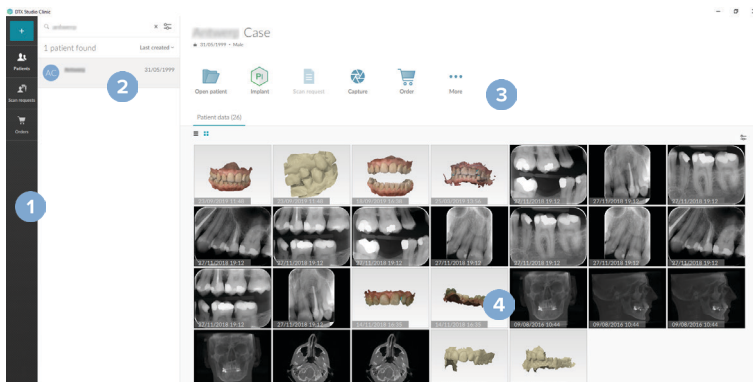
### Megjegyzés

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.



## A DTX Studio™ Home megismerése








A DTX Studio Home az a munkaterület, ahol kiválaszthatja és kezelheti a páciensrekordokat, a szkennelési kéréseket, a rendeléseket 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, Scan Center\*, vagy egy összekapcsolt külső alkalmazáshoz.
- **Eszközök:** megjeleníti a közvetlen mappákat a harmadik féltől származó eszközök képeinek importálásához, továbbá a képkalkotó 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


### A DTX Studio™ Home alapértelmezett beállításainak módosítása

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

### Beállítások importálása vagy exportálása

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.

- A beállítási fájl importálásához kattintson a **Tallózás** gombra az **Importálás** részen. Válassza ki a beállítási fájlt, majd kattintson a **Mentés** gombra. A megerősítéshez kattintson az **Importálás** gombra.
- A beállítási fájl exportálásához kattintson a **Tallózás** gombra az **Exportálás** részen. Ha szükséges, módosítsa a fájlnevet, majd kattintson a **Mentés** gombra. A megerősítéshez kattintson az **Exportálás** gombra.

### 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. Törölje az **Automatikus szint és ablak** kijelölését.
4. Adja meg az egyéni szint- és ablakértékeket.
5. Kattintson az **OK** gombra.



## Csatlakozás a DTX Studio™ Core platformhoz

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.

Kapcsolat létrehozása a DTX Studio Core-ral:

1. A DTX Studio Home **Beállítások** oldalsávján kattintson a **DTX Studio Core** lehetőségre.
2. Adja meg a DTX Studio Core **URL**-címét (webcímét), ha az még nincs kitöltve.
3. Kattintson a **Csatlakozás** gombra.
4. A rendszer kapcsolódási kérelmet küld, amelyet a helyi rendszergazda a DTX Studio Core felhasználói felületen keresztül fogadhat el.

### Fontos

A DTX Studio Clinic 4.3.10 legalább a DTX Studio Core 4.0-s verzióját igényli. Frissítéskor a DTX Studio Core-t a DTX Studio Clinic kliensek frissítése előtt kell frissíteni.

## Alkalmazás hozzáadása a Műveleti panelhez

Egy alkalmazás-parancsikon műveleti panelhez való hozzáadásához:

1. A DTX Studio Home **Beállítások** oldalsávján kattintson a **Gyorsindítás** lehetőségre.
2. Kattintson a **Hozzáadás** lehetőségre.
3. Válassza ki a programindító fájlt, és kattintson a **Megnyitás** lehetőségre.
4. Ha szükséges, módosítsa az **Alkalmazás 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 **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.

**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-készülékről 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.


## 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 ( <a href="#">lásd: oldal 21</a> ).
			Integrálja a páciensnyilvántartó rendszert ( <a href="#">lásd: oldal 17</a> ), és emeljen be egy meglévő PMS-páciensrekordot.
2	Felvét elkészítés vagy -importálás		Végezzen szkennelést, indítson szkennelési munkafolyamatokat több modalitással ( <a href="#">lásd: oldal 29</a> ), vagy importálja a harmadik féltől származó készülékek képeit a közvetlen mappákból ( <a href="#">lásd: oldal 23</a> ).
			Kérjen szkennelést vagy többmodalitású szkennelési munkafolyamatot ( <a href="#">lásd: oldal 29</a> ).
			Húzzon képeket egy páciensrekordra ( <a href="#">lásd: oldal 23</a> ).
			Importáljon adatokat a DTX Studio Clinic szoftverből ( <a href="#">lásd: oldal 23</a> ).
			Importáljon a 3Shape Dental Desktop szoftverből ( <a href="#">lásd: oldal 25</a> ).

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


Diagnosztika és kezelési tervek		Nyissa meg a <b>Clinic modult</b> ( <a href="#">lásd: oldal 34</a> . oldal) a következőkhöz:
		<ul style="list-style-type: none"><li>– Képek diagnózisa</li><li>– Implantátumok és kezelések tervezése</li><li>– Műtéti sablon létrehozása (<a href="#">lásd: oldal 44</a>)</li><li>– 3D-s prezentációk megosztása a páciensekkel (<a href="#">lásd: oldal 26</a>).</li></ul>
Megosztás és kommunikáció a DTX Studio Clinic szoftverben		(Opcionális) A DTX Studio Implant megnyitása ( <a href="#">lásd: oldal 50</a> ).
		<ul style="list-style-type: none"><li> Exportáljon egy páciensrekordot (<a href="#">lásd: oldal 22</a>).</li><li> Exportáljon egy implantációs tervet az X-Guide szoftverbe (<a href="#">lásd: oldal 27</a>).</li></ul>
Rendelés leadása a DTX Studio Home szoftverben		Osszon meg páciensrekordokat és páciensadatokat a DTX Studio Go segítségével ( <a href="#">lásd: oldal 25</a> ), vagy működjön együtt a partnerekkel.  (Opcionális) rendelje meg a fogpótlást, a műtéti sablont vagy a műtéti tervet ( <a href="#">lásd: oldal 51</a> ).

# 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.

## A 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.


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** vagy a **Páciensazonosító** 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 [tekintse meg a oldal 25.](#)

#### Megjegyzés


Fontos tudni, hogy egy jelentés vagy a páciensadatok szoftveren kívülré való továbbítása lehetőséget ad arra, hogy a titkosítást nem tartalmazó páciensadatokat helytelen módon, a páciens beleegyezése 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 és fájlok áthúzása a páciensrekordba vagy a DTX Studio™ Clinic alkalmazásba

1. Húzzon át egy kompatibilis képet vagy fájltypust a fájlkezelőből a páciensrekordba vagy a DTX Studio Clinic alkalmazásba.
2. Ha szükséges, módosítsa a modalitást és az adatgyűjtés dátumát.
3. Kattintson az **Importálás** lehetőségre.
4. A kép vagy fájl hozzáadásra kerül a páciensrekordhoz.

### Adatok importálása a DTX Studio™ Clinic alkalmazáson belül

Az adatok importálásához kattintson a páciensmenüben az **Importálás**  lehetőségre.

### 3D-s röntgenfelvételek importálása

1. Kattintson az **Importálás**  lehetőségre, és válassza a **3D-s röntgenfelvétel** lehetőséget.
2. Kattintson a **DICOM-fájl importálása** gombra.
3. Keresse meg a DICOM-képfájl helyét, és válassza ki a mappát.
4. Kattintson az **Importálás** lehetőségre.
5. A DICOM-fájlok betöltésre kerülnek. A DICOM-képek ellenőrzéséhez használja a jobb oldali csúszkát, és görgessen a szeletek között.
6. Kattintson a **Kész** gombra.
7. 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 tájoló-varázsló segítségével optimalizálható.
  - A 3D OPG az OPG görbéhez tartozó műveletek ([lásd: oldal 48](#)) segítségével módosítható.

## IO felvételek importálása

1. Kattintson az **Importálás** ↓ lehetőségre, és válassza az **IO felvétel** lehetőséget.
2. Válassza ki az IO felvétel modell(eke)t, és szükség esetén adja meg a szkennelési beállításokat.
3. Kattintson a **Következő** gombra.
4. Kattintson a **Befejezés** gombra.

## Arcfelvételek importálása

1. Kattintson az **Importálás** ↓ lehetőségre, és válassza az **Arcfelvétel** lehetőséget.
2. Válasszon ki egy importálni kívánt arcfelvételt.
3. Kattintson a **Megnyitás** lehetőségre.
4. Ha szükséges, állítsa be a **Fényerő** és a **Kontraszt** szintjét.
5. Kattintson a **Kész** gombra.

## 2D-s képek importálása

1. Kattintson az **Importálás** ↓ lehetőségre, és válassza a **2D-s képek** lehetőséget.
2. Válassza ki a képe(ke)t, majd kattintson az **Importálás** gombra.
3. Válassza ki a hozzáadni kívánt képeket.
4. Kattintson az **Importálás** lehetőségre.
  - 2D-s kép importálásakor vagy felvételekor a szint és ablakolási értékek automatikusan kerülnek beállításra. Ennek letiltásához lásd: „[Szint- és ablakértékek automatikus beállításának letiltása](#)”.
  - 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. Kattintson az **Importálás** ↓ gombra, és válassza ki a **Vágólapról** lehetőséget.
3. Vizsgálja meg az importált képet. Ha másik modalitásra szeretne váltani, kattintson a ... gombra, és válasszon egy másik modalitást.
4. Kattintson az **Importálás** lehetőségre.



## Importálás a 3Shape Dental Desktop szoftverből

A 3Shape TRIOS intraorális szkennelvel 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, vezetéknevével 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 vezetéknevek 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 megosztása


## Páciensadatok megosztása a DTX Studio™ Go 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.


- A páciensrekord műveleti paneljén kattintson az **Együttműködés**  gombra.
- Válassza ki, mit szeretne megosztani:
  - Páciens**  a teljes páciensrekord megosztásához (a DTX Studio Clinic saját titkosított formátumában), vagy
  - Adatok kiválasztása**  csak a kiválasztott adatok megosztásához.
- Válassza ki a kívánt opciókat.

4. Kattintson a **Folytatás** gombra.
5. 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 rendelvénykép módosításához vagy megjegyzések hozzáadásához vigye az egérmutatót a rendelvénykép 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.
6. Kattintson a **Megosztás indítása** lehetőségre.
7. 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.
8. Kattintson a **Küldés** lehetőségre. A fogadó fiókot a rendszer e-mailben értesíti.
9. 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 DTX Studio Clinic páciensmenüjében kattintson a **Megosztás**  gombra, és válassza ki a **3D-s bemutató** lehetőséget.
2. 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.
3. Kattintson a **Megosztás** gombra.
4. A 3D-s bemutató feltöltődik a DTX Studio Go alkalmazásba, és hozzá lesz adva egy esethez.
5. Fejezze be a műveletet a DTX Studio Go alkalmazásban, és adja meg a kért információkat.
6. A páciens online elérheti a 3D-s bemutatót.
7. 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 2D-s képre, és válassza ki a **Másolás** lehetőséget. Vagy kattintson a  gombra a megjelenítő bal felső sarkában.
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 DTX Studio Clinic alkalmazásban 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-ba** 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 29](#)) 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 **Felvételekérés**  gombra.
3. Vagy indítson többmodalitású szkennelési munkafolyamatot ([lásd: oldal 29](#)).
4. Vigye az egérmutatót a készülék csempéje fölé, és kattintson a **Kiválasztás** gombra.
5. Töltse ki a vonatkozó információkat a Felvételekérés űrlapon.

### Megjegyzés

A választott modalitástól vagy készüléktől függően az űrlap eltérő lesz.


- Szükség esetén módosítsa a **Felvételekérés 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 képkalkoló 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 **Képkalkoló programot**.
  - Szükség szerint töltse ki a **Megjegyzés a kéréshez** mezőt az operátor számára.
6. Kattintson a **Felvételekérés(ek) létrehozása** lehetőségre. Ezzel létrehozta a felvételekérést.

## A felvételekérések keresése és rendezése

### A felvételekérések listájának rendezése


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

### Felvételekérés megkeresése

1. Írja be az ütemezés dátumát vagy a páciens nevét (vagy azoknak egy részét) a **Felvételekérés keresése** mezőbe .
2. Amíg a keresőmezőben gépel, az alkalmazás automatikusan szűri a felvételekérések 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 **Kezden 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.

## Ütemezett szkennelés végrehajtása

Szkennelés elvégzése felvételtkérelem alapján:

1. A felvételtkérelem kártyáján kattintson az **Indítás** gombra.
2. Vigye az egérmutatót a készülék csempéje 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 DTX Studio Clinic alkalmazásban való megnyitásához.

## Azonnali szkennelés végrehajtása

1. Válassza ki a páciensrekordot a DTX Studio Home alkalmazásban, vagy nyisson meg egy páciensrekordot a DTX Studio Clinic alkalmazásban.
2. Kattintson a **Felvétel**  gombra.
3. Mutasson az egérrel egy eszközre vagy egy közvetlen mappa csempéjére, 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 képfellevő 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 képfellevő 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™ és Medit szkennerek

A szkennelési modul\* lehetővé teszi egy támogatott Medit/DEXIS intraorális szkennerek használatát a Medit Scan vagy 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 csempéje 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 csempéjére.
2. Kattintson a **Megnyitás a Medit Scan szoftvermodulban** vagy 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. Medit Scan vagy DEXIS IS ScanFlow integrációt tartalmazó Plus+ szolgáltatáshoz kapcsolódó megfelelő licenctípus vagy előfizetés szükséges. Telepíteni kell a kiegészítő Medit Scan és DEXIS IS ScanFlow szoftvermodult.

### A DEXIS™ IS ScanFlow szkennelés folytatása

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

1. A páciensrekordban válassza ki a DEXIS IS eszköz IO felvétel csempéjét.
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 **Beállítások** oldalsávon kattintson a **DEXIS IS** lehetőségre.
2. 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

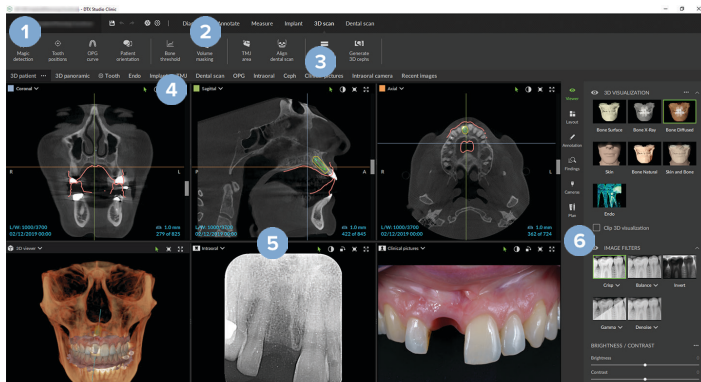
Nyisson meg egy páciensrekordot a DTX Studio Clinic alkalmazásban a páciensadatok megtekintéséhez és ellenőrzéséhez, valamint a talált elváltozások és a mérések páciensrekordhoz való hozzáadásához.

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 rendelkezésre álló funkciók a DTX Studio Clinic licenctípusától függenek:

Licenc típusa	Jellemzők	Képfelvétel
DTX Studio Clinic <b>Pro</b> vagy <b>Pro IOS</b>	2D és 3D	2D és 3D
DTX Studio Clinic <b>Select</b> vagy <b>Starter</b>	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


## Munka a Páciens menüvel

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

### Menüpontok

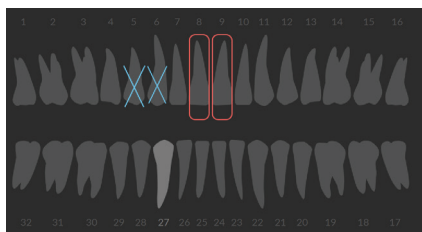
- **Új:** új diagnózis létrehozása.
- **Megnyitás:** egy másik, meglévő diagnózis megnyitása.
- **Mentés:** a megnyitott diagnózis mentése.
- **Súgó:** a súgódokumentációt tartalmazó weboldal megnyitása.
- **Kapcsolatfelvétel az ügyfélszolgálattal:** a kapcsolatfelvételi weboldal megnyitása.
- **Oktatóvideók:** az oktatóvideók weboldalának megnyitása.
- **Billentyűparancsok:** a billentyűparancsok áttekintésének megjelenítése.
- **Termékbemutató:** a termékbemutató megnyitása, amely végigvezeti a DTX Studio Clinic funkcióin.
- **Beállítások:** beállítások módosítása, pl.: **Alapértelmezett munkaterület**, **Teljesítmény**, **Képbeállítások**, **3D-nézet** és **Eszközök**.
- **Páciens bezárása:** a DTX Studio Clinic ablakának bezárása.

### Műveletek

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

### 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:

Ikón	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. <b>Megjegyzés</b> 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 rész nélkül	Hypodontia jelölése

## Diagnosztikai adatok

A fogtáblázat alatt a megnyitott diagnózishoz 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.

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

## A 3D és IO felvétel megjelenítő háttérének beállítása

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

## Az alapértelmezett nagyítási szint beállítása






A megjelenített képek alapértelmezett nagyítási szintjének beállításához:

1. A **Beállítások** ablakban kattintson a **Munkaterület** 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 vezérlőt 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	<p>A betöltött modellek valamennyi oldalának megtekintéséhez használja az egérműveleteket (<a href="#">lásd: oldal 37</a>, oldal) és a billentyűparancsokat. Vagy használja a szabványos klinikai nézetek ikonjait:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Anterior</li> <li> Posterior</li> <li> Bal laterális</li> <li> Jobb laterális</li> <li> Kraniális</li> <li> Kaudális</li> </ul> <p>Nyomja meg ismét az F2 billentyűt az IO felvétel munkaterület megjelenítéséhez (ha elérhető).</p>	F2
3D-s panoráma	<p>A betöltött 3D-s röntgenfelvétel alapján 3D-s panorámaképet készít.</p>	F3
Fog	<p>Navigáljon egy foghoz, és hasonlítsa össze az összes 2D-s és 3D-s adatot a Smart Panel <a href="#">Elrendezés</a> lapján. Jelölje meg a kiválasztott fogat (<a href="#">lásd: oldal 42</a>).</p> <p>A merőleges megjelenítő függőleges csúszkájával a fog forgási tengelye körül forgathatja a szeleteket. A helyzettől függően a következő szeletjegyzetek jelzik a szeletelés irányát:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Orális/Bukkális (O/B)</li> <li>– Meziális/Disztális (M/D)</li> <li>– Bal/Jobb (B/J)</li> </ul> <p>A forgástengely beállításához <a href="#">lásd: oldal 43</a>.</p> <p>Nyomja meg ismét az F4 billentyűt az Endo munkaterületre lépéshez (ha elérhető).</p>	F4

Munkaterület	Leírás	Gyorsbillentyű
Endo	<p>Fókuszáljon egy fogra az endodonciai diagnosztika és kezelés során. A pulpa megjelenítéséhez kattintson az <b>Endo</b> 3D vizualizációra a Smart Panel <b>Megjelenítő</b> lapján.</p> <p><b>Megjegyzés</b></p> <p>Ez a munkaterület akkor érhető el, ha be van töltve a 3D-s röntgenfelvétel és a fogak jelölve vannak.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– A 3D-nézet a kezelt fogra fókuszál.</li> <li>– A Fogkeresztmetszet megjelenítő egy keresztmetszeti megjelenítő, amely több vízszintes fogkeresztmetszetet mutat.</li> <li>– A gyökérmorfológia meghatározása után (<a href="#">lásd: oldal 46.</a>) láthatóvá válnak a gyökércsatornák.</li> </ul> <p>Nyomja meg ismét az F4 billentyűt a fog munkaterületre való lépéshez (ha elérhető).</p>	F4
Implantátum	<p>Az implantátumok tervezése és ellenőrzése.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Kattintson és húzza a szeletet a kívánt helyre, vagy görgessen a kívánt szeletekhez.</li> <li>– Az objektumra, a hegyre vagy a vállpontra kattintva és azt húzva elmozdíthat vagy elforgathat egy implantátumot vagy rögzítőtűskét a 3D (CB)CT-adat bármely 3D-szeletmegjelenítőjében.</li> </ul> <p>Műtéti sablon létrehozása</p>	F9
3D-s vizsgálat	<p>Navigáljon egy adott pontra a fogtartományon kívül, hogy megvizsgálja azt.</p>	n.a.
Állkapocsízület	<p>A condylusfejek és a temporomandibuláris ízület területének vizsgálata.</p>	n.a.
IO felvétel	<p>Az IO felvételek vizsgálata és összehasonlítása. Nyomja meg ismét az F2 billentyűt a 3D-páciens munkaterületre lépéshez (ha elérhető).</p>	F2
OPG	<p>Megtekintheti a 2D-s panoráma röntgenfelvételeket (panorex) vagy a többbrétegű panorámaképeket.</p>	F5
Intraorális	<p>Az intraorális képek ellenőrzése egy elrendezésben, például teljes szájüregi röntgenképsorozat megtekintéséhez.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Kattintson duplán egy képre a további munkaterület-funkciók használatához: képszűrők és SmartLayout (<a href="#">lásd: oldal 41.</a>).</li> <li>– Az eredeti elrendezéshez való visszatéréshez kattintson duplán a képre vagy nyomja meg az Esc billentyűt.</li> <li>– Váltson másik képre az áttekintésben található miniatúrre kattintva a Smart Panel <b>Elrendezés</b> lapján. Vagy használja a     nyílombokat a billentyűzeten.</li> <li>– Több kép is egymásra rakható ugyanabban a helyőrzőben. Kattintson a  ikonra az összes kép megjelenítéséhez, majd kattintson a  ikonra az összehasonlításhoz.</li> </ul>	F6


Munkaterület	Leírás	Gyorsbillentyű
Teleröntgen	A frontális és/vagy laterális teleröntgen megtekintése. Használja a <b>3D-s teleröntgen generálása</b> eszközt teleröntgeneknek a betöltött 3D-s röntgenfelvételek alapján történő kiszámításához, vagy importáljon 2D-s teleröntgeneket.	F7
Klinikai képek	<p>Megtekintheti a páciens klinikai képeit.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Kattintson duplán egy képre a további munkaterület-funkciók használatához: képszűrők és SmartLayout (lásd: oldal 41).</li> <li>– Az eredeti elrendezéshez való visszatéréshez kattintson duplán a képre vagy nyomja meg az Esc billentyűt.</li> <li>– Váltson másik képre a miniatűr egy miniatűrjére kattintva a Smart Panel <b>Elrendezés</b> lapján. Vagy használja a     nyílombokat a billentyűzeten.</li> <li>– Több kép is egymásra rakható ugyanabban a helyőrzőben. Kattintson a  ikonra az összes kép megjelenítéséhez, majd kattintson a  ikonra az összehasonlításhoz.</li> <li>– Másik elrendezés (Orthodontális, Kamera vagy Klinikai képek) kiválasztásához kattintson a  gombra a munkaterület bal felső sarkában, válassza ki az <b>Elrendezés</b> lehetőséget, majd válassza ki a kívánt elrendezést.</li> </ul>	F8
Intraorális képek	<p>A Klinikai képekhez hasonló munkaterület, de ez az intraorális kamera képeit tartalmazza.</p> <p>Ha kiválaszt egy fogat a fogtáblázaton, és az intraorális kamerával képet készít a fog munkaterületen, a rögzített képek automatikusan hozzá lesznek rendelve a kiválasztott foghoz.</p> <p>A hozzárendelt fogszámok megjelennek a klinikai képek munkaterületén.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Kattintson duplán egy képre a további munkaterület-funkciók használatához: képszűrők és SmartLayout (lásd: oldal 41).</li> <li>– Az eredeti elrendezéshez való visszatéréshez kattintson duplán a képre vagy nyomja meg az Esc billentyűt.</li> <li>– Váltson másik képre az áttekintésben található miniatűrre kattintva a Smart Panel <b>Elrendezés</b> lapján. Vagy használja a     nyílombokat a billentyűzeten.</li> <li>– Több kép is egymásra rakható ugyanabban a helyőrzőben. Kattintson a  ikonra az összes kép megjelenítéséhez, majd kattintson a  ikonra az összehasonlításhoz.</li> </ul>	n.a.
Intraorális kamera	Dedikált munkaterület intraorális kamerával végzett képfelvételhez.	F10
Legutóbbi képek	A Legutóbbi képek munkaterületen jelenik meg az összes nemrég importált vagy rögzített kép. Alapértelmezés szerint a munkaterület az elmúlt hét képeit mutatja. Ennek megváltoztatásához lépjen a DTX Studio Clinic beállításaihoz.	F12



## A munkaterületek testreszabása

1. A **Beállítások** ablakban kattintson a **Munkaterület** gombra.
2. Az **Alapértelmezett munkaterület** listában válassza ki azt a munkaterületet, amelyiket a DTX Studio Clinic 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 menüsorban.

- A fog munkaterületének megnyitásához – és opcionálisan az adott foggal kapcsolatos adatok megjelenítőbe való betöltéséhez – kattintson a kívánt fog területére.
- Kattintson a fogtartományon kívüli területre a 3D-s vizsgálat munkaterület megjelenítéséhez.


## Nézetek testreszabása a SmartLayout™ segítségével

A Smart Panel **Elrendezés** lapján teste szabhatja a munkaterületet megjelenítők hozzáadásával vagy eltávolításával, vagy a megjelenítők méretarányának módosításával.

- Ha egy másik megjelenítőt szeretne hozzáadni a munkaterülethez, kattintson egy csempére a Smart 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.

## IO felvételek egyesítése 3D-s röntgenfelvételekkel

A 3D-páciens munkaterületen az IO felvétel és a 3D-s röntgenfelvétel egyesítéséhez:

1. Kattintson az **Egyesítés 3D-s röntgenfelvétellel**  lehetőségre az **IO felvétel** eszközök menüjében.
2. Válasszon egy IO felvételt, és kattintson a **Következő** gombra.
3. Ha szükséges, jelölje meg az egymásnak megfelelő pontokat, és használja a **Csontkülönbérték** csúszkát a megjelenítés beállításához.
4. Ellenőrizze az illeszkedést.
5. Kattintson a **Befejezés** gombra.

## Képek használata a Miniatűrök sávról

Az intraorális munkaterület és a klinikai képek munkaterületének alján egy sáv látható, amelyen megtalálhatók a diagnózishoz adott, de a munkaterület megjelenítőjében nem megjelenített képek.

- A miniatűrök sávjáról a képeket a helyőrzőkre lehet húzni.
- Ha az adott helyőrzőben már volt egy kép, a rá húzott képre cseréli, míg a régi kép lekerül a miniatűrök sávjába.

## Diagnosztikai elváltozások hozzáadása

A Smart 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 hozzáadása** 🔍 lehetőségre a **Diagnosztika** eszközök menüjében vagy a Smart Panel **Elváltozások** lapján. 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

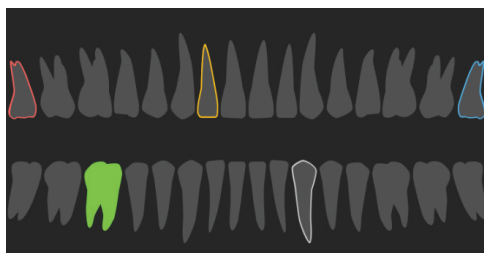
A fog munkaterületen a státusz vizuálisan is megjelenik a fogtáblázaton.

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.

## 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 **Csontküszöbérték** lehetőséget. A csúszkával állítsa be a kívánt küszöbértéket.

Másik lehetőségként a Smart 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 a Smart 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 a Smart 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** lehetőséghez.



## Képek szerkesztése a Klinikai képek munkaterületen


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.
- Ha ugyanazt a módosítást más képekre is alkalmazni szeretné, kattintson a minitérképen egy másik képre a Smart Panel [Elrendezés](#) lapján.

## Implantátum objektumok létrehozása és módosítása az Implantátum munkaterületen

- Egy implantátum vagy rögzítőtüske zárolásához, az elforgatás beállításához vagy az objektum részleteinek szerkesztéséhez jobb gombbal kattintson az objektumra az egyik megjelenítőben, és válassza ki a megfelelő opciót.

Másik lehetőségként az objektum részleteinek szerkesztéséhez, illetve az implantációs terv vagy a rögzítőtüske zárolásához vigye a kurzort a Smart Panel [Implantációs terv](#) lapjának egy csempéjére, és kattintson a  elemre. Szerkessze a részleteket, vagy kattintson a  elemre, és válassza a [Zárolás](#) lehetőséget.

- Egy implantációs terv másolásához a Smart Panel [Implantációs terv](#) lapján kattintson a név melletti  elemre, majd válassza a [Másolás](#) lehetőséget.


### Megjegyzés

Ügyeljen arra, hogy az implantátum vagy a rögzítőtüske módosítása után frissítse az előkészített műtési sablont. Vigye a kurzort a Smart Panel [Implantációs terv](#) lapjának egyik csempéjére, majd válassza a [Frissítés](#) lehetőséget.

## Műtési sablon létrehozása

Az implantációs terv véglegesítése után elkészíthető a műtési sablon.

### Műtési sablon előkészítése

1. Nyissa meg az [Implantátum](#) munkaterületet.
2. A [Tervek](#) eszköztárban kattintson a [Műtési sablon](#)  lehetőségre.
3. Határozza meg a műtési 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 műtési sablon kék színnel jelenik meg az ábrán.

### Műtési sablon véglegesítése

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

1. A Smart Panel [Implantációs terv](#) lapján vigye a kurzort a műtési sablonra, majd válassza a [Sablon létrehozása](#) elemet.
2. Válassza ki a kívánt beállításokat, majd kattintson a [Következő](#) gombra.
3. Figyelmesen olvassa el a nyilatkozatot. Az elfogadáshoz kattintson az [Elovvastam és elfogadom a fentieket](#) lehetőségre.
4. Kattintson a [Létrehozás](#) gombra.
5. A műtési sablon és az utasítási dokumentumok hozzáadásra kerülnek a páciensrekordhoz.

### Megjegyzés

A DTX Studio Home alkalmazásban a műtési sablon az [Együttműködés](#)  művelet segítségével elküldhető a SprintRay alkalmazásba.

## Eszközök

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 képatadaktól, 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 lapjára az adott eszközök eléréséhez.

### Diagnosztika lap



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 [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 szürkeárnyaltos 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, a Smart Panel [Elrendezés](#) lapjához és a páciensadatokhoz. A rögzített képernyőképet hozzá lehet adni egy jelentéshez (lásd: [oldal 42](#)).



Eredmény hozzáadása a Smart 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 lap



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 a Smart Panel **Jelölés** 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.

1. Görgesse addig a szeleteket, amíg nem talál egy optimális pozíciót.

### **Megjegyzés**

Ha szükséges, jelölje meg újra a fog középpontját a **Vízszintes** megjelenítőben a középponton való kattintással és húzással.

2. Kattintson egy pozícióra az egyik megjelenítőben.
3. A gyökércsatorna képe azonnal megjelenik a **Gyökércsatorna** megjelenítőben.
4. Ha szükséges, új referenciapont hozzáadásához kattintson a **Pont hozzáadása** lehetőségre.
5. Kattintson a **Kész** gombra.



A 2D-s intraorális röntgenfelvételeken olyan fókuszterületek észlelése, amelyek potenciálisan fogászati elváltozásokat tartalmazhatnak (**lásd: oldal 53**).



Az észlelt fókuszterületek figyelmen kívül hagyása.



Miután figyelmen kívül hagyta a fókuszterületeket, újra láthatóvá teheti azokat.

## Jelölés lap



Szöveg hozzáadása a képekhez.



Szegmentált vonalak rajzolása a tollal. Az összes vonal egyetlen jelölésként jelenik meg a Smart Panel **Jelölés** lapján.



Szabadkézi vonalak rajzolása a ceruzával.



Kör rajzolása.





Nyíl rajzolása.

## Jelölés lap


 A jelölés vonalvastagságának kiválasztása.

## Mérések lap

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

 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 a Smart Panel **Jelölés** lapjához.


Megjelenik a mérés (és annak pontossága).

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


 Szögmérés. Kattintson három pontra.


## Tervezés lap


Ez a lap csak az Implantátum munkaterületen érhető el.

 Implantátum elhelyezése. Ez az eszköz minden olyan munkaterületen használható, amely (CB) CT-adatokat tartalmaz.


 Egy rögzítőtüske hozzáadása

 Annak kezelése, hogy mely implantátumok ültethetők be.

 Egy másik implantációs terv hozzáadása. Miután elkészültek az implantációs tervek, a Smart Panel **Implantációs terv** lapján válthat közöttük.

 Műtéti sablon létrehozása Meghatározhatja a műtéti sablon tartományát és beállíthatja a megfelelő perselytípust. Kattintson a **Kész** gombra.

## 3D-s röntgenfelvételek lap

 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.

## 3D-s röntgenfelvételek lap



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 mozgatásához kattintson és húzással mozgassa a környező területet.



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 eredet páciensmodell visszaállításához kattintson a [3D megjelenítés](#) ... lehetőség mellett látható  gombra a Smart Panel [Megjelenítő](#) 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 panorámakép munkaterületen nyílik meg.



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



## IO felvétel lap



Az IO felvételek automatikus beállítása.



Az IO 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 IO-felvétel megjelenítéséhez kattintson a Smart Panel **Megjelenítő** lapjára. Válassza ki a módosított IO-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.



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

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

## Jelentések

### Jelentések létrehozása

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

1. A DTX Studio Clinic alkalmazásban 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.

## A DTX Studio Implant™ megnyitása

### A DTX Studio™ Clinic és a 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™ alkalmazás 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

## Műtéti terv, műtéti sablon vagy fogpótlás rendelése

1. Válassza ki a páciensrekordot a pácienslistában.
2. Kattintson az **Együttműködés** gombra.
3. Vigye az egérmutatót a **Műtéti terv** , a **Műtéti 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 az oldalsávon a **Megrendelések** gombra az összes megrendelés megtekintéséhez.

### 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 befejezéséhez.

## Rendelés közvetlenül egy partnertől

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

1. Kattintson az **Együttműködés** 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 **Megrendelések** áttekintési nézetéhez.

## 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.

# Fókuszterület észlelése

## Mi a Fókuszterület-észlelés?

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 felhasználó által jóváhagyott fókuszterület automatikusan diagnosztizált elváltozássá válik a vizsgált páciens esetében.

Fogászati elváltozások esetén a fókuszterületek a következők lehetnek: fogszuvasodás, apikális lézió, gyökércsatorna-defektus, széli záródás hibája, csontvesztés és fogkő.

Műtermékek esetén a fókuszterületek átfedések vagy karcok lehetnek.

## A Fókuszterület-észlelés használata

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.

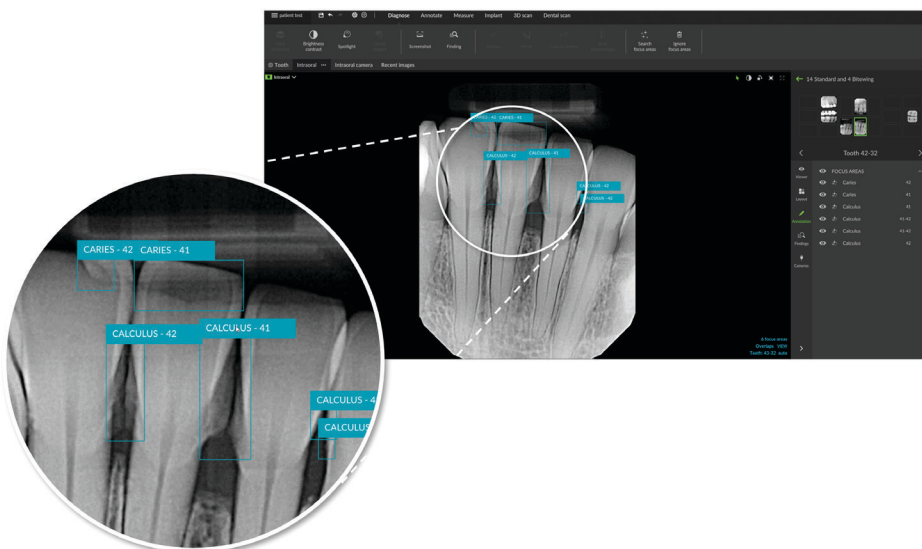
Ha egy kép potenciális fogászati elváltozásokat mutat, a kép bal felső sarkában megjelenik egy kék **Fókuszterület-észlelés** ikon , és benne egy szám, jelezve, hogy hány elváltozást talált az algoritmus.

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.

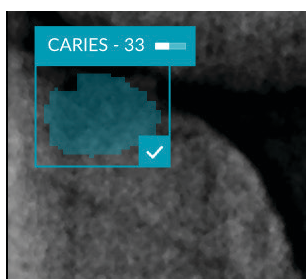


## Fókuszterület észlelése

Kattintson egy képre a kép megnyitásához. A fókuszterületek az intraorális képeken jelölések formájában jelennek meg. Ezek a jelölések mutatják a fogszámot (ha ismert) és az észlelt potenciális fogászati elváltozástípust.



Az egérmutató fókuszterület fölé húzásával megjeleníthető a potenciális fogászati elváltozások pontos helye. Az elemzést követően kattintson a fókuszterületre bal egérgombbal a potenciális fogászati elváltozás elfogadásához, illetve jobb egérgombbal az elutasításához.

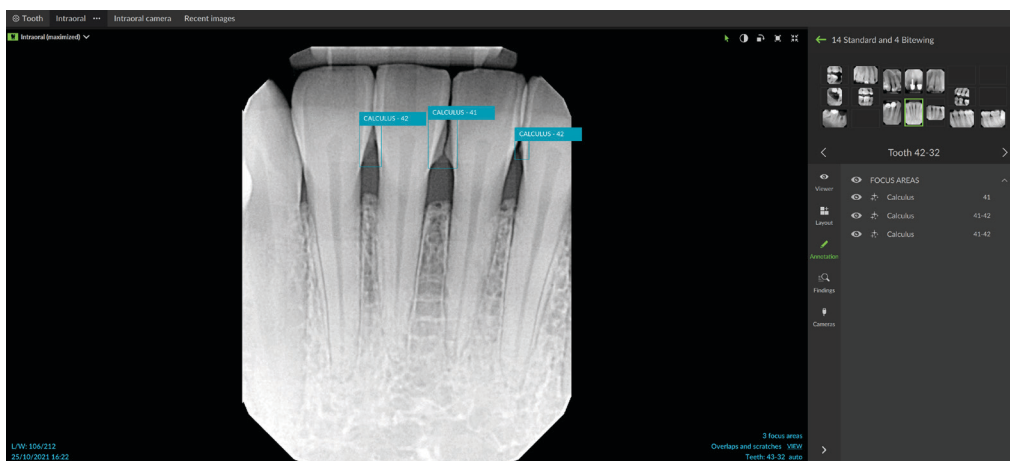


Ha elfogadja, a fókuszterület sárgára változik, és automatikusan diagnosztizált elváltozássá válik. Az elváltozás hozzáadásra kerül a Smart Panel **Elváltozások** lapjához.

A fókuszterületek a Smart Panel **Jelölés** lapján is megjelennek, és megjeleníthetők vagy elrejtethetők a Smart Panel megjelenítési ikonjaival.

## Átfedések és kopások

A Fókuszterület-észlelés ellenőrzi a fogak közötti esetleges átfedéseket és/vagy az esetleges karcokat is. Ha a rendszer átfedéseket vagy karcokat észlel, egy értesítés jelenik meg a jobb alsó sarokban.



Kattintson a [Megtekintés](#) gombra az értesítés megtekintéséhez.





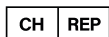
Nobel Biocare AB  
Box 5190, 402 26  
Västra Hamngatan 1,  
411 17 Göteborg,  
Svédország

[www.nobelbiocare.com](http://www.nobelbiocare.com)

**Ausztráliában forgalmazza:**

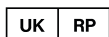
Nobel Biocare Australia Pty Ltd  
Level 4/7 Eden Park Drive  
Macquarie Park, NSW 2114  
Ausztrália

Tel.: +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

**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



[ifu.dtxstudio.com/symbolglossary](http://ifu.dtxstudio.com/symbolglossary)  
[ifu.dtxstudio.com](http://ifu.dtxstudio.com)