



# DTX Studio™ Clinic

3.4-es 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
Kompatibilitásra vonatkozó követelmények	7
Intraorális szenzorok	7
Intraorális kamerák	7
Intraorális szkennelés	7
Szoftver	7
Mérési funkcióval rendelkező eszközök / Teljesítményjellemzők	7
Ellenjavallatok	7
Kiberbiztonság	7
Kompatibilitás	7
Együtműködés más szoftverekkel	8
Tervezett élettartam	8
Teljesítménykövetelmények és korlátozások	8
Klinikai előnyök és nemkívánatos mellékhatások	8
Intézmények és képzések	8
Megjegyzés a súlyos eseményekkel kapcsolatban	8
Szakemberek számára	8
Rendszerkövetelmények	8
A szoftver telepítése	9
Használati utasítások	9
<b>Figyelmeztetések és óvintézkedések</b>	<b>10</b>
Figyelmeztetések	10
Figyelmeztetések / Óvintézkedések	12
<b>Rendszerkövetelmények</b>	<b>14</b>
<b>Indítás</b>	<b>15</b>
A szoftver indítása	15
A szoftver bezárása	15
A DTX Studio™ Home megismerése	15
Az Értesítési terület megismerése	16
A beállítások módosítása	16

A DTX Studio Home alapértelmezett beállításainak módosítása	16
Beállítások importálása vagy exportálása	16
A nyelv és a dátum/időformátum megváltoztatása	16
A DICOM megfeleléségi beállítások módosítása	17
Alapértelmezett képszűrők beállítása	17
Az intraorális képek automatikus elforgatásának letiltása	17
Szint- és ablakértékek automatikus beállításának letiltása	17
Csatlakozás a DTX Studio Core platformhoz	18
Alkalmazás hozzáadása a Műveleti panelhez	18
Páciens-nyilvántartó rendszer (PMS) integrációjának engedélyezése	18
TWAIN-t támogató eszköz hozzáadása	19
A közvetlen mappa konfigurálása harmadik féltől származó eszközök képeinek észleléséhez	19
Az alapértelmezett exportálási mappák beállítása	19
Automatikus mentés engedélyezése a DTX Studio Clinic bezárásakor	19
<b>Oktatási anyagok és kapcsolatfelvétel az ügyfélszolgálattal</b>	<b>20</b>
Az oktatóanyagok és a billentyűparancsok megtekintése	20
Kapcsolat az ügyfélszolgálattal	20
<b>A főbb funkciók áttekintése</b>	<b>21</b>
<b>Páciensrekord</b>	<b>22</b>
Új páciensrekord létrehozása	22
A páciensrekordok kezelése	22
Adatvédelmi beállítások kezelése	22
<b>Páciensrekordok keresése és rendezése</b>	<b>23</b>
A pácienslista rendezéséhez:	23
Páciens kereséséhez:	23
<b>Páciensrekord exportálása</b>	<b>23</b>
<b>Adatkezelés</b>	<b>24</b>
<b>Adatok importálása</b>	<b>24</b>
Képek importálása harmadik féltől származó eszközökről	24
Képek és fájlok áthúzása a páciensrekordba vagy a DTX Studio Clinicbe	24
Adatok importálása a DTX Studio Clinic alkalmazáson belül	24
3D-s röntgenfelvételek importálása	24
IO felvételek importálása	25
Arcfelvételek importálása	25
2D-s képek importálása	25
Importálás a vágólapról	25
Importálás a 3Shape Dental Desktop szoftverből	26
Műtéti terv importálása	26

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

<b>A diagnózis felállítása és a kezelési terv létrehozása</b>	<b>36</b>
A DTX Studio Clinic megismerése	36
Munka a Páciens menüvel	37
Menüpontok	37
Műveletek	37
Fogtáblázat	37
A fogtáblázat szerkesztése	38
Diagnosztikai adatok	38
A 3D és IO felvétel megjelenítő háttérének beállítása	38
Az alapértelmezett nagyítási szint beállítása	39
Műveletek a megjelenítőben	39
Munkaterületek	40
A munkaterületek testreszabása	43
A fogakra vonatkozó információk megjelenítése a SmartFocus™ segítségével	43
Nézetek testre szabása a SmartLayout™ segítségével	43
IO felvételek egyesítése 3D-s röntgenekkel	43
A miniatűrök sávjának használata	44
Diagnosztikai eredmény hozzáadása	44
SmartPanel fogtáblázat	44
Szeletek módosítása	45
3D-s térfogat levágása	45
Intraorális kamerák használata a munkaterületeken	45
Képek szerkesztése a Klinikai képek munkaterületen	45
Eszközök	46
Jelentések	50
Jelentések létrehozása	50
A praxis emblémájának hozzáadása	50
A DTX Studio Implant megnyitása	51
A DTX Studio Clinic és a DTX Studio Implant csatlakoztatása	51
A DTX Studio Implant alkalmazás elindítása	51
Megrendelések és partneri együttműködések	51
Műtéti terv, műtéti sablon vagy fogpótlás rendelése	51
Kapcsolat létrehozása egy partnerrel	52
Rendelés közvetlenül egy partnertől	52
Partnereset megtekintése vagy új adatok hozzáadása	52
<b>Fókuszterületek 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. A termék használatát a felhasználó végzi, ez az ő felelősségét képezi. A Vállalat elutasít mindenféle felelősséget az ebből eredő károkért. Vegye figyelembe, hogy az ebben a használati útmutatóban említett termékek között lehetnek olyanok, amelyek nincsenek jóváhagyva, nincsenek forgalomban, vagy nincsenek eladásra engedélyezve bizonyos piacokon.

**A DTX Studio Clinic használata előtt olvassa el a jelen Használati útmutatót, és őrizze meg későbbi használatra. Az ebben a dokumentumban közölt információk birtokában Ön képes lesz a termék teljes körű használatára.**

## Termékleírás

A DTX Studio Clinic egy fogorvosok/orvosok által használt szoftver, amely 2D-s és 3D-s képkalkulációs adatok – gyors és kényelmes – elemzésére szolgál a fogászati, cranio-maxillofaciális és a kapcsolódó állapotok kezelése során. A DTX Studio Clinic különböző eszközökről (pl. intraorális röntgen, (CB)CT-szkennerek, intraorális szkennerek, intraorális és extraorális kamerák) származó képadatokat jelenít meg és dolgoz fel.

A DTX Studio Clinic tartalmaz egy mesterséges intelligencia által vezérelt ún. fókuszterület-észlelési algoritmust, amely kimutatja a fogászati elváltozásokat és a képműtermékeket az intraorális röntgenfelvételeken. Az azonosított fókuszterületek csak a felhasználó jóváhagyása után válnak diagnosztizált elváltozásokká.

## 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 alkalmazást interdiszciplináris orvoscsoporthoz használja, és olyan páciensek kezelésében nyújt támogatást, akiken fogászati, cranio-maxillofaciális vagy ezekhez kapcsolódó kezeléseket végeznek.

## Kompatibilitásra vonatkozó követelmények

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

### 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 szkennelés

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.

## Mérési funkcióval rendelkező eszközök / Teljesítményjellemzők

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

Javasolt, hogy a DTX Studio Clinic alkalmazást futtató számítógépen aktív és folyamatosan frissített vírusvédelmi és kártevő programok elleni szoftver, valamint megfelelően beállított tűzfal legyen használatban.

A felhasználók és a rendszer biztonsága érdekében erősen ajánlott az operációs rendszere (OS) frissítése az elérhető lefrissebb változatra, ami kijavítja az ismert hibákat és sebezhetőségeket.

Ezenkívül, amikor nem használják, ajánlott zárolni a számítógépet. Ennek elmulasztása a diagnózis, a tervezés vagy a kezelés adatainak nem szándékos módosításaihoz vezethet.

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

## Kompatibilitás

A DTX Studio Clinic csatlakozik más orvostechnikai eszközökhöz, és kompatibilis a DTX Studio Clinic korábbi verzióival.

## Együttműködés más szoftverekkel

A DTX Studio Clinic képes együttműködni a következő szoftverekkel:

- 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

A DTX Studio Clinic alkalmazást csak a jóváhagyott operációs rendszereken szabad használni. További információkért lásd a következő részt: [Rendszerkövetelmények](#).

## 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.

## 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 Nobel Biocare többféle tanfolyamot kínál a különböző tudás- és tapasztalati szinten lévő szakemberek képzésére.

További tudnivalóért keresse fel képzéseket biztosító weboldalunkat a [tw.dtxstudio.com](http://tw.dtxstudio.com) címen.

## Megjegyzés a súlyos eseményekkel kapcsolatban

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

Nobel Biocare AB

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

## Szakemberek számára

A DTX Studio Clinic alkalmazást kizárólag szakemberek használhatják.

## Rendszerkövetelmények

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



## A szoftver telepítése

A szoftver telepítésével kapcsolatos információkért forduljon a felhatalmazott műszaki szakemberhez vagy az ügyfélszolgálathoz.

## Használati utasítások

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

# Figyelmeztetések és óvintézkedések

## 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 röntgen nem adható hozzá a jelenlegi diagnózishoz.**

A jelenlegi diagnózis egy műtéti tervhez kapcsolódó 3D-s röntgent 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 röntgenen 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 felvételkérelem 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.
- **Az intraorális képek automatikus rendezése (MagicAssist™) funkció csak olyan felnőtt fogazaton alkalmazható, amelyben nincs ikerfog, torlódás vagy macrodontia.**

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



- **Kérjük, vegye figyelembe, hogy az információk megjelenítése (pl. megjelenítő orientációja, 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 mindegyik implantátum X-Guide™ szoftverbe való exportálását támogatja. A nem támogatott implantátumok nem lesznek belefoglalva az X-Guide fájlba.
- **Az implantátum túl közel van a megjelölt anatómiai képlethez.**

Az implantátum a műtéti 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 DTX Studio Clinic szoftverben emellett több műszaki jellegű figyelmeztetés (például inkonzisztens CT-adatok) is megjelenhet.

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

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

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

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

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

## Figyelmeztetések / Óvintézkedések



- A felhasználóknak javasoljuk, hogy bármilyen új kezelési módszer vagy eszköz alkalmazása előtt végezzenek képzést.
- Amikor először alkalmaz egy új eszközt/kezelési módszert, a lehetséges szövődmények elkerülésében segítséget jelenthet, ha egy olyan kollégával dolgozik együtt, aki már tapasztaltot szerzett az új eszköz/kezelési módszer használatában.
- A felhasználónak gondoskodnia kell arról, hogy a páciens mozgása a lehető legkisebb legyen a szkennelés 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, implantátumtervezés) helyessége.
  - az automatizált funkciók (szkenek egymáshoz igazítása, lyukak automatikus kitöltése, légútak szegmentálása) által adott eredmények helyessége.
  - a páciensazonosító helyessége (a PMS rendszerből származó páciensrekord megnyitása után vagy felvételkérelmek létrehozásakor).
  - az adatok naprakészek, ill. nem avultak el.

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

- A képrögzítő készülékekkel végzett munka során fokozott körültekintéssel kell eljárni. A helytelen használat a diagnózis, a tervezés vagy a kezelés elhúzódsát vagy átütemezését, valamint a páciens megnövekedett sugárterhelését eredményezheti.
- Fontos tudni, hogy egy jelentés vagy a páciensadatok szoftveren kívülre való továbbítása lehetőséget ad arra, hogy a titkosítást nem tartalmazó páciensadatok helytelen módon, a páciens bejegyzése nélkül használják fel.
- Fokozottan ügyelni kell a nézetablakokban megjelenített fogszámozásra és orientációs jelölésekre. A fogak hibás számozása vagy a páciens helytelen tájolása azt eredményezheti, hogy a páciensen helytelen kezeléseket végeznek.
- A szoftververzió frissítése után ajánlott ellenőrizni a nyitott esetek és/vagy a kezelési terv sarkalatos 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.



- Javasolt, hogy a DTX Studio Clinic alkalmazást futtató számítógépen aktív és folyamatosan frissített vírusvédelmi és kártevő programok elleni szoftver, valamint megfelelően beállított tűzfal legyen használatban. Ezenkívül, amikor nem használják, ajánlott zárolni a számítógépet. Ennek elmulasztása a diagnózis, a tervezés vagy a kezelés adatainak nem szándékos módosításaihoz vezethet.
- Javasoljuk, hogy fordítson fokozott figyelmet a létrehozott implantációs tervre és az implantátumoknak az egymáshoz, ill. 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 tartalmazza-e az implantációs műtéthez szükséges összes információt.

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

# Rendszerkövetelmények

<b>Operációs rendszer<sup>1</sup></b>	Windows® 11 vagy 10, 64 bites (Pro és Enterprise kiadás) macOS Sonoma (14), Ventura (13) vagy Monterey (12) (Intel®-alapú Mac és Apple Silicon Mac M1-es vagy nagyobb teljesítményű chippel) a következő eszközökön: iMac, Mac Mini, Mac Pro, MacBook Pro, MacBook Air. <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 bővítkártya vagy Intel integrált videokártya. A 6. generációs Intel CPU-k beépített 9. generációs vagy újabb Intel videokártyával támogatottak. OpenGL® 3.3 támogatás szükséges <sup>3</sup> .	Dedikált bővítkártya 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 páciens tipikus 3D-s adatkészlete körülbelül 250 MB.
<b>Hálózat</b>	Szélessávú internetkapcsolat 3 Mb/s feltöltési és 30 Mb/s letöltési sebességgel. Javasolt a folyamatos internetcsatlakozás. Ha ez nem lehetséges, legalább 14 naponként internetkapcsolatot kell létesíteni, ellenkező esetben előfordulhat, hogy a DTX Studio Clinic szoftverhez való hozzáférés átmenetileg fel lesz függesztve.	
<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 magasabb. 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-ral együtt telepíti, helyi Gigabit hálózat használata ajánlott.	



<sup>1</sup> Erősen ajánlott az operációs rendszere (OS) frissítése a legújabb elérhető változatra.

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

<sup>3</sup> A videokártya OpenGL® verziójának ellenőrzéséhez keresse fel a következő webhelyet: <http://realtech-vr.com/admin/glvie>

# Indítás

## A szoftver indítása

1. Nyissa meg a DTX Studio Clinic alkalmazást:
  - Windows rendszeren kattintson duplán a parancsikorra  az asztalon.
  - MacOS rendszeren kattintson a parancsikorra  a Finder alkalmazás mappájában vagy a Dockban.
2. Válassza ki a felhasználót.
3. Írja be a jelszavát.
4. Kattintson a **Bejelentkezés** gombra.

### Megjegyzések

Ha kétlépcsős hitelesítést állított be a DTX Studio Go szoftverben, 30 naponta meg kell adnia egy további, hat számjegyű ellenőrző kódot a bejelentkezéshez.

A DTX Studio Clinic szoftvernek lehetőleg 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 hozzáférés 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.

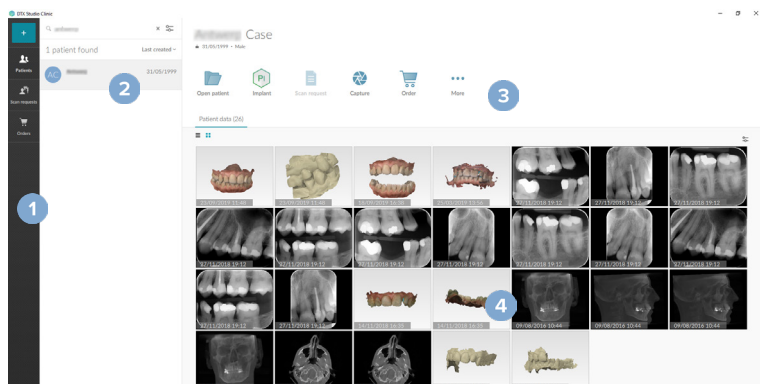
### Megjegyzés

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 felvételi kérelmeket, 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.
- **Készülékek:** megjeleníti a közvetlen mappákat a harmadik féltől származó eszközök képeinek importálásához, továbbá a képalkotó készülékeket és azok állapotát (csatlakozás USB vagy TWAIN eszközön  keresztül, online , foglalt  vagy offline ). Kattintson a ... elemre az eszközbeállítások vagy az importálási beállítások eléréséhez vagy a szükségtelen eszközök letiltásához.

\* DTX Studio Core szükséges.

## A beállítások módosítása


### A DTX Studio Home alapértelmezett beállításainak módosítása

1. Kattintson a **Menü**  gombra.
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 súgófájlban: Kattintson a  ikonra, és válassza a **Súgó** lehetőséget.

A DTX Studio Home oldalsávján található [beállításokban](#) kattintson a **Beállítások megosztása** lehetőségre.

- A beállítási fájl importálásához kattintson a **Tallózás** gombra az **Importálás** részen. Válassza ki a beállításfájlt, 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](#) oldalsávjában 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 alkalmazást 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](#) oldalsávjában 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

A DTX Studio Home megjelenítő és a DTX Studio Clinic alapértelmezett képszűrőinek beállításához:

1. A DTX Studio Home [beállításaiban](#) vagy a DTX Studio Clinic beállítási oldalsávjában kattintson a [Képbeállítások](#) elemre.
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 [beállításaiban](#) vagy a DTX Studio Clinic beállítási oldalsávjában kattintson a [Képbeállítások](#) elemre.
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 [beállításaiban](#) vagy a DTX Studio Clinic beállítási oldalsávjában kattintson a [Képbeállítások](#) elemre.
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 szkenelek, 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 hálózati készülékek vagy felvételkérelmek használatához, illetve a röntgenleletekhez való hozzáféréshez először kapcsolatot kell létesíteni a DTX Studio Core alkalmazással.

A DTX Studio Core alkalmazással való kapcsolatot létrehozásához:

1. A DTX Studio Home **beállítások** oldalsávjában kattintson a **Core** lehetőségre.
2. Töltse ki az **URL** (internet cím), **Név** és **Jelszó** mezőket a DTX Studio Core alkalmazásra vonatkozóan.
3. Kattintson a **Csatlakozás** gombra.

### 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 (PMS vagy VDDS protokollal) révén a DTX-rendszeren belül is létrehozhatók a páciensrekordok, ill. rögzíthetők a képek.

Megtekintheti a PMS-képek előnézetét a DTX Studio Home alkalmazásban, vagy megtekintheti őket közvetlenül a DTX Studio Clinic alkalmazásban.

1. A DTX Studio Home [beállítások](#) oldalsávjában 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, és válassza a **Súgó** lehetőséget.

**TWAIN-t támogató eszköz hozzáadása**

1. A DTX Studio Home [beállítások](#) oldalsávjában 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 **Capture** 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](#) oldalsávjában kattintson az **Eszközök** lehetőségre.
3. Kattintson a **Hozzáadás** lehetőségre.
4. Válassza ki az harmadik féltől származó eszközt, majd kattintson a **Kiválasztás** gombra.
5. Kattintson a **Tallózás** gombra a kamera mappájának kiválasztásához, majd kattintson a **Válasszon könyvtárat** 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](#) oldalsávjában 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 útmutató és a billentyűparancsok megtekintéséhez kattintson a ☰ gombra, és válassza ki a [Súgó](#), a [Billentyűparancsok](#) vagy a [Használati utasítás](#) lehetőséget. Vagy pedig kattintson a [?](#) gombra a DTX Studio Clinicben.








Az oktatóvideók weboldala és a termékbemutató csak a DTX Studio Clinicben 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:



- 
- |   |  |   |
|---|--|---|
| 1 | Páciensrekord létrehozása vagy beemelése |  Hozzon létre egy páciensrekordot a DTX Studio Home alkalmazásban ( <a href="#">lásd: 22</a> ).                                |
|   |  |  Integrálja a páciensnyilvántartó rendszert (PMS) ( <a href="#">lásd: 18</a> ), és emeljen be egy meglévő PMS-páciensrekordot. |
- 
- |   |                                    |   |
|---|------------------------------------|---|
| 2 | Felvét elkészítés vagy -importálás |  Végezzen szkennelést, indítson szkennelési munkafolyamatokat több modalitással ( <a href="#">lásd: 30</a> ), vagy importálja a harmadik féltől származó készülékek képeit a közvetlen mappákból ( <a href="#">lásd: 19</a> ). |
|   |                                    |  Kérjen szkennelést vagy többmodalitású szkennelési munkafolyamatot ( <a href="#">lásd: 30</a> ).  |
|   |                                    |  Húzzon rá képeket egy páciensrekordra ( <a href="#">lásd: 22</a> ).   |
|   |                                    |  Telepítsen át adatokat igény szerint (adatbázis-áttelepítéssel rendelkező beállítások esetén) ( <a href="#">lásd: 38</a> ).   |
- 
- |  |  |   |
|--|--|---|
|  |  |  Importáljon a 3Shape Dental Desktop szoftverből ( <a href="#">lásd: 26</a> ). |
|--|--|---|
- 

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

- 
- |                              |  |
|------------------------------|--|
| Diagnózis és kezelési tervek |  Nyissa meg a DTX Studio Clinic alkalmazást ( <a href="#">lásd: 36</a> ).     |
|                              |  Vagy nyissa meg a DTX Studio Implant szoftvert ( <a href="#">lásd: 51</a> ). |
- 
- |                           |   |
|---------------------------|---|
| Megosztás és kommunikáció |  Ossa meg páciensrekordokat és páciensadatokat a DTX Studio Go segítségével ( <a href="#">lásd: 26</a> ), vagy működjön együtt a partnerekkel. |
|                           |  Osszon meg 3D-s prezentációkat a pácienseivel ( <a href="#">lásd: 27</a> ).   |
|                           |  Exportálja a páciensrekordot ( <a href="#">lásd: 23</a> ).  |
|                           |  Készítsen jelentést vagy írjon levelet a páciensnek ( <a href="#">lásd: 50</a> ).   |
- 
- |                  |   |
|------------------|---|
| Rendelés leadása |  (Opcionális) rendelje meg a fogpótlást, a műtéti sablont vagy a műtéti tervet ( <a href="#">lásd: 51</a> ). |
|------------------|---|
-

# Páciensrekord

## 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 össze van kötve a DTX Studio Core platformmal, a páciensrekord hozzá lesz adva a DTX Studio Core-hoz 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-hoz, 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 **Törlés**  lehetőséget.
- Ha szeretné, hogy a DTX Studio Core-ban tárolt páciensrekordok offline is elérhetőek legyenek, kattintson a **Több ...** lehetőségre, és engedélyezze az **Offline elérhető** lehetőséget.


Az értesítési területen ([lásd: 16](#)) látható, hogy mely páciensrekordok kerülnek feltöltésre vagy szinkronizálásra.


## Adatvédelmi beállítások kezelése

A páciensadatok titkosítása érdekében csak a páciensek kezdőbetűinek pácienslistában való megjelenítéséhez, vagy a pácienslista teljes elrejtéséhez:

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.

Az adatvédelmi 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

A páciensrekordok megkereséséhez rendezze a páciensek listáját, vagy használja a keresési funkciót.

### A pácienslista rendezéséhez:

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.

### Páciens kereséséhez:

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 egy másik DTX Studio Clinic-felhasználóval. Ezenkívül az exportált páciensrekord megtekinthető a DTX Studio Clinic ingyenes verziójában, amely a DTX Studio Go alkalmazáson keresztül érhető el. További információkért lásd: Lásd: 28.

### Megjegyzés


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

# Adatkezelés

## Adatok importálása

### Képek importálása harmadik féltől származó eszközökről

Harmadik féltől származó kameráról vagy harmadik féltől származó (CB)CT-készülékről származó képek hozzáadásához állítson be egy közvetlen mappát, amelyben a rendszer észlelni fogja az új képeket (lásd: 19).

1. Válassza ki a páciensrekordot a pácienslistában, vagy nyissa meg a páciensrekordot a DTX Studio Clinic alkalmazásban.
2. Kattintson a **Capture**  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 Clinicbe

1. Húzzon át egy kompatibilis képet vagy fájltypust a fájlkezelőből a páciensrekordba vagy a DTX Studio Clinicbe.
2. Ha szükséges, módosítsa a modalitást és az adatgyűjtés dátumát.
3. Kattintson az **Importálás** lehetőségre.
4. A kép vagy fájl hozzáadódik 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 röntgen** lehetőséget.
2. Válassza ki a DICOM adatokat.
3. Kattintson a **Következő** gombra.
4. Állítsa be az izoértéket.
5. Kattintson a **Befejezés** gombra.
6. Ha engedélyezve van a MagicAssist funkció (alapértelmezés szerint be van kapcsolva), akkor elindul az AI-felismerés a (CB)CT adatok automatikus beállításához.
  - Kattintson a **MagicAssist kihagyása** lehetőségre, ha később manuálisan szeretné megjelölni a tájékoztató pontokat és az OPG-görbét.
  - A 3D-s kép tájolása a páciens-tájékoztató-varázsló segítségével optimalizálható.
  - A 3D OPG az OPG görbéhez tartozó műveletek (lásd: 46) 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 kép** lehetőséget.
2. Válassza ki a képeket, majd kattintson a **Megnyitás** gombra.
3. Kattintson az **OK** gombra.
4. Válassza ki a hozzáadni kívánt képeket.
5. Kattintson az **Importálás** lehetőségre.
  - 2D-s kép importálásakor vagy felvételekor a szint és ablakolási értékek automatikusan kerülnek beállításra. Ennek letiltásához lásd: [lásd: 17](#).
  - Alapértelmezés szerint a MagicAssist automatikus felismerés be van kapcsolva. Ezt a 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 szkennelrel 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, mint ahogyan az a 3Shape Dental Desktop alkalmazásban szerepel az adott páciens esetén.
  - 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-azonosítója 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 [Együtműködés](#)  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.

3. 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 **Prescription** kártya szövegmezőjéhez.
  - Rendelvénymegjegyzés-sablon létrehozásához kattintson az **Insert quick note** lehetőségre, majd válassza a **Configure** lehetőséget. Kattintson az **Add quick note** lehetőségre. Adjon hozzá egy címet, írjon be saját szöveget, majd kattintson a **Save** gombra. Kattintson a **Close** gombra.
  - Az alapértelmezett rendelvénykép módosításához vagy megjegyzések hozzáadásához vigye az egérmutatót a rendelvénykép fölé, és válassza az **Edit prescription** lehetőséget. Kattintson a **Change image** 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 **Start sharing** lehetőségre.
7. Válassza ki azt a kapcsolatot, amellyel meg kívánja osztani a páciensadatokat. Ezt megteheti úgy, hogy megkeres és kiválaszt egy meglévő kapcsolatot a **Share with a connection** mezőben, vagy pedig megadhat egy e-mail címet is.
8. Kattintson a **Send** 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 bemutató** lehetőséget.
2. Válassza ki a kívánt opciókat:
  - **3D-s adatok belefoglalása (DICOM):** 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 **Válasszon könyvtárat** 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**  gombra, és válassza ki az **Adatok** lehetőséget.
2. Válassza ki az exportálni kívánt képeket.
3. Kattintson a **Tallózás** gombra, és navigáljon a kívánt exportálási helyre.
4. Kattintson a **Válasszon könyvtárat** 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 Clinicben, 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 **Válasszon könyvtárat** lehetőségre.
7. Kattintson az **Exportálás** lehetőségre.

# Szkennelés kérése

A felvételi kérelmek kezeléséhez vagy több modalitású szkennelési munkafolyamat indításához ([lásd: 30](#)) létre kell hozni a kapcsolatot a DTX Studio Core alkalmazással ([lásd: 18](#)).

## Szkennelés ütemezése

Szkennelés kéréséhez egy páciens számára:

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

### Megjegyzés

A választott modalitástól vagy készüléktől függően az űrlap eltérő lesz.


- Szükség esetén módosítsa a **Szkennelés dátuma** és a **Kérelmező orvos** mezőket.
  - Ha a képrögítő eszköz többféle modalitást is lehetővé tesz, válassza ki a kívánt modalitásokat: **3D**, **CEPH** (Teleröntgen), **Panorámakép** (PAN), **IOXRAY** (2D intraorális scan), **IOS** (3D intraorális scan) és/vagy **IOCAM** (intraorális fotó). Szükség esetén válasszon képalkotó programot.
  - Válassza ki a fogtáblázatból a szkennelni kívánt régiót.
  - Válassza ki a **Sinus** lehetőséget, ha az arcüreg szkennelésére van szükség.
  - Vonatkozó esetben állítsa be a felvételhez a **felbontás** paramétert.
  - Ha a kiválasztott eszköz intraorális eszköz, válassza ki a **Sablon** lehetőséget, és adja meg a **Képalkotó programot**.
  - Szükség szerint töltse ki a **Megjegyzés a kéréshez** mezőt az operátor számára.
6. Kattintson a **Szkennelési kérés(ek) létrehozása** lehetőségre. Ezzel létrehozta a felvételi kérelmet.

## A felvételi kérelmek keresése és rendezése

### A felvételi kérelmek listájának rendezése

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

### Felvételi kérelem megkeresése

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

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

## A felvételtkérelmek kezelése


A felvételtkérelmek szerkesztéséhez, törléséhez vagy befejezettként való megjelöléséhez válassza ki a felvételtkérelmet, és kattintson a **•••** gombra. Válassza ki a megfelelő műveletet.

## Szkennelési munkafolyamatok

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

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

### Szkennelési munkafolyamat meghatározása

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



#### Megjegyzés

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

4. Válasszon ki egy szkennelési munkafolyamatot a Felvételtkérelem vagy a capture varázslóban.

### Szkennelési munkafolyamat alkalmazása

Határozzon meg egy szkennelési munkafolyamatot a DTX Studio Core-ban, és válassza ki azt a Felvételtkérelem varázsló vagy capture varázsló futtatásakor.

1. Válassza ki a páciensrekordot a pácienslistában.
2. Kattintson a **Felvételtkérelem**  vagy a **Capture**  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 **Felvételtkérelem létrehozása(#)** lehetőségre. A szám a kiválasztott szkennelési munkafolyamattal létrehozott felvételtkérelmek számát jelzi.
5. Válassza ki a fogtáblázatból a szkennelni kívánt diagnosztikus területet.
6. Kattintson a **Felvételtkérelem létrehozása** lehetőségre.

# A szkennelés végrehajtása

A szkennelés a diagnózis felállítása előtt, közben vagy után is elvégezhető – 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 nyissa meg a páciensrekordot a DTX Studio Clinic alkalmazásban.
2. Kattintson a **Capture**  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: [lásd: 17](#).

2D-s kép importálásakor vagy felvételekor a szint és ablakolási értékek automatikusan kerülnek beállításra. Ennek letiltásához lásd: [lásd: 17](#).

Használjon több, különböző méretű szenzort úgy, hogy a capture 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 esetén. 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 felismerést, kövesse az alábbi lépéseket:

- A jobb alsó sarokban látható a MagicAssist automatikus felismerés ikonja.
- A capture 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 automatikus felismerés 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 és 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



## Írányított képfelvétel intraorális kamerákkal

Intraorális kamerával végzett képfelvétel sablon használatával:

1. Indítson azonnali szkennelést.
2. Maradjon az **Írányított** 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 **Továblépés 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 szkennelés

## 3Shape TRIOS® szkennер

1. Kattintson a **Capture**  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 szkennelést.
5. A kép hozzáadódik a **Páciensadatok** laphoz a páciens Részletek paneljén.
  - A befejezett felvételt kérelmet 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 szkennер 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 **Capture**  gombra.
3. Vigye az egérmutatót az intraorális szkennер csempéje fölé, és kattintson a **Kiválasztás** lehetőségre.
4. Kövesse a szkennelési modul\* utasításait.
5. A feldolgozott adatok hozzáadódnak a páciensrekordhoz.
6. Ha ScanFlow-t használ, és több okklúziós modellt vett fel, kattintson a jobb egérgombbal a felső vagy az alsó állcsontra 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 egyebekhez:

## A szkennelés végrehajtása

1. A páciensrekordban kattintson az IO felvétel csempéjére.
2. Kattintson a **Megnyitás a következőben: Medit Scan** vagy a **Szerkesztés itt: ScanFlow** lehetőségre.

\* Csak Windows rendszerű számítógépek esetén, és azon a számítógépen, amelyen az intraorális szkennelést végezték, ill. ahol a RAW szkennelési adatokat tartalmazó mappa megtalálható. A Medit Scan vagy DEXIS IS ScanFlow integráció Plus+ szolgáltatásához megfelelő licenctípusra vagy előfizetésre van szükség. Telepíteni kell a kiegészítő Medit Scan és DEXIS IS ScanFlow szoftvermodult.

## A DEXIS IS ScanFlow szkennelés folytatása

A helyileg rögzített intraorális szkennelési adatok újranyithatók a ScanFlow-ban a szkennelés szerkesztéséhez, a szkennelés folytatásához, körbevágáshoz, méréshez és egyebekhez:

1. A páciensrekordban válassza ki a DEXIS IS eszköz IO felvétel csempéjét.
2. Kattintson a **•••** gombra, és válassza ki a **Folytatás a ScanFlow-ban** lehetőséget.

## Speciális ScanFlow funkciók engedélyezése

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

1. A DTX Studio Home **beállítások** oldalsávján 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 scant, további szkenneléseket végezhet, körbevághat, mérhet és egyéb műveleteket végezhet.

# A diagnózis felállítása és a kezelési terv létrehozása

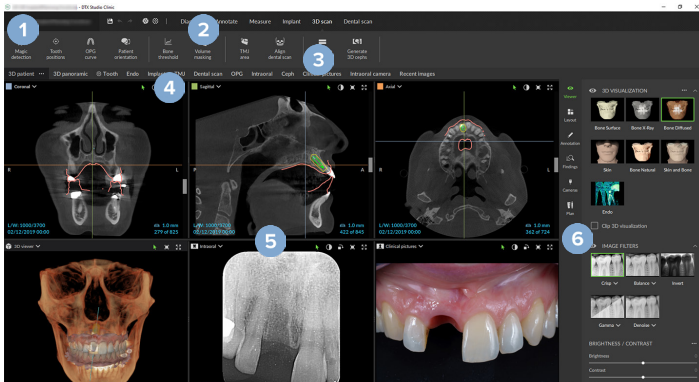
Nyisson meg egy páciensrekordot a DTX Studio Clinicben a páciensadatok megtekintéséhez és ellenőrzéséhez, valamint a talált elváltozások és a mérések páciensrekordhoz való hozzáadásához.

A DTX Studio Home alkalmazásban válasszon egy páciens 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 DTX Studio Clinic megismerése



- 1 Páciensmenü
- 2 Menüsor
- 3 Eszköztár
- 4 Munkaterület sáv
- 5 Munkaterület – SmartLayout
- 6 SmartPanel


## Munka a Páciens menüvel

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

### Menüpontok

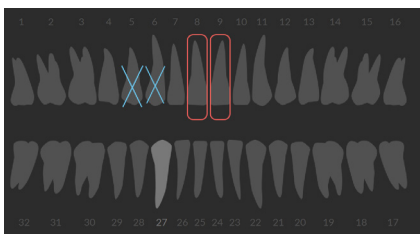
- **Új:** új diagnózis létrehozása.
- **Megnyitás:** egy másik, meglévő diagnózis megnyitása.
- **Mentés:** a megnyitott diagnózis mentése.
- **Súgó:** a súgódokumentációt tartalmazó weboldal megnyitása.
- **Kapcsolat az ügyfélszolgálattal:** az ügyfélszolgálattal való kapcsolatfelvétel webhelyének megnyitása.
- **Oktató videók:** az oktatóvideók webhelyének megnyitása.
- **Billentyűparancsok:** a billentyűparancsok áttekintésének megjelenítése.
- **Termék bemutatása:** a termékbemutató megnyitása, amely végigvezeti Önt a DTX Studio Clinic funkcióin.
- **Beállítások:** beállítások módosítása, pl.: **Alapértelmezett munkaterület**, **Teljesítmény**, **Képbeállítások**, **3D megjelenítő** és **Eszközök**.
- **Páciens bezárása:** a DTX Studio Clinic ablakának bezárása.

### Műveletek

- **Capture:** közvetlen adatgyűjtés. Vagy pedig 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:

Ikon	Művelet	Magyarázat
	Csere	Tejfog kicserélése maradandó fogra. Ez az opció akkor érhető el, ha a gyermeknek az adott foga maradandó fog. Ha cseréli a fogat, a tejfog összes léziója törölve lesz, és a maradandó fog státusza egészségesre lesz állítva. <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 rés 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 röntgen
- 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 megjelenítő** 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.

## Műveletek a megjelenítőben

Kattintson a jobb egérgombbal bárhol a megjelenítőben az általános műveletek eléréséhez. Kattintson a jobb egérgombbal egy objektumra (pl. implantátumra, feliratozásra, 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: „Oktatási anyagok és kapcsolatfelvétel az ügyfélszolgálatl”, [oldal 20](#)).













### Megjegyzés

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

Munkaterület	Leírás	Billentyűparancs
3D-páciens	<p>A betöltött modellek valamennyi oldalának megtekintéséhez használja az egérműveleteket (<a href="#">lásd: 39</a>) 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 felvétel alapján 3D-s panorámaképet készít.</p>	F3
Fog	<p>Navigáljon egy foghoz, és hasonlítsa össze az összes 2D-s és 3D-s adatot a SmartPanel <a href="#">Elrendezés</a> lapján. Feliratozza a kiválasztott fogat (<a href="#">lásd: 44</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 lásd: <a href="#">lásd: 45</a>.</p> <p>Nyomja meg ismét az F4 billentyűt az Endo munkaterületre lépéshez (ha elérhető).</p>	F4




Munkaterület	Leírás	Billentyű-parancs
Endo	<p>Fókuszáljon egy fogra az endodonciai diagnosztika és kezelés során. A pulpa megjelenítéséhez kattintson az <b>Endo</b> 3D vizualizációra a SmartPanel <b>Megjelenítő</b> lapján.</p> <p><b>Megjegyzés</b></p> <p>Ez a munkaterület akkor érhető el, ha be van töltve a 3D-s röntgen és a fogak feliratozva 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 horizontális fogkeresztmetszetet mutat.</li> <li>– A gyökérmorfológia meghatározása után <a href="#">(lásd: 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. Ez a munkaterület alapértelmezetten 3 megjelenítőből áll, az OPG-megjelenítőből, az implantátum-megjelenítőből és a keresztmetszeti megjelenítőből.</p> <p>Kattintson rá és húzza el a keresztmetszeti szeletet az OPG-megjelenítőben a kívánt pozícióba navigálás érdekében.</p>	F9
3D ellenőrzés	<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
Panorámakép	<p>Megtekintheti a 2D-s panoráma röntgenfelvételeket (panorex) vagy a többretegű 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-funkciókért: képszűrők és SmartLayout <a href="#">(lásd: 43)</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 miniatúrra kattintva a SmartPanel <b>Elrendezés</b> lapján. Vagy használja a     gombokat 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	Billentyű-parancs
Teleröntgen	A frontális és/vagy laterális teleröntgen megtekintése. Használja a <b>3D-s teleröntgen generálása</b> eszközt teleröntgeneknek a betöltött 3D-s röntgenek 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-funkciókért: képszűrők és SmartLayout (<a href="#">lásd: 43</a>).</li> <li>– Az eredeti elrendezéshez való visszatéréshez kattintson duplán a képre vagy nyomja meg az Esc billentyűt.</li> <li>– Váltson másik képre a minitérkép egy miniatúrájére kattintva a SmartPanel™ <b>Elrendezés</b> lapján. Vagy használja a     gombokat 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-funkciókért: képszűrők és SmartLayout (<a href="#">lásd: 43</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 miniatúrra kattintva a SmartPanel <b>Elrendezés</b> lapján. Vagy használja a     gombokat 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 történő képfelvételhez.	F10
Legutóbbi képek	A Legutóbbi képek munkaterületen jelenik meg az összes nemrég importált vagy rögzített kép. Alapértelmezés szerint a munkaterület az elmúlt hét nap képeit mutatja. Ennek megváltoztatásához lépjen a DTX Studio Clinic beállításaihoz.	F12

## 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 fogakra vonatkozó információk 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 ellenőrzési munkaterület megjelenítéséhez.


## Nézetek testre szabása a SmartLayout™ segítségével

A SmartPanel **Elrendezés** lapján testre szabhatja a munkaterületet megjelenítők hozzáadásával vagy eltávolításával, vagy a megjelenítők méretarányának módosításával.

- Ha egy másik megjelenítőt szeretne hozzáadni a munkaterülethez, kattintson egy csempére a SmartPanel **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 röntgenekkel

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

1. Kattintson az **Egyesítés 3D-s röntgennel**  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 **Csontküszöbérték** csúszkát a megjelenítés beállításához.
4. Ellenőrizze az illeszkedést.
5. Kattintson a **Befejezés** gombra.



## A miniatűrök sávjának használata

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 eredmény hozzáadása

A SmartPanel **Elváltozások** lapja lehetővé teszi a fogak patológiás állapotainak, az állkapocsproblémáknak vagy az egyéb elváltozásoknak fogszinten való rögzítését.

- Egy előre meghatározott diagnosztikai eredmény foghoz való hozzáadásához kattintson az **Eredmény hozzáadása**  lehetőségre a **Diagnosztika** eszközök menüjében vagy a SmartPanel **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

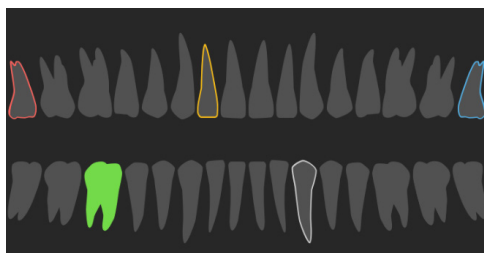
A fog munkaterületen a státusz vizuálisan is megjelenik a fogtáblázaton.

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.

## SmartPanel fogtáblázat

A fog munkaterületen és az endo munkaterületen egy fogtáblázat látható a SmartPanel 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.

### 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 SmartPanel **Megjelenítés** 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 SmartPanel **Kamerák** fülére.
2. Ha szükséges, kattintson a kameraeszköz csempéjére.
3. Nyomja meg a gombot a készüléken a kép felvételéhez. Vagy kattintson alul a **Kép rögzítése** lehetőségre.

### 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 SmartPanel **Elrendezés** lapján.

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

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. A befejezéshez kattintson a jobb egérgombbal.

#### 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 megváltoztatásához.
- Függőlegesen: a fényerő megváltoztatásához.

#### Megjegyzés

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



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



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

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









Képernyőkép készítése. A képernyőkép hozzá lesz adva a klinikai képek munkaterületéhez, a SmartPanel [Elrendezés](#) lapjához és a páciensadatokhoz. A felvett képernyőképet hozzá lehet adni egy jelentéshez ([lásd: 44](#)).







Eredmény hozzáadása a SmartPanel [Elváltozások](#) lapjához.

## Diagnosztika lap

- 
-  A légutak elemzése. Tájékoztató 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.
- 
-  Idegcsatorna megjelölése. Kattintson az első horgonypontra. Ezután kattintson minden következő horgonypontra. A befejezéshez kattintson a jobb egérgombbal.
- Módosítsa az idegcsatorna lefutását a megjelenítőben a horgonypontok mozgatásával.
  - A horgonypontok egyetlen vonalként jelennek meg a SmartPanel **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.
- 
-  Azoknak a fókuszterületeknek a meghatározása, amelyek fogászati elváltozásokat tartalmazhatnak. [Lásd: 53.](#)
- 
-  Az észlelt fókuszterületek figyelmen kívül hagyása.
- 





## Jelölés lap

- 
-  Szöveg hozzáadása a képekhez.
- 
-  Szegmentált vonalak rajzolása a tollal. Az összes vonal egyetlen feliratként jelenik meg a SmartPanel™ **Jelölés** lapján.
- 
-  Szabadkézi vonalak rajzolása a ceruzával.
- 
-  Kör rajzolása.
-




## Jelölés lap

- 
- Nyíl rajzolása.
- 
- ☰ A feliratozás 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 SmartPanel™ **Jelölés** lapjához.
- Megjelenik a mérés (és annak pontossága).
- 
-  Szegmensek mérése. Kattintson az első pontra. Ezután kattintson minden következő pontra. A befejezéshez kattintson a jobb egérgombbal.
- 
-  Szögmérés. Kattintson három pontra.
- 

## Tervezés lap

- 
-  Implantátum elhelyezése. Ez az eszköz minden olyan munkaterületen használható, amely (CB)CT-adatokat tartalmaz.
- 
-  Annak kezelése, hogy mely implantátumok ültethetők be.
- 
-  Egy másik implantációs terv hozzáadása. Miután elkészültek az implantációs tervek, a SmartPanel **Implantációs terv** lapján válthat közöttük.
- 

## 3D-s röntgen lap

- 
-  A (CB)CT adatok és a mandibuláris ideg automatikus felismerése az AI-vezérelt MagicAssist algoritmus segítségével. Az automatikusan észlelt pontok manuálisan módosíthatók.
- Az automatikusan észlelt jellemzőket tartalmazó 3D-s röntgenfelvételeket a jobb alsó sarokban található „Auto” felirat jelzi.
- 
-  A páciensmodell tájolásának módosítása: A 3D-páciensmodellt úgy állíthatja a kívánt pozícióba, hogy a 3D-megjelenítőben eltolja és elforgatja a modellt.
1. Kattintson a pásztázási ikonra  vagy a forgatási ikonra , vagy a forgatási és mozgatósi 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.
-



## 3D-s röntgen lap



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.



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.



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.



A csont küszöbértékének beállítása. A csont küszöbértékének módosításához kattintson egy 3D megjelenítőre, és húzza el vízszintesen.



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 SmartPanel **Megjelenítő** lapján. Válassza a **3D-s modell visszaállítása** lehetőséget.



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 röntgen alapján.

## IO felvétel lap



Az IO felvételek automatikus beállítása.



Az IO felvétel és a 3D röntgen összeigazítása vagy a korábbi illesztés módosítása.



Az IO felvétel munkaterületen látható lyukak\* kitöltése az összes állcsont- 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.

## IO felvétel lap



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

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




Virtuális fogak számítása a SmartSetup segítségével.

# 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 emblémájának hozzáadása

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

1. A DTX Studio Home **beállítások** oldalsávjában 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](#) oldalsívjában kattintson a [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 modulhoz; azaz amikor a páciensrekord már létezik a DTX Studio Implant modulban, vagy amikor exportálta az intraorális scaneket a DTX Studio Implant modulba, de azok nincsenek összeigazítva a 3D-s röntgennel.






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 röntgennek rendelkezésre kell állnia.
2. Kattintson az [Implant](#)  gombra.
3. Válassza ki a [Meglévő páciens megnyitása](#) vagy az [Exportálás új pácienshez](#) lehetőséget.
4. Ha egynél több 3D-s röntgen létezik, válassza ki a megfelelő csempét.
5. Kattintson az [Exportálás](#) lehetőségre.
6. Megjelenik egy üzenet a sikeres végrehajtásról. Kattintson az [OK](#) gombra.
7. Létrejön a páciensrekord és/vagy megnyílik a DTX Studio Implant modulban.

## 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](#)  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. Létrejön egy megrendeléstáblázat a DTX Studio Go alkalmazásban. 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 útmutatóban 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 Clinicbe integrálva nyújthatnak szolgáltatásokat. A megrendelés a DTX Studio Clinicben hozható létre és a partner keretrendszerében adható be.

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

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

# Fókuszterületek észlelése

## Mi a Fókuszterület-észlelés?

A DTX Studio Clinic lehetővé teszi a ún. 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 (AI) 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

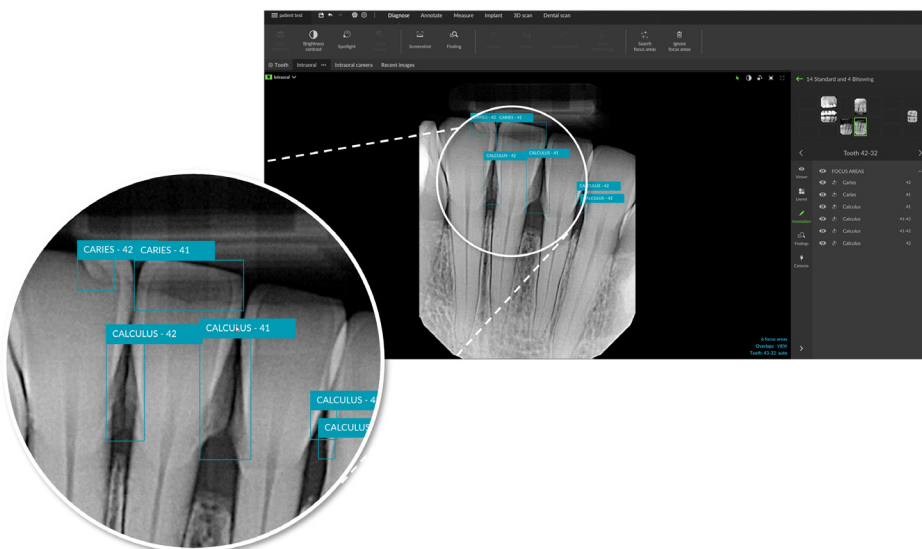
Az intraorális képek készítésekor vagy importálásakor a fókuszterület észlelése funkció automatikusan ellenőrzi, hogy a képek tartalmazzanak-e figyelmet igénylő területeket. A funkció működését a képek fölött futó kék vonal jelzi.

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.

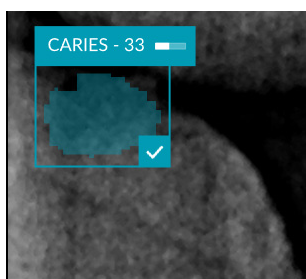


Kattintson egy képre a kép megnyitásához. A fókuszterületek az intraorális képeken feliratozás formájában jelennek meg. Ezek a feliratozások mutatják a fogszámot (ha ismert) és az észlelt potenciális fogászati elváltozástípust.



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.

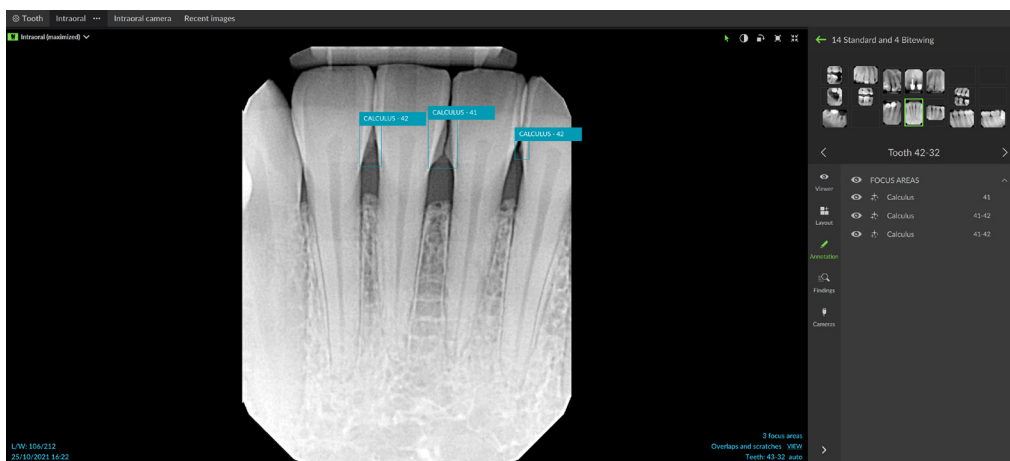


Ha elfogadja, a fókuszterület sárgára változik, és automatikusan diagnosztizált elváltozássá válik. Az elváltozás hozzáadásra kerül a SmartPanel **Eredmények** lapjához.

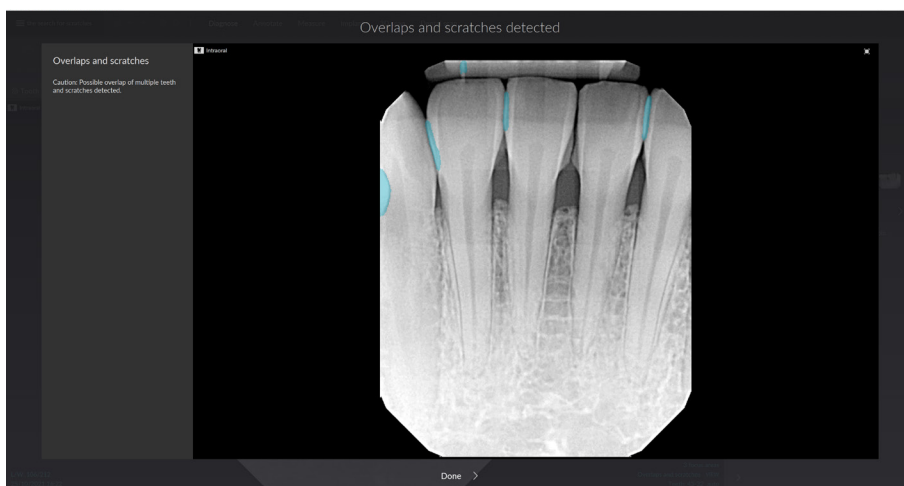
A fókuszterületek a SmartPanel **Jelölés** lapján is megjelennek, és megjeleníthetők vagy elrejtethetők a SmartPanel megjelenítési gombjaival.

## Átfedések és karcok

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 **Nézet** gombra az értesítés megtekintéséhez.





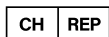
Nobel Biocare AB  
Box 5190, 402 26  
Västra Hamngatan 1,  
411 17 Göteborg,  
Svédország

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

**Ausztráliában forgalmazza:**

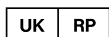
Nobel Biocare Australia Pty Ltd  
Level 4/7 Eden Park Drive  
Macquarie Park, NSW 2114  
Ausztrália

Telefon: +61 1800 804 597



**CH importőr/képviseelő:**

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  
Telefon: +90 2123614901



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