



DTX Studio™ Clinic

Verzija 4.10

Upute za uporabu

Sadržaj

Uvod	6
Izjava o odricanju odgovornosti	6
Opis proizvoda	6
Namjena	6
Predviđena uporaba / indikacije za uporabu	6
Predviđeni korisnik i predviđena ciljna skupina pacijenata	6
Podržani proizvodi	6
Potrebna kompatibilnost s drugim uređajima	7
Intraoralni senzori	7
Intraoralne kamere	7
Intraoralno skeniranje	7
Softver	7
Uređaji s mjernom funkcijom	7
Kontraindikacije	7
Kibersigurnost	7
Što učiniti u slučaju kibernetičkog događaja?	8
Stavljanje izvan pogona i odlaganje u otpad	8
Interoperabilnost	8
Predviđeni vijek trajanja	8
Zahtjevi i ograničenja u pogledu performansi	8
Kliničke koristi i neželjene nuspojave	9
Obavijest o ozbiljnim štetnim događajima	9
Ustanove i obuka	9
Profesionalna uporaba	9
Zahtjevi sustava	9
Instalacija softvera	9
Upute za rukovanje	9
 Oprez / mjere opreza i upozorenja	 10
Oprez / mjere opreza	10
Upozorenja	11
 Zahtjevi sustava	 13
 Početak	 14
Pokretanje softvera	14
Zatvaranje softvera	14
Više o softveru DTX Studio Home	14
Više o području obavijesti	15

Prilagođavanje postavki	15
Prilagođavanje zadanih postavki softvera DTX Studio Home	15
Izvoz ili uvoz postavki	15
Promjena jezika i formata datuma/vremena	16
Prilagođavanje postavki za usklađenost sa standardom DICOM	16
Postavljanje zadanih filtara za slike	16
Onemogućavanje autorotacije intraoralnih slika	16
Onemogućavanje automatskog postavljanja vrijednosti razine i raspona	17
Spajanje sa softverom DTX Studio Core	17
Dodavanje prečaca u okno radnji	17
Omogućavanje integracije sa sustavom za upravljanje ordinacijom (engl. Practice Management System, PMS)	18
Instalacija proizvoda za implantaciju	18
Dodavanje uređaja koji podržava TWAIN	18
Konfiguracija izravne mape za otkrivanje slika s uređaja trećih strana	18
Postavljanje zadanih mapa za izvoz	19
Omogućavanje automatskog spremanja prilikom zatvaranja softvera DTX Studio Clinic	19
Resursi za učenje i kontaktiranje s podrškom	19
Prikaz svih resursa za učenje i tipkovnih prečaca	19
Kontaktiranje s korisničkom podrškom	19
 Pregled glavnih značajki	 20
 Zapisi o pacijentu	 21
Izrada novog zapisa o pacijentu	21
Upravljanje zapisima o pacijentu	21
Upravljanje opcijama privatnosti	21
Pretraživanje i sortiranje zapisa o pacijentu	22
Sortiranje popisa pacijenata	22
Pretraživanje zapisa o pacijentu	22
Izvoz zapisa o pacijentu	22
 Upravljanje podacima	 23
Uvoz podataka	23
Uvoz slika s uređaja trećih strana	23
Uvoz slika povlačenjem i ispuštanjem	23
Uvoz slika u modul Clinic	23
Uvoz iz međuspremnika	24
Uvoz iz softvera 3Shape Dental Desktop	25
Uvoz plana operacije	25
Odabir podataka	25
Odabir slika pacijenta	25

Dijeljenje podataka	26
Dijeljenje podataka o pacijentu putem platforme DTX Studio Go (putem opcije GoShare)	26
Dijeljenje 3D prezentacije	27
Dijeljenje 2D slika putem e-pošte ili prijenos u aplikaciju treće strane	27
Izvoz podataka	27
Izvoz zapisa o pacijentu	27
Izvoz podataka o pacijentu	28
Izvoz za preglednik 3D rendgenskih snimaka	28
Ispis DICOM slika	28
Izvoz plana implantacije u softver X-Guide	28
Zahtjev za skeniranje	29
Zakazivanje skeniranja	29
Pretraživanje i sortiranje zahtjeva za skeniranje	29
Filtriranje popisa zahtjeva za skeniranje	29
Pretraživanje zahtjeva za skeniranje	30
Upravljanje zahtjevima za skeniranje	30
Tijekovi rada skeniranja	30
Definiranje tijeka rada skeniranja	30
Primjena tijeka rada skeniranja	30
Izvođenje skeniranja	32
Izvođenje zakazanog skeniranja	32
Izvođenje neposrednog skeniranja	32
Vođeno snimanje s pomoću intraoralnih senzora ili PSP uređaja	32
Slobodno snimanje s pomoću intraoralnih senzora ili PSP uređaja	33
Vođeno snimanje slika s pomoću intraoralnih kamera	34
Slobodno snimanje slika s pomoću intraoralnih kamera	34
Intraoralno skeniranje	34
Skener 3Shape TRIOS®	34
Skeneri DEXIS	35
Prikupljanje podataka o intraoralnom skeniranju	35
Ponovno otvaranje slučaja skeniranja	35
Nastavak uporabe skena u softveru DEXIS IS ScanFlow	35
Omogućavanje naprednih značajki softvera ScanFlow	35
Postavljanje dijagnoze ili planiranje liječenja	36
Više o modulu Clinic	36
Podaci o dijagnozi pacijenta	36
Upravljanje dijagnozama	36
Dijagram zuba	37
Uređivanje dijagrama zuba	37

Podaci o pacijentu	38
Postavljanje pozadine preglednika 3D i intraoralnih skenova	38
Postavljanje zadane razine zumiranja slike	38
Interakcija s preglednicima	39
Radni prostori	40
Prilagođavanje radnih prostora	43
Prikaz svih povezanih informacija o zubu s pomoću značajke SmartFocus™	43
Prilagođavanje prikaza s pomoću značajke SmartLayout™	43
Dodavanje slika s trake s minijaturama	44
Dijagram zuba na pametnoj ploči	44
Prilagođavanje praga kosti	45
Prilagođavanje presjeka	45
Rezanje 3D volumena	45
Uporaba dentalnih intraoralnih kamera u radnim prostorima	45
Analiza slika pacijenata	45
Dodavanje dijagnostičkih nalaza	52
Detekcija područja fokusa	52
Pokretanje detekcije područja fokusa	53
Upravljanje detekcijama područja fokusa	54
Planiranje implantacije i liječenja	54
Automatsko planiranje	54
Postavljanje implantata	55
Dodavanje sidrenog klina	55
Paralelno postavljanje implantata	56
Zaključavanje implantata ili sidrenih klinova	56
Kirurški predložak	56
Priprema kirurškog predloška	56
Finaliziranje kirurškog predloška	56
NobelGuide	57
Izrada predloška NobelGuide	57
Naručivanje predloška NobelGuide	57
Naručivanje proizvoda za implantaciju	57
Izvešća	58
Izrada izvešća	58
Dodavanje prilagođenih logotipa ordinacije	58
Otvaranje softvera DTX Studio Implant	58
Spajanje softvera DTX Studio Clinic i DTX Studio Implant	58
Pokretanje softvera DTX Studio Implant	59
Nalozi i partnerske suradnje	59
Naručivanje plana operacije, kirurškog predloška ili restauracije	59
Uspostavljanje veze s partnerom	59
Naručivanje izravno od partnera	60
Prikaz slučaja partnera ili dodavanje novih podataka	60

Uvod

Izjava o odricanju odgovornosti

Ovaj proizvod dio je cjelokupnog koncepta i može se upotrebljavati samo u kombinaciji s pridruženim izvornim proizvodima u skladu s uputama i preporukama tvrtke Nobel Biocare, koja se u daljnjem tekstu naziva „tvrtka”. Ne preporučuje se uporaba proizvoda koje su proizvele treće strane u kombinaciji s proizvodima tvrtke jer će to dovesti do poništavanja svakog jamstva ili druge obveze, izričite ili podrazumijevane. Korisnik ima dužnost utvrditi je li neki proizvod prikladan ili nije za određenog pacijenta i okolnosti. Tvrtka se odriče bilo kakve odgovornosti, izričite ili podrazumijevane, te neće biti odgovorna ni za kakvu izravnu, neizravnu, kaznenu ili drugu štetu koja proizlazi iz pogrešaka ili je povezana s pogreškama u profesionalnoj prosudbi ili načinu uporabe tih proizvoda. Korisnik je također obavezan redovito pratiti najnovije razvojne promjene u vezi s ovim proizvodom i njegovim primjenama. U slučaju nedoumica korisnik se treba obratiti tvrtki. Budući da se uporaba ovog proizvoda odvija pod nadzorom korisnika, to znači da je korisnik odgovoran za uporabu. Tvrtka ne preuzima nikakvu odgovornost ni u kojem smislu za štetu nastalu uslijed uporabe proizvoda.

Napominjemo da neki proizvodi opisani u ovim Uputama za uporabu možda nisu zakonski odobreni, stavljeni na tržište ili licencirani za prodaju na svim tržištima.

Prije uporabe proizvoda DTX Studio™ Clinic pročitajte ove Upute za uporabu i sačuvajte ih za buduću uporabu. Napominjemo da su informacije navedene u ovom dokumentu namijenjene za upoznavanje sa sustavom i početak rada.

Opis proizvoda

DTX Studio Clinic softversko je sučelje za stomatologe / zdravstvene radnike koje se upotrebljava za pravovremenu analizu 2D i 3D slikovnih podataka za liječenje stomatoloških, kraniomaksilofacijalnih i povezanih stanja. DTX Studio Clinic prikazuje i obrađuje slikovne podatke s različitih uređaja (tj. s intraoralnih i ekstraoralnih uređaja za rendgensko snimanje, (CB)CT skenera, intraoralnih skenera, intraoralnih i ekstraoralnih kamera).

Namjena

Softver je namijenjen za olakšavanje dijagnostičkog procesa i planiranja liječenja u sklopu stomatoloških i kraniomaksilofacijalnih zahvata.

Predviđena uporaba / indikacije za uporabu

DTX Studio Clinic softverski je program za prikupljanje slikovnih podataka i upravljanje slikovnim podacima te za prijenos i analizu stomatoloških i kraniomaksilofacijalnih slikovnih podataka. Može se upotrebljavati za pomoć u otkrivanju sumnjivih stomatoloških nalaza i za izradu prijedloga dizajna stomatoloških restauracijskih rješenja.

Prikazuje i poboljšava digitalne slike iz različitih izvora u svrhu olakšavanja dijagnostičkog procesa i planiranja liječenja. Pohranjuje i prenosi te slike unutar sustava ili među računalnim sustavima na različitim lokacijama.

Predviđeni korisnik i predviđena ciljna skupina pacijenata

DTX Studio Clinic upotrebljava interdisciplinarni liječnički tim kao pomoć u liječenju pacijenata u kojih se provodi stomatološko, kraniomaksilofacijalno ili povezano liječenje.

Podržani proizvodi

Datoteka za određivanje oblika kirurškog predloška (STL).

Potrebna kompatibilnost s drugim uređajima

Ekosustav DTX Studio kompatibilan je s najčešće upotrebljivanim operativnim sustavima Windows i Mac, uključujući najnovija izdanja.

DTX Studio Clinic spojen je s drugim medicinskim proizvodima i kompatibilan s prethodnim verzijama softvera DTX Studio Clinic.

Intraoralni senzori

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

Intraoralne kamere

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

Intraoralno skeniranje

Kompatibilnost sa softverom MEDIT Link*

Kompatibilnost sa softverom DEXIS™ IS ScanFlow* koji podržava intraoralni skener CS 3600 / DEXIS IS 3600, CS 3700 / DEXIS IS 3700, CS 3800 / DEXIS IS 3800, DEXIS™ Imprevo ili druge kompatibilne modele.

Softver

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

* Proizvod je dostupan samo za operativni sustav Windows.

Nakon ažuriranja verzije softvera preporučuje se provjeriti ključne postavke otvorenih slučajeva pacijenata i/ili plana liječenja da bi se osiguralo da su te postavke ispravne u novoj verziji softvera. Netočne postavke mogu dovesti do kašnjenja ili promjene termina dijagnostičke pretrage i planiranja ili samog liječenja.

Uređaji s mjernom funkcijom

Točnost i preciznost mjerenja iznosi 0,1 mm za linearna mjerenja i 0,1 stupanj za kutna mjerenja na temelju ulaznih podataka (konusnih) CT snimaka snimljenih prema uputama za uporabu opreme za skeniranje, s veličinom voksel od 0,5 mm x 0,5 mm x 0,5 mm.

DTX Studio Clinic prikazuje vrijednost, zaokruženu na jednu znamenku nakon decimalnog zareza, na temelju točaka koje je odabrao korisnik.

Kontraindikacije

Nema poznatih kontraindikacija za DTX Studio Clinic.

Kibersigurnost

Zaštita vaše ordinacije od kibernetičkih prijetnji zajednička je odgovornost nas kao proizvođača i vas kao pružatelja zdravstvene skrbi. Tvrtka Nobel Biocare poduzela je mjere opreza kako bi osigurala da je softver zaštićen od takvih prijetnji.

Preporučuje se da na računalu na kojem će se DTX Studio Clinic upotrebljavati imate instaliran aktivan i ažuriran softver protiv virusa i zlonamjernih programa te pravilno konfigurirani vatrozid. U suprotnom može doći do neovlaštenog pristupa.

U konfiguraciji sa softverom DTX Studio Core preporučuje se spajanje sa softverom DTX Studio Core putem protokola https. Pogledajte smjernice za DTX Studio Core o tome kako postaviti takvu vezu.

Preporučuje se omogućiti zapisnike o nadzoru u postavkama i osigurati zaštitu tih zapisnika od neovlaštenog pristupa. U suprotnom možda neće biti moguće otkriti zlonamjerne aktivnosti.

Uvijek zaključajte računalo kada je ostavljeno bez nadzora. U suprotnom može doći do neovlaštenog pristupa.

Provjerite je li mreža ordinacije zaštićena od neovlaštenog pristupa i odvojena od mreže za posjetitelje. U suprotnom može doći do neovlaštenog pristupa.

Za brzi oporavak od bilo kakvog neočekivanog kvara sustava ili zlonamjernog događaja koji može uzrokovati gubitak podataka preporučuje se redovito sigurnosno kopiranje podataka o pacijentima.

Preporučuje se pokretanje softvera DTX Studio Clinic bez administratorskih ovlasti. U suprotnom može doći do nenamjernog pokretanja zlonamjernih izvršnih datoteka trećih strana.

Preporučuje se uvijek ažurirati DTX Studio Clinic na najnoviju dostupnu verziju softvera. U suprotnom može doći do neovlaštenog pristupa.

Za više tehničkih detalja o sigurnosnim kopijama, postavkama vatrozida i sigurnosti tijekom instalacije pogledajte vodič za instalaciju softvera DTX Studio Clinic.

Popis komponenti softvera (SBOM) dostupan je na zahtjev. Obratite se korisničkoj podršci (www.dtxstudio.com/en-int/support) ako želite da vam se pošalje primjerak.

Što učiniti u slučaju kibernetičkog događaja?

U slučaju potencijalnog narušavanja sigurnosti sustava upadom ili uporabom zlonamjernog softvera korisnik može primijetiti neobično ponašanje proizvoda i/ili utjecaj na njegovo funkcioniranje. U tom se slučaju korisniku savjetuje da se odmah obrati korisničkoj podršci (www.dtxstudio.com/en-int/support).

Stavljanje izvan pogona i odlaganje u otpad

Prilikom prestanka uporabe softvera DTX Studio Clinic na računalu ili prilikom odlaganja u otpad računala na kojem je instaliran DTX Studio Clinic:

- Obavezno napravite sigurnosnu kopiju svih potrebnih podataka iz aplikacije u skladu s lokalnim zakonima i propisima o zaštiti podataka i privatnosti podataka kako biste izbjegli gubitak relevantnih informacija.
- Deinstalirajte aplikaciju: trebali biste deinstalirati aplikaciju s uređaja tako da slijedite upute pružatelja operativnog sustava kako biste spriječili neovlašteni pristup softveru DTX Studio Clinic i podacima pohranjenima u softveru.

Interoperabilnost

DTX Studio Clinic interoperabilan je sa sljedećim:

- DTX Studio Core
- DTX Studio Implant
- DTX Studio Go
- DTX Studio Lab
- CyberMed OnDemand3D
- MEDIT Link
- DEXIS IS ScanFlow
- DTX Studio Assist: za više informacija pogledajte [Upute za uporabu softvera DTX Studio Assist](#).

Predviđeni vijek trajanja

Predviđeni vijek trajanja softvera iznosi tri godine. Kada se upotrebljava na podržanim operativnim sustavima, softver će nastaviti raditi u skladu s predviđenom uporabom.

Zahtjevi i ograničenja u pogledu performansi

Važno je osigurati da se DTX Studio Clinic upotrebljava samo u kombinaciji s odobrenim operativnim sustavima. Za više informacija pogledajte [Zahtjevi sustava](#) u Uputama za uporabu.

Kliničke koristi i neželjene nuspojave

DTX Studio Clinic komponenta je stomatološkog ili kranio maksilofacijalnog liječenja. Kliničari mogu očekivati da će im softver pomoći u procesu dijagnostike i planiranja liječenja.

Kliničke koristi softvera uključuju sljedeće:

- omogućavanje vizualizacije, analize i obilježavanja slika kao pomoć u dijagnozi
- olakšavanje planiranja implantacije i izrade kirurških predložaka za poboljšanje planiranja liječenja.

Nisu utvrđene neželjene nuspojave za DTX Studio Clinic.

Obavijest o ozbiljnim štetnim događajima

Ako tijekom uporabe ili zbog uporabe ovog proizvoda dođe do ozbiljnog štetnog događaja, prijavite to proizvođaču i nacionalnom tijelu. Podaci za kontakt proizvođača ovog proizvoda za prijavu ozbiljnog štetnog događaja su sljedeći:

Nobel Biocare AB

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

Ustanove i obuka

Izričito se preporučuje da kliničari te novi ali i iskusni korisnici implantata, protetskih komponenti i povezanog softvera uvijek prođu posebnu obuku prije provedbe nove metode liječenja.

Nedostatak znanja i razumijevanja softvera može rezultirati kašnjenjem ili promjenom termina dijagnostičke pretrage i planiranja ili samog liječenja.

Nobel Biocare nudi širok raspon tečajeva za različite razine znanja i iskustva.

Za više informacija posjetite našu internetsku stranicu za obuku na adresi tw.dtxstudio.com.

Profesionalna uporaba

DTX Studio Clinic namijenjen je samo za profesionalnu uporabu.

Zahtjevi sustava

Savjetujemo da prije početka instalacije softvera provjerite [Zahtjevi sustava](#). Obratite se korisničkoj podršci za informacije o minimalnim i/ili preporučenim zahtjevima. Za nove verzije softvera mogu biti potrebni veći zahtjevi u pogledu hardvera ili operativnog sustava.

Instalacija softvera

Informacije o instalaciji softvera možete pronaći u Vodiču za instalaciju softvera DTX Studio Clinic. Taj dokument možete preuzeti iz Biblioteke s korisničkom dokumentacijom (ifu.dtxstudio.com). Ako se pojave bilo kakvi problemi ili vam je potrebna pomoć, obratite se ovlaštenom tehničaru ili korisničkoj podršci (support@dtxstudio.com).

Upute za rukovanje

Za detaljne informacije o uporabi softvera pogledajte detaljne upute u nastavku ovih Uputa za uporabu.

Oprez / mjere opreza i upozorenja

Oprez / mjere opreza



Korisnicima se savjetuje da prođu obuku prije početka primjene nove metode liječenja ili uporabe novog proizvoda.

Pri prvoj uporabi novog proizvoda ili primjeni nove metode liječenja rad s kolegom koji već ima iskustva s novim proizvodom ili novom metodom liječenja može pomoći u izbjegavanju mogućih komplikacija.

Korisnik bi trebao osigurati da se pomicanje pacijenta svede na najmanju moguću mjeru tijekom procesa skeniranja kako bi se smanjio rizik od netočnog skeniranja.

Nedostatak znanja i razumijevanja softvera može rezultirati kašnjenjem ili promjenom termina dijagnostičke pretrage i planiranja ili samog liječenja.

Prilikom uporabe alata za dijagnostiku i planiranje dostupnih u softveru važno je obratiti posebnu pozornost na sljedeće:

- ispravnost indikacija (vizualizacija, mjerenja, kritičnih struktura, uvezenih podataka, planiranja implantacije)
- ispravnost rezultata generiranih automatiziranim funkcijama kao što su MagicAssist, 3D segmentacija rendgenskih snimaka i poravnanje intraoralnog skena
- ispravnost ID-ja pacijenta (nakon otvaranja zapisa o pacijentu putem PMS sustava i prilikom izrade zahtjeva za skeniranje)
- da su podaci ažurirani i da nisu zastarjeli.

Nepridržavanjem navedenoga povećava se rizik od potrebe za revizijom dijagnoze i planiranja ili liječenja, što pak može dovesti do kašnjenja ili promjene termina dijagnostičke pretrage i planiranja ili samog liječenja.

Preporučuje se dodatni oprez pri radu s uređajima za snimanje slika. Nepravilna uporaba može rezultirati kašnjenjem ili promjenom termina dijagnostičke pretrage i planiranja ili liječenja ili nepotrebnim dodatnim izlaganjem pacijenta zračenju.

Prilikom izvoza izvješća ili podataka o pacijentu iz softvera važno je znati da se podaci o pacijentu koji nisu anonimizirani mogu upotrebljavati u neispravne svrhe bez pacijentova pristanka.

Preporučuje se obratiti posebnu pozornost na dodijeljene brojeve zuba i oznake orijentacije u preglednicima. Pogrešno dodijeljen broj zuba ili netočna orijentacija pacijenta na slici mogu dovesti do provedbe netočnih postupaka liječenja u pacijenta.

Nakon ažuriranja verzije softvera preporučuje se provjeriti ključne postavke otvorenih slučajeva pacijenata i/ili plana liječenja da bi se osiguralo da su te postavke ispravne u novoj verziji softvera. Netočne postavke mogu dovesti do kašnjenja ili promjene termina dijagnostičke pretrage i planiranja ili samog liječenja.

Preporučuje se posvetiti dodatnu pozornost izrađenom planu implantacije i položaju implantata u odnosu na druge implantate i druge važne anatomske strukture. Nadalje, uvijek provjerite je li za izvoz odabran ispravan plan implantacije i sadržava li izvezeni plan implantacije ili kirurški predložak sve potrebne informacije za implantaciju.

Nepridržavanjem navedenoga povećava se rizik od potrebe za revizijom dijagnoze i planiranja ili liječenja, što pak može dovesti do kašnjenja ili promjene termina dijagnostičke pretrage i planiranja ili samog liječenja.

Upozorenja

U softveru se prikazuju sljedeća upozorenja.



Ime i prezime u DICOM datoteci ili datotekama razlikuje se od imena i prezimena pacijenta.

Kako biste smanjili rizik od uporabe netočnih podataka za izradu modela pacijenta, potvrdite ime i prezime pacijenta i provjerite podudaraju li se ime i prezime pacijenta te ime i prezime u upotrijebljenom DICOM skupu.

Ime i prezime u DEX datoteci ili datotekama razlikuje se od imena i prezimena pacijenta.

Kako biste smanjili rizik od uporabe netočnih podataka za dijagnozu pacijenta, potvrdite ime i prezime pacijenta i provjerite podudaraju li se ime i prezime pacijenta te ime i prezime u upotrijebljenoj DEX datoteci.

Nije moguće dodati 3D rendgensku snimku u trenutačnu dijagnozu.

Trenutačna dijagnoza sadržava 3D rendgensku snimku povezanu s planom operacije. Izradite novu dijagnozu za uvoz 3D skena.

Nije moguće dodati konačni plan implantacije u trenutačnu dijagnozu.

Odaberite plan operacije na temelju 3D rendgenske snimke uključene u trenutačnu dijagnozu.

Izvoz 8-bitnih slika mogao bi dovesti do gubitka vjernosti.

Preporučuje se izvoz slika u drugom formatu kako bi se zadržala razina njihove kvalitete.

Ne izlažite pacijenta.

Uređaj se nije mogao aktivirati. U ovom stanju uređaj ne može primati rendgensko zračenje. Pokušajte ponovno tako da ponovno spojite ili ponovno pokrenete uređaj. Ako se problem ne riješi, obratite se korisničkoj podršci za uređaj.

Senzor se priprema za sljedeće izlaganje. Pričekajte.

Uređaj se trenutačno ponovno aktivira. U ovom stanju uređaj ne može primati rendgensko zračenje.

Provjerite parametre zahtjeva za skeniranje na uređaju.

Prije izlaganja pacijenta provjerite parametre na uređaju.

Ne preporučuje se mijenjanje plana liječenja bez korištenja stvarnih oblika implantata.

Stvarni oblici mogu se preuzeti s platforme DTX Studio Go.

Slika je okrenuta.

Ovo se upozorenje prikazuje kada korisnici ručno okrenu slike (vodoravno ili okomito).

Slika je obrezana.

Ovo se upozorenje prikazuje kada korisnici ručno obrezuju slike.

Automatsko sortiranje intraoralnih slika (MagicAssist) namijenjeno je samo za trajne zube bez geminacije, zbijenosti i makrodoncije.

Kako bi se smanjio rizik da se MagicAssist upotrebljava na neodgovarajućim slikama pacijenata.

Imajte na umu da se vizualizacije podataka (npr. orijentacija u pregledniku, boje objekata) i upozorenja mogu razlikovati između softvera DTX Studio Clinic i softvera X-Guide.

Nepodržani implantati.

DTX Studio Clinic podržava samo odabrane implantate za izvoz u X-Guide™. Nepodržani implantati neće biti uključeni u datoteku softvera X-Guide™.

Implantat je preblizu obilježenoj anatomskoj strukturi.

Planirani položaj implantata preblizu je obilježenoj anatomskoj strukturi (npr. obilježenom živcu). Pazite da implantat ne utječe na anatomsku strukturu.



Implantati se sudaraju.

Neki se implantati sudaraju. To može uzrokovati probleme tijekom operacije. Preporučuje se revizija plana liječenja.

Zapisi o pacijentu trenutčno se sinkroniziraju. Ako sada zatvorite aplikaciju, najnovije promjene neće biti dostupne u softveru DTX Studio Core.

Zapis o pacijentu je ažuriran, a sinkronizacija sa softverom DTX Studio Core još nije završena. Najnovije promjene za pacijenta neće biti dostupne drugim korisnicima u ordinaciji ako se prvo ne završi sinkronizacija.

Prilagodite položaj implantata

Ovo upozorenje pojavljuje se prilikom izvoza plana implantacije ili izrade kirurškog predloška ili predloška NobelGuide ako implantat ostane u početnom položaju koji je određen algoritmom za „izračun optimiziranog položaja implantata”.

Ne izlažite pacijenta

Uređaj se nije mogao aktivirati jer trenutčno nemate aktivnu pretplatu. U ovom stanju uređaj ne može primati rendgensko zračenje. Obratite se korisničkoj podršci za uređaj.

MagicAssist upotrebljava AI i algoritamsku obradu. Uvijek provjerite sve ishode vlastitom kliničkom procjenom

MagicAssist upotrebljava umjetnu inteligenciju (AI) i algoritamsku obradu kao podršku vašoj kliničkoj procjeni, a ne kao njezinu zamjenu. Uvijek procijenite sve rezultate koje generira MagicAssist u odnosu na svoje kliničko iskustvo i podatke o pacijentu.

Nadalje, brojna tehnička upozorenja (npr. nedosljedni podaci dobiveni CT-om) prikazana su u softveru DTX Studio Clinic.

Izričito se preporučuje da korisnici slijede upute i tehničke obavijesti unutar softvera kako bi se smanjio rizik od netočnog skeniranja.

Automatsko sortiranje intraoralnih slika (MagicAssist) namijenjeno je samo za trajne zube bez geminacije, zbijenosti i makrodoncije.

Kliničar se ne bi trebao oslanjati isključivo na rezultate dobivene detekcijom područja fokusa, već bi trebao provesti potpuni sustavni pregled i tumačenje cijelog skupa podataka o pacijentu te druge diferencijalne dijagnostičke metode.

Detekcija područja fokusa ograničena je na slike na kojima se detekcija može provesti.

Automatska detekcija područja fokusa namijenjena je samo za trajne zube bez geminacije, zbijenosti i makrodoncije.

Zahtjevi sustava

Operativni sustav¹	Windows® 11 64-bit (Pro i Enterprise izdanje) na stolnim i prijenosnim računalima. macOS Tahoe (26) i Sequoia (15) (Mac s Intel® procesorom i Apple Silicon Mac s M1 čipom ili novijim) na uređajima iMac, Mac Mini, Mac Pro, MacBook Pro i MacBook Air. ²	
	Osnovna konfiguracija (samo 2D snimanje)	Preporučena konfiguracija (2D i 3D snimanje s boljim performansama)
Procesor	Dvojezgreni ili četverojezgreni	Četverojezgreni od 2,8 GHz (Intel Core i5 ili i7)
RAM	Minimalno 4 GB za namjensku instalaciju. Dodatna RAM memorija preporučuje se ako se na istom računalu pokreću druge aplikacije.	Minimalno 8 GB za namjensku instalaciju. Dodatna RAM memorija preporučuje se ako se na istom računalu pokreću druge aplikacije.
Grafička kartica	Namjenska dodatna kartica početne razine ili integrirana grafička procesorska jedinica Intel. Podržani su procesori Intel 6. generacije s ugrađenom grafičkom procesorskom jedinicom Intel 9. generacije ili novijom. Potrebna je podrška za OpenGL® 3.3 ³ .	Namjenska dodatna grafička kartica s optimalnom 3D podrškom (OpenGL 3.3) i 2 GB VRAM-a ili više. Za 4K zaslone preporučuje se minimalno 4 GB VRAM-a.
Prilikom uporabe modula za AI dijagnostiku: Za hardversko ubrzanje algoritama na sustavu Windows potrebna je grafička procesorska jedinica s podrškom za DirectX 12 i Windows 11 verzije 25H2 ili novije. Za hardversko ubrzanje algoritama na sustavu Mac potreban je macOS Sequoia (15) ili noviji. Za najbolje performanse preporučuje se Apple Silicon Mac s M1 čipom ili novijim. Napomena Hardversko ubrzanje za MagicAssist postavlja se u postavkama Performanse DTX Studio Home u softveru .		
Prostor na disku	10 GB slobodnog prostora na disku za instalaciju i dodatni prostor na disku za korisnički generirane podatke. Veličina tipičnog 2D skupa podataka o pacijentu u softveru DTX Studio Clinic iznosi oko 10 MB.	10 GB slobodnog prostora na disku za instalaciju i dodatni prostor na disku za korisnički generirane podatke. Veličina tipičnog 3D skupa podataka o pacijentu u softveru DTX Studio Clinic iznosi oko 250 MB.
Mreža	Širokopojasna internetska veza s brzinom prijenosa od 3 Mbps i brzinom preuzimanja od 30 Mbps. Da bi se DTX Studio Clinic mogao spojiti s vanjskim uslugama i/ili aplikacijama, preporučuje se da uvijek bude spojen na internet. Ako to nije moguće, vezu treba uspostaviti barem jednom svakih 14 dana jer u suprotnome vaš pristup softveru DTX Studio Clinic može biti privremeno obustavljen. Kada se ponovno uspostavi internetska veza, ponovno ćete moći pristupiti softveru DTX Studio Clinic.	
Tvrđi disk	Instalirajte DTX Studio Clinic samo na APFS, HFS+ ili HFSJ pogon koji ne razlikuje velika i mala slova na uređajima Mac.	
Monitor	Puna HD rezolucija (1920 x 1080) ili viša razina. Može se činiti da podaci nedostaju ako se upotrebljava skaliranje prikaza. Zbog toga ekvivalentna skalirana rezolucija ne bi smjela biti niža od 1920 x 1080.	
LAN	Ako je DTX Studio Clinic instaliran uz DTX Studio Core, preporučuje se lokalna gigabitna mreža.	

¹ Izričito se preporučuje instaliranje najnovijeg dostupnog ažuriranja verzije operativnog sustava (OS) jer će se time ispraviti poznate pogreške ili slabe točke, pa će korisnici i računalni sustavi biti sigurniji.

² Grafičke kartice nekih konfiguracija uređaja MacBook Air® i Mac® Mini imaju ograničenja u pogledu renderiranja volumena. Razmislite o odabiru renderiranja volumena niske rezolucije.

³ Uvijek upotrebljavajte najnoviji upravljački program grafičke kartice dostupan na službenoj internetskoj stranici dobavljača kako biste osigurali stabilnost i optimalne performanse. Za provjeru verzije sučelja OpenGL® svoje grafičke kartice posjetite <http://realtech-vr.com/admin/gview>

Početak

Pokretanje softvera

1. Otvorite DTX Studio Clinic:
 - U sustavu Windows dvaput kliknite ikonu prečaca  na radnoj površini.
 - U sustavu macOS kliknite ikonu prečaca  u mapi aplikacije Finder ili na alatnoj traci (Dock).
2. Odaberite korisnika.
3. Unesite svoju lozinku.
4. Kliknite [Prijava](#).

Napomena

DTX Studio Clinic uvijek treba biti spojen na internet. Ako to nije moguće, vezu treba uspostaviti barem jednom svakih 14 dana jer u suprotnome vaš pristup softveru DTX Studio Clinic može biti privremeno obustavljen.

Taj se mehanizam obustave ne primjenjuje na izvanmrežne licencije. Značajke ili usluge za koje je potrebna veza s internetom nisu obuhvaćene izvanmrežnom licencijom i nisu dostupne kada radite izvan mreže. Za promjenu lozinke za izvanmrežnu licenciju pogledajte [vodič za instalaciju](#).

Zatvaranje softvera

Obavezno zatvorite sve aktivne instance softvera Clinic i modula za skeniranje*.

Kliknite [Izbornik](#) i odaberite [Zatvori aplikaciju](#).

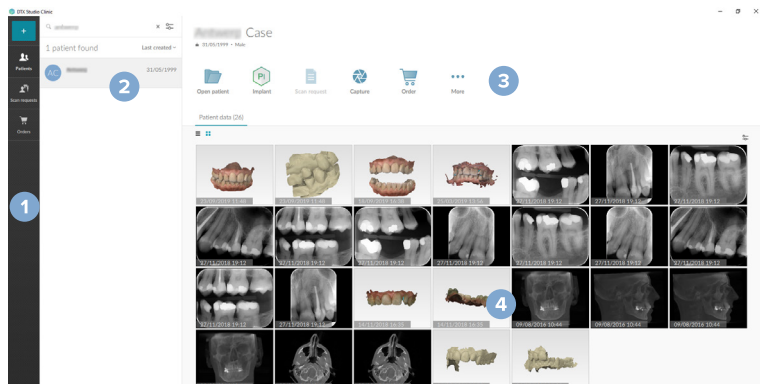
Napomena

Priskom gumba za zatvaranje  softver nastavlja raditi u pozadini kako bi se omogućila sinkronizacija podataka i brža reakcija kada se ponovno otvori DTX Studio™ Home / DTX Studio Clinic.

* Modul je možda licenciran.

Više o softveru DTX Studio Home

DTX Studio Home radno je područje u kojem odabirete zapise o pacijentima, zahtjeve za skeniranje i opće postavke i upravljate njima.



- 1 Bočna traka
- 2 Popis pacijenata
- 3 Okno radnji
- 4 Okno s pojedinostima

Više o području obavijesti

Ikona DTX Studio  u području obavijesti omogućuje pristup postavkama  softvera DTX Studio Home i sljedećim karticama:

- **Obavijesti:** prikazuje koji se zapisi o pacijentu trenutno prenose ili sinkroniziraju sa softverom DTX Studio Core te ostale obavijesti sustava.
- **DTX:** omogućuje brz pristup:
 - DTX Studio Core ()
 - DTX Studio Go ()
 - izvješćima o izloženosti*
 - QuickPrescribe* ili
 - povezanoj aplikaciji treće strane.
- **Uređaji:** navodi izravne mape za uvoz slika s uređaja trećih strana, prikazuje uređaje za snimanje i njihove statuse:
 -  spojeni putem USB-a ili TWAIN-a
 -  na mreži
 -  zauzeti
 -  izvan mreže

Kliknite **Više opcija...** za pristup postavkama uređaja, postavkama uvoza mapa ili za onemogućavanje nepotrebnih uređaja.

* Potreban je softver DTX Studio Core.

Prilagođavanje postavki

Prilagođavanje zadanih postavki softvera DTX Studio Home

1. U softveru DTX Studio Home kliknite **Izbornik** .
2. Kliknite **Postavke** .

Izvoz ili uvoz postavki

Izradite ili uvezite datoteku s postavkama koja sadržava postavljene postavke. To može biti korisno prilikom izvoza postavki u novu instalaciju, dijeljenja postavki s drugim korisnicima softvera DTX Studio Clinic ili izrade sigurnosne kopije.

Napomena

Za detaljni pregled pogledajte temu „Dijeljenje postavki” u datotekama za pomoć: kliknite ikonu izbornika  i odaberite **Pomoć**.

U opciji DTX Studio Home **Postavke** kliknite **Podijeli postavke**.

- Za **izvoz** datoteke s postavkama odaberite želite li dijeliti **Sve postavke** ili **Podskup postavki**. Za opciju podskupa možete pojedinačno odabrati koje postavke želite uključiti. Ta se datoteka s postavkama može prenijeti u DTX Studio Core radi slanja drugim korisnicima softvera DTX Studio Clinic u ordinaciji.
- Za ručni **uvoz** datoteke s postavkama odaberite želite li uvesti datoteku s postavkama s računala ili iz softvera DTX Studio Core.

Promjena jezika i formata datuma/vremena

Za prilagođavanje željenog jezika, formata datuma i formata vremena:

1. U opciji DTX Studio Home [Postavke](#) kliknite [Općenito](#).
2. Odaberite format datuma i vremena na popisima [Kratki format datuma](#), [Dugi format datuma](#) i [Format vremena](#).
3. Odaberite željeni jezik na popisu [Jezik aplikacije](#).
4. Kliknite [U redu](#).
5. Ponovno pokrenite DTX Studio Clinic da bi se promjene primijenile.

Prilagođavanje postavki za usklađenost sa standardom DICOM

Kako biste osigurali usklađenost s normom DIN 6862-2, unesite podatke ustanove. Prilikom izvoza DICOM datoteke navedeni podaci ustanove zamjenjuju prazne oznake.

1. U opciji [Postavke](#) softvera DTX Studio Home kliknite [Općenito](#).
2. Odaberite [Upotrijebi normu DIN 6862-2](#).
3. Navedite tražene podatke ustanove.
4. Kliknite [U redu](#).

Napomena

Prilikom uvoza i izvoza usklađene DICOM datoteke oznake DIN 6862-2 uvijek ostaju očuvane.

Postavljanje zadanih filtara za slike

Za postavljanje zadanih filtara za slike za preglednik u softveru DTX Studio Home i za DTX Studio Clinic:

1. U opciji [Postavke](#) softvera DTX Studio Home ili [Postavke](#) softvera DTX Studio Clinic kliknite [Postavke slike](#).
2. Na popisu [Zadane postavke slike](#) odaberite vrstu slike za koju želite postaviti zadane postavke filtra.
3. Odaberite filtre koji će se upotrebljavati prema zadanim postavkama za odabranu vrstu slike i upotrijebite prikazani klizač za postavljanje postotka filtriranja.
4. Kliknite [U redu](#).

Ako želite vratiti postavke na početne zadane vrijednosti, kliknite [Ponovno postavljanje](#).

Onemogućavanje autorotacije intraoralnih slika

Nakon neposrednog skeniranja intraoralne slike automatski se rotiraju u ispravan položaj. Da biste to onemogućili:

1. U opciji [Postavke](#) softvera DTX Studio Home ili [Postavke](#) softvera DTX Studio Clinic kliknite [Postavke slike](#).
2. Poništite odabir opcije [Automatski rotiraj intraoralne rendgenske snimke tijekom snimanja u softveru DTX Studio](#).

Onemogućavanje automatskog postavljanja vrijednosti razine i raspona

Nakon uvoza ili snimanja 2D slike vrijednosti razine i raspona automatski se postavljaju. Da biste to onemogućili:

1. U opciji **Postavke** softvera DTX Studio Home ili **Postavke** softvera DTX Studio Clinic kliknite **Postavke slike**.
2. U gornjem desnom padajućem izborniku odaberite **OPG**, **Intraoralno** ili **Cef**.
3. Isključite prekidač za **Prozor automatske razine** .
4. Unesite prilagođene vrijednosti razine i raspona.
5. Kliknite **U redu**.

Spajanje sa softverom DTX Studio Core

DTX Studio Core softversko je rješenje za pohranu i dohvaćanje medijskih datoteka pacijenata i slikovnih vrsta podataka (2D rendgenske snimke, 3D (CB)CT rendgenske snimke, optički skenovi zuba, fotografije) na strukturiran i centraliziran način tako da su pohranjeni podaci odmah dostupni bilo gdje u stomatološkoj ordinaciji.

- Ako je spojen sa softverom DTX Studio Core, DTX Studio Clinic može se upotrebljavati u mrežnom okruženju za preuzimanje slika s drugih podržanih uređaja spojenih na Ethernet i uređaja 3Shape TRIOS®.
- Vezu sa softverom DTX Studio Core potrebno je uspostaviti za rad s mrežnim uređajima i zahtjevima za skeniranje te za pristupanje radiografskim izvješćima.

Za uspostavljanje veze sa softverom DTX Studio Core:

1. U opciji **Postavke** softvera DTX Studio Home kliknite **DTX Studio Core**.
2. Unesite **URL** (internetsku adresu) za DTX Studio Core ako još nije unesen.
3. Kliknite **Spoji**.
4. Šalje se zahtjev za spajanje, koji lokalni administrator može prihvatiti putem korisničkog sučelja softvera DTX Studio Core.

Dodavanje prečaca u okno radnji

Za dodavanje prečaca aplikacije treće strane ili internetske stranice u okno radnji:

1. U opciji **Postavke** softvera DTX Studio Home kliknite **Brzo pokretanje**.
2. Kliknite **Dodaj**, a zatim odaberite **Aplikacija** ili **Internetska stranica**.
3. Za aplikaciju odaberite izvršnu datoteku i kliknite **Otvori**. Za internetsku stranicu unesite **URL**.
4. Ako je potrebno, promijenite **Naziv aplikacije** ili **Naziv internetske stranice**.
5. Po želji za aplikaciju odaberite **Pokreni s podacima o pacijentima** za pokretanje aplikacije treće strane koja sadržava podatke o pacijentu.
 - Odredite koji se podaci izvoze dodavanjem parametara izvoza u polje **Parametri izvoza**.

Napomena

Za detaljni pregled svih parametara podataka o pacijentu pogledajte temu „Brzo pokretanje” u datotekama za pomoć: kliknite ikonu izbornika  i odaberite **Pomoć**.

- Kliknite **Pretraživanje** za odabir lokacije izvezenih podataka.

6. Kliknite **U redu**.

Omogućavanje integracije sa sustavom za upravljanje ordinacijom (engl. Practice Management System, PMS)

Integriranje softvera DTX Studio Clinic s PMS-om (tj. putem VDDS-a ili protokola OPP / OPP Web) omogućuje izradu zapisa o pacijentu i snimanje slike unutar PMS-a.

Pregledajte slike iz PMS-a u softveru DTX Studio Home ili ih pogledajte izravno u softveru DTX Studio Clinic.

1. U opciji [Postavke](#) softvera DTX Studio Home kliknite [PMS integracija](#).
2. Odaberite [Omogući PMS integraciju](#).

Napomena

Za detaljne informacije pogledajte temu „PMS integracija” u datotekama za pomoć: kliknite ikonu izbornika  i odaberite [Pomoć](#).

Instalacija proizvoda za implantaciju

Za instalaciju ili ažuriranje dostupnih oblika proizvoda za implantaciju za planiranje implantata u softveru DTX Studio Clinic:

1. U opciji [Postavke](#) softvera DTX Studio Home kliknite [Proizvodi za implantaciju](#).
2. Pronađite marku koju želite upotrijebiti i kliknite [Instaliraj](#) ili [Ažuriraj](#).

Dodavanje uređaja koji podržava TWAIN

1. U opciji [Postavke](#) softvera DTX Studio Home kliknite [Uređaji](#).
2. Kliknite [Dodaj](#).
3. Odaberite uređaj TWAIN.
4. Konfigurirajte postavke uređaja.
5. Kliknite [Dodaj](#).

Konfiguracija izravne mape za otkrivanje slika s uređaja trećih strana

Za dodavanje slika s kamera ili (CB)CT uređaja trećih strana postavite izravnu mapu u kojoj će se otkrivati nove slike. Dodajte ih s pomoću radnje [Snimi](#) u zapisu o pacijentu ili iz softvera DTX Studio Clinic.

1. Pripremite postavke kamere:
 - Ako je moguće, postavite pohranjivanje slika s kamere treće strane, (CB)CT uređaja ili bežične SD kartice u određenu mapu.
 - Ako su slike pohranjene na standardnoj SD kartici, umetnite je i zapišite dodijeljeno slovo pogona.
2. U opciji [Postavke](#) softvera DTX Studio Home kliknite [Uređaji](#).
3. Kliknite [Dodaj](#).
4. Odaberite uređaj treće strane i kliknite [Otvori](#).
5. Kliknite [Pretraživanje](#) za odabir mape kamere i kliknite [Odaberi mapu](#).
6. Unesite određeni naziv.
7. Prema potrebi promijenite modalitet i prioritete mape.
8. Kliknite [Dodaj](#).

Postavljanje zadanih mapa za izvoz

Za određivanje zadane mape za izvoz izvješća, snimaka zaslona i datoteka iz sustava X-Guide:

1. U opciji **Postavke** softvera DTX Studio Home kliknite **Izvezi**.
2. Kliknite **Pretraživanje** za svaku vrstu izvoza i odaberite zadanu mapu.

Omogućavanje automatskog spremanja prilikom zatvaranja softvera DTX Studio Clinic

1. U postavkama softvera DTX Studio Clinic odaberite **Općenito**.
2. Omogućite **Automatsko spremanje prilikom zatvaranja zapisa o pacijentu**.

Ta je postavka omogućena prema zadanim postavkama i njome se uklanja upit za spremanje zapisa o pacijentu prije zatvaranja.

Resursi za učenje i kontaktiranje s podrškom

Prikaz svih resursa za učenje i tipkovnih prečaca

Za pristup dokumentaciji za pomoć, Uputama za uporabu i tipkovnim prečacima kliknite ikonu izbornika  i odaberite **Pomoć**, **Upute za uporabu** ili **Tipkovni prečaci**. Umjesto toga možete kliknuti ikonu upitnika  u modulu Clinic.

Internetska stranica s videozapisima za obuku i pregled proizvoda mogu se otvoriti samo u modulu Clinic. Kliknite ikonu izbornika  ili ikonu upitnika  i odaberite **Videozapisi za obuku** ili **Pregled proizvoda**.

Kontaktiranje s korisničkom podrškom

Za kontaktiranje s korisničkom podrškom kliknite ikonu izbornika  i odaberite **Kontaktiraj s podrškom**. Otvara se internetska stranica za podršku sa svim opcijama za kontakt.

Pregled glavnih značajki

Za početak rada s glavnim značajkama u softveru DTX Studio Home:

1	Izrada ili povezivanje zapisa o pacijentu		Izradite zapis o pacijentu (pogledajte stranica 21).
			Integrirajte sustav za upravljanje ordinacijom (pogledajte stranica 18) i povežite postojeći zapis o pacijentu iz PMS-a.
2	Prikupljanje ili uvoz podataka		Skenirajte, pokrećite tijekove rada s više skenova (pogledajte stranica 30) ili uvozite slike s uređaja trećih strana iz izravnih mapa (pogledajte stranica 23).
			Uputite zahtjev za skeniranje ili tijekove rada s više skenova (pogledajte stranica 30).
			Povlačite i ispuštajte slike u zapis o pacijentu (pogledajte stranica 23).
			Uvozite podatke iz softvera DTX Studio Clinic (pogledajte stranica 23).
			Uvozite podatke iz softvera 3Shape Dental Desktop (pogledajte stranica 25).

Nakon što je zapis o pacijentu izrađen i podaci su dodani, nastavite sa sljedećim:

Dijagnostika i planiranje liječenja		Otvorite modul Clinic (pogledajte stranica 36) za:	
		– dijagnosticiranje na temelju slika (pogledajte stranica 45) – planiranje implantacije i liječenja (pogledajte stranica 54) – izradu kirurškog predloška (pogledajte stranica 56) – dijeljenje 3D prezentacije s pacijentima (pogledajte stranica 27).	
Dijeljenje i komunikacija u softveru DTX Studio Clinic		Po želji otvorite DTX Studio Implant (pogledajte stranica 59).	
		Izvezite zapis o pacijentu (pogledajte stranica 22).	
		Izvezite plan implantacije u X-Guide™ (pogledajte stranica 28).	
Naručivanje u softveru DTX Studio Home		Podijelite zapise o pacijentu i podatke o pacijentu putem platforme DTX Studio Go (pogledajte stranica 26) ili surađujte s partnerima.	
		Po želji naručite restauraciju, kirurški predložak ili plan operacije (pogledajte stranica 59).	

Zapisi o pacijentu

Izrada novog zapisa o pacijentu

1. U softveru DTX Studio Home kliknite plavu ikonu plusa  u gornjem lijevom kutu.
2. Odaberite **Izradi pacijenta**.
3. Unesite osnovne podatke o pacijentu, kao što su ime i prezime pacijenta, datum rođenja i spol.
4. Kliknite **Izradi**.
5. Zapis o pacijentu dodaje se na popis **Pacijenti** . Ako je DTX Studio Home spojen sa softverom DTX Studio Core, zapis o pacijentu dodaje se i u softver DTX Studio Core.

Upravljanje zapisima o pacijentu

Kliknite **Pacijenti**  na bočnoj traci za otvaranje popisa pacijenata ako već nije otvoren.

Napomena

Ako radna stanica nije povezana sa softverom DTX Studio Core, prikazuju se samo lokalno pohranjeni zapisi o pacijentu.

- Zapisi o pacijentu trenutno otvoreni u softveru DTX Studio Clinic na lokalnoj radnoj stanici ili radnoj stanici koja je spojena na mrežu označeni su ikonom lokota .
- Za uređivanje osnovnih podataka o pacijentu odaberite zapis o pacijentu na popisu pacijenata, kliknite **Više**  i odaberite **Uredi** .
- Za brisanje odabranog zapisa o pacijentu kliknite **Više**  i odaberite **Izbrisi pacijenta** .
- Kako biste bili sigurni da je zapis o pacijentu koji je pohranjen u softveru DTX Studio Core dostupan i izvan mreže, kliknite **Više**  i omogućite opciju **Dostupno izvan mreže**.
- Za spajanje dvaju zapisa o pacijentu kliknite **Više**  i odaberite **Spoji zapise o pacijentu** .

U području obavijesti (pogledajte [stranica 15](#)) prikazano je koji se zapisi o pacijentu prenose ili sinkroniziraju.

Upravljanje opcijama privatnosti

Kako biste osigurali privatnost pacijenata prikazivanjem samo inicijala pacijenata na popisu pacijenata ili potpunim skrivanjem popisa pacijenata:

1. Na popisu pacijenata kliknite ikonu filtra .
2. Odaberite **Način privatnosti** za prikaz samo inicijala ili **Sakrij popis pacijenata** za njegovo potpuno skrivanje.

Napomene

- Kliknite ikonu dvostruke strelice  na bočnoj traci za ponovni prikaz popisa pacijenata.
- Način privatnosti ostaje uključen čak i pri ponovnom pokretanju softvera DTX Studio Clinic. Za isključivanje načina privatnosti ponovno kliknite ikonu filtra  i poništite odabir opcije **Način privatnosti**.

Pretraživanje i sortiranje zapisa o pacijentu

Da biste pronašli zapis o pacijentu, sortirajte popis pacijenata ili upotrijebite funkciju pretraživanja.

Sortiranje popisa pacijenata

1. Kliknite strelicu padajućeg izbornika pored zaglavlja popisa pacijenata.
2. Odaberite [Zadnja izrada](#), [Zadnja promjena](#) ili [Zadnje snimljeno](#).
3. Ponovno kliknite padajući popis da biste ga zatvorili.

Pretraživanje zapisa o pacijentu

1. Na popisu pacijenata kliknite ikonu filtra .
2. Možete odabrati potražiti [Ime i prezime pacijenta](#), [Datum rođenja](#), [ID pacijenta](#), [ID u sustavu PMS](#) ili [ID naloga ili usluge](#).
3. U polje [Pronađi pacijenta](#)  upišite odabranu opciju za pretraživanje (ili njezin dio).
4. Dok upisujete tekst u okvir za pretraživanje, popis pacijenata automatski se filtrira.

Za uklanjanje kriterija pretraživanja kliknite **X** u polju za pretraživanje.

Izvoz zapisa o pacijentu

Izvezite zapis o pacijentu kako biste ručno podijelili dijagnoze i slikovne podatke s drugim korisnikom softvera DTX Studio Clinic. Osim toga, izvezeni zapis o pacijentu može se pogledati u besplatnoj verziji softvera DTX Studio Clinic, koja je dostupna putem platforme DTX Studio Go. Za više informacija pogledajte [stranica 26](#).

Napomena

Prilikom izvoza izvješća ili podataka o pacijentu iz softvera važno je znati da se podaci o pacijentu koji nisu anonimizirani mogu upotrebljavati u neispravne svrhe bez pacijentova pristanka.

Upravljanje podacima

Uvoz podataka

Uvoz slika s uređaja trećih strana

Za dodavanje slika s kamera ili (CB)CT uređaja trećih strana obavezno konfigurirajte izravnu mapu u kojoj će se otkrivati nove slike (pogledajte [stranica 18](#)).

1. Odaberite zapis o pacijentu na popisu pacijenata ili otvorite zapis o pacijentu u softveru DTX Studio Clinic.
2. Kliknite **Snimi** .
3. Zadržite pokazivač miša iznad naziva izravne mape i kliknite **Odaberi**.
 - Za 2D slike odaberite slike koje želite uvesti. Kliknite **Završi**.
 - Za 3D (CB)CT uređaje odaberite 3D podatke koje želite uvesti. Kliknite **Uvezi**.

Uvoz slika povlačenjem i ispuštanjem

1. Povucite i ispustite kompatibilnu vrstu slike ili datoteke ili cijelu mapu s miješanim podacima iz preglednika datoteka u zapis o pacijentu u softveru DTX Studio Home ili u modul Clinic.
2. U prozoru **Odaberi podatke** poništite odabir slika koje ne želite dodati. Bit će uključene pločice s obojenim rubom.
3. Ako je potrebno, promijenite modalitet i datum snimanja tako da zadržite pokazivač miša iznad pločice slike, kliknete **Više opcija...** i odaberete modalitet slike ili uredite datum snimanja.
4. Kliknite **Uvezi**.
5. Slike se dodaju u zapis o pacijentu.

Uvoz slika u modul Clinic

1. U modulu Clinic kliknite ikonu izbornika (≡) za otvaranje izbornika za upravljanje slučajem pacijenta.
2. Kliknite **Uvezi**  i odaberite jednu od sljedećih opcija:

3D rendgenska snimka

1. Kliknite **Uvezi datoteku DICOM**.
2. Potražite lokaciju DICOM slikovne datoteke i odaberite njezinu mapu.
3. Kliknite **Uvezi**.
4. DICOM datoteke su učitane. Upotrijebite klizač s desne strane i pomičite se kroz isječke kako biste provjerili DICOM slike.
5. Kliknite **Gotovo**.
6. Ako je MagicAssist™ omogućen (uključeno prema zadanim postavkama), pokreće se proces za automatsko postavljanje podataka dobivenih (CB)CT-om.
 - Kliknite **Preskoči MagicAssist** za ručno postavljanje 3D rendgenske snimke.
 - Orijentacija 3D rendgenske snimke može se optimizirati pomoću čarobnjaka za orijentaciju pacijenta.
 - Radnja OPG krivulje (pogledajte [stranica 49](#)) omogućuje vam prilagođavanje 3D panorame.

IO sken	1. Odaberite model(e) intraoralnog skena i kliknite Uvezi. 2. Odaberite podatke koje želite uvesti. Bit će uključene pločice sa zelenim rubom. Po potrebi prilagodite vrstu modela ili datum snimanja. 3. Kliknite Uvezi. 4. MagicAssist će se pokrenuti radi otkrivanja orijentacije skena. Za prilagodbu orijentacije na alatnoj traci 3D alati kliknite Postavi IO skeniranje > Prilagodi orijentaciju. Ako je dijagnozi dodana 3D rendgenska snimka, prikazat će se zaslonski opis s uputom da spojite intraoralni sken s 3D rendgenskom snimkom. Umjesto toga možete na alatnoj traci 3D alati kliknuti Poravnanje volumena > Poravnanje IO skena s 3D rendgenskom snimkom.
Dizajn za laboratorij	1. Odaberite dijagnostičke snimke i kliknite Uvezi. 2. Odaberite dijagnostičku snimku koju želite uvesti. Dizajni za laboratorij prepoznaju se kao dijagnostički modeli. Ako je potrebno, uredite datum akvizicije. 3. Kliknite Uvezi. Za prilagodbu položaja dizajna za laboratorij upotrijebite pametnu ploču Prilagodba.
Sken lica	1. Odaberite sken lica za uvoz i kliknite Uvezi. 2. Ako je potrebno, prilagodite opcije Svjetlina i Kontrast. 3. Kliknite Gotovo. Za poravnanje skenova lica s 3D rendgenskom snimkom na alatnoj traci 3D alati kliknite Poravnanje volumena > Poravnanje skenova lica s 3D rendgenskom snimkom. Za prilagodbu položaja skena lica upotrijebite pametnu ploču Prilagodba.
2D slike	1. Odaberite slike i kliknite Uvezi. 2. Odaberite slike koje želite dodati. Bit će uključene pločice sa zelenim rubom. 3. Kliknite Uvezi. – Nakon uvoza ili snimanja 2D slike vrijednosti razine i raspona automatski se postavljaju. Da biste to onemogućili, pogledajte „Onemogućavanje automatskog postavljanja vrijednosti razine i raspona, na stranici 17. – Prema zadanim postavkama, automatska detekcija s pomoću značajke MagicAssist je aktivirana. To se može deaktivirati u postavkama za DTX Studio Home MagicAssist.

Uvoz iz međuspremnika

1. Kopirajte sliku na računalu da biste je dodali u međuspremnik.
2. U modulu Clinic kliknite ikonu izbornika  za otvaranje izbornika za upravljanje slučajem pacijenta.
3. Kliknite [Uvezi](#)  i odaberite [Iz međuspremnika](#).
4. Pregledajte uvezenu sliku. Za promjenu na drugi modalitet kliknite **Više opcija...** i odaberite drugi modalitet.
5. Kliknite [Uvezi](#).

Uvoz iz softvera 3Shape Dental Desktop

Da biste uvezli sken koji je snimljen intraoralnim skenerom 3Shape TRIOS, najprije je potrebno izraditi zapis o pacijentu u softveru DTX Studio Home.

Napomena

Za više informacija o tome kako integrirati intraoralni skener 3Shape TRIOS pogledajte Upute za uporabu softvera [DTX Studio Core](#).

1. Izradite novi zapis o pacijentu u softveru DTX Studio Home. Kako biste bili sigurni da će se podaci iz softvera 3Shape spojiti:
 - Upotrijebite potpuno isto ime, prezime i datum rođenja kao i u postojećem zapisu o pacijentu u softveru 3Shape Dental Desktop.
 - Provjerite jesu li ime i prezime pacijenta ispravno napisani s velikim početnim slovom. Pri unosu imena i prezimena razlikuju se velika i mala slova.

Napomene

- Prethodno uvezeni zapisi o pacijentu ne mogu se ponovno uvesti. Duplicirajte zapis o pacijentu iz softvera 3Shape Dental Desktop te uvezite duplicirani zapis o pacijentu.
 - ID zapisa o pacijentu iz softvera DTX Studio Clinic ne dijeli se s tvrtkom 3Shape. Poveznica se stvara na temelju potvrde korisnika da su ime, prezime i datum rođenja identični.
2. Odaberite zapis o pacijentu na popisu **Pacijenti** .
 3. Kliknite **Više** .
 4. Odaberite **Uvezi iz softvera 3Shape** .
 5. Ako se to zatraži, potvrdite da zapis o pacijentu odgovara zapisu u softveru 3Shape Dental Desktop.
 6. Podaci se dohvaćaju i dodaju na karticu **Podaci o pacijentu** na ploči s pojedinostima o pacijentu.

Uvoz plana operacije

1. U softveru DTX Studio Home odaberite zapis o pacijentu na popisu **Pacijenti** .
2. Kliknite **Više** .
3. Odaberite **Uvezi plan operacije** .
4. Odaberite plan operacije i izvješće.
5. Kliknite **Uvezi**.

Odabir podataka

Odabir slika pacijenta

Za odabir slika ili datoteka za zapis o pacijentu:

1. U softveru DTX Studio Home odaberite zapis o pacijentu na popisu **Pacijenti** .
2. Zadržite pokazivač miša iznad minijature na kartici **Podaci o pacijentu** i kliknite praznu grafičku oznaku ili držite pritisnutu tipku Ctrl (Cmd na računalu Mac) i kliknite minijaturu. Odabrane minijature imat će obojeni rub.

Pojavit će se brzi izbornik putem kojeg možete:

- podijeliti odabrane slike putem opcije GoShare 
- izvesti odabrane slike 

- prilagoditi datum snimanja odabranih slika 
- izbrisati odabrane slike iz zapisa o pacijentu .

Iznad tog izbornika možete odabrati **Ukloni** za odabir.

Dijeljenje podataka

Dijeljenje podataka o pacijentu putem platforme DTX Studio Go (putem opcije GoShare)

Podijelite podatke o pacijentima sa stomatološkom ordinacijom putem platforme [DTX Studio Go](#). Ako se dijele podaci o pacijentu, na dodatnoj kartici **GoShare** prikazuje se pregled.

1. U softveru DTX Studio Home odaberite zapis o pacijentu na popisu **Pacijenti** .
2. Kliknite **Suradnja** .
3. Odaberite što želite podijeliti:
 - **DTX Studio Clinic** za dijeljenje cijelog zapisa o pacijentu (vlasnički zaštićeni šifrirani format iz softvera DTX Studio Clinic) ili
 - **Odaberi podatke** za dijeljenje određenih podataka.

Umjesto toga možete kliknuti jednu od partnerskih pločica. Za upravljanje tim partnerskim pločicama kliknite **Uredi** i odaberite veze koje želite prikazati na pločicama, a zatim kliknite **Spremi**.
4. Odaberite željene opcije.
5. Kliknite **Nastavi**.
6. DTX Studio Go otvara se u internetskom pregledniku i prikazuje se slučaj izrađen s pomoću značajke GoShare™. Podaci se u međuvremenu prenose u pozadini.
 - Dodajte napomene u tekstno polje kartice **Recept**.
 - Za izradu predložka bilješke o receptu kliknite **Umetni brzu bilješku** i odaberite **Konfiguriraj**. Kliknite **Dodaj brzu bilješku**. Dodajte naslov, napišite željeni tekst i kliknite **Spremi**. Kliknite **Zatvori**.
 - Za promjenu zadane slike recepta ili dodavanje bilješki zadržite pokazivač miša iznad slike recepta i odaberite **Uredi recept**. Kliknite **Promijeni sliku** za odabir druge slike.
 - Za uređivanje podataka o pacijentu kliknite ikonu olovke u gornjem desnom kutu.
 - Prema potrebi navedite dodatne informacije ili učitajte dodatne datoteke (CB)CT slika, kliničkih slika, intraoralnih slika, OPG-a, izvješća itd.
7. Kliknite **Pokreni dijeljenje**.
8. Odaberite vezu s kojom želite podijeliti podatke o pacijentu. To možete učiniti pretraživanjem ili odabirom postojeće veze u polju **Podijeli s vezom** ili unosom adrese e-pošte.
9. Kliknite **Pošalji**. Na račun primatelja šalje se poruka e-pošte.
10. Dijeljeni slučaj dodaje se u pregled **GoShare** u zapisu o pacijentu. Kliknite **Pregledaj slučaj** da biste otvorili dijeljeni slučaj na platformi DTX Studio Go.

Dijeljenje 3D prezentacije

1. U modulu Clinic kliknite ikonu izbornika  za otvaranje izbornika za upravljanje slučajem pacijenta.
2. Kliknite **Podijeli**  i odaberite **3D prezentacija**.
3. Odaberite željene opcije:
 - **Uključi 3D podatke (DICOM)**: uključite neobrađene DICOM podatke ako je to zakonski propisano u vašoj zemlji.
 - **Uključi trenutačni plan implantacije**: dodajte detaljnije informacije o implantatima.
 - **Anonimiziranje pacijenta**: ne navodi se ime i prezime pacijenta, datum rođenja i ID pacijenta.
4. Kliknite **Podijeli**.
5. 3D prezentacija prenosi se u DTX Studio Go i dodaje slučaju.
6. Dovršite postupak na platformi DTX Studio Go i navedite tražene podatke.
7. Pacijent može pristupiti 3D prezentaciji na internetu.
8. 3D prezentacija dodaje se podacima o pacijentu u zapisu o pacijentu.

Dijeljenje 2D slika putem e-pošte ili prijenos u aplikaciju treće strane

1. U radnom prostoru desnom tipkom miša kliknite proširenu 2D sliku i odaberite **Kopiraj sliku**. Umjesto toga možete kliknuti strelicu padajućeg izbornika  u gornjem lijevom kutu preglednika i odabrati **Kopiraj sliku**.
2. Otvorite aplikaciju za e-poštu ili aplikaciju treće strane, desnom tipkom miša kliknite na odgovarajuće mjesto i odaberite **Zalijepi**.

Izvoz podataka

Izvoz zapisa o pacijentu

1. U softveru DTX Studio Home odaberite zapis o pacijentu na popisu pacijenata.
2. Kliknite **Više** .
3. Kliknite **Izvezi pacijenta** .
4. Odaberite dijagnozu koju želite izvesti, ako je primjenjivo.
5. Odaberite željene opcije.
6. Kliknite **Pretraživanje** za odabir lokacije za izvoz podataka i kliknite **Odaberi mapu**.
7. Kliknite **Izvezi**.

Izvoz podataka o pacijentu

1. Idite na radnju izvoza podataka.
 - U softveru DTX Studio Home kliknite **Više**  u oknu radnji i odaberite **Izvezi podatke** .
 - U modulu Clinic kliknite **Izvezi**  i odaberite **Podaci** .
2. Odaberite slike za izvoz.
3. Kliknite **Pretraživanje** i idite na željenu lokaciju za izvoz.
4. Kliknite **Odaberi mapu**.
5. Odaberite način izvoza, anonimizaciju pacijenta, metapodatke i format slikovne datoteke.
6. Kliknite **Izvezi**.

Izvoz za preglednik 3D rendgenskih snimaka

Za dijeljenje 3D rendgenske snimke putem CD-a ili USB-a:

1. U softveru DTX Studio Home kliknite **Više**  u oknu radnji i odaberite **Izvezi za 3D preglednik** .
2. Odaberite 3D rendgenske snimke za izvoz.
3. Kliknite **Pretraživanje** i idite na željenu lokaciju za izvoz.
4. Kliknite **Izvezi za 3D preglednik**.
5. U dijaloškom okviru za potvrdu kliknite **Prikaži u pregledniku datoteka**.

Ispis DICOM slika

Za ispis DICOM slika omogućite značajke DICOM čvora i konfigurirajte DICOM pisač u softveru DTX Studio Core.

1. U modulu Clinic otvorite izbornik za upravljanje slučajem pacijenta  i kliknite **Ispis DICOM datoteke** .
2. Upravlajte stranicama izvješća klikom na **Dodaj stranicu** ili **Izbrisi stranicu**.
3. Konfigurirajte **Postavke ispisa**, **Zaglavlje i podnožje** te svaku **Sliku**.
4. Kliknite **Ispis** za slanje izvješća na odabrani pisač.

Izvoz plana implantacije u softver X-Guide

Ako ste dovršili plan implantacije u softveru DTX Studio Clinic, izvezite ga u softver X-Guide™.

1. U softveru DTX Studio Home odaberite zapis o pacijentu na popisu pacijenata.
2. Kliknite **Više** .
3. Kliknite **Izvezi u X-Guide** .
4. Odaberite plan implantacije koji želite izvesti, ako je primjenjivo.
5. Odaberite željene opcije.
6. Kliknite **Pretraživanje** za odabir lokacije za izvoz podataka i kliknite **Odaberi mapu**.
7. Kliknite **Izvezi**.

Zahtjev za skeniranje

Za rad sa zahtjevima za skeniranje ili za pokretanje tijeka rada skeniranja s više protokola skeniranja (pogledajte [stranica 30](#)) potrebno je uspostaviti vezu sa softverom DTX Studio Core (pogledajte [stranica 17](#)).

Zakazivanje skeniranja

Da biste zatražili skeniranje za pacijenta:

1. U softveru DTX Studio Home odaberite zapis o pacijentu na popisu pacijenata.
2. Kliknite [Zahtjev za skeniranje](#) .
3. Po želji pokrenite tijek rada skeniranja s više protokola skeniranja (pogledajte [stranica 30](#)).
4. Zadržite pokazivač miša iznad pločice uređaja i kliknite [Odaberi](#).
5. Ispunite odgovarajuće podatke u obrascu zahtjeva za skeniranje.

Napomena

Obrazac će se razlikovati ovisno o odabranom modalitetu ili odabranom uređaju.

- Ako je potrebno, promijenite opciju [Datum skeniranja](#) i [Kliničar koji upućuje](#).
 - Ako uređaj za snimanje slike omogućuje više modaliteta, odaberite potrebne modalitete: [3D](#), [CEPH](#) (cefalogram), [OPG](#) (PAN), [IOXRAY](#) (2D intraoralni sken), [IOS](#) (3D intraoralni sken) i/ili [IOCAM](#) (intraoralna fotografija). Ako je primjenjivo, odaberite program za snimanje.
 - Na dijagramu zuba odaberite regije koje želite skenirati.
 - Odaberite [Sinus](#) ako je potrebno skenirati sinus.
 - Odaberite [rezoluciju](#) snimanja slike, ako je primjenjivo.
 - Ako je odabrani uređaj intraoralni uređaj, odaberite [Predložak](#) i navedite [Program za snimanje](#).
 - Dodajte [Napomene o zahtjevu](#) za korisnika, ako je primjenjivo.
6. Kliknite [Izradi zahtjev\(e\) za skeniranje](#).
 7. Zahtjev za skeniranje je dodan.

Pretraživanje i sortiranje zahtjeva za skeniranje

Zahtjevi za skeniranje sortirani su prema zakazanom datumu.

Filtriranje popisa zahtjeva za skeniranje

1. Na bočnoj traci DTX Studio Home kliknite [Zahtjevi za skeniranje](#) .
2. Kliknite ikonu postavki filtriranja  pored zaglavlja popisa [Zahtjevi za skeniranje](#).
3. Odaberite prikaz zahtjeva za skeniranje za [Danas](#) (zadano), [Zadnjih 7 dana](#), [Sljedećih 7 dana](#) ili [Sve](#).

Pretraživanje zahtjeva za skeniranje

1. Upišite ime i prezime pacijenta (ili njihov dio) u polje [Pronađi zahtjev za skeniranje](#) .
2. Dok upisujete tekst u okvir za pretraživanje, popis zahtjeva za skeniranje automatski se filtrira. Rezultati pretraživanja sortiraju se prema zakazanom datumu.

Za uklanjanje kriterija pretraživanja kliknite **X** u polju za pretraživanje.

Upravljanje zahtjevima za skeniranje

Za uređivanje, brisanje ili označavanje zahtjeva za skeniranje kao dovršenih odaberite zahtjev za skeniranje i kliknite **Više opcija....** Odaberite odgovarajuću radnju.

Tijekovi rada skeniranja

Pomoću značajke QuickPrescribe izradite tijek rada skeniranja koji se sastoji od više skenova iz različitih modaliteta s određenim skupom unaprijed definiranih zahtjeva za skeniranje. Ti tijekovi rada skeniranja zatim se mogu upotrebljavati na svim radnim stanicama.

Prvo definirajte tijek rada skeniranja u softveru DTX Studio Core i primijenite ga tijekom izvođenja čarobnjaka za zakazivanje skeniranja ili snimanje.

Definiranje tijeka rada skeniranja

1. Kliknite ikonu  softvera DTX Studio u području obavijesti pri dnu zaslona (pri vrhu zaslona ako upotrebljavate Mac).
2. Kliknite [QuickPrescribe](#). Ako još niste postavili nijedan tijek rada skeniranja, kliknite [Odmah započni](#).
3. Dovršite konfiguraciju tijeka rada skeniranja u softveru DTX Studio Core.

Napomena

U softveru DTX Studio Core kliknite [Pomoć](#) u donjem lijevom kutu za više informacija.

4. Odaberite tijek rada skeniranja iz čarobnjaka za zahtjeve za skeniranje ili čarobnjaka za snimanje.

Primjena tijeka rada skeniranja

Definirajte tijek rada skeniranja u softveru DTX Studio Core i odaberite ga tijekom izvođenja čarobnjaka za zahtjeve za skeniranje ili čarobnjaka za snimanje.

1. U softveru DTX Studio Home odaberite zapis o pacijentu na popisu pacijenata.
2. Kliknite [Zahtjev za skeniranje](#)  ili [Snimi](#) .
3. Kliknite [QuickPrescribe](#).

Napomene

- Upišite tijek rada skeniranja (ili njegov dio) u polje za pretraživanje kako biste suzili rezultate.
- Da biste vidjeli sve postavljene modalitete i parametre, zadržite pokazivač miša iznad naziva tijeka rada skeniranja na popisu. Kliknite [Više informacija](#).

4. Zadržite pokazivač miša iznad naziva tijeka rada skeniranja na popisu i kliknite [Izradi zahtjeve za skeniranje\(br.\)](#). Broj označava broj zahtjeva za skeniranje izrađenih s pomoću odabranog tijeka rada skeniranja.
5. Na dijagramu zuba odaberite dijagnostičku regiju koju želite skenirati.
6. Kliknite [Izradi zahtjeve za skeniranje](#).

Izvođenje skeniranja

Napravite sken prije, tijekom ili nakon dijagnostičke obrade pacijenta, uz prethodnu izradu zahtjeva za skeniranje ili bez nje.

Izričito se preporučuje da korisnici slijede upute i tehničke obavijesti unutar softvera kako bi se smanjio rizik od netočnog skeniranja.

Izvođenje zakazanog skeniranja

Da biste izveli skeniranje u sklopu zahtjeva za skeniranje:

1. Na kartici zahtjeva za skeniranje kliknite [Pokretanje](#).
2. Ako je povezano više uređaja, kliknite pločicu uređaja.
3. Otvara se modul za skeniranje ili aplikacija za skeniranje treće strane.
4. Slijedite upute.
5. Kliknite [Završi](#) za završetak radnje ili kliknite [Otvori dijagnozu](#) za otvaranje zapisa o pacijentu u modulu Clinic.

Izvođenje neposrednog skeniranja

1. Odaberite zapis o pacijentu u softveru DTX Studio Home ili otvorite zapis o pacijentu u modulu Clinic.
2. Kliknite [Snimi](#) .
3. Zadržite pokazivač miša iznad pločice uređaja ili izravne mape i kliknite [Odaberi](#).

Napomene

- Intraoralne slike automatski se rotiraju u ispravan položaj. Za onemogućavanje te opcije pogledajte [stranica 16](#).
- Nakon uvoza ili snimanja 2D slike vrijednosti razine i raspona automatski se postavljaju. Za onemogućavanje te opcije pogledajte [stranica 17](#).
- Upotrebljavajte više senzora s različitim veličinama senzora tako da ih uključite ili isključite tijekom izvođenja čarobnjaka za snimanje. Senzor koji se upotrebljava prikazan je u gornjem desnom kutu*.
- Ako je priključeno više senzora, pojavljuje se simbol +*. Svi senzori koji su spojeni i aktivni spremni su za skeniranje. Rendgensko zračenje pokreće snimanje slike.

* Za senzore i PSP-ove koje izravno podržava DTX Studio Clinic. Za uređaje koji se spajaju putem TWAIN-a ta će funkcionalnost biti ograničena.

Vođeno snimanje s pomoću intraoralnih senzora ili PSP uređaja

Za snimanje intraoralnih slika pomoću predloška:

1. Pokrenite neposredno skeniranje.
2. Kliknite karticu [Predložak](#) i odaberite željeni predložak.
3. Odaberite izgled i slike koje želite snimiti.
4. Kliknite [Pokretanje](#).
5. Idite na uređaj da biste izvršili skeniranje.
6. Na stranici pretpregleda pregledajte snimljene slike. Zadržite pokazivač miša iznad slike pretpregleda da biste vidjeli dodatne opcije [Rotiranje](#) i [Okreni](#) odnosno prikazali ili sakrili opcije [Filtiri za slike](#) i [Snimi ponovo](#). Napravite promjene ako je potrebno.
7. Kliknite [Završi](#).

Slobodno snimanje s pomoću intraoralnih senzora ili PSP uređaja

Za snimanje intraoralnih slika bez uporabe predloška:

1. Pokrenite neposredno skeniranje.
2. Odaberite karticu **Slobodno**.
3. Idite na uređaj da biste izvršili skeniranje.

Ako ste aktivirali automatsku detekciju s pomoću značajke MagicAssist, pogledajte korake u nastavku:

- U donjem desnom kutu prikazuje se ikona automatske detekcije (555) s pomoću značajke MagicAssist.
- U čarobnjaku za snimanje zubi se automatski otkrivaju. Označeni su plavom bojom. Kliknite na zub da biste uklonili oznaku za MagicAssist.
- Intraoralne slike automatski se mapiraju na FMX grafikonima.
- Ako je potrebno, ručno označite neidentificirane slike na dijagramu zuba.

Napomena

Prema zadanim postavkama, automatska detekcija s pomoću značajke MagicAssist je aktivirana. To se može deaktivirati u postavkama.

4. Na stranici pretpregleda pregledajte snimljenu sliku i po potrebi dodijelite raspon zuba.
 - Kliknite **Poništi odabir** za uklanjanje naznačenih zuba na rasponu zuba.
 - Po potrebi napravite promjene: zadržite pokazivač miša iznad slike pretpregleda da biste vidjeli dodatne opcije **Rotiranje** i **Okreni** odnosno prikazali ili sakrili opcije **Filtri za slike** i **Snimi ponovo**.
 - Ako je potrebno, rotirajte ili okrenite snimljenu sliku.

Radnja	Ikona	Prečac
Rotirajte sliku u smjeru suprotnom od kazaljke na satu		Alt + ili R
Rotirajte sliku u smjeru kazaljke na satu		Alt + ili Shift + R
Okrenite intraoralnu sliku ili kliničku sliku vodoravno		U
Okrenite intraoralnu sliku ili kliničku sliku okomito		Shift + U

5. Kliknite **Završi**.

Vođeno snimanje slika s pomoću intraoralnih kamera

Za snimanje intraoralnih slika kamerom pomoću predloška:

1. Pokrenite neposredno skeniranje.
2. Ostanite na kartici **Vođeno**.
3. Za intraoralne kamere odaberite zube koje želite snimiti.
4. Pritisnite gumb na uređaju ako je dostupan ili kliknite **Snimi sliku**.
5. Za odabir drugog zuba čije će se intraoralne slike snimiti upotrijebite strelice (← ili →) na tipkovnici. Umjesto toga možete kliknuti zub na rasponu zuba ili kliknuti **Prethodno** ili **Dalje**.

Napomena

Kada je potrebna samo jedna slika po zubu, omogućite opciju **Nastavi do sljedećeg zuba nakon snimanja** kako biste automatski nastavili sa sljedećim zubom.

6. Kliknite **Završi**.

Slobodno snimanje slika s pomoću intraoralnih kamera

Za snimanje intraoralnih slika kamerom bez uporabe predloška:

1. Pokrenite neposredno skeniranje.
2. Kliknite karticu **Slobodno**.
3. Pritisnite gumb na uređaju ako je dostupan ili kliknite **Snimi sliku**.
4. Za dodjeljivanje snimljenih slika zubu kliknite na minijaturu slike pri dnu i odaberite odgovarajući zub u rasponu zuba.

Napomena

Dodijelite sliku većem broju zuba odabirom slike, klikom na zub i povlačenjem preko ostalih zuba.

5. Kliknite **Završi**.

Intraoralno skeniranje

Skener 3Shape TRIOS®

1. Kliknite **Snimi** .
2. Zadržite pokazivač miša iznad pločice intraoralnog skenera 3Shape i kliknite **Odaberi**.
3. Pokrenite skeniranje u aplikaciji 3Shape Dental Desktop.

Napomena

Za više informacija o tome kako integrirati intraoralni skener 3Shape TRIOS pogledajte Upute za uporabu softvera [DTX Studio Core](#).

4. Dovršite postupak skeniranja.
5. Slika se dodaje na karticu **Podaci o pacijentu** na ploči s pojedinostima o pacijentu.
 - Završeni zahtjev za skeniranje označen je kvačicom.
 - Kliknite **Otvori dijagnozu** da biste otvorili zapis o pacijentu u softveru DTX Studio Clinic.

Skeneri DEXIS

Modul za skeniranje* omogućuje vam uporabu podržanog intraoralnog skenera DEXIS™ integracijom softvera DEXIS IS ScanFlow sa softverom DTX Studio Clinic.

* Samo za računala sa sustavom Windows i računalo koje je upotrijebljeno za prikupljanje podataka o intraoralnom skeniranju, pri čemu je dostupna mapa s neobrađenim podacima o skeniranju. Potrebno je instalirati dodatni modul softvera DEXIS IS ScanFlow.

Prikupljanje podataka o intraoralnom skeniranju

1. Odaberite zapis o pacijentu na popisu pacijenata.
2. Kliknite **Snimi** .
3. Zadržite pokazivač miša iznad pločice intraoralnog skenera i kliknite **Odaberi**.
4. Slijedite upute u modulu za skeniranje*.
5. Obradeni podaci dodaju se u zapis o pacijentu.
6. Ako se upotrebljava ScanFlow i snimljeno je više modela okluzije, desnom tipkom miša kliknite gornju ili donju vilicu u softveru DTX Studio Clinic i kliknite **Okluzije** za odabir.

Ponovno otvaranje slučaja skeniranja

Podaci o intraoralnom skeniranju koji su lokalno snimljeni mogu se ponovno otvoriti u modulu za skeniranje*.

Napomena

To je moguće samo na računalo koje se upotrebljava za prikupljanje podataka o skeniranju.

Da biste ponovno otvorili modul za skeniranje za uređivanje, obrezivanje, mjerenje i druge radnje:

1. U zapisu o pacijentu kliknite pločicu intraoralnog skena.
2. Kliknite **Uredi u softveru ScanFlow**.

Nastavak uporabe skena u softveru DEXIS IS ScanFlow

Podaci o lokalno izvedenom intraoralnom skeniranju mogu se ponovno otvoriti u softveru ScanFlow za uređivanje skena, dodatno skeniranje, obrezivanje, mjerenje i druge radnje:

1. U zapisu o pacijentu odaberite pločicu intraoralnog skena za uređaj DEXIS IS.
2. Kliknite **Više opcija...** i odaberite **Nastavi u softveru ScanFlow**.

Omogućavanje naprednih značajki softvera ScanFlow

Omogućite napredne značajke softvera ScanFlow za uporabu uređaja DEXIS IS 3800 u načinu IO CAM* ili za uvoz neobrađenih podataka s uređaja DEXIS.

1. U softveru DTX Studio Home kliknite **Izbornik** .
2. Kliknite **Postavke** i odaberite **DEXIS IS**.
3. Onemogućite opciju **Pokreni IS ScanFlow u načinu skeniranja**.

* IO CAM je dostupan samo ako imate premium licenciju i uređaj DEXIS IS 3800 za uređivanje skena, dodatno skeniranje, obrezivanje, mjerenje i druge radnje.

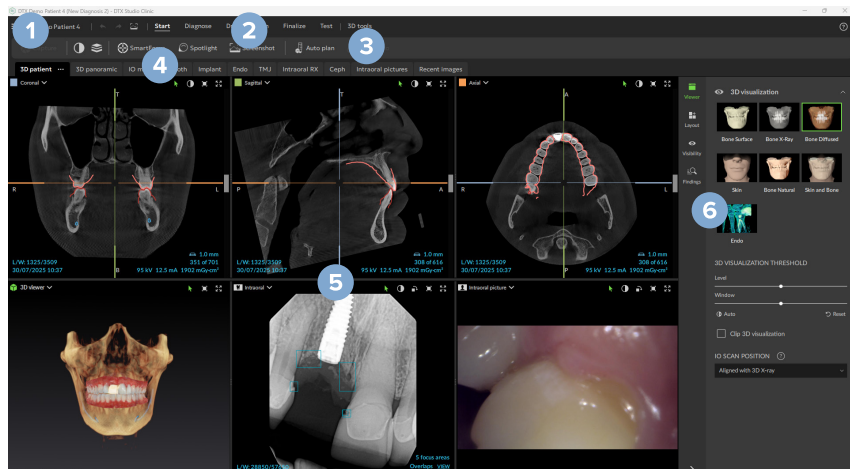
Postavljanje dijagnoze ili planiranje liječenja

Otvorite zapis o pacijentu u softveru DTX Studio Clinic za prikaz i provjeru podataka o pacijentu te za dodavanje nalaza i mjerenja u zapis o pacijentu.

U softveru DTX Studio Home odaberite zapis o pacijentu na popisu [Pacijenti](#) i kliknite [Otvori pacijenta](#) . Umjesto toga možete dvaput kliknuti ime i prezime pacijenta na popisu pacijenata ili pritisnite [O]. Za zatvaranje zapisa o pacijentu ili modula Clinic kliknite [Zatvori pacijenta](#) u izborniku za upravljanje slučajem pacijenta .

Značajke ovise o vrsti licencije za softver DTX Studio Clinic.

Više o modulu Clinic



- 1 Izbornik za upravljanje slučajem pacijenta
- 2 Traka izbornika
- 3 Alatna traka
- 4 Traka radnog prostora
- 5 Radni prostor – SmartLayout™
- 6 Pametna ploča

Podaci o dijagnozi pacijenta

Za otvaranje izbornika za upravljanje slučajem pacijenta u modulu Clinic kliknite ikonu izbornika  u gornjem lijevom kutu.

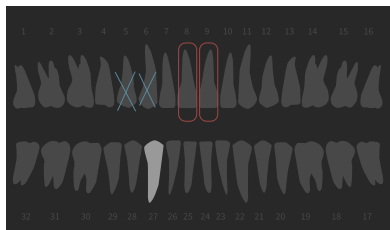
Upravljanje dijagnozama

Putem izbornika za upravljanje slučajem pacijenta možete:

- izraditi [novu](#) dijagnozu
- [otvoriti](#) postojeću dijagnozu
- [spremiti](#) otvorenu dijagnozu.

Dijagram zuba

Dijagram zuba u izborniku za upravljanje slučajem pacijenta omogućuje pregled statusa zuba u otvorenoj dijagnozi.



Napomena

Ako je pacijent mlađi od osam godina, prikazuje se dijagram zuba za mliječne zube. Imajte na umu da je potrebno ručno promijeniti postavku za zube kako biste prešli na dijagram trajnih zuba dok pacijent odrasta.

Uređivanje dijagrama zuba

Da biste uredili dijagram zuba, kliknite zub na dijagramu zuba i odaberite jedno od sljedećeg:

Ikona	Radnja	Objašnjenje
	Zamjena	Zamijenite mliječni zub trajnim zubom. Ta je opcija dostupna ako je za mliječni zub dostupan odgovarajući trajni zub. Zamjenom zuba brišu se svi nalazi mliječnog zuba, a trajni zub označava se kao zdrav. Napomena Mliječni zubi prikazuju se za pacijente mlađe od osam godina.
	Ne postoji s prazninom	Ovaj zub nedostaje i na tom je mjestu praznina.
	Impaktiran	Ovaj će zub biti impaktiran (često se upotrebljava za umnjake).
	Umetanje	Umetnite zub, npr. trajne kutnjake u mliječne zube.
	Ne postoji bez praznine	Upotrebljava se za označavanje hipodoncije.

Podaci o pacijentu

Ispod dijagrama zuba skenovi i slike za otvoreni zapis o pacijentu prikazani su prema vrsti podataka i sortirani prema datumu snimanja. Ovdje su prikazani i svi konačni planovi implantacije.

Kliknite pločicu da biste uključili podatke o pacijentu u otvorenu dijagnozu ili ih isključili iz nje. Uključene su slike sa zelenim rubom.

	3D rendgenska snimka		Cefalogram
	Intraoralni sken		Kliničke slike
	Dizajn za laboratorij iz zubotehničkog laboratorija		Snimak zaslona
	OPG (panoramska slika)		Sken lica
	Intraoralna slika		

Iznad dijagrama zuba dostupne su sljedeće mogućnosti:

	Snimi	Izravno prikupite podatke.
	Uvezi	Uvezite podatke u otvorenu dijagnozu.
	Izvezi	Izvezite podatke ili izvješća o dijagnozi pacijenta.
	Podijeli	Podijelite 3D prezentaciju.

Postavljanje pozadine preglednika 3D i intraoralnih skenova

1. U prozoru **Postavke** kliknite **3D preglednik**.
2. Odaberite **Puna boja**.
3. Odaberite boju u padajućem izborniku ili odaberite **Prilagođeno** za odabir bilo koje druge boje.
4. Kliknite **U redu**.

Postavljanje zadane razine zumiranja slike

Za postavljanje zadane razine zumiranja prikazanih slika:

1. U prozoru **Postavke** kliknite **Općenito**.
2. Na popisu **Zadana veličina slike** odaberite zadanu vrijednost uvećanja.
3. Kliknite **U redu**.

Interakcija s preglednicima

Desnom tipkom miša kliknite bilo gdje u pregledniku da biste pristupili općim radnjama u pregledniku. Desnom tipkom miša kliknite objekt (npr. implantat, bilješku, područje fokusa...) da biste vidjeli njegove specifične radnje.

Upotrebljavajte miš za interakciju s preglednicima. Za promjenu zadanih kontrola 3D preglednika na one iz softvera DTX Studio Implant ili Invivo idite na izbornik postavki [Općenito](#).

Radnja	3D preglednik	Druge vrste preglednika
 Klik desnom tipkom miša	Kontekstni izbornik objekata i preglednika	Kontekstni izbornik objekata i preglednika
 Klik desnom tipkom miša i povlačenje	Rotiranje 3D modela	Svjetlina/kontrast (zadano) ili povećavanje i smanjenje
 Ctrl + klik i povlačenje ili Cmd + klik i povlačenje	Pomicanje po slici	Pomicanje po slici
 Shift + klik i povlačenje	Povećavanje i smanjenje	Povećavanje i smanjenje
 Pomicanje kotačića	Povećavanje i smanjenje	Samo u pregledniku presjeka: pomicanje kroz isječke

Radni prostori

Odaberite radni prostor s trake radnog prostora ili, ako je dostupna, upotrijebite odgovarajuću tipku prečaca.

Napomena

Prikazuju se samo radni prostori za koje su slike ili podaci dodani dijagnozi.

Radni prostor	Opis	Tipka prečaca
3D pacijent	Za pregled učitano modela sa svih strana upotrijebite miš (pogledajte stranica 39) i tipkovne prečace. Ili upotrijebite ikone standardnog kliničkog prikaza:  Frontalno  Stražnje  Lijevo lateralno  Desno lateralno  Kranijalno  Kaudalno Ponovno pritisnite F2 da biste prešli na radni prostor „IO modeli” (ako je dostupan).	F2
3D panoramski	3D panoramska snimka generira se na temelju učitane 3D rendgenske snimke.	F3
IO modeli	Pregledajte i usporedite intraoralne skenove i skenove lica. Ponovno pritisnite F2 da biste prešli na radni prostor s 3D snimkama pacijenta (ako je dostupan). Napomena U različitim radnim prostorima prikazuje se samo zadnji odabrani intraoralni sken ili sken lica.	F2
Zub	Idite do određenog zuba i usporedite sve 2D i 3D podatke s pomoću pametne ploče Izgled. Obilježite odabrani zub (pogledajte stranica 44). Vertikalni klizač na okomitom pregledniku rotira isječke oko osi rotacije zuba. Ovisno o situaciji, sljedeći savjeti za isječak ukazuju na orijentaciju presjeka: – oralno/bukalno (O/B) – mezijalno/distalno (M/D) – lijevo/desno (L/D). Za prilagođavanje osi rotacije pogledajte stranica 45. Ponovno pritisnite F4 da biste prešli na radni prostor za endodonciju (ako je dostupan).	F4

Radni prostor	Opis	Tipka prečaca
Implantat	Planirajte i pregledajte implantate (pogledajte stranica 54). - Kliknite i povucite presjek ili se pomičite kroz presjeke da biste došli do željenog položaja. - Prenesite ili rotirajte implantat ili sidreni klin iz bilo kojeg 3D preglednika presjeka 3D (CB)CT podataka klikom i povlačenjem objekta ili vrha ili ramenih točaka. Izradite kirurški predložak (pogledajte stranica 56).	F9
Endo	Usredotočite se na određeni zub za endodontsku dijagnostiku i postupke. Za prikaz zubne pulpe kliknite Endo 3D vizualizaciju na pametnoj ploči Preglednik. Napomena Taj radni prostor dostupan je ako je učitana 3D rendgenska snimka. - Preglednici Korijenski kanal i 3D preglednik usmjereni su na zub od interesa. - Preglednik Zubni presjeci jest preglednik presjeka koji prikazuje nekoliko vodoravnih zubnih presjeka. - Nakon što se morfologija korijena automatski otkrije (pogledajte stranica 48) ili ručno definira (pogledajte stranica 49), vizualiziraju se korijenski kanali. Ponovno pritisnite F4 da biste prešli na radni prostor za zub (ako je dostupan).	F4
TMJ	Pregledajte glave kondila i područja temporomandibularnog zgloba.	N. P.
Intraoralni RX	Pregledajte izgled intraoralnih slika, npr. serije rendgenskih snimki cijelih usta. - Dvaput kliknite sliku da biste je proširili i upotrijebili filtre za slike i SmartLayout™ (pogledajte stranica 43). - Priđite na drugu sliku klikom na minijaturu u pregledu na pametnoj ploči Izgled. Umjesto toga možete upotrijebiti strelice na tipkovnici (   ) ili na zaslonu (< >). - Za povratak na pregled početnog izgleda ponovno dvaput kliknite sliku ili pritisnite Esc ili kliknite zelenu strelicu ulijevo (). - Više slika može se složiti na isto rezervirano mjesto. Kliknite ikonu slojeva () za prikaz svih slika. Kliknite ikonu za usporedbu ( ) da biste ih usporedili. - Za odabir drugog rasporeda rezerviranog mjesta kliknite strelicu padajućeg izbornika u gornjem lijevom kutu radnog prostora. Provjerite je li odabrana opcija Prikaz po datumu. Zatim odaberite Svi predlošci pa odaberite jednu od opcija predloška.	F6
OPG	Pregledajte 2D panoramske radiografske slike (panoreks) ili višeslojne panoramske slike.	F5

Radni prostor	Opis	Tipka prečaca
Cef.	Pogledajte frontalni i/ili lateralni cefalogram. Upotrijebite alat CEPH za izračunavanje cefalograma na temelju učitane 3D rendgenske snimke ili uvezite 2D cefalogram.	F7
Kliničke slike	Pogledajte kliničke slike za pacijenta. - Dvaput kliknite sliku da biste je proširili i upotrijebili filtre za slike i SmartLayout™ (pogledajte stranica 43). - Prijeđite na drugu sliku klikom na minijaturu u pregledu na pametnoj ploči Izgled. Umjesto toga možete upotrijebiti strelice na tipkovnici (← ↑ ↓ →) ili na zaslonu (< >). - Za povratak na pregled početnog izgleda ponovno dvaput kliknite sliku ili pritisnite Esc ili kliknite zelenu strelicu ulijevo (←). - Više slika može se složiti na isto rezervirano mjesto. Kliknite ikonu slojeva (≡) za prikaz svih slika. Kliknite ikonu za usporedbu (> <) da biste ih usporedili. - Za odabir drugog rasporeda rezerviranog mjesta (Ortodoncija, Kamera ili Kliničke slike) kliknite strelicu padajućeg izbornika u gornjem lijevom kutu radnog prostora. Provjerite je li odabrana opcija Prikaz po datumu. Zatim odaberite Svi predlošci pa odaberite jednu od opcija predloška. Dvaput kliknite sliku koju želite izmijeniti. Za preokretanje, rotiranje, obrezivanje ili ispravljanje kliničke slike desnom tipkom miša kliknite na sliku i odaberite odgovarajuću radnju. Umjesto toga možete kliknuti strelicu padajućeg izbornika u gornjem lijevom kutu radnog prostora.	F8
Intraoralne slike	Slično kao Kliničke slike, ali sadržavaju slike dobivene intraoralnom kamerom. N. P. Kada se zub odabere na dijagramu zuba i intraoralna kamera upotrebljava se za snimanje slike u radnom prostoru zuba, snimljene slike automatski se dodjeljuju odabranom zubu. Dodijeljeni brojevi zuba prikazani su u radnom prostoru kliničkih slika. - Dvaput kliknite sliku da biste je proširili i upotrijebili filtre za slike i SmartLayout™ (pogledajte stranica 43). - Prijeđite na drugu sliku klikom na minijaturu u pregledu na pametnoj ploči Izgled. Umjesto toga možete upotrijebiti strelice na tipkovnici (← ↑ ↓ →) ili na zaslonu (< >). - Za povratak na pregled početnog izgleda ponovno dvaput kliknite sliku ili pritisnite Esc ili kliknite ikonu zelene strelice ulijevo (←). - Više slika može se složiti na isto rezervirano mjesto. Kliknite ikonu slojeva (≡) za prikaz svih slika i kliknite ikonu usporedbe (> <) za njihovu usporedbu. - Za odabir drugog rasporeda rezerviranog mjesta kliknite strelicu padajućeg izbornika u gornjem lijevom kutu radnog prostora. Provjerite je li odabrana opcija Prikaz po datumu. Zatim odaberite Svi predlošci pa odaberite jednu od opcija predloška.	

Radni prostor	Opis	Tipka prečaca
Nedavne slike	U radnom prostoru Nedavne slike prikazuju se sve nedavno uvezene ili snimljene slike. Radni prostor prema zadanim postavkama prikazuje slike iz posljednjih sedam dana. Da biste to promijenili, idite na postavke softvera DTX Studio Clinic.	F12
Intraoralna kamera	Namjenski radni prostor za snimanje intraoralnom kamerom.	F10

Prilagođavanje radnih prostora

1. U prozoru **Postavke** kliknite **Općenito**.
2. Na popisu **Zadani radni prostor** odaberite radni prostor koji će se prikazati prema zadanim postavkama prilikom otvaranja modula Clinic. Standardna postavka je **Najnoviji podaci**, radni prostor povezan s posljednjom snimljenom ili uvezenom slikom.
3. Po želji promijenite broj dana u polju **Nedavne slike** za slike koje će se prikazati u radnom prostoru **Nedavne slike**. Zadana vrijednost je 7.
4. Kliknite **U redu**.

Prikaz svih povezanih informacija o zubu s pomoću značajke SmartFocus™

U preglednicima koji podržavaju značajku SmartFocus™ aktivirajte je pritiskom na razmaknicu. Umjesto toga možete na alatnoj traci **Pokretanje** kliknuti ikonu SmartFocus™ (+).

- Zadržite pokazivač miša iznad zuba da biste prikazali broj zuba. Čaklina, dentin i pulpna komorica zuba bit će označeni različitim bojama radi lakšeg prepoznavanja.
- Kliknite na područje zuba da biste otišli na radni prostor zuba i po želji učitati podatke za određeni zub u preglednike.
- Kada se SmartFocus™ upotrebljava izvan raspona zuba, radni prostor u kojem radite centriran je na naznačenoj točki.

Prilagođavanje prikaza s pomoću značajke SmartLayout™

Prilagodite radni prostor dodavanjem ili uklanjanjem preglednika putem pametne ploče **Izgled** i promjenom proporcija preglednika.

- Za dodavanje drugog preglednika u radni prostor kliknite pločicu na pametnoj ploči **Izgled**.
- Ponovno kliknite pločicu da biste uklonili preglednik iz radnog prostora.
- Da biste izmijenili proporcije preglednika, povucite jedan od razdjelnika prozora.
- Za zatvaranje preglednika kliknite strelicu padajućeg izbornika u gornjem lijevom kutu preglednika. Odaberite **Zatvori preglednik**. Umjesto toga možete pritisnuti [Q].
- Da biste sortirali prema modalitetu ili datumu ili da bi se odabrane slike pojavile prve, kliknite padajući izbornik **Poredaj po** i odaberite **Modalitet**, **Datum** ili **Prvo odabrano**.
- Za spremanje izgleda radnog prostora kliknite **Više opcija...** pored naslova radnog prostora i odaberite **Spremi izgled radnog prostora**. Taj se izgled postavlja kao zadani izgled za nove dijagnoze pacijenta. Za ponovno postavljanje preglednika kliknite **Ponovno postavi radni prostor**.

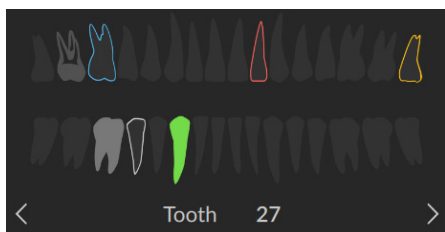
Dodavanje slika s trake s minijaturama

Traka s minijaturama na dnu radnog prostora **Intraoralni RX** i radnih prostora **Kliničke slike** sadrži slike koje se dodaju dijagnozi, ali nisu prikazane u pregledniku radnog prostora.

- Za sortiranje i dodavanje intraoralnih slika koje još nisu automatski sortirane kliknite **Sortiraj** .
- Za ručno dodavanje intraoralne slike u radni prostor povucite sliku s trake s minijaturama i ispustite je na rezervirano mjesto.
- Ako rezervirano mjesto već sadrži sliku, slike se slažu jedna na drugu. Najnovija je slika na vrhu. Kliknite ikonu slojeva  za prikaz svih slika u stogu.

Dijagram zuba na pametnoj ploči

U radnom prostoru **Zub** i radnom prostoru **Endo** dijagram zuba prikazan je iznad pametne ploče.



- Aktivni zub, za koji su podaci prikazani u radnom prostoru, označen je zelenom bojom.
- Odaberite drugi zub klikom na zub na dijagramu zuba.
- Ispod dijagrama zuba kliknite ikonu **Prethodno** () za prijelaz na prethodni zub ili kliknite ikonu **Dalje** () za prijelaz na sljedeći zub.
- Zub s barem jednim nalazom ima obojeni rub. Boja ovisi o statusu liječenja stanja povezanog s nalazom.

Status liječenja	Boja	Opis
Stanje	Siva	Nalaz nije kritičan, ali možda će ga biti potrebno promatrati kako bi se pratilo njegov razvoj s vremenom.
Plan liječenja	Crvena	Stanje je potrebno liječiti.
Kontrola	Narančasta	Stanje je otkriveno u ranoj fazi i treba ga promatrati.
Dovršeno	Plava	Liječenje ovog stanja je završeno.

Prilagođavanje praga kosti

Za prilagođavanje praga kosti:

- Desnom tipkom miša kliknite CB(CT) podatke u 3D pregledniku i odaberite **Prag kosti** pa s pomoću klizača postavite željeni prag.
- Umjesto toga na pametnoj ploči **Preglednik** upotrijebite klizač **Prag 3D vizualizacije**.

Prilagođavanje presjeka

- **Premjestite** presjek pomicanjem ili klikom i povlačenjem linije presjeka. Umjesto toga možete upotrijebiti klizače.
- **Rotirajte** presjek klikom i povlačenjem jednog od krajeva presjeka. Povucite miš unutar preglednika kako biste rotirali slikovne podatke oko središnje točke preglednika.

Položaj presjeka je spremljen. Za povratak na zadani položaj desnom tipkom miša kliknite na mjesto u pregledniku presjeka i odaberite **Ponovno postavljanje osi presjeka**.

Rezanje 3D volumena

U 3D pregledniku kliknite bilo gdje da biste ga aktivirali. Zatim na pametnoj ploči **Preglednik** u radnom prostoru **3D pacijent**, **Zub** ili **3D pregled** odaberite **Rezanje 3D vizualizacije** da biste sakrili dio 3D volumena i pregledali određena područja volumena.

Uporaba dentalnih intraoralnih kamera u radnim prostorima

Snimate intraoralne slike USB stomatološkom intraoralnom kamerom izravno u radnom prostoru **Intraoralna kamera** ili iz drugog radnog prostora:

1. Kliknite karticu radnog prostora **Intraoralna kamera** ili u bilo kojem radnom prostoru kliknite pametnu ploču **Kamere**.
2. Kliknite pločicu kamere ako je potrebno.
3. Pritisnite gumb na uređaju za snimanje slike. Umjesto toga možete kliknuti **Snimi sliku** pri dnu.

Analiza slika pacijenata

Na alatnoj traci dostupni su alati za dijagnosticiranje, mjerenje, planiranje liječenja i uređivanje podataka o skeniranju.

Nisu svi alati dostupni u svakom radnom prostoru. Nedostupni su alati zasivljeni. Neki su alati grupirani u padajućem izborniku (▼). Za grupirane alate za bilješke i mjerenje prikazuje se posljednji upotrijebljeni alat.



Upozorenje

Točnost mjerenja ovisi o slikovnim podacima, upotrijebljenom hardveru skenera, njegovoj kalibraciji i postavkama snimanja. Preciznost mjerenja ovisi o maksimalnoj rezoluciji slike. Softver DTX Studio Clinic prijavljuje vrijednost zaokruženu na jednu znamenku nakon decimalnog zareza na temelju točaka koje odabere korisnik.

Kliknite jednu od kartica alatne trake da biste otvorili pripadajuće alate.

Alat	Putanja alatne trake	Opis
3D pregled	Dijagnoza > 	Pregledajte temeljni presjek klikom na 3D model. – Presjek je prikazan u prozoru preglednika preklapajućeg isječka. – Aktivni filtri za slike i debljina isječka primjenjuju se i na prikaz preglednika isječka. – Pomičite kotačić miša da biste pregledali sve presjeke. – Tijekom pregleda temeljnog presjeka 3D model i dalje se može rotirati. Kliknite desnom tipkom miša da biste završili.
3D prezentacija	Finaliziraj > 	Dijeljenje 3D prezentacije.
Dodaj/ukloni zube	3D alati > Postavi IO skeniranje  	Virtualno izradite ili izvadite zube. Zubi koji nedostaju odabrani su prema zadanim postavkama. Za istovremeno vađenje i izradu zuba kliknite na položaj postojećeg zuba. Za samo vađenje zuba ili izradu virtualnog zuba kliknite desnom tipkom miša na zub da biste odabrali radnju Izradi zub ili Izvadi zub. Kliknite Dalje i provjerite konačni rezultat. Kliknite Završi. Napomena Za prikaz izvornog intraoralnog skena kliknite pametnu ploču Vidljivost. Odaberite izmijenjeni intraoralni sken, kliknite Više opcija... i odaberite Model temeljen na izvornom skenu. Umjesto toga možete desnom tipkom miša kliknuti model intraoralnog skena u pregledniku radnog prostora, odabrati IO skenovi i odabrati Model temeljen na izvornom skenu. Za podešavanje virtualnog zuba upotrijebite opcije Translacija, Rotacija ili Skaliranje na pametnoj ploči Prilagodba. Odaberite opciju Zaključajte položaj tijekom ponovnog izračuna kako biste zadržali virtualni zub na tom položaju kada kliknete Ponovo izračunaj virtualne zube i ponovno pokrenete MagicAssist.
Prilagodi OPG/PAN krivulju	3D alati > Postavljanje 3D rendgenskog snimanja  	Prilagodite OPG/PAN krivulju. Označite točke i zube prema potrebi. Kada zubi nisu jasno vidljivi, pomoću kotačića miša ili sivog klizača na desnoj strani prilagodite položaj aksijalnog presjeka na ravnini koja prikazuje raspored zuba (približno konvergira s okluzalnom ravninom). Ako je potrebno, prilagodite krivulju: – Kliknite i vucite pojedinačne kontrolne točke da biste prilagodili oblik krivulje. – Kliknite na krivulju za dodavanje nove kontrolne točke. – Kliknite i povucite okolno područje za pomicanje cijele krivulje.

Alat	Putanja alatne trake		Opis
Prilagodi orijentaciju	3D alati > Postavi IO skeniranje		Prilagodite orijentaciju intraoralnog skena.
Prilagodi orijentaciju pacijenta	3D alati > Postavljanje 3D rendgenskog snimanja		Uredite orijentaciju modela pacijenta. 3D model pacijenta može se orijentirati u željeni položaj translacijom i rotacijom modela u 3D preglednicima. - Kliknite ikonu pomicanja () ili ikonu rotacije () ili pritisnite tipku [Tab] za prebacivanje između načina rada rotacije i translacije. Odabrani način rada prikazuje se u zelenoj boji. - Povlačite model dok se ispravno ne poravna s referentnim linijama. - Kliknite Gotovo.
Prilagodi detekciju zuba	3D alati > Postavljanje 3D rendgenskog snimanja		Prilagodite položaje zuba. Na dijagramu zuba odaberite zub koji želite kalibrirati. Povucite oznaku zuba na ispravan položaj na aksijalnom presjeku. Prilagodite os zuba na okomitom presjeku.
Poravnaj sken lica s 3D rendgenskom snimkom	3D alati > Poravnanje volumena		Poravnajte sken lica s 3D rendgenskom snimkom.
Poravnaj sken lica s IO skenom	3D alati > Poravnanje volumena		Poravnajte sken lica s intraoralnim skenom.
Poravnaj IO sken s 3D rendgenskom snimkom	3D alati > Poravnanje volumena		Poravnajte ili ponovno poravnajte intraoralni sken s 3D rendgenskom snimkom.
Analiziraj dišne putove	Dijagnoza > 3D segmentacija		Analizirajte dišne putove. Navedite orijentire za izradu okvira koji okružuje područje od interesa. Kliknite Gotovo . Volumen dišnih putova i područje najvećeg suženja vizualiziraju se u radnom prostoru 3D pacijent .
Sidreni klin	Planiranje >		Planirajte sidreni klin.
Kut	Crtanje >		Izmjerite kut. Kliknite tri točke.
Odobri sve	Dijagnoza > Područja fokusa		Odobrite otkrivena područja fokusa i pretvorite ih u nalaze.

Alat	Putanja alatne trake		Opis
Područje	Crtanje >		Izmjerite područje.
Strelica	Crtanje >		Nacrtajte strelicu.
Automatska endodoncija	Pokretanje >		Pričekajte da softver otkrije i izračuna početne putanje korijenskog kanala.
Automatsko planiranje	Planiranje/ Pokretanje > Automatsko planiranje		Pustite da softver izračuna početni plan implantacije.
Kontrast svjetline	Pokretanje >		Povucite preglednik za prilagođavanje svjetline i kontrasta: – vodoravno: za promjenu kontrasta – okomito: za promjenu svjetline. Napomena Kada se alat za svjetlinu i kontrast upotrebljava sa slikama u sivim tonovima, vrijednosti razine i raspona ažuriraju se u skladu s tim.
Snimi	Pokretanje >		Snimite slike.
CEPH	Dijagnoza >		Generirajte 3D cefalogramе na temelju uvezene 3D rendgenske snimke.
Provjeri poravnanje IO skena	3D alati > Poravnanje volumena		Provjerite poravnanje intraoralnog skena s 3D rendgenskom snimkom.
Krug	Crtanje >		Nacrtajte krug.
Kombiniraj IO skenove	3D alati > Postavi IO skeniranje		Prilikom dodavanja novog intraoralnog skena kopirajte relevantne stavke i poravnanje s postojećeg intraoralnog skena.
Usporedi IO skenove	3D alati >		Usporedite intraoralne skenove kako biste pratili recesiju gingive, trošenje zuba i druge razlike. Odaberite intraoralni sken za usporedbu s referentnim skenom. Kliknite Završi. Prema zadanim postavkama primjenjuje se karta udaljenosti u boji. Na pametnoj ploči Preglednik odaberite Preklapanje da bi se dva skena prikazala tako da su međusobno poravnati. Onemogućite usporedbu isključivanjem opcije Usporedba skenova.
Izradi izvješće	Finaliziraj >		Izrada izvješća .

Alat	Putanja alatne trake	Opis
Prilagođeni presjek	Dijagnoza > 	Nacrtajte prilagođenu liniju presjeka u bilo kojem pregledniku presjeka radnog prostora s 3D snimkama pacijenta (koronalni/sagitalni/aksijalni) kako biste izradili prilagođeni presjek za detaljan pregled (CB)CT podataka. Na primjer, za označavanje i pregled korijenskih kanala te za izradu bilješki. Premjestite prilagođeni presjek klikom i povlačenjem linije presjeka. Rotirajte prilagođeni presjek klikom i povlačenjem jednog od krajeva presjeka.
Definiraj TMJ područje	3D alati > Postavljanje 3D rendgenskog snimanja  	Definirajte TMJ područje. Provjerite položaj glave kondila kao što je prikazano u čarobnjaku. Kliknite Gotovo . Otvara se radni prostor TMJ-a kako bi se usporedio položaj glave lijevog i desnog kondila i pregledalo područje temporomandibularnog zgloba.
Udaljenost	Crtanje > 	Izmjerite linearnu udaljenost. Kliknite dvije točke na slici kako biste definirali udaljenost. Ako slika još nije kalibrirana, unesite vrijednost u Referentna vrijednost. Mjerenje kalibracije prikazuje se u prikazu, a objekt kalibracije dodaje se na pametnu ploču Vidljivost. Ako se klikne na vrh ili ramenu točku implantata, mjerenje će biti povezano s tim implantatom. Prilikom pomicanja implantata povezano se mjerenje ažurira. Prikazuje se mjerenje (i njegova točnost).
Nacrtaj endo putanju	3D alati > Postavljanje 3D rendgenskog snimanja  	Definirajte putanje korijenskog kanala označavanjem referentnih točaka u apikalnom dijelu svakog korijenskog kanala.
Izvezi podatke	Finaliziraj > 	Izvoz podataka o pacijentu.
Generiraj 3D modele	3D alati > 	Generirajte 3D modele za mandibulu, maksilu i segmentirane zube.
Vrijednost HU	Crtanje >  	Izmjerite vrijednost HU točke. Kliknite točku u prikazu da biste izmjerili vrijednost HU ili vrijednost sive boje.
Zanemari sve	Dijagnoza > Područja fokusa  	Zanemarite otkrivena područja fokusa.
Implantat	Planiranje > 	Ručno isplanirajte implantaciju.

Alat	Putanja alatne trake	Opis
Kut implantata	Planiranje > 	Izmjerite kut između implantata.
Debljina linije	Crtanje > 	Odaberite debljinu linije za bilješku.
Donja vilica	Crtanje > Dodaj ravninu 	Dodajte referentnu ravninu donje vilice.
Volumen maske	3D alati > Postavljanje 3D rendgenskog snimanja 	Optimizirajte model pacijenta izrezivanjem suvišnih dijelova. Kliknite točku u prikazu da biste počeli crtati oko dijela koji treba ukloniti. Kliknite desnom tipkom miša za potvrdu. Napomena Za vraćanje izvornog modela pacijenta kliknite Više opcija... pored 3D vizualizacija na pametnoj ploči Vidljivost i odaberite Poništavanje 3D modela.
Novi plan implantacije	Planiranje > Automatsko planiranje 	Dodajte još jedan plan implantacije. Nakon dovršetka prebacujte se između planova implantacije putem pametne ploče Plan implantacije .
NobelGuide	Planiranje > 	Izradite i naručite predložak NobelGuide od tvrtke Nobel Biocare.
OPG/PAN	Dijagnoza > 	Generirajte OPG. Panoramski prikaz (presjeka) dodaje se podacima o pacijentu kao 2D slika. Generirana se slika otvara u radnom prostoru 3D panoramski .
Naruči proizvode	Finaliziraj > 	Naručite artikle za planiranje implantacije od tvrtke Nobel Biocare ili kopirajte brojeve artikala.
Postavi sve paralelno	Planiranje > 	Postavite sve implantate u istoj vilici paralelno s odabranim implantatom.
Kemijska olovka	Crtanje > 	Nacrtajte segmentirane linije. Sve će se linije pojaviti kao jedna bilješka na pametnoj ploči Vidljivost .
Olovka	Crtanje > 	Nacrtajte linije slobodnog oblika.
Debljina presjeka	Pokretanje > 	Postavite debljinu isječka u 3D pregledniku presjeka. Kliknite 3D preglednik presjeka i povucite vodoravno da biste postavili debljinu rendgenske snimke. Kliknite desnom tipkom miša da biste završili. Napomena Za postavljanje zadane debljine isječka idite na karticu Postavke slike u postavkama softvera DTX Studio Home ili postavkama softvera DTX Studio Clinic. U gornjem desnom padajućem izborniku odaberite 3D presjeci, 3D panoramski ili Zub. Odaberite željenu debljinu u padajućem izborniku Debljina presjeka.

Alat	Putanja alatne trake	Opis
Pokreni automatsko postavljanje	3D alati > Postavljanje 3D rendgenskog snimanja  	Automatski postavite (CB)CT podatke i bilješku povezanu s mandibularnim živcem s pomoću algoritma MagicAssist. Sve automatski detektirane točke mogu se ručno prilagoditi. 3D rendgenske snimke koje sadrže automatski detektirane atribute označene su oznakom „Automatski” u donjem desnom kutu.
Pokreni automatsko postavljanje	3D alati > Postavi IO skeniranje  	Automatski postavite intraoralne skenove.
Pokreni otkrivanje	Dijagnoza > Područja fokusa  	Otkrijte područja fokusa na 2D intraoralnim rendgenskim snimkama koja bi potencijalno mogla sadržavati stomatološke nalaze (pogledajte stranica 52).
Snimak zaslona	Pokretanje > 	Snimite snimak zaslona. Dodaje se radnom prostoru Kliničke slike , pametnoj ploči Izgled i DTX Studio Home Podacima o pacijentu . Snimljeni snimak zaslona može se dodati izvješću (pogledajte stranica 44).
Segment	Crtanje >  	Izmjerite uzastopne udaljenosti. Kliknite prvu točku. Zatim kliknite svaku sljedeću točku. Kliknite desnom tipkom miša da biste završili. Ako se klikne na vrh ili ramenu točku implantata, mjerenje će biti povezano s tim implantatom. Prilikom pomicanja implantata povezano se mjerenje ažurira.
SmartFocus	Pokretanje > 	Odaberite zub i prikažite sve njegove povezane podatke.
Istaknuto područje	Pokretanje > 	Povećajte područje slike (zadana postavka) ili usporedite primijenjene filtre s izvornom slikom. Upotrijebite tipke minus (–) i plus (+) za prilagođavanje razine uvećanja. Na sustavu macOS upotrijebite Shift + plus (+) za zumiranje. Da biste promijenili ponašanje istaknutog područja, idite na postavke softvera DTX Studio Clinic.
Kirurški predložak	Planiranje > 	Izradite kirurški predložak za lokalnu proizvodnju. Definirajte raspon kirurškog predloška i postavite ispravnu vrstu vodilice. Kliknite Gotovo .
Tekst	Crtanje > 	Dodajte tekst slici.
Iscrtaj živac	Dijagnoza > 3D segmentacija  	Označite živčani kanal. Kliknite prvu sidrenu točku. Zatim kliknite svaku sljedeću sidrenu točku. Kliknite desnom tipkom miša da biste završili. Prilagodite bilješku o živčanom kanalu tako da pomaknete sidrene točke na pregledniku. Sve sidrene točke prikazat će se kao jedna linija na pametnoj ploči Vidljivost .

Alat	Putanja alatne trake	Opis
Gornja vilica	Crtanje > Dodaj ravninu  	Dodajte referentnu ravninu gornje vilice.
Vertikalno	Crtanje > Dodaj ravninu  	Dodajte vertikalnu referentnu ravninu.

Dodavanje dijagnostičkih nalaza

Pametna ploča **Nalazi** omogućuje vam da zabilježite zubne patologije, probleme s vilicom ili druge dijagnostičke nalaze na razini zuba.

- Da biste dodali unaprijed definirani dijagnostički nalaz zuba, na pametnoj ploči **Nalazi** upotrijebite polje za pretraživanje **Dodaj nalaz** za odabir ili unos nalaza.
- Da biste dodali prilagođeni dijagnostički nalaz, unesite prilagođeni naziv u polje za pretraživanje **Dodaj nalaz** i pritisnite Enter.
- Po želji, da biste uključili snimak zaslona, zadržite pokazivač miša iznad nalaza, kliknite desnu strelicu da biste otvorili ploču s pojedinostima, a zatim kliknite ikonu plusa pod **Snimci zaslona**.
- Na ploči s pojedinostima o nalazu kliknite padajući izbornik da biste dodijelili status, ako je potrebno.
- Za uklanjanje nalaza zadržite pokazivač iznad nalaza, kliknite desnu strelicu, kliknite **Više opcija...**, a zatim odaberite **Izbriši**.

Napomene

- U radnom prostoru Zub status je vizualno prikazan i na dijagramu zuba.
- Ako se nalaz dodaje u radni prostor Zub, dodaje se konkretnom zuba.
- Ako je nalaz izrađen u drugom radnom prostoru, kliknite rezervirano mjesto za broj zuba i upišite broj zuba kako biste dodijelili nalaz konkretnom zuba.

Detekcija područja fokusa

Napomena

Ta funkcija možda nije regulatorno odobrena, plasirana na tržište ili licencirana za prodaju na svim tržištima.

DTX Studio Clinic omogućuje automatsku detekciju područja fokusa na 2D intraoralnim rendgenskim snimcima (IOR). Uređaji za snimanje IOR-a mogu biti digitalni senzori ili analogne PSP pločice.

Detekcija područja fokusa algoritam je koji se temelji na AI-ju (umjetnoj inteligenciji) i koji upotrebljava konvolucijsku neuronsku mrežu za segmentaciju slike kako bi locirao područja od interesa u kojima bi mogao postojati stomatološki nalaz ili artefakt snimanja.

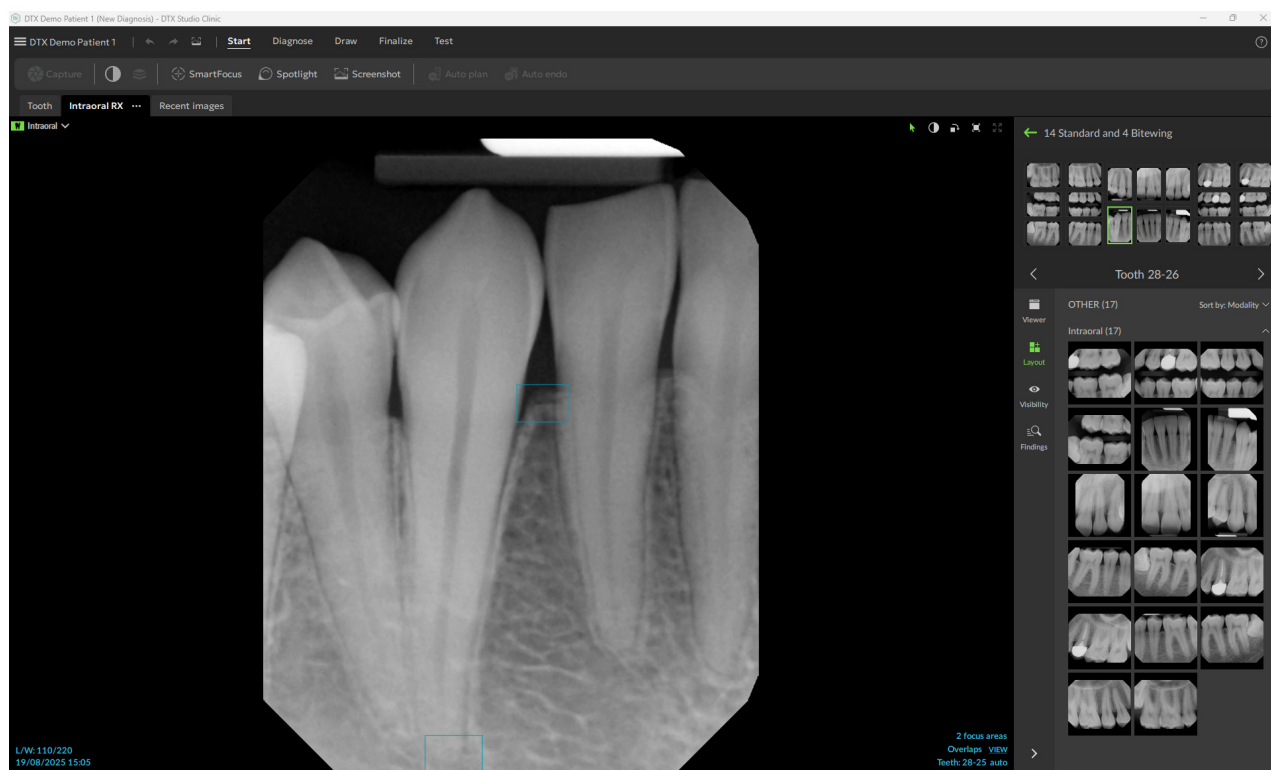
Podržane su sljedeće opcije detekcije područja fokusa:

- Za stomatološke nalaze: karijes, apikalna lezija, defekt korijenskog kanala, marginalni defekt, gubitak kosti i kamenac.
- Za artefakte snimanja: preklapanje i ogrebotine.

Pokretanje detekcije područja fokusa

Prilikom snimanja ili uvoza intraoralnih slika automatski se pokreće detekcija područja fokusa kako bi se provjerilo sadrže li slike područja kojima je potrebno posvetiti posebnu pozornost. To možete vidjeti po plavoj liniji koja prelazi preko slika. Ako je onemogućeno u postavkama za MagicAssist, kliknite **Područja fokusa** > **Pokreni otkrivanje** na alatnoj traci **Dijagnoza**.

- Ako slika prikazuje potencijalne stomatološke nalaze, u gornjem lijevom kutu slike prikazuje se plava ikona **detekcije područja fokusa** (🔍 9) u kombinaciji s brojem koji označava količinu stomatoloških nalaza.
- Kada slika ne sadrži plavu ikonu, to znači da nisu otkriveni potencijalni stomatološki nalazi ili slika nije provjerena. To ne znači da nema potencijalnih stomatoloških nalaza. Pri uporabi te značajke potreban je oprez.
- Ako slika prikazuje moguće preklapanje više zuba i/ili ogrebotine, u donjem desnom kutu prikazuje se obavijest. Kliknite **Prikaz** da biste provjerili obavijest.



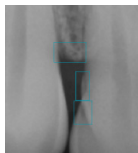
Upravljanje detekcijama područja fokusa

1. Kada je detekcija područja fokusa dovršena, dvaput kliknite sliku s ikonom detekcije područja fokusa.

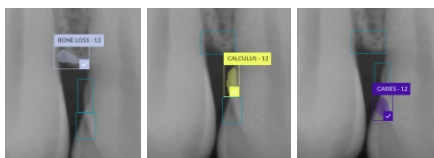
Napomena

Ta funkcija možda nije regulatorno odobrena, plasirana na tržište ili licencirana za prodaju na svim tržištima.

- Područja fokusa prikazana su na intraoralnim slikama plavim pravokutnikom.



- Zadržite pokazivač miša iznad područja fokusa kako biste prikazali nalaz s njegovom specifičnom bojom, brojem zuba (ako je poznat) i vrstom potencijalnog otkrivenog stomatološkog nalaza.



Nakon analize odaberite želite li prihvatiti potencijalni stomatološki nalaz klikom lijevom tipkom miša na područje fokusa ili ga odbaciti klikom desnom tipkom miša na područje fokusa.



2. Ako ga odlučite prihvatiti, područje fokusa automatski se pretvara u dijagnostički nalaz. Bit će dodan na pametnu ploču **Nalazi**.

Područja fokusa navedena su i na pametnoj ploči **Vidljivost** i mogu se prikazati ili sakriti s pomoću ikona za vidljivost u sklopu funkcije vidljivosti na pametnoj ploči.

Planiranje implantacije i liječenja

Na alatnoj traci **Planiranje** dostupni su alati za planiranje liječenja. Ti se alati mogu upotrebljavati u bilo kojem radnom prostoru koji sadrži (CB)CT podatke ili intraoralni sken koji je poravnat s 3D rendgenskom snimkom.

Automatsko planiranje

Da bi softver mogao generirati početni plan implantacije za jedan zub ili dva susjedna zuba, intraoralni sken potrebno je spojiti s 3D rendgenskom snimkom.

Napomena

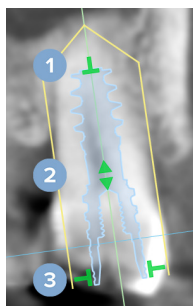
Za radnju automatskog planiranja pacijent mora imati barem tri zuba. Međutim, rješenje je posebno osmišljeno i optimizirano za jedan implantat, kao i za dva susjedna implantata ili most na dva susjedna zuba.

1. Na traci izbornika kliknite **Planiranje**.
2. Kliknite **Automatsko planiranje**.
3. Po potrebi prilagodite generirani plan implantacije i kliknite **Dalje**.

4. Provjerite otkrivene zube i kliknite **Završi**.
5. Izračunati položaji implantata prikazani su na prikazu. Na pametnoj će ploči implantat biti označen kao **Automatski** sve dok se njegov položaj ne prilagodi.

Postavljanje implantata

1. Na traci izbornika kliknite **Planiranje**.
2. Kliknite ikonu implantata ().
3. Označite ramene točke i vrh implantata.
4. Na pametnoj ploči **Plan implantacije** postavite pojedinosti za implantat te odaberite marku i vrstu implantata. Na popisu se prikazuje do osam nedavno upotrijebljenih implantata. Za odabir druge marke ili vrste implantata odaberite **+ implantat**.
5. Zadržite pokazivač miša iznad implantata za prikaz dostupnih regija. Pokazivač se mijenja kako bi označio način rada translacije () ili rotacije (). Kliknite i povucite za pomicanje ili rotiranje implantata. U 3D pregledniku držite pritisnutu tipku Ctrl (Cmd na računalu Mac) i povucite da biste pomaknuli ili rotirali implantat duž njegove osi.



- 1 Prilagodite duljinu.
- 2 Pomaknite se bočno ili prema gore.
- 3 Prilagodite promjer.

Napomena

Obavezno ažurirajte pripremljeni kirurški predložak nakon izmjene implantata ili sidrenog klina. Zadržite pokazivač miša iznad pločice na pametnoj ploči **Plan implantacije** i odaberite **Ažuriraj**.

Dodavanje sidrenog klina

1. Na traci izbornika kliknite **Planiranje**.
2. Kliknite ikonu sidrenog klina ().
3. Označite ramene točke i vrh sidrenog klina.
4. Zadržite pokazivač iznad sidrenog klina za prikaz dostupnih regija. Pokazivač se mijenja kako bi označio način rada translacije () ili rotacije (). Kliknite i povucite za pomicanje ili rotiranje sidrenog klina. U 3D pregledniku držite pritisnutu tipku Ctrl (Cmd na računalu Mac) i povucite da biste pomaknuli ili rotirali sidreni klin duž njegove osi.

Paralelno postavljanje implantata

Za postavljanje implantata paralelno s referentnim implantatom:

1. Desnom tipkom miša kliknite implantat koji želite postaviti paralelno.
2. Odaberite [Paralelno s](#).
3. Odaberite referentni implantat.

Napomena

To je upornjak ili platforma implantata koja se postavlja paralelno.

Za paralelno postavljanje svih implantata u istu vilicu:

1. Odaberite implantat koji želite upotrijebiti kao referencu.
2. Na traci izbornika kliknite [Planiranje](#).
3. Kliknite [Postavi sve paralelno](#).

Zaključavanje implantata ili sidrenih klinova

Za zaključavanje implantata ili sidrenog klina kliknite desnom tipkom miša na objekt u jednom od preglednika i odaberite odgovarajuću opciju.

Kirurški predložak

Kada je plan implantacije dovršen, može se pripremiti kirurški predložak za internu proizvodnju.

Priprema kirurškog predloška

1. Idite na radni prostor [Implantat](#).
2. Na alatnoj traci [Planiranje](#) kliknite [Kirurški predložak](#).
3. Definirajte raspon kirurškog predloška, postavite ispravnu vrstu vodilice i kliknite [Dalje](#).
4. Dodajte prozore za pregled, dodajte oznaku, postavite stručne postavke i kliknite [Završi](#).
5. Kirurški predložak niske rezolucije dodan je na prikaz u plavoj boji.

Finaliziranje kirurškog predloška

Kada je dizajn kirurškog predloška spreman, generirajte kirurški predložak visoke rezolucije za ispis.

1. Prilikom završetka izvođenja prethodnog čarobnjaka pojavit će se zaslonski opis. Kliknite [Generiraj](#). Umjesto toga na pametnoj ploči [Plan implantacije](#) možete zadržati pokazivač miša iznad kirurškog predloška i odabrati [Generiraj predložak](#).
2. Na sustavu se provjerava licencija kako bi se utvrdilo je li prisutna ispravna licencija ili pretplata na modul Implant Extension koja omogućuje izradu predložaka.
3. Odaberite željene postavke i kliknite [Dalje](#).
4. Pažljivo pročitajte ugovor. Za prihvaćanje kliknite [Pročitao/pročitala sam i slažem se sa svime prethodno navedenim](#).
5. Kliknite [Generiraj](#).
6. Prikazuje se pregled naloga. Kliknite [Naruči](#).

7. Kirurški predložak i upute dodaju se zapisu o pacijentu.

Napomena

U softveru DTX Studio Home kirurški predložak može se poslati na SprintRay s pomoću radnje [Suradnja](#).

8. Za ponovni izračun kirurškog predloška s drugim postavkama pisača kliknite **Više opcija...** i odaberite [Ponovno izradi predložak](#). Taj je ponovni izračun besplatan.

NobelGuide

Kada je plan implantacije dovršen, može se pripremiti predložak NobelGuide za proizvodnju u tvrtki Nobel Biocare.

Izrada predloška NobelGuide

1. Na traci izbornika kliknite [Planiranje](#).
2. Kliknite [NobelGuide](#).
3. Po potrebi prilagodite prijedlog predloška NobelGuide i kliknite [Dalje](#).
4. Provjerite dizajn predloška NobelGuide i kliknite [Završi](#).
5. NobelGuide se prikazuje u prikazu i na pametnoj ploči.

Naručivanje predloška NobelGuide

1. Ako je u prethodnom čarobnjaku odabrana opcija [Prikaži dijaloški okvir naloga nakon završetka izvođenja čarobnjaka](#), automatski ćete biti usmjereni na čarobnjaka za naloge.
Umjesto toga kliknite [Nalog](#) na zaslonskom opisu koji se pojavljuje prilikom završetka izvođenja prethodnog čarobnjaka.
Ili na pametnoj ploči [Plan implantacije](#) zadržite pokazivač miša iznad opcije NobelGuide i kliknite [Naruči NobelGuide](#).
2. Odaberite ili provjerite unaprijed ispunjene podatke za dostavu i dopunite sve podatke koji nedostaju. Kliknite [Dalje](#).
Napomena
Ako unesete [Posebne napomene za proizvodnju](#), to može rezultirati duljim vremenom obrade naloga.
3. Odaberite [Pročitao/pročitala sam i slažem se sa svime prethodno navedenim](#) kako biste potvrdili da ste provjerili i prihvatili uvjete i odredbe.
4. Prikazuje se pregled naloga. Za nastavak kliknite [Naruči](#).
5. Nalog za predložak NobelGuide dodaje se na karticu [Nalozi](#) u zapisu o pacijentu u softveru DTX Studio Home. Tamo kliknite [Prikaži nalog](#) kako biste pratili nalog na platformi DTX Studio Go.

Naručivanje proizvoda za implantaciju

Za naručivanje artikala iz plana implantacije:

1. Na traci izbornika kliknite [Finaliziraj](#).
2. Kliknite [Naruči proizvode](#). Brojevi artikala kopiraju se u međuspremnik.
3. Kliknite [Nastavi](#) za odlazak u internetsku trgovinu tvrtke Nobel Biocare.

Izvjeshća

Izrada izvješća

Za izradu izvješća koje sadrži nalaze ili koje služi kao predložak za dopise povezane s pacijentom:

1. Na traci izbornika kliknite **Finaliziraj**.
2. Kliknite **Izradi izvješće**.
3. Odaberite predložak izvješća.
4. Odaberite vremenski raspon za **Slike koje želite uključiti**.
5. Kliknite **Izvezi izvješće**.
6. Izvješće se izvozi u .odt formatu koji se može uređivati, a otvara se u zadanom programu za uređivanje teksta, kao što je Microsoft Office, LibreOffice, OpenOffice Writer.
7. Napravite eventualne promjene ako je potrebno.
8. Spremite izvješće.

Dodavanje prilagođenih logotipa ordinacije

Prema zadanim postavkama, ikona DTX Studio Clinic dodaje se u zaglavlje izvješća. Za dodavanje prilagođenog logotipa:

1. U opciji **Postavke** softvera DTX Studio Home kliknite **Općenito**.
2. Kliknite **Pretraživanje**.
3. Odaberite novi logotip.
4. Kliknite **Otvori**.
5. Kliknite **U redu**.

Otvaranje softvera DTX Studio Implant

Spajanje softvera DTX Studio Clinic i DTX Studio Implant

1. U opciji **Postavke** softvera DTX Studio Home kliknite **DTX Studio Implant**.
2. Kliknite **Pretraživanje**, idite u instalacijsku mapu softvera DTX Studio Implant, odaberite .exe datoteku i kliknite **Otvori**.

Napomena

Postavite lokaciju za podatke o pacijentu za slučaj da trebate ručno dodati podatke u zapis o pacijentu u softveru DTX Studio Implant; odnosno ako zapis o pacijentu već postoji u softveru DTX Studio Implant ili ako se intraoralni skenovi izvoze u softver DTX Studio Implant, ali nisu poravnati s 3D rendgenskom snimkom.

3. Kliknite **U redu**.

Pokretanje softvera DTX Studio Implant

1. U softveru DTX Studio Home odaberite zapis o pacijentu na popisu pacijenata.
Napomena
Za tog pacijenta mora biti dostupna najmanje jedna 3D rendgenska snimka.
2. Kliknite [Implantat](#) .
3. Odaberite [Otvori postojećeg pacijenta](#) ili [Izvezi u novog pacijenta](#).
4. Ako postoji više od jedne 3D rendgenske snimke, odaberite odgovarajuću pločicu.
5. Kliknite [Izvezi](#).
6. Pojavljuje se poruka o uspjehu. Kliknite [U redu](#).
7. Zapis o pacijentu izrađuje se i/ili otvara u softveru DTX Studio Implant.

Nalozi i partnerske suradnje

Naručivanje plana operacije, kirurškog predloška ili restauracije

1. U softveru DTX Studio Home odaberite zapis o pacijentu na popisu pacijenata.
2. Kliknite [Suradnja](#).
3. Zadržite pokazivač miša iznad opcije [Plan operacije](#), [Kirurški predložak](#) ili [Restauracija](#).
4. Kliknite [Odaberi](#).
5. Odaberite podatke o pacijentu za slanje u laboratorij ili kliničaru.
6. Kliknite [Nastavi](#).
7. Nacrt naloga izrađuje se na platformi DTX Studio Go. Dodajte podatke koji nedostaju i pošaljite nalog povezanom laboratoriju ili kliničaru.
8. Kliknite karticu [Nalozi](#) u zapisu o pacijentu za pregled svih naloga povezanih s tim pacijentom.

Napomena

Napominjemo da neki proizvodi opisani u Uputama za uporabu možda nisu zakonski odobreni, stavljeni na tržište ili licencirani za prodaju na svim tržištima.

Uspostavljanje veze s partnerom

Neki partneri treće strane mogu pružati usluge izravno integrirane u softver DTX Studio Clinic. Nalog se može izraditi u softveru DTX Studio Clinic i poslati u sustav partnera.

Ako su pružatelji usluga dostupni u vašoj regiji, započnite tako da povežete račun partnera na platformi DTX Studio Go.

1. U softveru DTX Studio Home odaberite zapis o pacijentu na popisu pacijenata.
2. Kliknite [Suradnja](#).
3. Zadržite pokazivač miša iznad naziva partnera i odaberite [Postavi](#).
4. Kliknite [Nastavi](#).
5. Slijedite upute na platformi DTX Studio Go za uspostavljanje veze.

Naručivanje izravno od partnera

Kada je račun partnera povezan na platformi DTX Studio Go, možete upotrebljavati njegove usluge.

1. U softveru DTX Studio Home odaberite zapis o pacijentu na popisu pacijenata.
2. Kliknite [Suradnja](#).
3. Zadržite pokazivač miša iznad naziva partnera i kliknite [Odaberi](#).
4. Odaberite podatke o pacijentu koje želite poslati.
5. Kliknite [Nastavi](#).
6. Datoteke se prenose.
7. Nastavite postupak naručivanja na internetskoj stranici partnera.
8. Nakon slanja nalog se dodaje na karticu [Slučajevi partnera](#) u zapisu o pacijentu.

Prikaz slučaja partnera ili dodavanje novih podataka

1. U softveru DTX Studio Home odaberite zapis o pacijentu na popisu pacijenata.
2. Kliknite karticu [Nalozi](#).
 - Kliknite [Pregledaj slučaj](#) da biste otvorili slučaj na internetskoj stranici partnera.
 - Kliknite [Dodaj nove podatke](#) da biste poslali nove podatke u slučaj.



Nobel Biocare AB
Box 5190, 402 26
Västra Hamngatan 1,
411 17 Göteborg,
Švedska
www.nobelbiocare.com

Distributer na Novom Zelandu:

Nobel Biocare New Zealand Ltd
33 Spartan Road
Takanini, Auckland, 2105
Novi Zeland
Telefon: +64 0800 441 657

Sponzor i distributer:

Nobel Biocare Australia Pty Ltd
Suite 4.02, Level 4, Building A,
1 Eden park drive Macquarie Park NSW 2113
Australija
Telefon: +61 1800 804 597

Distributer u Turskoj:

EOT Dental Sağlık Ürünleri ve Dış Ticaret A.Ş.
Seba Office Boulevard Ayazağa Mah.
Mimar Sinan Sk. No:21 A38
Sarıyer/Istanbul,
DEN-EOT-info@envistaco.com



Uvoznik/zastupnik u Švicarskoj:

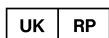
Nobel Biocare Services AG
Balz Zimmermann-Strasse 7
8302 Kloten
Švicarska

Ovlašteni zastupnik u Ukrajini:

TOV Inspe
42 Brativ Mikhnovskyykh Street
79018, Lviv
Ukrajina
Telefon/faks: +38 (032) 240 37 05
E-pošta: info@inspe.ua



UA.TR.099



Odgovorna osoba u Ujedinjenoj Kraljevini:

Nobel Biocare UK Ltd.
4 Longwalk Road
Stockley Park
Uxbridge UB11 1FE
Ujedinjena Kraljevina



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