

DTX Studio[™] Clinic 4.5 versija

Naudojimo instrukcijos

Turinys

Įvadas	6
Atsakomybės apribojimas	6
Prietaiso aprašymas	6
Numatytoji paskirtis	6
Naudojimo paskirtis ir naudojimo indikacijos	6
Naudojimo paskirtis ir numatytoji tikslinė pacientų grupė	6
Palaikomi gaminiai	6
Reikalingas suderinamumas su kitais prietaisais	7
Intraoraliniai jutikliai	7
Intraoralinės kameros	7
Intraoralinis skenavimas	7
Programinė įranga	7
Prietaisai su matavimo funkcija	7
Kontraindikacijos	7
Kibernetinė sauga	7
Ką daryti įvykus kibernetinio saugumo pažeidimui?	8
Išmontavimas ir utilizavimas	8
Saveikumas	8
Numatytoji naudojimo trukmė	8
Charakteristiku reikalavimai ir apribojimai	9
Klinikinė nauda ir nepageidaujamas šalutinis poveikis	9
Pranešimas apie rimtus incidentus	9
Iranga ir mokymai	9
Profesionalus naudojimas	9
Sistemos reikalavimai	9
Programinės irangos idiegimas	10
Naudojimo nurodymaj	10
	10
Perspėlimai ir ispėlimai	11
Derspélimei	11
	11
įspejimai	١Z
Sistemos reikalavimai	14
Pradžia	15
Programinės irangos paleidimas	15
Programinės irangos uždarymas	15
Naršymas DTX Studio Home	15
Pranešimu srities apžvalga	16
······································	

Nustatymų koregavimas	16
Numatytujų koregavimas DTX Studio Home Nustatymai Nustatymų eksportavimas arba importavimas Kalbos ir datos / laiko formato keitimas DICOM atitikties nustatymų koregavimas Numatytujų vaizdo filtrų nustatymas Intraoralinių vaizdų automatinio sukimo išjungimas Automatinio lygio ir lango verčių nustatymo išjungimas Prisijungimas prie DTX Studio Core Programos pridėjimas prie veiksmų srities Odontologijos klinikos valdymo sistemos (angl. "Practice Management System" – PMS) integracijos įjungimas TWAIN palaikomo prietaiso pridėjimas Numatytujų eksportavimo aplankų nustatymas Automatinio išsaugojimo uždarant "DTX Studio Clinic" įjungimas	16 17 17 17 18 18 19 19 19 20 20 20
Kaip rasti mokymosi išteklių ir kreiptis į aptarnavimo tarnybą	21
Kaip peržiūrėti visus mokymosi išteklius ir sparčiuosius klaviatūros klavišus Kaip kreiptis į klientų aptarnavimo tarnybą	21 21
Pagrindinių funkcijų apžvalga	22
Pacientų įrašai	23
Naujo paciento įrašo kūrimas Pacientų įrašų tvarkymas Privatumo parinkčių tvarkymas	23 23 23
Pacientų įrašų paieška ir rūšiavimas	24
Pacientų sąrašo rūšiavimas Paciento paieška	24 24
Paciento įrašo eksportavimas	24
Duomenų tvarkymas	25
Duomenų importavimas	25
Vaizdų importavimas iš trečiųjų šalių prietaisų Vaizdų importavimas velkant ir nuleidžiant Vaizdų importavimas į modulį "Clinic" Importavimas iš iškarpinės Importavimas iš programinės įrangos "3Shape Dental Desktop"	25 25 25 27 27
Chirurginės operacijos plano importavimas	27
Dalijimasis duomenimis	28
Bendrinkite paciento duomenis per DTX Studio Go (per "GoShare") Dalijimasis 3D pateiktimi Dalijimasis 2D vaizdais el. paštu arba jų perkėlimas į trečiosios šalies programą	28 29 29

Duomenu eksportavimas	29
	29
Paciento duomenu eksportavimas	30
Implantų plano eksportavimas į "X-Guide"	30
Skenavimo prašymų pateikimas	31
Skenavimo suplanavimas	31
Skenavimo prašymų paieška ir rūšiavimas	31
Skenavimo prašymų sąrašo rūšiavimas Skenavimo prašymo paieška	. 31 . 31
Skenavimo prašymu tvarkymas	32
Skenavimo darbo eiga	32
Skenavimo darbo eigos nustatymas	32
Skenavimo darbo eigos taikymas	32
Skenavimas	33
Suplanuoto skenavimo atlikimas	. 33
Nedelsiamo skenavimo atlikimas	33
Gidu valdomas fiksavimas naudojantis intraoraliniais jutikliais arba PSP prietaisais	. 33
Laisvas fiksavimas naudojantis intraoraliniais jutikliais arba PSP prietaisais	. 34
Gidu valdomas vaizdų fiksavimas naudojantis intraoralinėmis kameromis	35
Laisvas vaizdų fiksavimas naudojantis intraoralinėmis kameromis	35
Intraoralinis skenavimas	35
"3Shape TRIOS®" skeneris	35
DEXIS skeneriai	36
Intraoralinio skenavimo duomenų įgijimas	36
Skenavimo atvejo atidarymas iš naujo	36
Kaip tęsti darbą programoje "DEXIS IS ScanFlow Scan"	36
lšplėstinių "ScanFlow" funkcijų įjungimas	. 37
Diagnozós pustotymos arba gydyma suplanovimos	20
	30
Kiinikinio modulio apzvalga	38
Paciento diagnozes duomenys	39
Diagnozių valdymas	39
Dantų schema	39
Danių schemos redagavimas	20 27
3D ir IQ skenuotos nuotraukos peržiūros programos fono nustatymas	39 40
Numatvtojo vajzdo masteljo dvdžjo nustatvmas	40
Darbas su peržiūros programomis	. 41

Darbo sritys 4	2
Darbo sričių tinkinimas 4	15
Visos susijusios danties informacijos rodymas naudojant SmartFocus	16
Vaizdų tinkinimas naudojant SmartLayout 4	16
Vaizdų naudojimas iš miniatiūrų juostos	16
Išmaniojo skydelio dantų schema 4	17
Kaulo slenkstinės vertės koregavimas	17
Pjūvių koregavimas 4	18
3D turio kirpimas	18
Dantų intraoralinių kamerų naudojimas darbo srityse	18
Pacientų vaizdų analizė 4	8
Gautų diagnostikos duomenų pridėjimas 5	53
Fokusavimo srities aptikimas 5	53
Fokusavimo srities aptikimo naudojimas 5	54
Fokusuotų sričių aptikimo valdymas 5	55
Planuoti implantus ir gydymus 5	6
Automatinis planas	56
Įdėti implantą	57
Įtraukti tvirtinamąjį kaištį	57
Visų implantų įdėjimas lygiagrečiai 5	57
Užrakinkite implantus arba tvirtinimo kaiščius 5	58
Chirurginis gidas 5	58
Chirurginio ŝablono paruoŝimas 5	8
Chirurginio gido uzbaigimas 5	·8
"NODE/GUIDE" 5	30
Ližsisakukite NobelGuide"	,9 59
Užsisakykite implantu detales	;9
	0
Alaskallos	0
Ataskaitų kūrimas 6	90
Individualių odontologijos klinikos logotipų pridėjimas 6	0
Atidarymas DTX Studio Implant 6	0
DTX Studio Clinic ir DTX Studio Implant sujungimas 6	50
PaleidimasDTX Studio Implant	61
Užsakymai ir bendradarbiavimas su partneriais	51
Chirurginės operacijos plano, chirurginio gido arba restauravimo užsakymas	61
Ryšio su partneriu nustatymas 🦳 🥵 🤞	61
Užsakykite tiesiogiai iš partnerio 6	52
Kaip peržiūrėti partnerio atvejį arba įtraukti naujų duomenų	52

Įvadas

Atsakomybės apribojimas

Šis gaminys yra bendros koncepcijos dalis ir gali būti naudojamas tik kartu su susijusiais originaliais gaminiais, vadovaujantis "Nobel Biocare", toliau vadinamos Bendrove, nurodymais ir rekomendacijomis. Jei kartu su "Nobel Biocare" gaminiais naudojami nerekomenduojami trečiųjų šalių gaminiai, anuliuojama bet kokia garantija arba kiti išreikšti ar numanomi "Nobel Biocare" jsipareigojimai. Vartotojas privalo nuspresti, ar gaminys tinka konkrečiam pacientui ir konkrečiomis aplinkybėmis. Bendrovė atsisako bet kokios išreikštos ar numanomos atsakomybės ir nebus laikoma atsakinga už jokią tiesioginę, netiesioginę, baudžiamąją ar kitokią žalą, atsiradusią dėl bet kokių profesinio sprendimo ar praktikos klaidų naudojant šiuos gaminius arba susijusią su šiomis klaidomis. Vartotojas taip pat privalo reguliariai domėtis naujausiais pakeitimais, susijusiais su šiuo gaminiu ir jo naudojimu. Kilus abejonių vartotojas turi kreiptis į Bendrovę. Už šio gaminio naudojimą yra atsakingas vartotojas. Bendrovė neprisiima jokios atsakomybės už žalą dėl netinkamo gaminio naudojimo.

Atkreipkite dėmesį, kad kai kurie šioje naudojimo instrukcijoje nurodyti gaminiai dėl priežiūros institucijų reikalavimų gali būti parduodami ar licencijuojami ne visose šalyse.

Prieš naudodami DTX Studio[™] Clinic programinę įrangą atidžiai perskaitykite šias naudojimo instrukcijas ir saugokite jas, kad galėtumėte pasinaudoti ateityje. Atkreipkite dėmesį: šiame dokumente pateikta informacija skirta tam, kad programine įranga galėtumėte greitai pradėti naudotis.

Prietaiso aprašymas

DTX Studio Clinic yra odontologams / gydytojams skirta programinės įrangos sąsaja, naudojama tam, kad gydant dantų, kaukolės, žandikaulių bei veido ir susijusias ligas būtų galima laiku analizuoti dvimačių ir trimačių vaizdų duomenis. DTX Studio Clinic rodo ir apdoroja iš įvairių prietaisų (intraoralinių ir ekstraoralinių rentgenogramų, KPKT skenerių, intraoralinių skenerių, intraoralinių ir ekstraoralinių kamerų) gautus vaizdinius duomenis.

Numatytoji paskirtis

Programinė įranga skirta tam, kad būtų lengviau vykdyti diagnostikos ir gydymo planavimo procesą atliekant dantų, kaukolės, veido bei žandikaulio procedūras.

Naudojimo paskirtis ir naudojimo indikacijos

DTX Studio Clinic yra programinė įranga, skirta dantų, kaukolės, žandikaulių bei veido vaizdinei informacijai fiksuoti, valdyti, perduoti ir analizuoti. Ją galima naudoti projektuojant dantų protezavimo sprendimus, kad gautuose dantų duomenyse būtų lengviau aptikti įtariamas problemas.

Ji naudojama iš įvairių šaltinių gautiems skaitmeniniams vaizdams rodyti ir patobulinti, kad būtų lengviau nustatyti diagnozę ir atlikti gydymo procedūras. Šiuos vaizdus ji saugo ir pateikia sistemoje arba skirtingose vietose esančiose kompiuterių sistemose.

Naudojimo paskirtis ir numatytoji tikslinė pacientų grupė

DTX Studio Clinic programinę įrangą tarpdalykinė gydytojų grupė naudoja kaip pagalbinę priemonę gydydama pacientus, kuriems reikia taikyti dantų, kaukolės, veido, žandikaulių ar susijusius gydymo metodus.

Palaikomi gaminiai

Chirurginio gido formos failas (STL).

Reikalingas suderinamumas su kitais prietaisais

DTX Studio ekosistema yra suderinama su dažniausiai naudojamomis operacinėmis sistemomis "Windows" ir "Mac", įskaitant jų naujausius leidimus.

DTX Studio Clinic programinė įranga sujungta su kitais medicininiais prietaisais ir suderinama su ankstesnėmis DTX Studio Clinic versijomis.

Intraoraliniai jutikliai

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

Intraoralinės kameros

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

Intraoralinis skenavimas

Suderinamumas su "MEDIT Link" programine įranga*

Suderinamumas su "DEXIS[™] IS ScanFlow"*, kuri palaiko CS 3600 / DEXIS IS 3600, CS 3700 / DEXIS IS 3700 intraoralinius skenerius, CS 3800 / DEXIS IS 3800 arba kitus suderinamus modelius.

Programinė įranga

DTX Studio[™] Core^{*}, DTX Studio[™] Implant, DTX Studio[™] Go, DTX Studio[™] Lab^{*}, "CyberMed OnDemand3D[™]"*, "Osteoid" (anksčiau buvo vadinama "Anatomage") "InVivo[™]".

* Produktas skirtas tik "Windows" operacinei sistemai.

Atnaujinus programinės įrangos versiją, rekomenduojama patikrinti svarbius atidarytų pacientų atvejų ir (arba) gydymo plano nustatymus ir įsitikinti, kad jie ir naujoje programinės įrangos versijoje yra teisingi. Dėl neteisingų nustatymų, diagnozės, planavimo ar pačio gydymo galima nespėti laiku užbaigti arba šiuos darbus gali tekti atidėti.

Prietaisai su matavimo funkcija

Matavimų tikslumas ir precizija yra 0,1 mm tiesiniams matavimams ir 0,1 laipsnio kampiniams matavimams, remiantis tūrinės kompiuterinės tomografijos (CBCT) skenogramų, gautų laikantis skaitytuvo įrangos naudojimo instrukcijų, įvestimi, kurių vokselio dydis yra 0,5 mm x 0,5 mm x 0,5 mm.

DTX Studio Clinic teikia vertes, suapvalintas iki vieno skaitmens po kablelio, remiantis naudotojo parinktais taškais.

Kontraindikacijos

Kontraindikacijų nenustatyta DTX Studio Clinic.

Kibernetinė sauga

Gydymo duomenų apsauga nuo kibernetinių grėsmių yra bendra mūsų, gamintojo ir jūsų, kaip sveikatos priežiūros paslaugų teikėjo, atsakomybė. "Nobel Biocare" ėmėsi atsargumo priemonių siekdama užtikrinti programinės įrangos apsaugą nuo tokių grėsmių.

Kompiuteryje, kuriame DTX Studio Clinic bus naudojama, rekomenduojama įdiegti aktyvią ir atnaujintą antivirusinę ir apsaugos nuo kenkėjiškų programų programinę įrangą bei tinkamai sukonfigūruotą užkardą. To nepadarius gali būti panaudota neteisėta prieiga.

Atliekant DTX Studio Core sąranką, rekomenduojama prisijungti prie DTX Studio Core naudojant https. Žr. DTX Studio Core gaires apie šio ryšio nustatymą.

Rekomenduojama nustatymuose jjungti audito registravimą, kad būtų užtikrinta šių žurnalų apsauga nuo neteisėtos prieigos. To nepadarius gali nepavykti aptikti kenkėjiškos veiklos.

Prieigai prie programinės įrangos naudokite dviejų dalių autentifikavimą ir visada užrakinkite kompiuterį, jeigu jis paliekamas be priežiūros. To nepadarius gali būti panaudota neteisėta prieiga. Pasirūpinkite, kad biuro tinklas būtų apsaugotas nuo neteisėtos prieigos ir atskirtas nuo lankytojų tinklo. To nepadarius gali būti panaudota neteisėta prieiga.

Rekomenduojama reguliariai kurti pacientų duomenų atsargines kopijas, kad būtų galima greitai atkurti sistemą įvykus netikėtiems gedimams ar kenkėjiškos veiklos atvejais.

Rekomenduojama DTX Studio Clinic paleisti be administratoriaus teisių. Kitaip gali būti netyčia paleistos trečiųjų šalių vykdomosios kenkėjiškos programos.

Rekomenduojama visada atnaujinti DTX Studio Clinic į naujausią pasiekiamą programinės įrangos versiją. To nepadarius gali būti panaudota neteisėta prieiga.

Daugiau techninės informacijos apie atsargines kopijas, užkardą ir saugos nustatymus diegimo metu žr. DTX Studio Clinic diegimo vadove.

Pateikus prašymą gali būti pateikta programinės įrangos sąmata (SBOM). Kreipkitės į vietinį klientų aptarnavimo arba pagalbos skyrių (www.dtxstudio.com/en-int/support), kad gautumėte kopiją.

Ką daryti įvykus kibernetinio saugumo pažeidimui?

Įvykis sistemos pažeidimui dėl įsilaužimo ar kenkėjiškos programinės įrangos, naudotojas gali pastebėti nepažįstamą gaminio veikseną ir (arba) poveikį našumui. Tokiu atveju naudotojui rekomenduojama nedelsiant kreiptis į klientų aptarnavimo tarnybą

(www.dtxstudio.com/en-int/support).

lšmontavimas ir utilizavimas

Baigus naudoti DTX Studio Clinic kompiuteryje arba utilizuojant kompiuterį, kuriame įdiegta DTX Studio Clinic:

- Sukurkite visų būtinų duomenų atsarginę kopiją iš programos, atsižvelgdami į vietos įstatymus ir taisykles dėl duomenų apsaugos ir duomenų privatumo, kad išvengtumėte aktualios informacijos praradimo.
- Išdiekite programą: programą iš įrenginio būtina išdiegti, atsižvelgiant į operacinės sistemos teikėjo instrukcijas, kad būtų išvengta neteisėtos prieigos prie DTX Studio Clinic ir programinėje įrangoje saugomų duomenų.

Sąveikumas

DTX Studio Clinic sąveiki su toliau nurodyta programine įranga.

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

Numatytoji naudojimo trukmė

Numatytas programinės įrangos naudojimo laikas yra treji metai. Palaikomose operacinėse sistemose ji ir toliau atliks savo paskirtį.

Charakteristikų reikalavimai ir apribojimai

Svarbu užtikrinti, kad DTX Studio Clinic programinė įranga būtų naudojama tik su patvirtintomis operacinėmis sistemomis. Daugiau informacijos rasite naudojimo instrukcijų skyriuje <u>Sistemos</u> <u>reikalavimai</u>.

Klinikinė nauda ir nepageidaujamas šalutinis poveikis

DTX Studio Clinic yra dantų, kaukolės, žandikaulių bei veido gydymo dalis. Gydytojai gali tikėtis, kad programinė įranga jiems padės atlikti diagnostikos ir gydymo planavimo procesą.

Programinės įrangos klinikinė nauda yra:

- suteikti galimybę peržiūrėti, analizuoti ir pažymėti vaizdus, padedant nustatyti diagnozę.
- padėti sudaryti implantavimo planą ir prisidėti prie chirurginių šablonų kūrimo, palengvinant gydymo planavimą.

Nenustatyta jokio nepageidaujamo šalutinio DTX Studio Clinic poveikio.

Pranešimas apie rimtus incidentus

Jei naudojant šį prietaisą arba kaip tokio naudojimo pasekmė įvyksta rimtas incidentas, praneškite apie tai gamintojui ir savo šalies kompetentingai institucijai. Šio prietaiso gamintojo kontaktai, kur reikia pranešti apie rimtą incidentą, yra tokie:

Nobel Biocare AB

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

Įranga ir mokymai

Implantuojantiems, protezuojantiems ir susijusią programinę įrangą naudojantiems gydytojams (tiek pradedantiems, tiek patyrusiems) rekomenduojama prieš pradedant taikyti naują gydymo metodiką dalyvauti specialiuose mokymuose.

Dėl programinės įrangos žinių ir išmanymo stokos, diagnozės, planavimo arba gydymo galima nespėti laiku užbaigti arba šiuos darbus gali tekti atidėti.

"Nobel Biocare" siūlo daug kursų, skirtų įvairaus lygio žinių ir patirties turintiems gydytojams.

Daugiau informacijos rasite apsilankę mokymo svetainėje adresu <u>tw.dtxstudio.com</u>.

Profesionalus naudojimas

DTX Studio Clinic skirta tik profesionaliam naudojimui.

Sistemos reikalavimai

Patariame prieš diegiant programinę įrangą patikrinti <u>Sistemos reikalavimai</u>. Norėdami gauti informacijos apie minimalius ir (arba) rekomenduojamus reikalavimus, kreipkitės į klientų aptarnavimo skyrių. Naujai programinės įrangos versijai gali prireikti ir naujesnės aparatinės įrangos arba operacinės sistemos versijos.

Programinės įrangos įdiegimas

Informaciją, kaip įdiegti programinę įrangą, rasite DTX Studio Clinic diegimo instrukcijoje. Šį dokumentą galima parsisiųsti iš naudotojų dokumentacijos bibliotekos (<u>"ifu.dtxstudio.com</u>"). Jei iškiltų problemų ar Jums prireiktų pagalbos, kreipkitės į įgaliotą techniką arba naudotojų techninės pagalbos tarnybą (<u>support@dtxstudio.com</u>).

Naudojimo nurodymai

Norėdami gauti išsamios informacijos apie programinės įrangos naudojimą, žr. toliau šioje naudojimo instrukcijoje pateikiamus nurodymus.

94592 — lt — 2025-04-07 — DTX Studio " Clinic4.5 versija — Naudojimo instrukcijos — 💿 Autorių teisės 2025. Visos teisės saugomos GMT

Perspėjimai ir įspėjimai

Perspėjimai



Perspėjimas (-ai)

Patariama, kad naudotojai, prieš taikydami naują gydymo metodą arba prieš naudodami naują prietaisą, būtų to išmokyti.

Jei pirmą kartą naudodami naują prietaisą arba taikydami naują gydymo metodą dirbsite kartu su kolega, turinčiu naujo prietaiso naudojimo arba naujo gydymo metodo taikymo patirties, tai gali padėti išvengti galimų komplikacijų. Naudotojas turi užtikrinti, kad skenavimo metu pacientas kuo mažiau judėtų. Šitaip sumažės netikslaus skenavimo rizika.

Dėl programinės įrangos žinių ir išmanymo stokos, diagnozės, planavimo arba gydymo galima nespėti laiku užbaigti arba šiuos darbus gali tekti atidėti.

Naudojant programinės įrangos diagnostikos ir planavimo įrankius ypač svarbu atkreipti dėmesį į šiuos dalykus:

- ar parengtos indikacijos (vizualizavimas, matavimas, kritinės struktūros, importuoti duomenys, implantų planavimas) teisingos;
- ar naudojant automatines funkcijas (skenuotų dantų nuotraukų sulygiavimo, automatinio angų užpildymo, kvėpavimo takų segmentavimo ir dantų kreivės) gauti rezultatai teisingi;
- ar paciento identifikavimo numeris (atvėrus paciento įrašą PMS sistemose ir sudarant skenavimo prašymus) yra teisingas;
- ar duomenys atnaujinti ir nėra pasenę.

To nepadarius padidėja rizika, kad reikės peržiūrėti diagnozę, planavimą ar gydymą, o tai savo ruožtu gali lemti diagnozės, planavimo ar paties gydymo atidėjimą arba perplanavimą.

Dirbant su vaizdo fiksavimo įrenginiais rekomenduojama būti ypač atsargiems. Juos netinkamai naudojant galima diagnozės, planavimo ar paties gydymo nespėti laiku užbaigti arba šiuos darbus gali tekti atidėti, o pacientas gali be reikalo gauti papildomą apšvitos dozę.

Iš programinės įrangos išskleidžiant ataskaitą ar paciento duomenis svarbu žinoti, kad paciento duomenys, iš kurių nebuvo pašalinta asmens informacija, gali būti be paciento sutikimo naudojami netinkamais tikslais.

Rekomenduojama atkreipti ypatingą dėmesį į peržiūros programose priskirtą dantų numeravimą ir padėties žymėjimus. Netinkamai priskyrus danties numerį arba netinkamai pažymėjus paciento padėtį, pacientui gali būti atliktos netinkamos gydymo procedūros.

Atnaujinus programinės įrangos versiją, rekomenduojama patikrinti svarbius atidarytų pacientų atvejų ir (arba) gydymo plano nustatymus ir įsitikinti, kad jie ir naujoje programinės įrangos versijoje yra teisingi. Dėl neteisingų nustatymų, diagnozės, planavimo ar pačio gydymo galima nespėti laiku užbaigti arba šiuos darbus gali tekti atidėti.

Rekomenduojama atkreipti ypatingą dėmesį į sukurtą implantų planą ir į tai, kaip implantai išdėstyti vienas kito ir kitų svarbių anatominių struktūrų atžvilgiu. Be to, eksportuodami visada patikrinkite, ar pasirinkote tinkamą implantų planą ir ar eksportuotame implantų plane ar chirurginiame gide yra visa implantavimo operacijai atlikti reikalinga informacija.

To nepadarius padidėja rizika, kad reikės peržiūrėti diagnozę, planavimą ar gydymą, o tai savo ruožtu gali lemti diagnozės, planavimo ar paties gydymo atidėjimą arba perplanavimą.

Įspėjimai

Programinėje įrangoje rodomi toliau pateikti įspėjimai.



Asmenvardis DICOM faile skiriasi nuo paciento asmenvardžio.

Norėdami sumažinti riziką, kad kuriant paciento modelį nebūtų naudojami neteisingi duomenys, įsitikinkite, ar teisingas paciento asmenvardis ir patikrinkite, ar sutampa paciento asmenvardis ir naudojamo DICOM rinkinio asmenvardis.

3D rentgeno nuotraukos prie dabartinės diagnozės negalima pridėti.

Dabartinė diagnozė turi 3D rentgeno nuotrauką, susietą su chirurginės operacijos planu. Sukurkite naują diagnozę, kad importuotumėte skenuotą 3D nuotrauką.

Negalima pridėti galutinio implanto plano prie dabartinės diagnozės.

Pasirinkite chirurginės operacijos planą pagal 3D rentgeno nuotrauką, įtrauktą į dabartinę diagnozę.

Eksportuojant 8 bitų formato vaizdus gali sumažėti tikslumas.

Vaizdus rekomenduojama eksportuoti kitu formatu, kad nepablogėtų jų kokybė.

Nepaveikite paciento.

Prietaiso įjungti nepavyko. Esant šiai būsenai prietaisas negali priimti rentgeno spindulių. Bandykite dar kartą prietaisą iš naujo prijungdami arba iš naujo paleisdami. Jei problema neišsprendžiama, kreipkitės į jūsų prietaiso gamintojo klientų aptarnavimo tarnybą.

Jutiklis ruošiamas kitai ekspozicijai. Palaukite.

Prietaisas šiuo metu iš naujo įjungiamas. Esant šiai būsenai prietaisas negali priimti rentgeno spindulių.

Patikrinkite skenavimo prašymo parametrus prietaise.

Prieš paveikdami pacientą būtinai patikrinkite prietaise nustatytus parametrus.

Gydymo plano nerekomenduojama modifikuoti, jei nėra naudojamos faktinės implantų formos.

Faktinių formų galima atsisiųsti iš DTX Studio Go.

Vaizdas buvo apverstas.

Šis įspėjimas rodomas, kai naudotojai vaizdus apverčia (horizontaliai arba vertikaliai) rankiniu būdu.

Vaizdas buvo apkarpytas.

Šis įspėjimas rodomas, kai naudotojai vaizdus rankiniu būdu apkarpo.

Automatinis intraoralinių vaizdų rūšiavimas (MagicAssist) skirtas naudoti tik suaugusių pacientų dantims, jei nėra susidvejinimo, susigrūdimo arba makrodontijos.

Šitaip siekiama sumažinti, MagicAssist netinkamų pacientų vaizdų naudojimo riziką.

Atkreipkite dėmesį, kad tarp DTX Studio Clinic ir "X-Guide" programinės įrangos gali atsirasti duomenų vizualizavimo (pvz., peržiūros programos orientacijos, objektų spalvos) bei įspėjimų skirtumų.

Nepalaikomi implantai.

DTX Studio Clinic palaiko tik kai kuriuos į "X-Guide^{wa} eksportuotinus implantus. Nepalaikomi implantai į "X-Guide^{wa} failą nebus įtraukti.

Implantas per arti anotuotos anatominės struktūros.

Implantas suplanuotas per arti anotuotos anatominės struktūros (pvz., anotuoto nervo). Įsitikinkite, kad implantas anatominės struktūros neliečia.

Implantai susikerta.

Kai kurie implantai susikerta. Dėl to per operaciją gali kilti problemų. Rekomenduojama peržiūrėti gydymo planą.



Šiuo metu sinchronizuojami pacientų įrašai. Jei dabar uždarysite programą, DTX Studio Core nebus pasiekiami naujausi keitimai.

Paciento įrašas atnaujintas, tačiau sinchronizavimas su DTX Studio Core dar nebaigtas. Patys naujausi paciento pakeitimai nebus pasiekiami kitiems praktikos naudotojams, jeigu iš pradžių nebus baigtas sinchronizavimas.

Sureguliuokite implanto padėtį

Šis įspėjimas rodomas eksportuojant implantų planą arba kuriant chirurginį šabloną ar "NobelGuide", jei implantas lieka pradinėje padėtyje, kaip nustatyta pagal algoritmą "apskaičiuoti optimizuotą implanto padėtį".

Be to, DTX Studio Clinic rodomi techniniai įspėjimai (pvz.: nenuoseklūs KT duomenys).

Labai svarbu, kad naudotojai laikytųsi programinės įrangos instrukcijų ir techninių pranešimų – šitaip jie sumažins netikslaus skenavimo riziką.

Automatinis intraoralinių vaizdų rūšiavimas (MagicAssist) skirtas naudoti tik suaugusių pacientų dantims, jei nėra susidvejinimo, susigrūdimo arba makrodontijos.

Gydytojas neturėtų pasikliauti vien fokusavimo srities aptikimo rezultatais, bet turėtų sistemingai peržvelgti visą paciento duomenų rinkinį, jį interpretuoti ir pritaikyti kitus diferencinės diagnostikos metodus.

Fokusavimo sritis aptinkama tik tuose vaizduose, kuriems galima pritaikyti aptikimo funkciją.

Automatinis fokusavimo sričių nustatymas skirtas naudoti tik suaugusių pacientų dantims, jei nėra susidvejinimo, susigrūdimo arba makrodontijos.

Sistemos reikalavimai

Operacinė	"Windows® 11" arba "Windows® 10" 64 bitų versija ("Pro" ir "Enterprise" leidimas) staliniame ir
sistema¹	nešiojamajame kompiuteryje.
	"macOS Sequoia" (15), "Sonoma" (14) arba "Ventura" (13) ("Intel®" pagrįstas "Mac" ir "Apple Silicon Mac" su M1 arba naujesnių lustų) "iMac", "Mac Mini", "Mac Pro", "MacBook Pro", "MacBook Air" irenginiuose. ²

	Pagrindinė sąranka (tik 2D vaizdavimas)	Rekomenduojama sąranka (didesnio našumo 2D ir 3D vaizdavimas)	
Centrinis procesorius	Dviejų arba keturių branduolių	2,8 GHz keturių branduolių ("Intel Core i5" arba "i7")	
Operatyvioji atmintis	4 GB	8 GB arba daugiau	
Grafikos plokštė	Pradinio lygio skirtoji prijungiama plokštė arba "Intel" integruotasis grafikos lustas. Palaikomas 6-osios kartos "Intel" centrinis procesorius su įtaisytuoju 9-osios kartos ar naujesniu "Intel" grafikos lustu. Turi palaikyti "OpenGL® 3.3" ³ .	Speciali plėtotės grafikos plokštė su optimaliu 3D palaikymu ("OpenGL 3.3") ir 2 GB arba daugiau vaizdo atminties (VRAM). Naudojant 4K monitorių rekomenduojama turėti ne mažiau kaip 4 GB vaizdo atminties.	
Disko talpa	10 GB laisvos vietos diske programinei įrangai įdiegti ir papildomos vietos diske naudotojo sukurtiems duomenims. Tipiškas DTX Studio Clinic 2D paciento duomenų rinkinys užima apie 10 MB.	10 GB laisvos vietos diske programinei įrangai įdiegti ir papildomos vietos diske naudotojo sukurtiems duomenims. Tipiškas DTX Studio Clinic 3D paciento duomenų rinkinys užima apie 250 MB.	
Tinklas	Plačiajuostis interneto ryšys su 3 Mbps siuntimo ir 30 Mbps atsisiuntimo sparta.		
	Rekomenduojama užtikrinti nuolatinį interneto ryšį, kad DTX Studio Clinic galėtų prisijungti prie išorinių tarnybų ir (arba) programų. Jei tai neįmanoma, bent kartą per 14 dienų reikia užmegzti ryšį, nes priešingu atveju jūsų prieiga prie DTX Studio Clinic gali būti laikinai sustabdyta. Atkūrus interneto ryšį bus atkurta prieiga prie DTX Studio Clinic.		
Standusis diskas	DTX Studio Clinic "Mac" įrenginiuose įdiekite tik į APFS, HFS+ arba HFSJ diską, kurio pavadinime neskiriamos didžiosios ir mažosios raidės.		
Monitorius	"Full HD" (1920 × 1080) arba didesnės raiškos. Pakeitus ekrano mastelį dalies informacijos gali nesimatyti, todėl lygiavertė raiška pakeitus mastelį turi būti bent 1920 x 1080.		
LAN	Jei DTX Studio Clinic įdiegiama kartu su DTX Studio tinklas.	Core, rekomenduojamas vietinis 1 Gb/s spartos	

1 Primygtinai rekomenduojama įdiegti naujausią turimą operacinės sistemos (OS) versijos atnaujinimą, nes juo bus ištaisytos žinomos klaidos ir pažeidžiamumai bei užtikrintas didesnis naudotojų ir kompiuterinių sistemų saugumas.

2 Kai kurių "MacBook Air®" ir "Mac® Mini" konfigūracijų vaizdo plokštėms taikomi tūrio vaizdavimo apribojimai. Apsvarstykite galimybę rinktis mažos raiškos tūrio vaizdavimą.

3 Kad užtikrintumėte didžiausią našumą, visada naudokite naujausią integruotos grafikos plokštės tvarkyklę, kurią "Intel" pateikė atitinkamam modeliui. Norėdami patikrinti grafikos plokštės "OpenGL[®]" versiją, apsilankykite svetainėje <u>http://realtech-vr.com/admin/glview</u>.

Pradžia

Programinės įrangos paleidimas

- 1. Atidarykite DTX Studio Clinic:
 - operacinės sistemos "Windows" darbalaukyje du kartus spustelėkite nuorodos piktogramą 🌍;
 - operacinėje sistemoje "macOS" spustelėkite nuorodos piktogramą
 programų ieškiklio aplanke arba "Dock".
- 2. Pasirinkite naudotoją.
- 3. Įveskite slaptažodį.
- 4. Spustelėkite Prisiregistruoti.

Pastabos

Jei DTX Studio Go nustatytas dviejų veiksnių tapatybės nustatymas, kas 30 dienų turėsite įvesti šešių skaitmenų patvirtinimo kodą, kad prisijungtumėte.

DTX Studio Clinic turi būti visada prijungta prie interneto. Jei tai neįmanoma, bent kartą per 14 dienų reikia užmegzti ryšį, nes priešingu atveju jūsų prieiga prie DTX Studio Clinic gali būti laikinai sustabdyta.

Programinės įrangos uždarymas

Būtinai uždarykite visus aktyvius DTX Studio Clinic ir skenavimo modulio* egzempliorius.

Spustelėkite Meniu ir pasirinkite Uždaryti programą.

Pastaba

Jei uždarote uždarymo mygtuku ×, programinė įranga lieka veikti fone, kad būtų galima sinchronizuoti duomenis ir greičiau iš naujo atidaryti DTX Studio™ Home / DTX Studio Clinic.

```
* Modulis gali būti licencijuotas.
```

Naršymas DTX Studio Home

DTX Studio Home yra darbo sritis, kurioje pasirenkate ir tvarkote pacientų įrašus, skenavimo prašymus ir bendruosius nustatymus.



- 2 Pacientų sąrašas
- 3 Veiksmų sritis
- 4 Išsamios informacijos sritis



Pranešimų srities apžvalga

Programos 🕅 piktograma DTX Studio Home pranešimų srityje suteikia prieigą prie nustatymų (🎝) ir šių skirtukų:

- Pranešimai: rodo, kurie paciento įrašai įkeliami arba sinchronizuojami su DTX Studio Core.
- DTX: suteikia greitą prieigą prie DTX Studio Core (
), DTX Studio Go (
), ekspozicijos ataskaitų*, QuickPrescribe* arba susietos trečiosios šalies programos.
- Prietaisai: pateikia tiesioginių aplankų, s irtų trečiųjų šalių prietaisų vaizdams importuoti, sąrašą, rodo fiksavimo prietaisus ir jų būseną (prijungtas per USB arba TWAIN ***, prijungtas prie tinklo *, užimtas ** arba atjungtas nuo tinklo *). Spustelėkite *** norėdami pasiekti prietaiso nustatymus, aplanko importavimo nustatymus arba išjungti nereikalingus prietaisus.

*Būtina DTX Studio Core.

Nustatymų koregavimas

Numatytųjų koregavimas DTX Studio Home Nustatymai

- 1. Spustelėkite Meniu ≡.
- 2. Spustelėkite Nustatymai 🌣.

Nustatymų eksportavimas arba importavimas

Sukurkite arba importuokite nustatymų failą su nustatytomis parinktimis. Tai gali būti naudinga norint nustatymus eksportuoti programinę įrangą diegiant iš naujo, nustatymus bendrinant su kitais DTX Studio Clinic naudotojais arba kuriant atsarginę kopiją.

Pastaba

Norėdami gauti išsamią apžvalgą, pagalbos failuose susiraskite temą "Bendrinti nustatymus": spustelėkite 🧮, tada pasirinkite Pagalba.

DTX Studio Home Nustatymų šoninėje juostoje spustelėkite Bendrinti nustatymus.

- Norėdami eksportuoti nustatymų failą, pasirinkite, ar bendrinti visus nustatymus, ar nustatymų pogrupį.
 Pasirinkę pogrupio parinktį, galite atskirai pasirinkti, kuriuos nustatymus įtraukti. Šis nustatymų failas gali būti įkeltas į DTX Studio Core, kad būtų platinamas kitiems DTX Studio Clinic naudotojams praktikoje.
- Norėdami rankiniu būdu importuoti nustatymų failą, pasirinkite, ar nustatymų failą norite importuoti iš kompiuterio, ar iš DTX Studio Core.

Kalbos ir datos / laiko formato keitimas

Norėdami pakoreguoti pageidaujamą kalbą ar datos ir laiko formatą, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1. DTX Studio Home Nustatymų šoninėje juostoje spustelėkite Bendra.
- Sąrašuose Trumpasis datos formatas, Ilgasis datos formatas ir Laiko formatas pasirinkite datos ir laiko formatą.
- 3. Sąraše Programos kalba pasirinkite pageidaujamą kalbą.
- 4. Spustelėkite Gerai.
- 5. DTX Studio Clinic paleiskite iš naujo, kad pakeitimai įsigaliotų.

DICOM atitikties nustatymų koregavimas

Įveskite įstaigos informaciją, kad užtikrintumėte atitiktį standartui DIN 6862-2. Kai DICOM failai eksportuojami, ši įvesta informacija įrašoma vietoje tuščių žymų.

- 1. DTX Studio Home Nustatymų šoninėje juostoje spustelėkite Bendra.
- 2. Pasirinkite Naudoti standartą DIN 6862-2.
- 3. Pateikite prašomą įstaigos informaciją.
- 4. Spustelėkite Gerai.

Pastaba

Importuojant ir eksportuojant suderinamus DICOM failus, DIN 6862-2 žymos visada išsaugomos.

Numatytųjų vaizdo filtrų nustatymas

Norėdami DTX Studio Home nustatyti peržiūros programai ir DTX Studio Clinic taikomus numatytuosius vaizdo filtrus, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- DTX Studio Home Nustatymų arba DTX Studio Clinic ypatybių šoninėje juostoje spustelėkite Vaizdo nustatymai.
- Sąraše Numatytieji vaizdo nustatymai pasirinkite vaizdo tipą, kurio numatytuosius filtro nustatymus norite nustatyti.

Pastaba

Norėdami nustatyti individualias "Gama" filtro vertes, sąraše Numatytieji vaizdo nustatymai pasirinkite OPG, Burnos ertmės arba Cefalogramos. Parinktį Gama nustatykite ties Rankinis.

- 3. Pasirinkite filtrus, kurie pagal numatytuosius nustatymus bus naudojami pasirinktam vaizdo tipui, tada naudodamiesi rodomu slankikliu nustatykite filtro procentą.
- 4. Spustelėkite Gerai.

Jei norite grąžinti pradines numatytąsias vertes, spustelėkite Nustatyti iš naujo.

Intraoralinių vaizdų automatinio sukimo išjungimas

Atlikus nedelsiamą skenavimą intraoraliniai vaizdai automatiškai pasukami į tinkamą padėtį. Norėdami tai išjungti, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- DTX Studio Home Nustatymų arba DTX Studio Clinic ypatybių šoninėje juostoje spustelėkite Vaizdo nustatymai.
- Panaikinkite parinkties Intraoralinius rentgeno vaizdus automatiškai pasukti fiksuojant su "DTX Studio capture" žymėjimą.

Automatinio lygio ir lango verčių nustatymo išjungimas

Importavus ar užfiksavus 2D vaizdą, lygio ir lango vertės nustatomos automatiškai. Norėdami tai išjungti, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- DTX Studio Home Nustatymų arba DTX Studio Clinic ypatybių šoninėje juostoje spustelėkite Vaizdo nustatymai.
- 2. Viršutiniame dešiniajame išskleidžiamajame meniu pasirinkite OPG, Burnos ertmės arba Cefalogramos.
- 3. Išjunkite automatinio lygio lango jungiklį 🔎.
- 4. Įveskite norimas lygio ir lango vertes.
- 5. Spustelėkite Gerai.

Prisijungimas prie DTX Studio Core

DTX Studio Core yra programinės įrangos sprendimas, skirtas pacientų skirtingų tipų vaizdiniams duomenims (dvimatėms rentgenogramoms, trimatėms (KP)KT rentgenogramoms, skenuotoms dantų optinėms bei įprastoms nuotraukoms) struktūrizuotai ir centralizuotai saugoti bei atkurti, kad išsaugotus duomenis būtų galima nedelsiant pasiekti bet kurioje odontologijos klinikos vietoje.

- Jei sujungta su DTX Studio Core, DTX Studio Clinic galima naudoti tinklo aplinkoje vaizdams įgyti iš kitų palaikomų (prie eterneto prijungtų ir palaikomų "3Shape TRIOS[®]") prietaisų.
- Jei norėsite dirbti su tinklo prietaisais, tvarkyti skenavimo prašymus ir pasiekti radiografines ataskaitas, turėsite prisijungti prie DTX Studio Core.

Norėdami prisijungti prie DTX Studio Core, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1. Šoninėje juostoje DTX Studio Home Nustatymai spustelėkite DTX Studio Core.
- 2. Įveskite URL (žiniatinklio adresą), skirtą DTX Studio Core, jei jis dar neužpildytas.
- 3. Spustelėkite Prisijungti.
- 4. Išsiunčiama prisijungimo užklausa, kurią vietinis administratorius gali priimti per DTX Studio Core vartotojo sąsają.

Svarbu

DTX Studio Clinic 4.4 reikalinga bent DTX Studio Core 4.0 versija. Atnaujinant, DTX Studio Core reikia atnaujinti prieš atnaujinant DTX Studio Clinic klientus.

Programos pridėjimas prie veiksmų srities

Norėdami pridėti programos nuorodą prie veiksmų srities, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1. DTX Studio Home Nustatymų šoninėje juostoje spustelėkite Greitas paleidimas.
- 2. Spustelėkite Įtraukti.
- 3. Pasirinkite vykdomąjį failą ir spustelėkite Atidaryti.
- 4. Jei reikia, pakeiskite parinktį Programos pavadinimas.
- 5. Taip pat galite pasirinkti Paleisti su paciento duomenimis, kad trečiosios šalies programa būtų paleista su paciento duomenimis.
 - Nurodykite, kuriuos duomenis norite eksportuoti laukelyje Eksportuoti parametrus įrašykite eksporto parametrus.

Pastaba

Norėdami gauti išsamią visų paciento duomenų parametrų apžvalgą, žinyno failuose raskite temą "Greitasis paleidimas": spustelėkite ir pasirinkite Pagalba.

- 6. Spustelėkite leškoti norėdami pasirinkti eksportuojamų duomenų vietą.
- 7. Spustelėkite Gerai.

Odontologijos klinikos valdymo sistemos (angl. "Practice Management System" – PMS) integracijos ijungimas

Jei DTX Studio Clinic integruosite į PMS (pvz., per VDDS arba OPP / "OPP Web"), galėsite pačioje PMS sukurti paciento įrašą ir užfiksuoti vaizdą.

PMS vaizdų peržiūra programoje DTX Studio Home arba tiesiogiai DTX Studio Clinic.

- 1. DTX Studio Home Nustatymų šoninėje juostoje spustelėkite PMS integracija.
- 2. Pasirinkite ljungti PMS integraciją.

Pastaba

Išsamios informacijos ieškokite pagalbos failų temoje "PMS integracija": spustelėkite 🗮 ir pasirinkite Pagalba.

TWAIN palaikomo prietaiso pridėjimas

- 1. DTX Studio Home Nustatymų šoninėje juostoje spustelėkite Prietaisai.
- 2. Spustelėkite Įtraukti.
- 3. Pasirinkite TWAIN prietaisą.
- 4. Sukonfigūruokite prietaiso nustatymus.
- 5. Spustelėkite Įtraukti.

Tiesioginio aplanko trečiųjų šalių prietaisų vaizdams aptikti konfigūravimas

Norėdami pridėti vaizdų iš trečiųjų šalių kamerų arba (KP)KT prietaisų, nustatykite tiesioginį aplanką, kuriame nauji vaizdai bus aptikti. Jų pridėkite atlikdami veiksmą Fiksuoti paciento įraše arba DTX Studio Clinic.

- 1. Paruoškite kameros prietaiso nustatymus:
 - jei įmanoma, trečiosios šalies kameros prietaisą, (KP)KT prietaisą arba belaidę SD kortelę nustatykite taip, vaizdai būtų išsaugomi konkrečiame aplanke;
 - jei vaizdai išsaugomi standartinėje SD kortelėje, ją įstatykite ir įsiminkite jai priskirtą disko vardą.
- 2. DTX Studio Home Nustatymų šoninėje juostoje spustelėkite Prietaisai.
- 3. Spustelėkite Įtraukti.
- 4. Pasirinkite trečiosios šalies prietaisą ir spustelėkite Atidaryti.
- 5. Spustelėkite leškoti, kad pasirinktumėte kameros prietaiso aplanką, tada spustelėkite Parinkti aplanką.
- 6. Įveskite konkretų pavadinimą.
- 7. Prireikus pakeiskite modalumą ir aplanko prioritetus.
- 8. Spustelėkite Įtraukti.

Numatytųjų eksportavimo aplankų nustatymas

Norėdami ataskaitoms, ekrano kopijoms ir "X-Guide" failams nurodyti numatytąjį eksportavimo aplanką, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1. DTX Studio Home Nustatymų šoninėje juostoje spustelėkite Eksportuoti.
- 2. Prie kiekvieno eksportavimo tipo spustelėkite leškoti ir pasirinkite numatytąjį aplanką.

Automatinio išsaugojimo uždarant "DTX Studio Clinic" įjungimas

- 1. DTX Studio Clinic ypatybių skiltyje pasirinkite Bendra.
- 2. ljunkite parinktį Automatiškai išsaugoti uždarant pacientą.

Šis nustatymas įjungtas pagal numatytuosius nustatymus ir panaikina raginimą išsaugoti paciento įrašą prieš uždarant.

Kaip rasti mokymosi išteklių ir kreiptis į aptarnavimo tarnybą

Kaip peržiūrėti visus mokymosi išteklius ir sparčiuosius klaviatūros klavišus

Norėdami atidaryti pagalbos dokumentų, naudojimo instrukcijų ir sparčiųjų klaviatūros klavišų skiltis, spustelėkite = ir pasirinkite Pagalba, Spartieji klaviatūros klavišai arba Naudojimo instrukcijos. Taip pat galima spustelėti ⑦ srityje DTX Studio Clinic.

Mokomųjų vaizdo įrašų svetainę ir produkto apžvalgą galima atidaryti tik DTX Studio Clinic. Spustelėkite = arba ⑦ ir pasirinkite Mokomieji vaizdo įrašai arba Produkto apžvalga.

Kaip kreiptis į klientų aptarnavimo tarnybą

Norėdami susisiekti su klientų aptarnavimo tarnyba, spustelėkite \equiv ir pasirinkite Kreipkitės į techninės pagalbos skyrių. Atidaroma aptarnavimo tarnybos svetainė, kurioje pateiktos visos susisiekimo parinktys.

Pagrindinių funkcijų apžvalga

Toliau aprašyta, kaip pradėti naudoti pagrindines DTX Studio Home funkcijas

1	Paciento įrašo kūrimas ar susiejimas	+	Sukurkite paciento įrašą programinėje įrangoje (žr. <u>23 psl.</u>).
		\$	Integruokite savo odontologijos klinikos valdymo sistemą (angl. "Practice Management System" – PMS) (žr. <u>19 psl.</u>) ir susiekite esamą PMS paciento įrašą.
2	Duomenų fiksavimas arba importavimas		Užfiksuokite skenuotas nuotraukas, inicijuokite kelių skenuotų nuotraukų darbo eigą (žr. <u>32 psl.</u>) arba importuokite trečiųjų šalių prietaisų vaizdus iš tiesioginių aplankų (žr. <u>25 psl.</u>).
			Užsakykite skenuotą nuotrauką arba kelių skenuotų nuotraukų darbo eigą (žr. <u>32 psl.</u>).
			Nutempkite vaizdus į paciento įrašą (žr. <u>25 psl.</u>).
		Ŧ	Importuokite duomenis iš DTX Studio Clinic (žr. <u>25 psl.</u>).
		-	Importuokite iš programinės įrangos "3Shape Dental Desktop" (žr. <u>27 psl.</u>).

Sukūrę paciento įrašą ir pridėję duomenis pereikite prie toliau nurodytų funkcijų:

		Atidarykite Klinikinį modulį (žr. <u>38 psl.</u>), kad galėtumėte atlikti toliau nurodytus veiksmus.		
Diagnozavimas ir gydymo		 Diagnozuoti vaizdus (žr. <u>48 psl.</u>). 		
planavimas		 Planuoti implantus ir gydymus (žr. <u>56 psl.</u>). 		
		 Sukurti chirurginį gidą (žr. <u>56 psl.</u>). 		
		 Dalytis 3D pateiktimi su savo pacientais (žr. <u>29 psl.</u>). 		
	PI	Pasirinktinai galite atidaryti DTX Studio Implant (žr. <u>61 psl.</u>).		
Dalijimasis ir ryšio palaikymas DTX Studio Clinic	1	Eksportuokite paciento įrašą (žr. <u>24 psl.</u>).		
		Eksportuokite implanto planą į "X-Guide" (žr. <u>30 psl.</u>).		
Užsakymų pateikimas	\$	Dalykitės paciento įrašais ir duomenimis naudodamiesi DTX Studio Go (žr. <u>28 psl.</u>) arba bendradarbiaukite su partneriais.		
		Taip pat galite užsisakyti restauraciją, chirurginį gidą arba chirurginės operacijos planą (žr. <u>61 psl.)</u> .		

Pacientų įrašai

Naujo paciento įrašo kūrimas

- 1. Spustelėkite +.
- 2. Pasirinkite Sukurti pacientą.
- 3. Įrašykite svarbiausią informaciją apie pacientą, tokią kaip paciento asmenvardis, gimimo data ir lytis.
- 4. Spustelėkite Kūrimas.
- 5. Paciento įrašas įtrauktas į sąrašą Pacientai 🤽. Jei DTX Studio Home yra prijungta prie DTX Studio Core, paciento įrašas taip pat pridedamas prie DTX Studio Core.

Pacientų įrašų tvarkymas

Jei dar nėra atidarytas pacientų sąrašas, šoninėje juostoje spustelėkite Pacientai 🎎, kad jį atidarytumėte.

Pastaba

Jei darbo vieta prie DTX Studio Core neprijungta, rodomi tik vietoje saugomi pacientų įrašai.

- Pacientų įrašai, atidaryti DTX Studio Clinic vietinėje arba prie tinklo prijungtoje kompiuterizuotoje darbo vietoje, pažymėti piktograma ⁽²⁾.
- Norėdami redaguoti pagrindinę paciento informaciją, pacientų sąraše pasirinkite paciento įrašą, spustelėkite Daugiau ••• ir pasirinkite Redaguoti
- 🛛 Norėdami pasirinktą paciento įrašą pašalinti, spustelėkite Daugiau 🚥 ir pasirinkite Ištrinti pacientą 🦲
- Norėdami įsitikinti, kad DTX Studio Core saugomas paciento įrašas yra taip pat prieinamas neprisijungus, spustelėkite Daugiau ••• ir įjunkite Prieinama atsijungus.

Pranešimų srityje (žr. <u>16 psl.</u>) rodoma, kurie paciento įrašai šiuo metu yra įkeliami arba sinchronizuojami.

Privatumo parinkčių tvarkymas

Norėdami, kad pacientų privatumo užtikrinimo tikslais pacientų sąraše būtų rodomi tik pacientų inicialai arba pacientų sąrašas išvis nebūtų rodomas, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1. Pacientų sąraše spustelėkite 😓.
- 2. Pasirinkite Privatumo režimas, jei norite, kad būtų rodomi tik inicialai, arba Slėpti pacientų sąrašą, kad jis būtų visiškai paslėptas.

Pastabos

Šoninėje juostoje spustelėkite ≫, kad pacientų sąrašas vėl būtų rodomas.

Privatumo režimas lieka įjungtas net ir DTX Studio Clinic paleidus iš naujo. Norėdami privatumo režimą išjungti, dar kartą spustelėkite 😓 ir panaikinkite parinkties Privatumo režimas žymėjimą.

Pacientų įrašų paieška ir rūšiavimas

Norėdami surasti paciento įrašą, atlikite sąrašo duomenų rūšiavimą arba panaudokite paieškos funkciją.

Pacientų sąrašo rūšiavimas

- 1. Greta pacientų sąrašo pavadinimo spustelėkite išskleidžiamąją rodyklę.
- 2. Pasirinkite Paskutinį kartą sukurta, Paskutinį kartą modifikuota arba Paskutinį kartą užfiksuota.
- 3. Vėl spustelėkite išskleidžiamąjį sąrašą, kad jį uždarytumėte.

Paciento paieška

- 1. Pacientų sąraše spustelėkite 😓.
- 2. Pasirinkite tai, ko norite ieškoti: Paciento vardas, pavardė, Gimimo data, Paciento identifikavimo numeris, PMS identifikavimo numeris arba užsakymo ar paslaugos ID.
- 3. Lauke Rasti pacientą įveskite pasirinktą paieškos parinktį (arba jos dalį) Q.
- 4. Renkant tekstą paieškos langelyje, automatiškai atnaujinamas pacientų sąrašas.

Norėdami pašalinti paieškos kriterijus, paieškos laukelyje spustelėkite x.

Paciento įrašo eksportavimas

Paciento įrašą eksportuokite tam, kad su kitu DTX Studio Clinic naudotoju rankiniu būdu galėtumėte dalytis diagnozėmis ir vaizdo duomenimis. Be to, eksportuotą paciento įrašą galima peržiūrėti nemokamoje DTX Studio Clinic versijoje, kuri prieinama DTX Studio Go. Daugiau informacijos žr. 28 psl.

Pastaba

Iš programinės įrangos išskleidžiant ataskaitą ar paciento duomenis svarbu žinoti, kad paciento duomenys, iš kurių nebuvo pašalinta asmens informacija, gali būti be paciento sutikimo naudojami netinkamais tikslais.

Duomenų importavimas

Vaizdų importavimas iš trečiųjų šalių prietaisų

Norėdami pridėti vaizdų iš trečiųjų šalių kamerų arba (KP)KT prietaisų, būtinai sukonfigūruokite tiesioginį aplanką, kuriame nauji vaizdai bus aptikti (žr. <u>20 psl.</u>).

- 1. Paciento įrašą pasirinkite pacientų sąraše arba atidarykite paciento įrašą DTX Studio Clinic.
- 2. Spustelėkite Fiksuoti 💸.
- 3. Užveskite pelės žymeklį ant tiesioginio aplanko pavadinimo ir spustelėkite Pasirinkti.
 - 2D vaizdų atveju pasirinkite vaizdus, kuriuos norite importuoti. Spustelėkite Baigti.
 - 3D (KP)KT prietaisų atveju pasirinkite 3D duomenis, kuriuos norite importuoti. Spustelėkite Importuoti.

Vaizdų importavimas velkant ir nuleidžiant

- 1. Suderinamo tipo vaizdą arba failą nutempkite iš failų naršyklės į DTX Studio Homepaciento įrašą arba į modulį "Clinic".
- 2. Lange Pasirinkti duomenis panaikinkite vaizdų, kurių nenorite pridėti, žymėjimą. Bus įtraukti elementai su spalvotu apvadu.
- 3. Jei reikia, pakeiskite būdą ir gavimo datą, užvesdami pelės žymeklį virš vaizdo elemento, spustelėdami ••• ir pasirinkdami vaizdo būdą arba redaguodami gavimo datą.
- 4. Spustelėkite Importuoti.
- 5. Vaizdas arba failas įtraukiamas į paciento įrašą.

Vaizdų importavimas į modulį "Clinic"

- 1. Modulyje "Clinic", spustelėkite 🔤, kad atidarytumėte paciento meniu.
- 2. Spustelėkite Importuoti 上 ir pasirinkite vieną iš toliau nurodytų parinkčių

3D rentgeno	1.	Spustelėkite Importuoti DICOM failą.			
nuotrauka	2.	Raskite DICOM vaizdo failo vietą, tada pasirinkite jo aplanką.			
	3.	Spustelėkite Importuoti.			
	4.	Įkeliami DICOM failai. Naudodami dešinėje esantį slankiklį slinkite pjūvius, kad peržiūrėtumėte DICOM vaizdus.			
	5.	Spustelėkite Baigta.			
	6.	Jei MagicAssist™ jjungtas (pagal numatytuosius nustatymus jis būna ijungtas), pradedamas dirbtiniu intelektu pagrįstas aptikimo procesas, kad būtų automatiškai nustatyti (KP)KT duomenys.			
		 Spustelėkite Praleisti "MagicAssist", kad rankiniu būdu nustatytumėte 3D rentgeno nuotraukas. 			
		 3D rentgeno nuotraukų padėtį galima optimizuoti naudojant paciento padėties vedlį. 			
		 Atlikdami veiksmą "OPG kreivė" (žr. <u>51 psl.</u>) galite pakoreguoti 3D panoraminę nuotrauką. 			
IO skenuota	1.	Pasirinkite IO skenavimo modelį (-ius) ir spustelėkite Importuoti.			
nuotrauka	2.	Pasirinkite duomenis, kuriuos norite importuoti. Bus įtraukti elementai su žaliu apvadu. Jei reikia, pakoreguokite modelio tipą arba įsigijimo datą.			
	3.	Spustelėkite Importuoti.			
	Norėdami pakoreguoti intraoralinio skenavimo padėtį, spustelėkite IO skenavimo padėtis 페).				
	No 3D	rėdami sujungti IO skenavimą su 3D rentgeno nuotrauka, spustelėkite Sujungti su rentgeno nuotrauka ⁽			
Veido skenograma	1.	Pasirinkite skenuotą veido nuotrauką, kurią norite importuoti, ir spustelėkite Atidaryti.			
	2.	Prireikus pakoreguokite parinktis Šviesumas ir Kontrastas.			
	3.	Spustelėkite Baigta.			
	No ske	rėdami sulyginti veido skenavimą su 3D rentgeno nuotrauka, meniu juostoje Veido enavimas spustelėkite Sulyginti veido skenavimą su 3D rentgeno nuotrauka .			
	No Kor pag	rėdami pakoreguoti veido skenavimo padėtį, naudokite išmaniojo skydelio skirtuką reguoti ⁽) arba dešiniuoju pelės mygtuku spustelėkite meniu pasirinkite Redaguoti dėtį.			
2D vaizdai.	1.	Pasirinkite vaizdą (-us) ir spustelėkite Importuoti.			
	2.	Pasirinkite vaizdus, kuriuos norite pridėti. Bus įtraukti elementai su žaliu apvadu.			
	3.	Spustelėkite Importuoti.			
		 Importavus ar užfiksavus 2D vaizdą, lygio ir lango vertės nustatomos automatiškai. Norėdami tai išjungti, žr. <u>"Automatinio lygio ir lango verčių</u> <u>nustatymo išjungimas", psl. 18</u>. 			
		 Pagal numatytuosius nustatymus MagicAssist automatinis aptikimas jjungtas. Tai galima išjungti DTX Studio Home "MagicAssist" nustatymuose. 			

Importavimas iš iškarpinės

- 1. Kompiuteryje nukopijuokite vaizdą, kad įtrauktumėte į iškarpinę.
- 2. Modulyje "Clinic", spustelėkite 🔤, kad atidarytumėte paciento meniu.
- 3. Spustelėkite Importuoti 上 ir pasirinkite Iš iškarpinės.
- 4. Patikrinkite importuotą vaizdą. Jei norite pakeisti jo modalumą, spustelėkite … ir pasirinkite kitą modalumą.
- 5. Spustelėkite Importuoti.

Importavimas iš programinės įrangos "3Shape Dental Desktop"

Norint importuoti skenuotą nuotrauką, kuri buvo padaryta "3Shape TRIOS" intraoraliniu skeneriu, pirmiausia DTX Studio Home programinėje įrangoje reikia sukurti paciento įrašą.

Pastaba

Daugiau informacijos apie "3Shape TRIOS" intraoralinio skenerio integravimą rasite DTX Studio Core trumpajame vadove.

- 1. DTX Studio Home programinėje įrangoje sukurkite naują paciento įrašą. Norėdami užtikrinti, kad "3Shape" duomenys bus sujungti:
 - naudokite lygiai tokį pat "3Shape Dental Desktop" esamo paciento įrašo vardą, pavardę ir gimimo datą;
 - įsitikinkite, kad pacientų vardai ir pavardės didžiosiomis raidėmis buvo įvesti tinkamai. Skiriamos didžiosios ir mažosios vardų ir pavardžių raidės.

Pastabos

Anksčiau importuotų pacientų įrašų pakartotinai importuoti negalima. "3Shape Dental Desktop" programinėje įrangoje sukurkite paciento įrašo dublikatą ir tada jį importuokite.

DTX Studio Clinic paciento įrašo identifikavimo numeris į "3Shape" nėra perduodamas. Įrašai susiejami remiantis naudotojo patvirtinimu, kad vardas, pavardė ir gimimo data yra tapatūs.

- 2. Pasirinkite paciento įrašą sąraše Pacientai 🤽.
- 3. Spustelėkite Daugiau
- 5. Jei prašoma, patvirtinkite, kad paciento įrašas sutampa su paciento įrašu, kuris yra "3Shape Dental Desktop".
- Duomenys gaunami ir įtraukiami į išsamios informacijos apie pacientą skydelio skirtuką Paciento duomenys.

Chirurginės operacijos plano importavimas

- 1. Pasirinkite paciento įrašą sąraše Pacientai 🤽.
- 2. Spustelėkite Daugiau ····.
- 3. Pasirinkite Importuoti chirurginės operacijos planą 🕕.
- 4. Pasirinkite chirurginės operacijos planą ir ataskaitą.
- 5. Spustelėkite Importuoti.

Dalijimasis duomenimis

Bendrinkite paciento duomenis per DTX Studio Go (per "GoShare")

Paciento duomenimis su odontologijos kabinetu dalykitės naudodamiesi <u>DTX Studio Go</u>. Pasidalijus paciento duomenimis, papildomame skirtuke GoShare rodoma apžvalga.

- 1. Pasirinkite paciento įrašą sąraše Pacientai 🤽.
- 2. Spustelėkite Bendradarbiauti 🖘.
- 3. Pasirinkite, kuo norite dalytis:
 - "DTX Studio Clinic" III, jei norite dalytis visu paciento įrašu (DTX Studio Clinic nuosavybiniu šifruotu formatu) arba
 - Pasirinkti duomenis 🗮, jei norite dalytis konkrečiais duomenimis.

Arba spustelėkite vieną iš partnerių elementų. Norėdami tvarkyti šiuos partnerių elementus, spustelėkite Redaguoti ir pasirinkite ryšius, kuriuos norite rodyti elementuose, tada spustelėkite Išsaugoti.

- 4. Pasirinkite pageidaujamas parinktis.
- 5. Spustelėkite Tęsti.
- 6. DTX Studio Go atidaro interneto naršyklę ir rodomas sukurtas GoShare™ atvejis. Tuo metu duomenys įkeliami fone.
 - Kortelės Prescription teksto lauke pridėkite pastabų.
 - Norėdami sukurti pastabos dėl recepto gidą, spustelėkite Įterpti sparčiąją pastabą ir pasirinkite Konfigūruoti. Spustelėkite Įtraukti sparčiąją pastabą. Pridėkite pavadinimą, įrašykite pasirinktinį tekstą ir spustelėkite Išsaugoti. Spustelėkite Uždaryti.
 - Norėdami pakeisti numatytąjį recepto vaizdą arba įtraukti anotacijų, laikykite žymeklį virš recepto vaizdo ir pasirinkite Redaguoti paskyrimą. Norėdami pasirinkti kitą vaizdą, spustelėkite Keisti vaizdą.
 - Norėdami redaguoti paciento informaciją, spustelėkite 🖍 viršutiniame dešiniajame kampe.
 - Prireikus pateikite papildomos informacijos arba papildomų (KP)KT vaizdų, klinikinių vaizdų, intraoralinių vaizdų, OPG, ataskaitų ir kt. failų.
- 7. Spustelėkite Pradėti dalytis.
- Pasirinkite prisijungusį asmenį, su kuriuo norite dalytis paciento duomenis. Tai galite padaryti ieškodami esamo prisijungusio asmens arba jį pasirinkdami lauke Dalytis naudojant ryšį ar įvesdami el. pašto adresą.
- 9. Spustelėkite Siųsti. Gavėjui bus pranešta el. paštu.
- Bendrinamas atvejis paciento įraše pridedamas prie GoShare apžvalgos. Spustelėkite Žiūrėti atvejį norėdami bendrinamą atvejį atidaryti DTX Studio Go.

Dalijimasis 3D pateiktimi

- 1. Modulyje "Clinic", spustelėkite 🔤, kad atidarytumėte paciento meniu.
- 2. Spustelėkite Dalytis **4** ir pasirinkite **3D** pateiktis.
- 3. Pasirinkite pageidaujamas parinktis:
 - Įtraukti 3D duomenis (DICOM): įtraukiami neapdoroti DICOM duomenys, jei jūsų šalyje tai teisiškai privaloma.
 - Įtraukti gydymo implantais planą: įtraukiama išsamesnė implantų informacija.
 - Anonimizuoti pacientą: neįtraukite paciento vardo, gimimo datos ir paciento identifikavimo numerio.
- 4. Spustelėkite Dalytis.
- 5. 3D pateiktis įkeliama į DTX Studio Go ir įtraukiama į atvejį.
- 6. Užbaikite procesą programoje DTX Studio Go ir pateikite prašomą informaciją.
- 7. Pacientas 3D pateiktį gali pasiekti internete.
- 8. 3D pateiktis įtraukiama į paciento įraše esančius paciento duomenis.

Dalijimasis 2D vaizdais el. paštu arba jų perkėlimas į trečiosios šalies programą

- 1. Darbo srityje dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite 2D vaizdą ir pasirinkite Kopijuoti. Arba viršutiniame kairiajame peržiūros programos kampe spustelėkite **1** arba **1** ir pasirinkite Kopijuoti vaizdą.
- Atverkite el. pašto klientą arba trečiosios šalies programą, reikiamoje vietoje spustelėkite dešiniuoju pelės klavišu ir pasirinkite įdėti.

Duomenų eksportavimas

Paciento įrašo eksportavimas

- 1. Pacientų sąraše pasirinkite paciento įrašą.
- 2. Spustelėkite Daugiau
- Spustelėkite Eksportuoti pacientą 2.
- 4. Jei reikia, pasirinkite diagnozę, kurią norite eksportuoti.
- 5. Pasirinkite pageidaujamas parinktis.
- Spustelėkite leškoti, kad pasirinktumėte duomenų eksportavimo vietą, tada spustelėkite Parinkti aplanką.
- 7. Spustelėkite Eksportuoti.

Paciento duomenų eksportavimas

- 1. Pereikite prie duomenų eksportavimo veiksmo.
 - Programos DTX Studio Home veiksmų srityje spustelėkite Daugiau ••• ir pasirinkite Eksportuoti duomenis.
 - Modulyje "Clinic" spustelėkite Eksportuoti 🗘 ir pasirinkite Duomenys 💷.
- 2. Pasirinkite eksportuotinus vaizdus.
- 3. Spustelėkite leškoti ir eikite į pageidaujamą eksportavimo vietą.
- 4. Spustelėkite Parinkti aplanką.
- 5. Pasirinkite eksportavimo režimą, paciento duomenų anonimizavimą, metaduomenis ir vaizdo failo formatą.
- 6. Spustelėkite Eksportuoti.

Implantų plano eksportavimas į "X-Guide"

Jei implantų planą baigėte rengti programinėje įrangoje DTX Studio Clinic, jį eksportuokite į "X-Guide™".

- 1. Pacientų sąraše pasirinkite paciento įrašą.
- 2. Spustelėkite Daugiau
- 3. Spustelėkite Eksportuoti į "X-Guide" 🗷.
- 4. Jei reikia, pasirinkite implantų planą, kurį norite eksportuoti.
- 5. Pasirinkite pageidaujamas parinktis.
- Spustelėkite leškoti, kad pasirinktumėte duomenų eksportavimo vietą, tada spustelėkite Parinkti aplanką.
- 7. Spustelėkite Eksportuoti.

Skenavimo prašymų pateikimas

Norint dirbti su skenavimo prašymais arba inicijuoti skenavimo darbo eigą su keliais skenavimo protokolais (žr. 32 psl.), reikia prisijungti prie DTX Studio Core (žr. 18 psl.).

Skenavimo suplanavimas

Norėdami dėl paciento pateikti skenavimo prašyma, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1. Pacientų sąraše pasirinkite paciento įrašą.
- Spustelėkite Su skenavimu susijes prašymas **E**. 2.
- 3. Pasirinktinai galite inicijuoti skenavimo darbo eigą su keliais skenavimo protokolais (žr. 32 psl.).
- 4. Pelės žymeklį užveskite ant prietaiso išklotinės ir spustelėkite Pasirinkti.
- Skenavimo prašymo formoje įveskite reikiamą informaciją. 5.

Pastaba

Forma skiriasi atsižvelgiant į pasirinktą modalumą ar prietaisą.

- Jei reikia, keiskite Skenavimo data ir Prašyma pateikęs gydytojas.
- Jeigu vaizdo gavimo prietaisas leidžia kelis modalumus, pasirinkite reikiamus modalumus: 3D, CEPH (cefalograma), OPG (PAN), IOXRAY (2D intraoralinis skenavimas), IOS (3D integralinis skenavimas) ir (arba) IOCAM (intraoralinė nuotrauka). Jei reikia, pasirinkite vaizdų kūrimo programą.
- Dantų schemoje pasirinkite sritis, kurias norite skenuoti.
- Jei reikia nuskenuoti sinusa, pasirinkite Sinusas.
- Jei reikia, pasirinkite vaizdo gavimo raišką.
- Jei pasirinkote intraoralinį prietaisą, pasirinkite Gidas ir nurodykite Vaizdų kūrimo programą.
- Jei reikia, operatoriui įtraukite Prašymo pastabų.
- 6. Spustelėkite Sukurti skenavimo prašymą (-us). Skenavimo prašymas įtrauktas.

Skenavimo prašymų paieška ir rūšiavimas

Skenavimo prašymų sarašo rūšiavimas

- Šoninėje juostoje spustelėkite Skenavimo prašymai 🔊. 1.
- 2. Greta sąrašo antraštės Skenavimo prašymai spustelėkite išskleidžiamojo meniu rodyklę.
- Pasirinkite, kaip norite rūšiuoti: Suplanuota data arba Sukūrimo data. 3.

Skenavimo prašymo paieška

- 1. Lauke Rasti skenavimo prašymą 🔍 įveskite suplanuotą datą arba paciento vardą ir pavardę (arba jų dalį).
- Renkant tekstą paieškos langelyje, automatiškai atnaujinamas skenavimo prašymu sąrašas. Paieškos 2. rezultatai surūšiuojami pagal suplanuotą datą.

Norėdami pašalinti paieškos kriterijus, paieškos laukelyje spustelėkite X.

Skenavimo prašymų tvarkymas

Pasirinkite skenavimo prašymą ir spustelėkite •••• norėdami jį redaguoti, šalinti arba pažymėti kaip užbaigtą. Pasirinkite atitinkamą veiksmą.

Skenavimo darbo eiga

Naudokitės funkcija QuickPrescribe norėdami sukurti skenavimo darbo eigą, sudarytą iš kelių, taikant skirtingus modalumus padarytų skenuotų nuotraukų su tam tikru iš anksto nustatytų skenavimo prašymų rinkiniu. Tada šias skenavimo darbo eigas galima naudoti visose darbo vietose.

Pirmiausia DTX Studio Core nustatykite skenavimo darbo eigą, tada ją pritaikykite naudodami skenavimo planavimo ar fiksavimo vedlį.

Skenavimo darbo eigos nustatymas

- 1. Spustelėkite piktogramą 🛞 pranešimų srityje ekrano apačioje (jei naudojate "Mac" ekrano viršuje).
- Spustelėkite QuickPrescribe. Jei dar nesate nustatę jokios skenavimo darbo eigos, spustelėkite Pradėti iškart.
- 3. Skenavimo darbo eigą baikite konfigūruoti programoje DTX Studio Core.

Pastaba

norėdami dirbdami su DTX Studio Core gauti daugiau informacijos, spustelėkite Pagalba apačioje kairėje.

4. Skenavimo prašyme arba fiksavimo vedlyje pasirinkite skenavimo darbo eigą.

Skenavimo darbo eigos taikymas

Programoje DTX Studio Core nustatykite skenavimo darbo eigą, tada ją pasirinkite naudodamiesi skenavimo prašymo ar fiksavimo vedliu.

- 1. Pacientų sąraše pasirinkite paciento įrašą.
- 2. Spustelėkite Su skenavimu susijęs prašymas 🗏 arba Fiksuoti 🥺
- 3. Spustelėkite QuickPrescribe.

Pastabos

Paieškos lauke įveskite skenavimo darbo eigą (arba jos dalį), kad susiaurintumėte rezultatus.

Norėdami pamatyti visus nustatytus modalumus ir parametrus, pelės žymeklį sąraše užveskite ant skenavimo darbo eigos pavadinimo. Spustelėkite Daugiau informacijos.

- Pelės žymeklį sąraše užveskite ant skenavimo darbo eigos pavadinimo ir spustelėkite Sukurti skenavimo prašymus (Nr.). Skaičius rodo, kiek skenavimo prašymų buvo sukurta naudojant pasirinktą skenavimo darbo eigą.
- 5. Dantų schemoje pasirinkite diagnostinę sritį, kurią norite nuskenuoti.
- 6. Spustelėkite Sukurti skenavimo prašymus.

Skenavimas

Skenuoti galima prieš paciento diagnozavimą, jo metu ar po jo, pasirinktinai iš anksto sukūrus skenavimo prašymą.

Labai svarbu, kad naudotojai laikytųsi programinės įrangos instrukcijų ir techninių pranešimų – šitaip jie sumažins netikslaus skenavimo riziką.

Suplanuoto skenavimo atlikimas

Norėdami atlikti prašomą skenavimą, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1. Skenavimo prašymo kortelėje spustelėkite Pradžia.
- 2. Jei reikia, pelės žymeklį užveskite ant prietaiso išklotinės ir spustelėkite Pasirinkti.
- 3. Atidaromas skenavimo modulis arba trečiosios šalies skenavimo programa.
- 4. Laikykitės instrukcijų.
- 5. Norėdami veiksmą užbaigti, spustelėkite Baigti, arba spustelėkite Atidaryti diagnozę norėdami paciento įrašą atidaryti modulyje "Clinic".

Nedelsiamo skenavimo atlikimas

- 1. Paciento įrašą pasirinkite DTX Studio Home arba atidarykite paciento įrašą modulyje "Clinic".
- 2. Spustelėkite Fiksuoti 🗞.
- 3. Užveskite pelės žymeklį ant prietaiso arba tiesioginio aplanko plytelės ir spustelėkite Pasirinkti.

Pastabos

Intraoraliniai vaizdai automatiškai pasukami į tinkamą padėtį. Norėdami tai išjungti, žr. 18 psl.

Importavus ar užfiksavus 2D vaizdą, lygio ir lango vertės nustatomos automatiškai. Norėdami tai išjungti, žr. 18 psl.

Dirbdami su fiksavimo vedliu naudokite kelis skirtingo dydžio jutiklius juos prijungdami arba atjungdami. Naudojamas jutiklis rodomas viršutiniame dešiniajame kampe*.

Jei prijungti keli jutikliai, rodomas simbolis "+"*. Visi prijungti ir aktyvūs jutikliai yra parengti skenuotai nuotraukai fiksuoti. Vaizdo fiksavimą suaktyvina rentgeno spinduliuotė.

* Jutikliams ir PSP, kurie DTX Studio Clinic palaikomi tiesiogiai. Prietaisams, jungiamiems per TWAIN, ši funkcija bus ribota.

Gidu valdomas fiksavimas naudojantis intraoraliniais jutikliais arba PSP prietaisais

Norėdami intraoralinius vaizdus užfiksuoti naudodamiesi gidu, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1. Inicijuokite nedelsiamą skenavimą.
- 2. Spustelėkite skirtuką Gidas ir pasirinkite norimą gidą.
- 3. Pasirinkite išdėstymą ir vaizdus, kuriuos norite užfiksuoti.
- 4. Spustelėkite Pradžia.
- 5. Eikite į prietaisą norėdami atlikti nuskaitymą.
- Peržiūros puslapyje patikrinkite užfiksuotus vaizdus. Pelės žymeklį laikykite virš peržiūros vaizdo, kad būtų rodomos papildomos parinktys Sukti bei Pakreipti ir rodomos arba slepiamos parinktys Vaizdų filtrai ir Fiksuoti dar kartą. Prireikus atlikite pakeitimus.
- 7. Spustelėkite Baigti.

Laisvas fiksavimas naudojantis intraoraliniais jutikliais arba PSP prietaisais

Norėdami intraoralinius vaizdus užfiksuoti nesinaudodami gidu, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- Inicijuokite nedelsiamą skenavimą. 1.
- 2. Pasirinkite skirtuka Laisvas.
- Eikite į prietaisą norėdami atlikti nuskaitymą. 3.

Jei suaktyvinote MagicAssist automatinį aptikimą 🏟 🛄 , žr. toliau nurodytus veiksmus

- Apatiniame dešiniajame kampe rodoma MagicAssist automatinio aptikimo piktograma.
- Fiksavimo vedlyje dantys aptinkami automatiškai. Jie pažymėti mėlyna spalva. Spustelėkite ant danties, kad pašalintumėte MagicAssist etiketę.
- Intraoraliniai vaizdai automatiškai atvaizduojami FMX diagramose.
- Prireikus dantu schemoje rankiniu būdu nurodykite neatpažintus vaizdus.

Pastaba

Pagal numatytuosius nustatymus MagicAssist automatinis aptikimas jjungtas. Tai galima išjungti nustatymuose.

- Peržiūros puslapyje apžiūrėkite užfiksuotą vaizdą ir prireikus priskirkite dantų intervalą. 4.
 - Norėdami iš dantų intervalo pašalinti nurodytus dantis, spustelėkite lšvalyti pasirinkimą.
 - Prireikus atlikite pakeitimus: pelės žymeklį laikykite virš peržiūros vaizdo, kad būtų rodomos papildomos parinktys Sukti, Pakreipti ir rodomos arba slepiamos parinktys Vaizdu filtrai ir Fiksuoti dar karta.
 - Jei reikia, užfiksuotą vaizdą pasukite arba apverskite.

Veiksmas	Piktograma	Spartusis klavišas
Pasukti vaizdą prieš laikrodžio rodyklę	ſ	"Alt" + 🗲 arba R
Pasukti vaizdą pagal laikrodžio rodyklę	∎_j	"Alt" + 🗬 arba "Shift" + R
Intraoralinį arba klinikinį vaizdą pakreipti horizontaliai	1	U
Intraoralinį arba klinikinį vaizdą pakreipti vertikaliai	÷	"Shift" + U

Gidu valdomas vaizdų fiksavimas naudojantis intraoralinėmis kameromis

Norėdami intraoralinės kameros vaizdus užfiksuoti naudodamiesi gidu, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1. Inicijuokite nedelsiamą skenavimą.
- 2. Likite skirtuke Valdoma gidu.
- 3. Jei naudojate intraoralines kameras, pasirinkite dantis, kuriuos norite užfiksuoti.
- 4. Paspauskite prietaiso mygtuką (jei yra) arba spustelėkite Fiksuoti nuotrauką.
- Norėdami užfiksuoti kito danties intraoralinius vaizdus, jį pasirinkite klaviatūros mygtukais (arba). Taip pat galite spustelėti dantį dantų intervale ar spustelėti Ankstesnis arba Kitas.

Pastaba

Jei vienam dančiui tereikia tik vieno vaizdo, įgalinkite Užfiksavus pereiti prie kito danties, kad automatiškai pereitumėte prie kito danties.

6. Spustelėkite Baigti.

Laisvas vaizdų fiksavimas naudojantis intraoralinėmis kameromis

Norėdami intraoralinės kameros vaizdus užfiksuoti nesinaudodami gidu, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1. Inicijuokite nedelsiamą skenavimą.
- 2. Spustelėkite skirtuką Laisvas.
- 3. Paspauskite prietaiso mygtuką (jei yra) arba spustelėkite Fiksuoti nuotrauką.
- 4. Norėdami užfiksuotus vaizdus priskirti dančiui, spustelėkite vaizdo miniatiūrą apačioje ir pasirinkite atitinkamą dantį dantų intervale.

Pastaba

norėdami vaizdą priskirti keliems dantims, vaizdą pasirinkite, spustelėkite dantį ir jį nutempkite virš kitų dantų.

5. Spustelėkite Baigti.

Intraoralinis skenavimas

"3Shape TRIOS®" skeneris

- 1. Spustelėkite Fiksuoti 🥸.
- 2. Pelės žymeklį užveskite ant "3Shape" intraoralinio skenerio plytelės ir spustelėkite Pasirinkti.
- 3. Programoje "3Shape Dental Desktop" paleiskite skenavimo funkciją.

Pastaba

Daugiau informacijos apie "3Shape TRIOS" intraoralinio skenerio integravimą rasite DTX Studio Core trumpajame vadove.

- 4. Skenavimo procesą užbaikite.
- 5. Vaizdas įtraukiamas į išsamios informacijos apie pacientą skydelio skirtuką Paciento duomenys.
 - Užbaigtas skenavimo prašymas pažymimas varnele.
 - Spustelėkite Atidaryti diagnozę norėdami paciento įrašą atidaryti DTX Studio Clinic.

DEXIS skeneriai

Naudodamiesi skenavimo moduliu* galite "DEXIS IS ScanFlow" integruoti į programinę įrangą DTX Studio Clinic ir naudoti palaikomą DEXIS™ intraoralinį skenerį.

Intraoralinio skenavimo duomenų įgijimas

- 1. Pacientų sąraše pasirinkite paciento įrašą.
- 2. Spustelėkite Fiksuoti 💸.
- 3. Pelės žymeklį užveskite ant intraoralinio skenerio plytelės ir spustelėkite Pasirinkti.
- 4. Vadovaukitės skenavimo modulyje pateikiamomis instrukcijomis*.
- 5. Apdoroti duomenys įtraukiami į paciento įrašą.
- 6. Jei naudodamiesi "ScanFlow" užfiksavote kelis sąkandžio modelius, DTX Studio Clinic dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite viršutinį arba apatinį žandikaulį, tada pasirinkite spustelėdami Sąkandžiai.

Skenavimo atvejo atidarymas iš naujo

Vietoje užfiksuotus intraoralinio skenavimo duomenis galima iš naujo atidaryti skenavimo modulyje*.

Pastaba

tai įmanoma tik kompiuteryje, kuris buvo naudojamas skenavimo duomenims gauti.

Norėdami skenavimo modulį* atidaryti iš naujo (kad galėtumėte redaguoti skenuotą nuotrauką, apkarpyti, išmatuoti ir kt.), atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1. Paciento įraše spustelėkite IO skenuotos nuotraukos plytelę.
- 2. Spustelėkite Redaguoti "ScanFlow".

* Tik "Windows" kompiuteriuose ir kompiuteryje, kuris buvo naudojamas intraoralinio skenavimo duomenims gauti ir kuriame yra aplankas su RAW skenavimo duomenimis. Reikalinga tinkamo tipo licencija arba "Plus+" funkcijos, suteikiančios "DEXIS IS ScanFlow" integraciją, prenumerata. Turi būti įdiegtas papildomas "DEXIS IS ScanFlow" programinės įrangos modulis.

Kaip tęsti darbą programoje "DEXIS IS ScanFlow Scan"

Vietoje užfiksuotus intraoralinio skenavimo duomenis galima iš naujo atidaryti programoje "ScanFlow" (kad būtų galima redaguoti skenuotą nuotrauką, atlikti papildomų skenavimų, apkarpyti, išmatuoti ir kt.) toliau nurodytu būdu.

- 1. Paciento įraše pasirinkite DEXIS IS prietaiso IO skenuotos nuotraukos plytelę.
- 2. Spustelėkite ••• ir pasirinkite Testi darbą programoje "ScanFlow".

Išplėstinių "ScanFlow" funkcijų įjungimas

Išplėstines "ScanFlow" funkcijas įjunkite norėdami DEXIS IS 3800 naudoti IO CAM* režimu arba importuoti neapdorotus DEXIS prietaiso duomenis.

- 1. Spustelėkite Meniu , DTX Studio Home.
- 2. Spustelėkite Nustatymai ir pasirinkite DEXIS IS.
- 3. Išjunkite Paleisti "ScanFlow" skenavimo režimu.

* IO CAM režimas prieinamas, tik jei turite "Premium" licenciją ir DEXIS IS 3800 prietaisą, kad galėtumėte redaguoti skenuotą nuotrauką, atlikti papildomų skenavimų, apkarpyti, išmatuoti ir kt.

Diagnozės nustatymas arba gydymo suplanavimas

DTX Studio Clinic atidarykite paciento įrašą, kad galėtumėte peržiūrėti ir patikrinti paciento duomenis bei gautus duomenis ir matavimus įtraukti į paciento įrašą.

DTX Studio Home pasirinkite paciento įrašą Pacientų sąraše ir spustelėkite Atidaryti pacientą D. Arba dukart spustelėkite paciento vardą ir pavardę pacientų sąraše ar paspauskite [O]. Norėdami uždaryti paciento įrašą arba modulyje "Clinic", paciento meniu E spustelėkite Uždaryti pacientą.

Funkcijos priklauso nuo DTX Studio Clinic licencijos tipo:

Licencijos tipas	Funkcijos	Fiksuojami vaizdai
DTX Studio Clinic "Pro" arba "Pro IOS"	2D ir 3D	2D ir 3D
DTX Studio Clinic "Select" arba "Starter"	2D ir pasirinktos 3D peržiūros funkcijos	Tik 2D

Klinikinio modulio apžvalga



- 1 Paciento meniu
- 2 Meniu juosta
- 3 Įrankių juosta
- 4 Darbo srities juosta
- 5 Darbo vieta SmartLayout™
- 6 Išmanusis skydelis

Paciento diagnozės duomenys

Norėdami modulyje "Clinic" atidaryti paciento meniu, viršutiniame kairiajame kampe spustelėkite 💻

Diagnozių valdymas

Paciento meniu = galite atlikti toliau nurodytus veiksmus

- Kurti naują diagnozę Nauja.
- Atidaryti esamą diagnozę.
- Išsaugoti atidarytą diagnozę.

Dantų schema

Paciento meniu dantų schemoje pateikiama atidarytos diagnozės dantų būsenos apžvalga.



Pastaba

Jei pacientas yra jaunesnis nei aštuonerių metų, rodoma pieninių dantų schema. Nepamirškite dantų informacijos pakeisti rankiniu būdu, kad pacientui augant pereitumėte prie nuolatinių dantų schemos.

Dantų schemos redagavimas

Norėdami redaguoti dantų schemą, spustelėkite dantį dantų schemoje ir pasirinkite vieną iš toliau pateiktų parinkčių.

Piktograma	Veiksmas	Paaiškinimas
	Pakeisti	Pakeisti pieninį dantį nuolatiniu dantimi. Ši parinktis pasiekiama, jei vaikui auga nuolatinis dantis. Dančiui išaugus, visi pieninio danties duomenys ištrinami ir nuolatinis dantis nustatomas kaip "sveikas".
		Pastaba
		Jei pacientas jaunesnis nei aštuonerių metų, rodoma pieninių dantų schema.
Х	Nėra su tarpu	Šio danties trūksta ir šioje vietoje yra tarpas.
M	įstrigęs	Šis dantis bus paveiktas (dažnai naudojama protinio danties atveju).
+Ħ	įstatyti	Įstatyti dantį, pvz., prasikalę nuolatiniai krūminiai dantys.
Ŵ	Nėra be tarpo	Nurodo hipodontiją.

Paciento duomenys

Atidarytos paciento jrašo diagnozės nuotraukos ir vaizdai po dantų schema rodomi pagal duomenų tipą ir rūšiuojami pagal įgijimo datą. Čia taip pat rodomi visi užbaigti implantų planai.

Spustelėkite elementą, kad paciento duomenys būtų įtraukti arba pašalinti iš atidarytos diagnozės. Pridedami vaizdai su žaliu rėmeliu.

3D rentgeno nuotrauka Klinikiniai vaizdai OPG (panoraminė nuotrauka) Ekrano kopijos Intraoraliniai vaizdai Veido skenogramos IO skenuota nuotrauka Cefalograma (Incost)

Virš dantų diagramos galite pasirinkti:

- Fiksuoti 🖗 tiesiogiai gaunami duomenys. Arba meniu juostoje spustelėkite 💸 _
- Importuoti L: duomenys importuojami į atidarytą diagnozę.
- Eksportuoti 1: eksportuojami duomenys arba paciento diagnozės ataskaitos. _
- Dalytis <: dalijamasi 3D pateiktimi.

3D ir IO skenuotos nuotraukos peržiūros programos fono nustatymas

- Lange Ypatybės spustelėkite Trimatės peržiūros programa. 1.
- 2. Pasirinkite Vientisa spalva.
- 3. Spalvą pasirinkite išskleidžiamajame meniu arba, jei norite pasirinkti bet kurią kitą spalvą, pasirinkite Pasirinktinis.
- 4. Spustelėkite Gerai.

Numatytojo vaizdo mastelio dydžio nustatymas

Norėdami nustatyti numatytąjį rodomų vaizdų mastelio dydį, atlikite toliau nurodytus veiksmus:

- 1. Lange Ypatybės spustelėkite Bendra.
- 2. Sąraše Numatytasis vaizdo dydis pasirinkite numatytąją didinimo vertę.
- Spustelėkite Gerai. 3.

Darbas su peržiūros programomis

Norėdami pasiekti bendruosius peržiūros programos veiksmus, bet kurioje jos vietoje spustelėkite dešiniuoju pelės klavišu. Norėdami peržiūrėti jos konkrečius veiksmus, dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite objektą (pvz., implantą, anotaciją, fokusavimo sritį ir kt.).

Dirbdami su peržiūros programomis naudokite pelę. Norėdami numatytuosius trimatės peržiūros programos valdiklius pakeisti DTX Studio Implant arba "Invivo" valdikliais, atidarykite Trimatės peržiūros programos nuostatų meniu.

	Veiksmas	Trimatės peržiūros programa	Kiti peržiūros programų tipai
	Spustelėjimas dešiniuoju pelės klavišu	Kontekstinis objektų ir peržiūros programų meniu	Kontekstinis objektų ir peržiūros programų meniu
	Spustelėjimas dešiniuoju pelės klavišu ir tempimas	3D modelio sukimas	Šviesumas / kontrastas (numatytasis) arba vaizdo didinimas ir mažinimas
Ctrl	"Ctrl" + spustelėjimas ir vilkimas arba "Cmd" + spustelėjimas ir vilkimas	Panorama	Panorama
Shift	"Shift" + spustelėjimas ir vilkimas	Vaizdo didinimas ir mažinimas	Vaizdo didinimas ir mažinimas
	Sukti pelės ratuką	Vaizdo didinimas ir mažinimas	Tik pjūvio peržiūros programoje: slinkite pjūvius

Darbo sritys

Darbo sritį pasirinkite darbo srities juostoje, jei yra, arba naudokite atitinkamą spartųjį klavišą (žr. "Kaip rasti mokymosi išteklių ir kreiptis į aptarnavimo tarnybą" <u>21 psl.</u>).

Pastaba

Rodomos tik darbo sritys, kurių vaizdai arba duomenys įtraukti į diagnozę.

Darbo vieta	Aprašas	Spartieji klavišai
3D paciento	Norėdami apžiūrėti įkeltą modelį iš visų pusių, naudokite pelės veiksmus (žr. <u>41 psl.</u>) ir klaviatūros sparčiuosius klavišus. Tai galima padaryti ir naudojant standartines klinikinio vaizdo piktogramas:	
	Priekinis	
	Galinis	
	🔊 Šoninis kairysis	
	Dešinysis šoninis	
	Viršugalvio	
	Pamato	
	Dar kartą paspauskite F2, kad pereitumėte į IO skenuotos nuotraukos darbo sritį (jei galima).	
3D panoraminė	Pagal įkeltą 3D rentgeno nuotrauką sukuriama 3D panoraminė rentgeno nuotrauka.	F3
IO modeliai	Patikrinkite ir palyginkite IO skenuotas nuotraukas. Dar kartą paspauskite F2, kad pereitumėte į 3D paciento duomenų darbo sritį (jei yra). Pastaba	F2
	Skirtingose darbo vietose rodomas tik paskutinis pasirinktas IO skenavimas.	
Dantis	Suraskite konkretų dantį ir naudodami išmaniojo skydelio elementą Maketas palyginkite visus 2D ir 3D duomenis. Pasirinktą dantį anotuokite (žr. <u>47 psl.</u>).	F4
	Statmenos peržiūros programoje vertikaliu slinkikliu galima sukioti skersinius pjūvius aplink danties sukimosi ašį. Priklausomai nuo situacijos, pjūvių padėtį nurodo šie skersinių pjūvių apibūdinimai:	
	– Burnos / skruosto (B / S)	
	 Mezialinis / distalinis (M / D) 	
	– Kairysis / Dešinysis (K / D)	
	Norėdami pakoreguoti sukimosi ašį, žr. <u>48 psl.</u>	
	Dar kartą paspauskite F4, kad pereitumėte į "Endo" darbo sritį (jei yra).	

Darbo vieta	Aprašas	Spartieji klavišai
Implantas	Implantų planavimas ir patikrinimas (žr. <u>56 psl.</u>).	F9
	 Spustelėkite ir vilkite pjūvį arba slinkite pjūvius, kad rastumėte pageidaujamą vietą. 	
	 Paslinkite arba pasukite implantą ar tvirtinamąjį kaištį bet kurioje 3D (CB)CT duomenų 3D pjūvių peržiūros programoje spustelėdami ir vilkdami objektą ar galiuką arba peties taškus. 	
	Chirurginio gido kūrimas (žr. <u>58 psl.</u>).	
"Endo"	Fokusuokite ties konkrečiu dantimi endodontinei diagnostikai ir procedūroms. Jei norite, kad būtų rodoma danties pulpa, išmaniojo skydelio skirtuke Peržiūros programa spustelėkite "Endo 🖬 trimatis vaizdavimas".	F4
	Pastaba Ši darbo sritis pasiekiama, jei įkelta 3D rentgeno nuotrauka ir apibrėžtos dantų anotacijos	
	 Trimatės peržiūros programoje vaizdas fokusuojamas ties dominančiu dantimi. 	
	 Dantų skersinių pjūvių peržiūros programa yra skersinių pjūvių peržiūros programa, kurioje rodomi keli horizontalūs danties skerspjūviai. 	
	 Apibrėžus šaknies morfologiją (žr. <u>50 psl.</u>) vaizduojami šaknų kanalai. 	
	Dar kartą paspauskite F4, kad pereitumėte į danties darbo sritį (jei yra).	
SAŽS	Sąnarių galvučių ir smilkininio apatinio žandikaulio sąnarių sričių Ne tikrinimas.	
"Intraoral RX"	Patikrinkite burnos ertmės vaizdus makete, pavyzdžiui, visos burnos rentgeno nuotraukų seriją.	F6
	 Dukart spustelėkite vaizdą, kad jį išskleistumėte ir naudotumėte vaizdo filtrus bei SmartLayout (žr. <u>46 psl.</u>). 	
	 Norėdami perjungti kitą vaizdą, išmaniojo skydelio elemento Maketas apžvalgoje spustelėkite miniatiūrą. Arba naudokite klaviatūroje (transformational apticational apticational approximation approximat	
	 Norėdami grįžti į pradinę maketo apžvalgą, dar kartą dukart spustelėkite vaizdą, paspauskite "Esc" arba spustelėkite < 	
	 Toje pačioje rezervuotoje vietoje galima vieną ant kito sudėti kelis vaizdus. Spustelėkite S, kad būtų rodomi visi vaizdai, tada spustelėkite kad juos palygintumėte. 	
	 Norėdami pasirinkti kitą rezervuotos vietos maketą, spustelėkite viršutiniame kairiajame darbo srities kampe. Įsitikinkite, kad pasirinkta Žiūrėti pagal datą. Tada pasirinkite Visi šablonai iš šablono parinkčių. 	

Darbo vieta	Aprašas	Spartieji klavišai
OPG (panoraminės rentgenogramos)	Peržiūrėkite dvimatę panoraminę rentgenogramą arba daugiasluoksnius panoraminius vaizdus.	F5
Cefalogramos	Peržiūrėkite priekinę ir (arba) šoninę cefalogramą. Naudokite priemonę Generuoti 3D cefalogramas, kad cefalogramas apskaičiuotumėte pagal įkeltą 3D rentgeno nuotrauką, arba importuokite 2D cefalogramas.	F7
Klinikiniai vaizdai	Peržiūrėkite klinikinius paciento vaizdus.	F8
	 Dukart spustelėkite vaizdą, kad jį išskleistumėte ir naudotumėte vaizdo filtrus bei SmartLayout (žr. <u>46 psl.</u>). 	
	 Norėdami perjungti kitą vaizdą, išmaniojo skydelio elemento Maketas mažojo žemėlapio apžvalgoje spustelėkite miniatiūrą. Arba naudokite klaviatūroje (
	 Norėdami grįžti į pradinę maketo apžvalgą, dar kartą dukart spustelėkite vaizdą, paspauskite "Esc" arba spustelėkite < 	
	 Toje pačioje rezervuotoje vietoje galima vieną ant kito sudėti kelis vaizdus. Spustelėkite S, kad būtų rodomi visi vaizdai, tada spustelėkite > <, kad juos palygintumėte. 	
	 Norėdami pasirinkti kitą rezervuotos vietos maketą (ortodontinį, kameros arba klinikinių vaizdų), viršutiniame kairiajame darbo srities kampe spustelėkite 1. Įsitikinkite, kad pasirinkta Žiūrėti pagal datą. Tada pasirinkite Visi šablonai ir pasirinkite vieną iš šablono parinkčių. 	
	Vaizdą, kurį norite modifikuoti spustelėkite du kartus. Norėdami klinikinį vaizdą apversti, sukti, apkirpti ar ištiesinti, jį spustelėkite dešiniuoju pelės klavišu ir pasirinkite atitinkamą veiksmą. Arba viršutiniame kairiajame darbo srities kampe spustelėkite 👥.	

Darbo vieta	Aprašas	Spartieji klavišai
Intraoralinės nuotraukos	Panašios į <mark>klinikinius vaizdus,</mark> tačiau jose yra intraoralinės kameros nuotraukos.	
	Dantų schemoje pasirinkus dantį ir danties darbo srityje vaizdui fiksuoti naudojant intraoralinę kamerą, užfiksuoti vaizdai automatiškai priskiriami pasirinktam dančiui.	
	Priskirti dantų numeriai rodomi klinikinių vaizdų darbo srityje.	
	 Dukart spustelėkite vaizdą, kad jį išskleistumėte ir naudotumėte vaizdo filtrus bei SmartLayout (žr. <u>46 psl.</u>). 	
	 Norėdami perjungti kitą vaizdą, išmaniojo skydelio elemento Maketas apžvalgoje spustelėkite miniatiūrą. Arba naudokite klaviatūroje (Implementational providentational providentation providentational providentation providentational providentation providentational providentation providentation providentation providentation providentational providentation providenta	
	 Norėdami grįžti į pradinę maketo apžvalgą, dar kartą dukart spustelėkite vaizdą, paspauskite "Esc" arba spustelėkite —. 	
	 Toje pačioje rezervuotoje vietoje galima vieną ant kito sudėti kelis vaizdus. Spustelėkite I kad būtų rodomi visi vaizdai, tada spustelėkite I kad juos palygintumėte. 	
	 Norėdami pasirinkti kitą rezervuotos vietos maketą, spustelėkite viršutiniame kairiajame darbo srities kampe. Įsitikinkite, kad pasirinkta Žiūrėti pagal datą. Tada pasirinkite Visi šablonai ir pasirinkite vieną iš šablono parinkčių. 	
Naujausi vaizdai	Darbo srityje Naujausi vaizdai rodomi visi neseniai importuoti arba užfiksuoti vaizdai. Pagal numatytuosius nustatymus darbo srityje rodomi paskutinių septynių dienų vaizdai. Norėdami tai pakeisti, eikite į DTX Studio Clinic ypatybes.	F12
Intraoralinė kamera	Vaizdams fiksuoti intraoraline kamera skirta darbo sritis.	F10

Darbo sričių tinkinimas

- 1. Lange Ypatybės spustelėkite Bendra.
- 2. Sąraše Numatytoji darbo sritis pasirinkite darbo sritį, kuri pagal numatytuosius nustatymus bus rodoma atidarant modulyje "Clinic". Standartinis nustatymas yra Naujausi duomenys – darbo sritis susieta su paskiausiu užfiksuotu ar importuotu vaizdu.
- 3. Laukelyje Naujausi vaizdai galima pasirinktinai pakeisti dienų, kurias vaizdai bus rodomi darbo srityje Naujausi vaizdai, skaičių. Numatytoji vertė yra 7.
- Spustelėkite Gerai. 4.

Visos susijusios danties informacijos rodymas naudojant SmartFocus

Norėdami palaikomoje peržiūros programoje suaktyvinti "SmartFocus™", paspauskite tarpo klavišą. Arba viršutinėje meniu juostoje spustelėkite ⊕.

- Norėdami pereiti į danties darbo sritį ir įkelti (pasirinktinai) konkretaus danties duomenis į peržiūros programą, spustelėkite danties sritį.
- Kai SmartFocus naudojamas už dantų diapazono ribų, darbo sritis, kurioje dirbate, yra nukreipta į nurodytą tašką.

Vaizdų tinkinimas naudojant SmartLayout

Pritaikykite darbo sritį išmaniojo skydelio elemente Maketas **t**pridėdami peržiūros programų arba jas pašalindami ir keisdami peržiūros programos proporcijas.

- Norėdami į darbo sritį įtraukti kitą peržiūros programą, spustelėkite išmaniojo skydelio elementą Maketas
- Norėdami peržiūros programą iš darbo srities pašalinti, skirtuką spustelėkite dar kartą.
- Norėdami pakeisti peržiūros programų proporciją, vilkite kurį nors iš lango polangių.
- Norėdami peržiūros programą uždaryti, spustelėkite lango pavadinimą viršuje kairėje. Pasirinkite Uždaryti peržiūros programą. Arba galite paspausti [Q].
- Jei norite rūšiuoti pagal modalumą, datą arba nustatyti, kad pasirinkti vaizdai būtų rodomi pirmiausia, spustelėkite išskleidžiamąjį meniu Rūšiuoti pagal ir pasirinkite Modalumas, Data arba Pasirinktas pirmasis.
- Norėdami darbo srities išdėstymą išsaugoti, šalia darbo srities pavadinimo spustelėkite ••• ir pasirinkite Išsaugoti darbo srities išdėstymą. Šis išdėstymas nustatytas kaip numatytasis naujų pacientų diagnozių išdėstymas. Norėdami iš naujo nustatyti peržiūros programas, spustelėkite Nustatyti iš naujo darbo sritį.

Vaizdų naudojimas iš miniatiūrų juostos

Intraoral RX darbo srities ir klinikinių nuotraukų darbo sričių apačioje, miniatiūrų juostoje, nurodomi visi į diagnozės nustatymą įtraukti vaizdai, kurie nėra matomi darbo srities peržiūros programoje.

- Norėdami surūšiuoti ir pritvirtinti intraoralinius vaizdus, kurie dar nebuvo surūšiuoti automatiškai, spustelėkite Rūšiuoti 2.
- Norėdami rankiniu būdu į darbo sritį įtraukti intraoralinį vaizdą, vilkite vaizdą nuo miniatiūrų juostos iki jam numatytos vietos.
- Jei vietos žymeklyje jau yra paveikslėlis, paveikslėliai sudedami vienas ant kito. Naujausias vaizdas rodomas viršuje. Spustelėkite , kad pamatytumėte visus krūvoje esančius vaizdus.

Išmaniojo skydelio dantų schema

Danties ir "Endo" darbo srityse dantų schema rodoma virš išmaniojo skydelio elemento.



- Aktyvus dantis, kurio duomenys rodomi darbo srityje, yra paryškintas žaliai.
- Kitą dantį pasirinkite jį spustelėdami dantų schemoje.
- Norėdami pereiti prie ankstesnio danties, po dantų schema spustelėkite ⁽), o jei norite pereiti prie kito danties, spustelėkite ⁽).
- Bent vieną radinį turinčio danties kontūras yra spalvotas. Spalva priklauso nuo radinio gydymo būsenos.

Gydymo būsena	Spalva	Aprašas
Būklė	Pilkas	Gauti duomenys nėra kritiniai, bet gali tekti stebėti, kaip jie keisis laikui bėgant.
Gydymo planas	Raudonas	Radinį reikia gydyti.
Tolesnis stebėjimas	Oranžinis	Radinys aptiktas ankstyvoje stadijoje ir jį reikia stebėti.
Užbaigtas	Mėlynas	Su šiais gautais duomenimis susijęs gydymas baigtas.

Kaulo slenkstinės vertės koregavimas

Norėdami koreguoti kaulo slenkstinę vertę, dešiniuoju pelės mygtuku spustelėkite CB(CT) duomenis trimatės peržiūros programoje ir pasirinkite Kaulo slenkstinė vertė. Norimą slenkstinę vertę nustatykite naudodami slankiklį.

Taip pat išmaniojo skydelio skirtuke Peržiūros programa 📰 galima naudoti slankiklį 3D vaizdavimo slenkstis.

Pjūvių koregavimas

- Pjūvį perkelkite slinkdami, spustelėdami ir tempdami pjūvio liniją. Tai galima padaryti ir perkeliant pilką slankiklį dešinėn.
- Pjūvį pasukite spustelėdami ir tempdami vieną iš pjūvio galų. Norėdami pasukti vaizdą aplink centrinį peržiūros programos tašką, pelę tempkite į vidų.
- Pjūvio padėtis išsaugota.
- Norėdami sugrąžinti numatytąją padėtį, dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite pjūvio peržiūros programoje, tada pasirinkite lš naujo nustatyti pjūvio ašį.

3D tūrio kirpimas

3D paciento, danties arba 3D tikrinimo darbo srities išmaniojo skydelio skirtuke Peržiūros programa pasirinkite Kirpti 3D vaizdavimą, kad dalis trimačio tūrio būtų paslėpta ir galėtumėte patikrinti tam tikras tūrio sritis.

Dantų intraoralinių kamerų naudojimas darbo srityse

Intraoralinius vaizdus užfiksuokite su USB dantų intraoraline kamera tiesiogiai intraoralinės kameros darbo srityje arba juos įgykite iš kitos darbo srities atlikdami toliau nurodytus veiksmus.

- 1. Spustelėkite darbo srities skirtuką Intraoralinė kamera arba bet kurioje darbo srityje spustelėkite išmaniojo skydelio skirtuką Kameros .
- 2. Jei reikia, spustelėkite kameros įrenginio skirtuką.
- Paspauskite prietaiso mygtuką, kad užfiksuotumėte vaizdą. Arba apačioje spustelėkite Fiksuoti nuotrauką ^(a).

Pacientų vaizdų analizė

Įrankių juostoje pateikiami įrankiai, skirti diagnozuoti, matuoti, gydymui planuoti ir skenavimo duomenims redaguoti.

Visi įrankiai nėra prieinami visose darbo srityse. Netaikytini įrankiai yra pilkos spalvos.



Įspėjimas

Matavimo tikslumas priklauso nuo vaizdo duomenų, naudotos skenerio aparatinės įrangos, jos kalibravimo ir fiksavimo nustatymų. Matavimas negali būti tikslesnis nei vaizdo raiška. DTX Studio Clinic programinė įranga pateikia vertę, suapvalintą iki vieno skaitmens po kablelio, pagal naudotojo pasirinktus taškus.

Spustelėkite kurį nors iš įrankių juostos skirtukų, kad pereitumėte prie atitinkamo įrankio.

Diagnostikos įrankiai

- ᠵ Nustatyti pjūvio storį trimatėje pjūvio peržiūros programoje. Norėdami nustatyti rentgeno nuotraukos stori, spustelėkite ir horizontaliai vilkite trimate pjūvio peržiūros programa. Norėdami užbaigti, spustelėkite dešiniuoju pelės klavišu. Pastaba Norėdami nustatyti numatytajį pjūvio storį, DTX Studio Home nustatymuose ar DTX Studio Clinic nuostatose atverkite skirtuką Vaizdo nustatymai. Viršutiniame dešiniajame išskleidžiamajame meniu pasirinkite 3D pjūviai, 3D panoraminis arba Dantis. Išskleidžiamajame meniu Pjūvio storis pasirinkite pageidaujamą storį. Norėdami pakoreguoti ryškumą ir kontrastą, peržiūros programą tempkite: Horizontaliai: kad pakeistumėte kontrastą. Vertikaliai: kad pakeistumėte ryškumą. Pastaba kai ryškumo ir kontrasto įrankis naudojamas su nespalvotais vaizdais, atitinkamai atnaujinamos lygio ir lango vertės. Padidinti tam tikrą vaizdo sriti (numatytasis nustatymas) arba pritaikytus filtrus palyginti su pradiniu vaizdu. Didinimo lygį koreguokite pliuso ir minuso klavišais (arba paspauskite "Shift" ir pliuso klavišą, jei naudojate "macOS"). Norėdami numatytuosius nustatymus pakeisti, eikite į DTX Studio Clinic ypatybes. Spustelėdami 3D modelį patikrinkite pagrindinį pjūvį. R Pjūvis rodomas perdangos pjūvio naršyklės lange. Aktyvūs vaizdų filtrai ir pjūvio storis taip pat taikomi pjūvio naršyklės rodiniui. Slinkite norėdami peržiūrėti visus pjūvius. Tikrinant pagrindinį pjūvį 3D modelis lieka pasukamas. 23 Užfiksuokite ekrano kopiją. Ji pridedama prie klinikinių vaizdų darbo srities, išmaniojo skydelio elemente Maketas 🖬 ir paciento duomenų. Užfiksuotą ekrano kopiją galima pridėti prie ataskaitos (žr. <u>47 psl.</u>). 🔍 Pridėkite gautus duomenis prie išmaniojo skydelio elemento Gauti duomenys 🔍 $\langle \mathbf{r} \rangle$ Patikrinkite kvepavimo takus. Nurodykite orientyrus, kad aplink dominančia sritj sukurtumėte langelį. Spustelėkite Baigta. Kvėpavimo takų tūris ir siauriausia sritis vaizduojami darbo srityje 3D pacientas. 🔬 Nurodyti nervo kanalą. Spustelėkite pirmąjį tvirtinimo tašką. Tada spustelėkite visus kitus tvirtinimo taškus. Norėdami užbaigti, spustelėkite dešiniuoju pelės klavišu. Nervo kanalo anotaciją peržiūros programoje koreguokite perkeldami tvirtinimo taškus. Visi tvirtinimo taškai išmaniojo skydelio skirtuke Matomumas 呕 sudarys vieną liniją.
- Bet kurioje 3D paciento darbo srities pjūvio peržiūros programoje nubrėžkite tinkintą (vainikinio / sagitalinio / ašinio) pjūvio liniją, kad sukurtumėte tinkintą pjūvį ir išsamiai patikrintumėte KPKT duomenis.
 Tai atlikite, pavyzdžiui, kai norite pažymėti ir patikrinti šaknies kanalus bei pridėti anotacijų.
 - Adaptuojamą pjūvį perkelkite spustelėdami ir tempdami pjūvio liniją.
 - Adaptuojamą pjūvį pasukite spustelėdami ir tempdami vieną iš pjūvio galų.

Diagnostikos įrankiai

W	Apibrėžkite <mark>šaknies morfologiją</mark> kiekvieno šaknies kanalo apikalinėje dalyje nurodydami atskaitos taškus.
R	2D intraoraliniuose rentgeno vaizduose automatiškai aptikite fokusavimo sritis, kuriose gali būti gauta dantų duomenų. (Žr. <u>53 psl.</u>).
Ŵ	Ignoruoti aptiktas fokusavimo sritis.
R	Kai ignoruosite fokusavimo sritis, vėl padarykite, kad jos būtų matomos.

Anotavimo įrankiai

T_{T}	Pridėkite tekstą prie vaizdo.
l.	Rašikliu brėžkite segmentines linijas. Visos linijos atsiras kaip viena anotacija išmaniojo skydelio skirtuke Matomumas 📀.
În	Pieštuku brėžkite laisvos formos linijas.
0	Brėžkite apskritimą.
\rightarrow	Brėžkite rodyklę.
	Pridėkite viršutinės / apatinės / vertikalios žandikaulio atskaitos plokštumą.
=	Pasirinkite anotacijos linijos storį.

Matavimo įrankiai

X	lšmatuoti taško HV vertę. Bendrame vaizde spustelėkite tašką, kad išmatuotumėte HV arba pilkąją vertę.
THINK	lšmatuoti linijinį atstumą. Spustelėkite du taškus, tarp kurių norite išmatuoti atstumą. Jei vaizdas nesukalibruotas, pirmiausia įrašykite Atskaitinę vertę. Kalibravimo matavimas bus rodomas bendrame vaizde, o kalibravimo objektas įtraukiamas į išmaniojo skydelio skirtuką Matomumas ©.
	Jei spustelėjamas implanto galas arba peties taškas, matavimas bus susietas su tuo implantu. Perkeliant implantą, susietas matavimas atnaujinamas.

Rodomas matavimas (ir jo tikslumas).

Matavimo įrankiai

Matuoti segmentus. Spustelėkite pirmą tašką. Tuomet spustelėkite kitus taškus. Norėdami užbaigti, spustelėkite dešiniuoju pelės klavišu.

Jei spustelėjamas implanto galas arba peties taškas, matavimas bus susietas su tuo implantu. Perkeliant implantą, susietas matavimas atnaujinamas.

Išmatuokite plotą.

🧃 Išmatuoti kampą. Spustelėkite tris taškus.

3D rentgeno įrankiai

Naudojantis dirbtiniu intelektu pagrįstu MagicAssist algoritmu automatiškai nustatyti (KP)KT duomenis ir apatinio žandikaulio nervo anotaciją. Visus automatiškai aptinkamus taškus galima koreguoti rankiniu būdu.

3D rentgeno nuotraukos, kuriose yra automatiškai aptiktų atributų, apatiniame dešiniajame kampe pažymėtos etikete "Automatinė".

- Koreguoti danties padėtis. Dantų schemoje pasirinkite dantį, kurį norite sukalibruoti. Dantį nutempkite į tinkamą padėtį ašiniame pjūvyje. Koreguokite danties ašį statmename pjūvyje.
- Koreguokite OPG (panoraminės rentgenogramos) kreivę. Nurodykite taškus ir dantis, kaip reikalaujama. Jei dantys nėra aiškiai matomi, slinkite arba naudokite dešinėje pusėje esantį pilką slankiklį, kad pakoreguotumėte ašinio pjūvio padėtį pagal dantų šablono plokštumą (maždaug susiliejančią su sąkandžio plokštuma).

Prireikus kreivę pakoreguokite:

- paspauskite ir nutempkite atskirus valdymo taškus, kad pakoreguotumėte kreivės formą;
- spustelėkite ant kreivės, kad pridėtumėte naują valdymo tašką;
- spustelėkite ir tempkite aplinkinę sritį, kad pastumtumėte visą kreivę.
- Keiskite paciento modelio padėtį. 3D paciento modelį galima nustatyti į pageidaujamą padėtį, trimatėse peržiūros programose jį perkeliant ir pasukant.
 - Spustelėkite panoramos piktogramą arba sukimo piktogramą 5, arba paspauskite [Tab] klavišą, kad galėtumėte kaitalioti sukimo ir perkėlimo režimus. Pasirinktas režimas bus žalios spalvos.
 - 2. Tempkite modelį, kol jis bus tinkamai sulygiuotas su nuorodų linijomis.
 - 3. Spustelėkite Baigta.

Pastaba

Norėdami atkurti pradinį paciento modelį, išmaniojo skydelio skirtuke Matomumas 💿 šalia 3D vaizdavimas spustelėkite ••• . Pasirinkite Iš naujo nustatyti 3D modelį.

Išvalykite paciento modelį iškirpdami nereikalingas dalis. Spustelėkite tašką scenoje, kad pradėtumėte brėžti aplink šalintiną pjūvį. Norėdami patvirtinti, spustelėkite dešinįjį pelės klavišą.

3D rentgeno įrankiai

	Apibrėžkite SAŽS sritį. Nurodykite krumplio galvutės padėtį, kaip pavaizduota vedlyje. Spustelėkite Baigta. Atidaroma SAŽS darbo sritis, kad galėtumėte palyginti kairiojo ir dešiniojo krumplių galvučių padėtis ir patikrinti smilkininio apatinio žandikaulio sąnario sritį.
=	Generuokite OPG. Panoraminis (pjūvio) vaizdas įtraukiamas į paciento duomenis kaip dvimatis vaizdas. Sugeneruotas vaizdas atidaromas <mark>3D panorama</mark> darbo srityje.
Q	Generuokite, importuota 3D rentgeno nuotrauka pagrįstas 3D cefalogramas.

IO skenavimo įrankiai

A1000	Automatiškai nustatykite IO skenuotas nuotraukas.
(11001)	Sureguliuokite intraoralinio skenavimo padėtį.
	IO skenuotą nuotrauką sulygiuokite arba iš naujo sulygiuokite ant 3D rentgeno nuotraukos.
	Virtualiai sukurkite arba ištraukite dantį: pagal numatytuosius nustatymus pasirinkti trūkstami dantys. Jeigu norite tuo pačiu ištraukti ir sukurti dantį, spustelėkite esamą danties vietą. Jeigu norite ištraukti dantį arba sukurti virtualųjį dantį, dešiniuoju pelės mygtuku spustelėkite dantį, kad pasirinktumėte veiksmą Kurti dantį arba Ištraukti dantį. Spustelėkite Toliau ir peržiūrėkite galutinį rezultatą. Spustelėkite Baigti.
	Pastaba
	leigu norite, kad būtu rodoma pradinė IO skenuota nuotrauka, spustelėkite išmaniojo skydelio skirtuka Matomumas 📀

Jeigu norite, kad būtų rodoma pradinė IO skenuota nuotrauka, spustelėkite išmaniojo skydelio skirtuką Matomumas Pasirinkite pakeistą IO skenuotą nuotrauką, spustelėkite ••• arba pasirinkite Pradinės skenuotos nuotraukos modelis. Taip pat galima dešiniuoju pelės mygtuku spustelėti intraoralinio skenavimo modelį darbo srities peržiūros programoje, pasirinkti IO skenuotos nuotraukos, tada pasirinkti Pradinės skenuotos nuotraukos modelis.

Norėdami koreguoti virtualiojo danties padėtį, naudokite išmaniojo skydelio skirtuką Koreguoti (2) arba dešiniojo pelės mygtuko meniu pasirinkite Redaguoti padėtį. Pasirinkite Užrakinti padėtį perskaičiavimo metu, kad virtualusis dantis liktų šioje padėtyje, kai spustelėsite Perskaičiuoti virtualiuosius dantis ir paleiskite MagicAssist dar kartą.

Užpildykite angas* visose skenuotose žandikaulių ir diagnostinėse nuotraukose, kurios šiuo metu matomos IO modelio darbo srityje. Pasirinkite užpildyti mažas arba visas angas. Spustelėkite Užpildyti angas. Įtraukta tekstūra pažymėta mėlyna spalva.
*Tik sistemai "Windows".

Palyginkite IO skenuotas nuotraukas, kad būtų galima stebėti dantenų recesiją, dantų nusidėvėjimą ir kitus skirtumus. Pasirinkite IO skenuotą nuotrauką, su kuria norite palyginti atskaitos skenuotą nuotrauką. Spustelėkite Baigti.

Pagal numatytuosius nustatymus taikomas spalvotas atstumų žemėlapis. Išmaniojo skydelio skirtuke Peržiūros programa pasirinkite Perdanga, kad dvi skenuotos nuotraukos būtų rodomos sulygiuotos viena su kita. Norėdami palyginimą išjungti, išjunkite Skenuotų nuotraukų palyginimas.

Veido skenavimo įrankiai

Sulygiuokite veido skenavimus su 3D rentgeno nuotraukomis

Gautų diagnostikos duomenų pridėjimas

Naudodamiesi išmaniojo skydelio skirtuku Gauti duomenys EQ galite pasižymėti dantų patologijos, žandikaulių problemų ar kitus atskiro danties gautus diagnostinius duomenis.

- Norėdami prie danties pridėti iš anksto apibrėžtus gautus diagnostinius duomenis, įrankių meniu Diagnozuoti, spustelėkite Gauti duomenys ^{≦Q}. Arba išmaniojo skydelio skirtuke Gauti duomenys ^{≦Q} spustelėkite Pridėti gautus duomenis. Taip pat galite įtraukti ekrano kopiją ant gautų duomenų spustelėdami Ekrano kopijos ^{≦Q}.
- Norėdami gautus duomenis pašalinti, virš duomenų laikykite žymeklį arba juos pasirinkite, spustelėkite
 ir pasirinkite Naikinti.
- Norėdami įtraukti pasirinktinius diagnostikos duomenis, paieškos laukelyje įrašykite jų pavadinimą ir spustelėkite "Enter" arba spustelėkite <u>Įtraukti</u>.
- Jei reikia, spustelėkite išskleidžiamąjį meniu, kad priskirtumėte būseną.
 - Pastabos
 - Danties darbo srityje būsena taip pat vizualiai rodoma dantų schemoje.
 - Jei duomenys įtraukiami danties darbo srityje, jie pridedami prie konkretaus danties.
 - Jei duomenys sukurti kitoje darbo srityje, spustelėkite danties numerio vietaženklį ir įveskite danties numerį, kad priskirtumėte duomenis prie konkretaus danties.

Fokusavimo srities aptikimas

Ši funkcija gali būti parduodama ar licencijuojama ne visose šalyse.

DTX Studio Clinic leidžia 2D intraoraliniuose rentgeno (IOR) vaizduose automatiškai aptikti fokusavimo sritis. IOR fiksavimo prietaisai gali būti skaitmeniniai jutikliai arba analoginės PSP plokštės.

Fokusavimo srities aptikimas yra dirbtiniu intelektu pagrįstas sąsūkinio neuroninio tinklo algoritmas, skirtas vaizdams segmentuoti, kad būtų galima nustatyti dominančias sritis, kuriose gali būti gautų dantų duomenų ar fiksavimo artefaktų.

Palaikomos toliau nurodytos aptikimo sritys

- Dantų duomenų fokusavimo sritys: ėduonis, viršūnės pažeidimas, šaknies kanalo defektas, kraštelio defektas, kaulo praradimas ir dantų akmenys.
- Fiksuojant artefaktus: persidengimai ir įbrėžimai.

Fokusavimo srities aptikimo naudojimas

Fiksuojant arba importuojant intraoralinius vaizdus fokusavimo srities aptikimo funkcija paleidžiama automatiškai siekiant patikrinti, ar vaizduose nėra sričių, į kurias reikia atkreipti dėmesį. Tai rodo virš vaizdų nubrėžta mėlyna linija. Jei MagicAssist nustatymuose išjungta, meniu juostoje Diagnozuoti spustelėkite Fokusuoti sritis

- Jei vaizde yra galimų gautų dantų duomenų, viršutiniame kairiajame vaizdo kampe bus rodoma mėlyna fokusavimo srities aptikimo piktograma 2.9 ir gautų dantų duomenų skaičius.
- Kai vaizde mėlynos piktogramos nėra, galimų gautų dantų duomenų nebuvo aptikta arba vaizdas _ nebuvo patikrintas. Tai nereiškia, kad galimų gautų dantų duomenų nėra. Naudojant šią funkciją reikia būti atsargiems.



Jei paveikslėlyje matomas galimas kelių dantų persidengimas ir (arba) įbrėžimai, apatiniame dešiniajame kampe rodomas pranešimas. Spustelėkite Peržiūra norėdami patikrinti pranešimą.

Fokusuotų sričių aptikimo valdymas

- 1. Kai fokusavimo srities aptikimas baigtas, du kartus spustelėkite vaizdą su fokusavimo srities aptikimo piktograma.
 - Fokusavimo sritis intraoraliniuose vaizduose nurodo fokusavimo sričių anotacijos. Šiose anotacijose rodomas danties numeris (jei žinomas) ir aptiktų galimų gautų dantų duomenų tipas.



- Užvedus pelės žymeklį ant fokusavimo srities, rodoma galimų gautų dantų duomenų vieta.
- 2. Užbaigę analizę, fokusavimo sritį spustelėkite kairiuoju pelės klavišu, jei galimus gautus dantų duomenis norite priimti, arba dešiniuoju pelės klavišu, jei juos norite atmesti.



3. Jei pasirinksite juos priimti, fokusavimo sritis taps geltona ir automatiškai paversta gautais diagnostiniais duomenimis. Jie bus įtraukti į išmaniojo skydelio skirtuką Gauti duomenys 4.

Fokusavimo sritys taip pat išvardytos išmaniojo skydelio skirtuke Matomumas ^(O), o išmaniojo skydelio matomumo funkcijos matomumo piktogramomis galima nustatyti, kad jos būtų rodomos arba paslėptos.

Planuoti implantus ir gydymus

Įrankių juostoje Planavimas pateikiami gydymo planavimo įrankiai. Šiuos įrankius galima naudoti bet kurioje darbo srityje, kurioje yra (CB)CT duomenų arba IO nuskaitymo, suderinto su 3D rentgeno spinduliuote.

Ø	Automatinis planas	Leiskite programinei įrangai apskaičiuoti pradinį implanto planą.
0	Įtraukti implantą	Planuokite implantą rankiniu būdu.
/	Įtraukti tvirtinamąjį kaištį	Įtraukite tvirtinamąjį kaištį.
42	Lygiagrečiai išdėstyti visus implantus	Įdėkite visus to paties žandikaulio implantus lygiagrečiai vienas kitam.
+0	Naujas implantų planas	Įtraukite kitą implantų planą. Kai užbaigsite, implantų planus perjunkite naudodamiesi išmaniojo skydelio skirtuku Implantų planas =.
U	Chirurginis gidas	Sukurkite chirurginį gidą vietinei gamybai. Apibrėžkite chirurginio gido diapazoną, nustatykite tinkamą movos tipą ir spustelėkite Toliau. Spustelėkite Baigta.
G N	"NobelGuide"	Sukurkite ir užsisakykite "NobelGuide" iš "Nobel Biocare".
~ <u>N</u>	Gaminių užsakymas	Užsisakykite implantų plano elementus iš "Nobel Biocare arba nukopijuokite gaminio numerius.
(T)	Implantų gaminių diegimas	Sutvarkykite, kuriuos implantus galima suplanuoti.

Automatinis planas

Kad programinė įranga pasiūlytų pradinį vieno danties arba dviejų gretimų dantų implantavimo planą, IO skenavimas turi būti sujungtas su 3D rentgeno spinduliuote.

Pastaba: norint atlikti automatinio planavimo veiksmą, pacientas turi turėti bent tris dantis. Tačiau sprendimas yra specialiai sukurtas ir optimizuotas vienam implantui, taip pat dviems gretimiems implantams arba tiltui ant dviejų gretimų dantų.

- 1. Meniu juostoje spustelėkite Planuoti.
- 2. Spustelėkite Automatinis planavimas 🐗.
- 3. Jei reikia, pakoreguokite implanto plano pasiūlymą ir spustelėkite Toliau.
- 4. Patikrinkite aptiktus dantis ir spustelėkite Baigti.
- 5. Vaizde rodomos apskaičiuotos implantų padėtys. Išmaniajame skydelyje implantas pažymėtas Auto kol bus pakoreguota jo padėtis.

Įdėti implantą

- 1. Meniu juostoje spustelėkite Planuoti.
- 2. Spustelėkite Įdėti implantą 月.
- 3. Nurodykite implanto peties ir galiuko taškus.

1

2

3

Sureguliuokite ilgj.

Pasukite į šoną arba aukštyn.

Sureguliuokite skersmenj.

4. Norėdami pakeisti implanto padėtį, užveskite pelės žymeklį virš skirtingų sričių. Pelės žymeklis pasikeis, kad būtų rodomas pavertimas 🛟 arba pasukimas 🧭. Spustelėkite ir vilkite, kad pritaikytumėte veiksmą.



Pastaba

Nepamirškite paruošti chirurginio gido pakeitę implantą ar tvirtinamąjį kaištį. Perkelkite pelės žymeklį į išmaniojo skydelio elementą Implantų planas ______ ir pasirinkite Atnaujinti.

Įtraukti tvirtinamąjį kaištį.

- 1. Meniu juostoje spustelėkite Planuoti.
- 2. Spustelėkite Įtraukti tvirtinamąjį kaištį /.
- 3. Nurodykite tvirtinamojo kaiščio petį ir galiuko tašką.
- Užvedus pelės žymeklį virš skirtingų regionų, pelės žymeklis pasikeis, kad būtų rodomas pavertimo arba pasukimo režimas. Spustelėkite ir vilkite, kad pritaikytumėte veiksmą.

Visų implantų įdėjimas lygiagrečiai

Norėdami įdėti implantą lygiagrečiai etaloniniam implantui, atlikite toliau nurodytus veiksmus

- 1. Dešiniuoju pelės mygtuku spustelėkite implantą, kurį norite įdėti lygiagrečiai.
- 2. Pasirinkite Lygiagrečiai.
- 3. Pasirinkite etaloninį implantą.

Pastaba

Lygiagrečiai dedama atrama arba implanto platforma.

Norėdami lygiagrečiai įdėti visus implantus į tą patį žandikaulį, atlikite toliau nurodytus veiksmus

- 1. Meniu juostoje spustelėkite Planuoti.
- 2. Spustelėkite Lygiagrečiai išdėstyti visus implantus 🖗.

Užrakinkite implantus arba tvirtinimo kaiščius

Norėdami užfiksuoti implantą arba tvirtinamąjį kaištį, dešiniuoju pelės mygtuku spustelėkite objektą vienoje iš peržiūros programų ir pasirinkite atitinkamą parinktį.

Chirurginis gidas

Sudarius implanto planą, galima paruošti chirurginį gidą gamybai savo įmonėje.

Chirurginio šablono paruošimas

- 1. Eikite į darbo sritį Implantas.
- 2. Spustelėkite Chirurginis gidas ⁽¹⁾, Planas įrankių meniu.
- 3. Apibrėžkite chirurginio šablono diapazoną, nustatykite tinkamą movos tipą ir spustelėkite Toliau.
- 4. Pridėkite patikros langą, pridėkite etiketę, nustatykite specialisto nuostatas ir spustelėkite Baigti.
- 5. Žemos skiriamosios gebos chirurginis gidas įtraukiamas į vaizdą mėlyna spalva.

Chirurginio gido užbaigimas

Kai chirurginio gido dizainas bus paruoštas, sugeneruokite aukštos skiriamosios gebos chirurginį gidą spausdinimui.

- Baigus ankstesnį vedlį, bus rodomas patarimas. Spustelėkite Generuoti. Arba išmaniajame skydelyje Implantų planas – užveskite pelės žymeklį ant chirurginio gido ir pasirinkite Generuoti gidą.
- 2. Sistema patikrina, ar turite tinkamą licenciją arba "Plus+" funkcijos prenumeratą, leidžiančią kurti gidus.
- 3. Pasirinkite norimas nuostatas ir spustelėkite Toliau.
- 4. Atidžiai perskaitykite sutartį. Jei sutinkate, spustelėkite Perskaičiau ir sutinku su visomis pirmiau pateiktomis nuostatomis.
- 5. Spustelėkite Generuoti.
- 6. Rodoma užsakymo apžvalga. Spustelėkite Pateikti užsakymą.
- Chirurginis gidas ir instrukcijų dokumentai įtraukiami į paciento įrašą.
 Pastaba

Naudojant DTX Studio Home chirurginį gidą galima siųsti "SprintRay" naudojant veiksmą Bendradarbiauti 🖈

8. Norėdami perskaičiuoti chirurginį gidą su kitais spausdintuvo parametrais, spustelėkite ••• ir pasirinkite Atkurti gidą. Šis perskaičiavimas yra nemokamas.

"NobelGuide"

Kai implanto planas bus baigtas, galima parengti "NobelGuide" gamybai "Nobel Biocare".

Sukurkite "NobelGuide"

- 1. Meniu juostoje spustelėkite Planuoti.
- 2. Spustelėkite NobelGuide $\mathbb{Q}\mathbb{N}$.
- 3. Jei reikia, pakoreguokite "NobelGuide" pasiūlymą ir spustelėkite Toliau.
- 4. Patikrinkite "NobelGuide" dizainą ir spustelėkite Baigti.
- 5. "NobelGuide" rodomas vaizde ir išmaniajame pulte.

Užsisakykite "NobelGuide"

 Jei ankstesniame vedlyje buvo pasirinkta Rodyti užsakymo dialogo langą baigiant vedlį, būsite automatiškai nukreipti į užsakymo vedlį.

Arba spustelėkite Užsakyti patarime, kuris pasirodo baigus ankstesnį vedlį.

Arba išmaniojo skydelio skirtuke Implantų planas 🗐 užveskite pelės žymeklį ant "NobelGuide" ir spustelėkite Užsakyti "NobelGuide".

 Pasirinkite arba patikrinkite iš anksto užpildytą pristatymo informaciją ir papildykite trūkstamą informaciją. Spustelėkite Kitas.

Pastaba

Įvedus specialią pastabą dėl gamybos, užsakymų apdorojimo laikas gali pailgėti.

- Pasirinkite Aš perskaičiau ir sutinku su visa aukščiau pateikta informacija, kad patvirtintumėte, jog patikrinote ir sutinkate su taisyklėmis ir nuostatomis.
- 4. Rodoma užsakymo apžvalga. Norėdami tęsti, spustelėkite Pateikti užsakymą.
- "NobelGuide" užsakymas pridedamas prie "DTX Studio Home" paciento įrašo skirtuko Užsakymai. Ten spustelėkite Peržiūrėti užsakymą, kad vykdytumėte tolesnius veiksmus, susijusius su užsakymu DTX Studio Go.

Užsisakykite implantų detales

Norėdami užsisakyti produktus implanto planui, atlikite toliau nurodytus veiksmus

- 1. Meniu juostoje spustelėkite Planuoti.
- 2. Spustelėkite Užsakyti produktus 🖓. Produktų numeriai nukopijuojami į iškarpinę.
- 3. Spustelėkite Tęsti, kad eitumėte į "Nobel Biocare" internetinę parduotuvę.

Ataskaitos

Ataskaitų kūrimas

Norėdami sukurti ataskaitą su gautais duomenimis arba kaip gidą su pacientais susijusiems laiškams, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1. Modulyje "Clinic" atidarykite paciento meniu.
- 2. Spustelėkite Eksportuoti 🗘 ir pasirinkite Ataskaita.
- 3. Pasirinkite protokolo gidą.
- 4. Spustelėkite Eksportuoti ataskaitą.
- 5. Ataskaita eksportuojama redaguojamu .odt formatu ir atidaroma numatytoje teksto rengyklėje (pvz., "Microsoft Office", "LibreOffice", "OpenOffice Writer").
- 6. Atlikite pakeitimus, jei reikia.
- 7. Ataskaitą išsaugokite.

Individualių odontologijos klinikos logotipų pridėjimas

Pagal numatytuosius nustatymus ataskaitos antraštėje įterpiama DTX Studio Clinic piktograma. Norėdami pridėti adaptuotą logotipą, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1. DTX Studio Home Nustatymų šoninėje juostoje spustelėkite Bendra.
- 2. Spustelėkite leškoti.
- 3. Pasirinkite naują logotipą.
- 4. Spustelėkite Atidaryti.
- 5. Spustelėkite Gerai.

Atidarymas DTX Studio Implant

DTX Studio Clinic ir DTX Studio Implant sujungimas

- 1. DTX Studio Home Nustatymų šoninėje juostoje spustelėkite DTX Studio Implant.
- Spustelėkite leškoti, kad pereitumėte į kompiuterio vietą, kur įdiegta DTX Studio Implant.

Pastaba

Nustatykite paciento duomenų vietą, jei paciento duomenis į paciento įrašą programoje DTX Studio Implant tektų įtraukti rankiniu būdu, t. y. jei paciento įrašas jau yra DTX Studio Implant arba jei intraoralinės skenuotos nuotraukos eksportuotos į DTX Studio Implant, tačiau nesulygiuotos su skenuota 3D rentgeno nuotrauka.

3. Spustelėkite Gerai.

PaleidimasDTX Studio Implant

Pacientų sąraše pasirinkite paciento įrašą.
 Pastaba

Turi būti pasiekiama bent viena šio paciento 3D rentgeno nuotrauka.

- 2. Spustelėkite Implant [®].
- 3. Pasirinkite Atidaryti esamą pacientą arba Eksportuoti į naują pacientą.
- 4. Jei yra daugiau nei viena 3D rentgeno nuotrauka, pasirinkite atitinkamą plytelę.
- 5. Spustelėkite Eksportuoti.
- 6. Rodomas sėkmingo atlikimo pranešimas. Spustelėkite Gerai.
- 7. Paciento įrašas sukuriamas ir (arba) atidaromas DTX Studio Implant.

Užsakymai ir bendradarbiavimas su partneriais

Chirurginės operacijos plano, chirurginio gido arba restauravimo užsakymas

- 1. Pacientų sąraše pasirinkite paciento įrašą.
- 2. Spustelėkite Bendradarbiauti 🖘.
- 3. Pelės žymeklį užveskite ant Chirurginės operacijos planas 🖟, Chirurginis gidas 🏤 arba Restauravimas 💭.
- 4. Spustelėkite Pasirinkti.
- 5. Pasirinkite paciento duomenis, kurie bus siunčiami laboratorijai arba gydytojui.
- 6. Spustelėkite Tęsti.
- 7. Užsakymo projektas sukuriamas DTX Studio Go. Įtraukite trūkstamus duomenis ir išsiųskite užsakymą susijusiai laboratorijai arba gydytojui.
- Norėdami peržiūrėti visus šio paciento užsakymus, spustelėkite paciento įrašo skirtuką Užsakymai.
 Pastaba

Atkreipkite dėmesį, kad kai kurie šiose naudojimo instrukcijose aprašyti produktai dėl priežiūros institucijų reikalavimų gali būti parduodami ar licencijuojami ne visose šalyse.

Ryšio su partneriu nustatymas

Kai kurie trečiųjų šalių partneriai gali teikti paslaugas, tiesiogiai integruotas į DTX Studio Clinic. Užsakymą galima sukurti programinėje įrangoje DTX Studio Clinic ir pateikti partnerio sistemai.

Jei jūsų regione paslaugų teikėjų yra, pirmiausia programoje DTX Studio Go susiekite savo partnerio paskyrą.

- 1. Spustelėkite Bendradarbiauti 📣.
- 2. Pelės žymeklį užveskite ant partnerio pavadinimo ir pasirinkite Nustatyti.
- 3. Spustelėkite Tęsti.
- 4. Ryšį nustatykite vadovaudamiesi DTX Studio Go pateikiamomis instrukcijomis.

Užsakykite tiesiogiai iš partnerio

Kai programoje DTX Studio Go prijungsite partnerio paskyrą, galėsite naudotis jo paslaugomis.

- 1. Spustelėkite Bendradarbiauti 📣.
- 2. Pelės žymeklį užveskite ant partnerio pavadinimo ir spustelėkite Pasirinkti.
- 3. Pasirinkite paciento duomenis, kuriuos norite siųsti.
- 4. Spustelėkite Tęsti.
- 5. Įkeliami failai.
- 6. Užsakymo procesą tęskite partnerio svetainėje.
- 7. Pateikus užsakymą, jis įtraukiamas į paciento įrašo skirtuką Partnerių atvejai.

Kaip peržiūrėti partnerio atvejį arba įtraukti naujų duomenų

- 1. Pacientų sąraše pasirinkite paciento įrašą.
- 2. Spustelėkite skirtuką Užsakymai.
 - Spustelėkite Žiūrėti atvejį, kad atvejį atidarytumėte partnerio svetainėje.
 - Spustelėkite Pridėti naujus duomenis, kad į atvejį įtrauktumėte naujų duomenų.





Nobel Biocare AB Box 5190, 402 26 Västra Hamngatan 1, 411 17 Göteborg, Sweden (Švedija)

www.nobelbiocare.com

Platintojas Australijoje:

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

Telefonas: +61 1800 804 597

Importuotojas / atstovas Šveicarijoje:

Nobel Biocare Services AG Balz Zimmermann-Strasse 7 8302 Kloten Switzerland (Šveicarija)



CH REP

Atsakingasis asmuo JK:

Nobel Biocare UK Ltd. 4 Longwalk Road Stockley Park Uxbridge UB11 1FE United Kingdom (Jungtinė karalystė)



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

Platintojas Naujojoje Zelandijoje:

Nobel Biocare New Zealand Ltd 33 Spartan Road Takanini, Auckland, 2105 New Zealand (Naujoji Zelandija)

Telefonas: +64 0800 441 657

Turkijoje platina:

EOT Dental Sağlık Ürünleri ve Dış Ticaret A.Ş Nispetiye Mah. Aytar Cad. Metro İş Merkezi No: 10/7 Beşiktaş İSTANBUL Telefonas: +90 2123614901

GMT 94592 — It — 2025-04-07 $^\circ$ "Nobel Biocare Services AG" 2025. Visos teisės saugomos.

"Nobel Biocare", "Nobel Biocare" logotipas ir visi kiti šiame dokumente naudojami preklų ženklai, jei nenurodyta kitaip ar tam tikrais atvejais akivaizdu pagal kontekstą, yra registruotieji "Nobel Biocare" prekių ženklai. "iPad[®]" yra registruotasis "Apple[®] Inc." prekių ženklas, "Adobe[®]"</sup> yra registruotasis "Adobe Systems Incorporated" preklų ženklas Jungtinėse Valstijose ir kitose šalyse. "Windows[®]" yra registruotasis "Microsoft[®] Corp." preklų ženklas. Šio dokumento paveikslėliuose pavaizduoti gaminiai ne visada atitinka tikrą dydį. Visi gaminio vaizdai pateikiami tik iliustracijos tikslais. Gaminys juose gali būti pavaizduotas netiksliai.