



„DTX Studio™ Clinic“

4.3 versija

Naudojimo instrukcijos

Turinys

Ivadas	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
Sąveikumas	8
Numatytoji naudojimo trukmė	8
Charakteristikų reikalavimai ir apribojimai	8
Klinikinė nauda ir nepageidaujamas šalutinis poveikis	9
Pranešimas apie rimtus incidentus	9
Įranga ir mokymai	9
Profesionalus naudojimas	9
Sistemos reikalavimai	9
Programinės įrangos įdiegimas	9
Naudojimo nurodymai	9
Perspėjimai ir įspėjimai	10
Perspėjimai	10
Įspėjimai	11
Sistemos reikalavimai	13
Pradžia	14
Programinės įrangos paleidimas	14
Programinės įrangos uždarymas	14
„DTX Studio™ Home“ apžvalga	14
Pranešimų srities apžvalga	15

Nustatymų koregavimas	15
Numatytųjų koregavimas „DTX Studio™ Home“ nustatymai	15
Nustatymų importavimas arba eksportavimas	15
Kalbos ir datos / laiko formato keitimas	15
DICOM atitikties nustatymų koregavimas	16
Numatytųjų vaizdo filtrų nustatymas	16
Intraoralinių vaizdų automatinio sukimo išjungimas	16
Automatinio lygio ir lango verčių nustatymo išjungimas	16
Prisijungimas prie „DTX Studio™ Core“	17
Programos pridėjimas prie veiksmų srities	17
Odontologijos klinikos valdymo sistemos (angl. „Practice Management System“ – PMS) integracijos įjungimas	18
TWIN palaikomo prietaiso pridėjimas	18
Tiesioginio aplanko trečiųjų šalių prietaisų vaizdams aptikti konfigūravimas	18
Numatytųjų eksportavimo aplankų nustatymas	18
Automatinio išsaugojimo uždariant „DTX Studio™ Clinic“ įjungimas	19
Kaip rasti mokymosi išteklių ir kreiptis į aptarnavimo tarnybą	19
Kaip peržiūrėti visus mokymosi išteklius ir sparčiuosius klaviatūros klavišus	19
Kaip kreiptis į klientų aptarnavimo tarnybą	19
Pagrindinių funkcijų apžvalga	20
Pacientų įrašai	21
Naujo paciento įrašo sukūrimas	21
Pacientų įrašų tvarkymas	21
Privatumo parinkčių tvarkymas	21
Pacientų įrašų paieška ir rūšiavimas	22
Pacientų sąrašo rūšiavimas	22
Paciento paieška	22
Paciento įrašo eksportavimas	22
Duomenų tvarkymas	23
Duomenų importavimas	23
Vaizdų importavimas iš trečiųjų šalių prietaisų	23
Vaizdų ir failų nutempimas į paciento įrašą arba „DTX Studio™ Clinic“	23
Duomenų importavimas iš „DTX Studio™ Clinic“	23
3D rentgeno nuotraukų importavimas	23
IO skenuotų nuotraukų importavimas	24
Skenuotų veido nuotraukų importavimas	24
2D vaizdų importavimas	24
Importavimas iš iškarpinės	24
Importavimas iš programinės įrangos „3Shape Dental Desktop“	25
Chirurginės operacijos plano importavimas	25

Dalijimasis duomenimis	25
Dalijimasis paciento duomenimis per „DTX Studio™ Go“	25
Dalijimasis 3D pateikimi	26
Dalijimasis 2D vaizdais el. paštu arba jų perkėlimas į trečiosios šalies programą	26
Duomenų eksportavimas	27
Paciento įrašo eksportavimas	27
Paciento duomenų eksportavimas	27
Implantų plano eksportavimas į „X-Guide™“	27
Skenavimo prašymų pateikimas	28
Skenavimo suplanavimas	28
Skenavimo prašymų paieška ir rūšiavimas	28
Skenavimo prašymų sąrašo rūšiavimas	28
Skenavimo prašymo paieška	28
Skenavimo prašymų tvarkymas	29
Skenavimo darbo eiga	29
Skenavimo darbo eigos nustatymas	29
Skenavimo darbo eigos taikymas	29
Skenavimas	30
Suplanuoto skenavimo atlikimas	30
Nedelsiamo skenavimo atlikimas	30
Gidu valdomas fiksavimas naudojantis intraoraliniais jutikliais arba PSP prietaisais	30
Laisvas fiksavimas naudojantis intraoraliniais jutikliais arba PSP prietaisais	31
Gidu valdomas vaizdų fiksavimas naudojantis intraoralinėmis kameromis	32
Laisvas vaizdų fiksavimas naudojantis intraoralinėmis kameromis	32
Intraoralinis skenavimas	32
„3Shape TRIOS®“ skeneris	32
DEXIS™ ir „Medit“ skeneriai	33
Intraoralinio skenavimo duomenų įgijimas	33
Skenavimo atvejo atidarymas iš naujo	33
Darbo tęsimas programoje „DEXIS™ IS ScanFlow Scan“	33
Išplėstinių „ScanFlow“ funkcijų įjungimas	33
Diagnozės nustatymas arba gydymo suplanavimas	34
Klinikinio modulio apžvalga	34
Darbas su paciento meniu	35
Meniu parinktys	35
Veiksmi	35
Dantų schema	35
Dantų schemas redagavimas	36
Diagnozės duomenys	36

3D ir IO skenuotos nuotraukos peržiūros programos fono nustatymas	36
Numatytojo vaizdo mastelio dydžio nustatymas	37
Darbas su peržiūros programomis	37
Darbo sritys	38
Darbo sričių tinkinimas	41
Visos susijusios danties informacijos rodymas naudojant SmartFocus™	41
Vaizdų tinkinimas naudojant SmartLayout™	41
IO skenuotų nuotraukų sujungimas su 3D rentgeno nuotraukomis	41
Vaizdų naudojimas iš miniatiūrų juostos	42
Gautų diagnostikos duomenų pridėjimas	42
Išmaniojo skydelio dantų schema	42
Kaulo slenkstinės vertės koregavimas	43
Pjūvių koregavimas	43
3D tūrio kirpimas	43
Dantų intraoralinių kamerų naudojimas darbo srityse	43
Vaizdų redagavimas klinikinėse vaizdų darbo srityje	44
Implantų objektų kūrimas ir modifikavimas implantų darbo srityje	44
Chirurginio gido kūrimas	44
Chirurginio gido paruošimas	44
Chirurginio gido užbaigimas	44
Įrankiai	45
Ataskaitos	49
Ataskaitų kūrimas	49
Individualių odontologijos klinikos logotipų pridėjimas	50
„DTX Studio™ Implant“ atidarymas	50
„DTX Studio™ Clinic“ ir „DTX Studio™ Implant“ sujungimas	50
„DTX Studio™ Implant“ paleidimas	50
Užsakymai ir bendradarbiavimas su partneriais	51
Chirurginės operacijos plano, chirurginio gido arba restauravimo užsakymas	51
Ryšio su partneriu nustatymas	51
Kaip užsakyti tiesiogiai iš partnerio	51
Kaip peržiūrėti partnerio atvejį arba įtraukti naujų duomenų	52
Fokusavimo srities aptikimas	53
Kas yra fokusavimo srities aptikimas?	53
Fokusavimo srities aptikimo naudojimas	53

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, anuluojama bet kokia garantija arba kiti išreikšti ar numanomi „Nobel Biocare“ įsipareigojimai. Vartotojas privalo nuspręsti, 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 susijusių 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 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 įtariamą 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 gydant pacientus, kuriems reikia taikyti dantų, kaukolės, veido, žandikaulių ar susijusių 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™“.

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* ir „MEDIT Scan for DTX Studio“*, kuri palaiko MEDIT™ i500 / X 500, MEDIT i700 / X 700 arba kitus suderinamus intraoralinių skenerių modelius.

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

Netaikoma

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 įjungti 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).

Išmontavimas 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 Scan for DTX Studio“.
- „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 [Sistemos reikalavimai](#).

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.

Nenustatyta jokie 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 susijusia programinę įrangą naudojančiams gydytojams (tiek pradedantiems, tiek patyrusiems) rekomenduojama prieš pradėdant 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 tw.dtxstudio.com.

Profesionalus naudojimas

DTX Studio Clinic skirta tik profesionaliam naudojimui.

Sistemos reikalavimai

Patariame prieš diegiant programinę įrangą patikrinti [Sistemos reikalavimai](#). 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 [produkto] diegimo instrukcijoje. Šį dokumentą galima parsisiųsti iš naudotojų dokumentacijos bibliotekos (ifu.dtxstudio.com). Jei iškiltų problemų ar Jums prireiktų pagalbos, kreipkitės į įgaliotą techniką arba naudotojų techninės pagalbos tarnybą (support@dtxstudio.com).

Naudojimo nurodymai

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

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 sulgyjimo, 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 atveju 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 chirurginės operacijos 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.

Jutklis 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 vertikalčiai) rankiniu būdu.

Vaizdas buvo apkarpytas.

Šis įspėjimas rodomas, kai naudotojai vaizdus rankiniu būdu apkarpo naudotojai.

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

Šitai siekiama sumažinti riziką, kad MagicAssist™ bus naudojamas su netinkamais pacientų vaizdais.

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“ eksportuotinus implantus. Nepalaikomi implantai į „X-Guide“ 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.

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 srities aptikimas apsiriboja vaizdais, kuriuose galima atlikti aptikimą.

Fokusavimo srities aptikimas skirtas naudoti tik suaugusių pacientų dantims, jei nėra susidvejinimo, susigrūdimo arba makrodontijos.

Sistemos reikalavimai

Operacinė sistema¹	„Windows® 11“ arba „Windows® 10“ 64 bitų versija („Pro“ ir „Enterprise“ leidimas) staliniame ir nešiojamajame kompiuteryje. „macOS Sequoia“ (15), „Sonoma“ (14), „Ventura“ (13) arba „Monterey“ (12) („Intel®“ pagrįstas „Mac“ ir „Apple Silicon Mac“ su M1 arba naujesniu lustu) „iMac“, „Mac Mini“, „Mac Pro“, „MacBook Pro“, „MacBook Air“ įrenginiuose. 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 įtaisytoju 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 atsiuntimo 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 × 1080.	
LAN	Jei DTX Studio Clinic įdiegiama kartu su DTX Studio Core, rekomenduojamas vietinis 1 Gb/s spartos tinklas.	



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 <http://realtech-vr.com/admin/glvieiw>.

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 iešiklio aplanke arba „Dock“.
2. Pasirinkite naudotoją.
3. Įveskite slaptažodį.
4. Spustelėkite [Prisiregistruoti](#).

Pastabos

Jei DTX Studio Go nustatytas dviejų veiksmų 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](#).

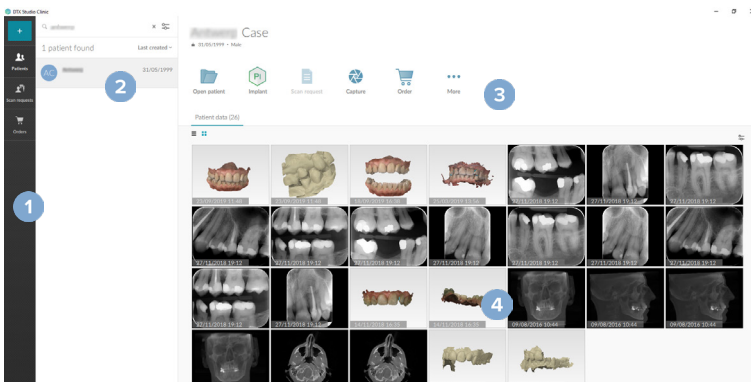
Pastaba

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.



„DTX Studio™ Home“ apžvalga








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



- 1 Šoninė juosta
- 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*, skenavimo centro* arba susietos trečiosios šalies programos.
- pateikia tiesioginių aplankų, skirtų 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 importavimas arba eksportavimas

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 importuoti nustatymų failą, skyriuje **Importuoti** spustelėkite **Ieškoti**. Pasirinkite nustatymų failą ir spustelėkite **Išsaugoti**. Spustelėkite **Importuoti**, kad patvirtintumėte.
- Norėdami eksportuoti nustatymų failą, skyriuje **Eksportuoti** spustelėkite **Ieškoti**. Jei reikia, pakeiskite failo pavadinimą ir spustelėkite **Išsaugoti**. Spustelėkite **Eksportuoti**, kad patvirtintumėte.

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**.
2. Sąrašuose **Trumpasis datos formatas**, **Ilgasis datos formatas** ir **Laiko formatas** pasirinkite datos ir laiko formatą.
3. Sąrašė **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.

Numatyųjų vaizdo filtrų nustatymas

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

1. DTX Studio Home [Nustatymų](#) arba DTX Studio Clinic ypatybių šoninėje juostoje spustelėkite [Vaizdo nustatymai](#).
2. Sąrašė [Numatytieji vaizdo nustatymai](#) pasirinkite vaizdo tipą, kurio numatytuosius filtro nustatymus norite nustatyti.

Pastaba

Norėdami nustatyti individualias „Gama“ filtro vertes, sąrašė [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.

1. DTX Studio Home [Nustatymų](#) arba DTX Studio Clinic ypatybių šoninėje juostoje spustelėkite [Vaizdo nustatymai](#).
2. 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.

1. 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. Panaikinkite parinkties [Automatinio lygio langas](#) žymėjimą.
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 vaizdiniais duomenimis (dvimatėms rentgenogramoms, trimatėms KPKT rentgenogramoms, skenuotoms dantų optinėms bei įprastoms nuotraukoms) struktūrizuoti 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 eternetu 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. DTX Studio Home [Nustatymų](#) šoninėje juostoje spustelėkite [DTX Studio Core](#).
2. Įveskite DTX Studio Core [URL](#) (svetainės adresą), jei jis dar neužpildytas.
3. Spustelėkite [Prisijungti](#).
4. Išsiųsta ryšio užklausa, kurią vietinis administratorius gali patvirtinti per DTX Studio Core vartotojo sąsają

Svarbu

DTX Studio Clinic 4.3.10 reikalauja bent jau DTX Studio Core 4.0 versijos. DTX Studio Core turi būti atnaujinta 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

Orėdami gauti išsamią visų paciento duomenų parametrų apžvalgą, žinyno failuose susiraskite greito paleidimo temą.

- Spustelėkite [leškoti](#) norėdami pasirinkti eksportuojamų duomenų vietą.

6. Spustelėkite [Gera!](#)

Odontologijos klinikos valdymo sistemos (angl. „Practice Management System“ – PMS) integracijos įjungimas

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 [Įjungti 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 įrašė 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 uždariant „DTX Studio™ Clinic“ įjungimas

1. DTX Studio Clinic ypatybių skiltyje pasirinkite [Bendra](#).
2. Įjunkite parinktį [Automatiškai išsaugoti uždariant pacientą](#).


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  srityje DTX Studio Clinic.








Mokomųjų vaizdo įrašų svetainę ir produkto apžvalgą galima atidaryti tik DTX Studio Clinic. Spustelėkite  arba  ir pasirinkite [Mokomieji vaizdo įrašai](#) arba [Produkto apžvalga](#).

Kaip kreiptis į klientų aptarnavimo tarnybą






Norėdami susisiekti su klientų aptarnavimo tarnyba, spustelėkite  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. psl. 21). |
| | |  Integruokite savo odontologijos klinikos valdymo sistemą (angl., „Practice Management System“ – PMS) (žr. psl. 18) ir susiekite esamą PMS paciento įrašą. |
-
- | | | |
|---|--------------------------------------|--|
| 2 | Duomenų fiksavimas arba importavimas |  Užfiksuokite skenuotas nuotraukas, inicijuokite kelių skenuotų nuotraukų darbo eigą (žr. psl. 29) arba importuokite trečiųjų šalių prietaisų vaizdus iš tiesioginių aplankų (žr. psl. 23). |
| | |  Užsakykite skenuotą nuotrauką arba kelių skenuotų nuotraukų darbo eigą (žr. psl. 29). |
| | |  Nutempkite vaizdus į paciento įrašą (žr. psl. 23). |
| | |  Importuokite duomenis iš DTX Studio Clinic (žr. psl. 23). |
| | |  Importuokite iš programinės įrangos „3Shape Dental Desktop“ (žr. psl. 25). |
-

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

-
- | | | |
|---|---|---|
| Diagnozavimas ir gydymo planavimas |  | Atidarykite Klinikinį modulį (žr. psl. 34), kad galėtumėte atlikti šiuos veiksmus: |
| | | <ul style="list-style-type: none">– Diagnozuoti vaizdus– Planuoti implantus ir gydymus– Sukurti chirurginį gidą (žr. psl. 44)– Dalytis 3D pateiktimi su savo pacientais (žr. psl. 26). |
| Dalijimasis ir ryšio palaikymas DTX Studio Clinic |  | Pasirinktinai galite atidaryti DTX Studio Implant (žr. psl. 50). |
| | |  Eksportuokite paciento įrašą (žr. psl. 22). |
| | |  Eksportuokite implanto planą į „X-Guide“ (žr. psl. 27). |
-
- | | | |
|-------------------------------------|---|--|
| Užsakymų pateikimas DTX Studio Home |  | Dalykitės paciento įrašais ir duomenimis naudodamiesi DTX Studio Go (žr. psl. 25) arba bendradarbiaukite su partneriais. |
| | | Taip pat galite užsisakyti restauraciją, chirurginį gidą arba chirurginės operacijos planą (žr. psl. 51). |
-

Pacientų įrašai

Naujo paciento įrašo sukūrimas




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 prie DTX Studio Core prijungta, paciento įrašas taip pat pridodamas 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 .
- Norėdami redaguoti pagrindinę paciento informaciją, pacientų sąrašė 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. psl. 15](#)) rodoma, kurie paciento įrašai šiuo metu yra įkeliami arba sinchronizuojami.

Privatumo parinkčių tvarkymas

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

1. Pacientų sąrašė 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 sąrašė spustelėkite .
2. Pasirinkite tai, ko norite ieškoti: [Paciento vardas, pavardė](#), [Gimimo data](#) arba [Paciento identifikavimo numeris](#).
3. Lauke [Rasti pacientą](#) įveskite pasirinktą paieškos parinktį (arba jos dalį) .
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. psl. 25](#).

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 tvarkymas

Duomenų importavimas

Vaizdų importavimas iš trečiųjų šalių prietaisų

Norėdami pridėti vaizdų iš trečiųjų šalių kamerų arba (KP)KT prietaisų, būtina sukonfigūruokite tiesioginį aplanką, kuriame nauji vaizdai bus aptikti ([žr. psl. 18](#)).

1. Paciento įrašą pasirinkite pacientų sąrašė 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 ir failų nutempimas į paciento įrašą arba „DTX Studio™ Clinic“

1. Suderinamo tipo vaizdą arba failą nutempkite iš failų naršyklės į paciento įrašą arba DTX Studio Clinic.
2. Prireikus pakeiskite modalumą ir įgijimo datą.
3. Spustelėkite **Importuoti**.
4. Vaizdas arba failas įtraukiamas į paciento įrašą.

Duomenų importavimas iš „DTX Studio™ Clinic“

Norėdami importuoti duomenis, paciento meniu spustelėkite **Importuoti** .

3D rentgeno nuotraukų importavimas

1. Spustelėkite **Importuoti**  ir pasirinkite **3D rentgeno nuotrauka**.
2. Spustelėkite **Importuoti DICOM failą**.
3. Raskite DICOM vaizdo failo vietą, tada pasirinkite jo aplanką.
4. Spustelėkite **Importuoti**.
5. Įkeliami DICOM failai. Naudodami dešinėje esantį slankiklį slinkite pjūvius, kad peržiūrėtumėte DICOM vaizdus.
6. Spustelėkite **Baigta**.
7. Jei MagicAssist™ įjungtas (pagal numatytuosius nustatymus jis būna įjungtas), 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. psl. 48](#)) galite pakoreguoti 3D OPG.

IO skenuotų nuotraukų importavimas

1. Spustelėkite **Importuoti** ↓ ir pasirinkite **IO skenuota nuotrauka**.
2. Pasirinkite IO skenuotos nuotraukos modelį (-ius) ir prireikus pridėkite išsamią informaciją apie įgijimą.
3. Spustelėkite **Kitas**.
4. Spustelėkite **Baigti**.

Skenuotų veido nuotraukų importavimas

1. Spustelėkite **Importuoti** ↓ ir pasirinkite **Veido skenograma**.
2. Pasirinkite skenuotą veido nuotrauką, kurią norite importuoti.
3. Spustelėkite **Atidaryti**.
4. Prireikus pakoreguokite parinktis **Šviesumas** ir **Kontrastas**.
5. Spustelėkite **Baigta**.

2D vaizdų importavimas

1. Spustelėkite **Importuoti** ↓ ir pasirinkite **2D vaizdai**.
2. Pasirinkite vaizdą (-us) ir spustelėkite **Importuoti**.
3. Pasirinkite vaizdus, kuriuos norite pridėti.
4. Spustelėkite **Importuoti**.
 - Importavus ar užfiksavus 2D vaizdą, lygio ir lango vertės nustatomos automatiškai. Norėdami tai išjungti, žr. [Automatinio lygio ir lango verčių nustatymo išjungimas](#).
 - pagal numatytuosius nustatymus MagicAssist™ automatinis aptikimas įjungtas. Tai galima išjungti DTX Studio Home „**MagicAssist**“ nustatymuose.

Importavimas iš iškarpinės

1. Kompiuteryje nukopijuokite vaizdą, kad įtrauktumėte į iškarpinę.
2. Spustelėkite **Importuoti** ↓ ir pasirinkite **Iš iškarpinės**.
3. Patikrinkite importuotą vaizdą. Jei norite pakeisti jo modalumą, spustelėkite *** ir pasirinkite kitą modalumą.
4. 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 sąrašė **Pacientai** .
3. Spustelėkite **Daugiau** .
4. Pasirinkite **Importuoti iš „3Shape“** .
5. Jei prašoma, patvirtinkite, kad paciento įrašas sutampa su paciento įrašu, kuris yra „3Shape Dental Desktop“.
6. Duomenys gaunami ir įtraukiami į išsamios informacijos apie pacientą skydelio skirtuką **Paciento duomenys**.




Chirurginės operacijos plano importavimas


1. Pasirinkite paciento įrašą sąrašė **Pacientai** .
2. Spustelėkite **Daugiau** .
3. Pasirinkite **Importuoti chirurginės operacijos planą** .
4. Pasirinkite chirurginės operacijos planą ir ataskaitą.
5. Spustelėkite **Importuoti**.

Dalijimasis duomenimis


Dalijimasis paciento duomenimis per „DTX Studio™ Go“

Paciento duomenimis su odontologijos kabinetu dalykitės naudodamiesi [DTX Studio Go](#). Pasidalijus paciento duomenimis, papildomame skirtuke **GoShare** rodoma apžvalga.


1. Paciento įrašo veiksmų srityje spustelėkite **Bendradarbiauti** .
2. Pasirinkite, kuo norite dalytis:
 - **Pacientas** , jei norite dalytis visu paciento įrašu (DTX Studio Clinic nuosavybiniu šifruotu formatu) arba
 - **Pasirinkti duomenis** , jei norite dalytis konkrečiais duomenimis.

3. Pasirinkite pageidaujamas parinktis.
4. Spustelėkite **Tęsti**.
5. DTX Studio Go atidaro interneto naršyklę ir rodomas sukurtas GoShare™ atvejais. Tuo metu duomenys įkeliami fone.
 - Kortelės **Prescription** teksto lauke pridėkite pastabų.
 - Norėdami sukurti pastabos dėl recepto šablono, spustelėkite **Įterpti sparčiąją pastabą** ir pasirinkite **Konfigūruoti**. Spustelėkite **traukti 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.
6. Spustelėkite **Pradėti dalytis**.
7. 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.
8. Spustelėkite **Siųsti**. Gavėjui bus pranešta el. paštu.
9. Bendrinamas atvejis paciento įrašė pridėdamas prie **GoShare** apžvalgos. Spustelėkite **Žiūrėti atvejį** norėdami bendrinamą atvejį atidaryti DTX Studio Go.

Dalijimasis 3D pateiktimi


1. DTX Studio Clinic paciento meniu spustelėkite **Dalytis**  ir pasirinkite **3D pateiktis**.
2. 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.
3. Spustelėkite **Dalytis**.
4. 3D pateiktis įkeliami į DTX Studio Go ir įtraukiama į atvejį.
5. Užbaikite procesą programoje DTX Studio Go ir pateikite prašomą informaciją.
6. Pacientas 3D pateiktį gali pasiekti internete.
7. 3D pateiktis įtraukiama į paciento įrašė esančius paciento duomenis.

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


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

Duomenų eksportavimas

Paciento įrašo eksportavimas


1. Pacientų sąrašė pasirinkite paciento įrašą.
2. Spustelėkite [Daugiau ...](#).
3. Spustelėkite [Eksportuoti pacientą](#) .
4. Jei reikia, pasirinkite diagnozę, kurią norite eksportuoti.
5. Pasirinkite pageidaujamas parinktis.
6. 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](#).
 - DTX Studio 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 sąrašė 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.
6. 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. psl. 29](#)), reikia prisijungti prie DTX Studio Core ([žr. psl. 17](#)).

Skenavimo suplanavimas

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

1. Pacientų sąrašė pasirinkite paciento įrašą.
2. Spustelėkite [Su skenavimu susijęs prašymas](#) .
3. Pasirinktinai galite inicijuoti skenavimo darbo eigą su keliais skenavimo protokolais ([žr. psl. 29](#)).
4. Pelės žymeklį užveskite ant prietaiso išsklotinės ir spustelėkite [Pasirinkti](#).
5. Skenavimo prašymo formoje įveskite reikiamą informaciją.

Pastaba


Forma skiriasi atsižvelgiant į pasirinktą modalumą ar prietaisą.

- Jei reikia, keiskite [Skenavimo data](#) ir [Prašymą 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 schemeje pasirinkite sritis, kurias norite skenuoti.
- Jei reikia nuskenuoti sinusą, 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 sąrašo rūšiavimas

1. Šoninėje juostoje spustelėkite [Skenavimo prašymai](#) .
2. Greta sąrašo antraštės [Skenavimo prašymai](#) spustelėkite išskleidžiamojo meniu rodyklę.
3. Pasirinkite, kaip norite rūšiuoti: [Suplanuota data](#) arba [Sukūrimo data](#).

Skenavimo prašymo paieška

1. Lauke [Rasti skenavimo prašymą](#)  įveskite suplanuotą datą arba paciento vardą ir pavardę (arba jų dalį).
2. Renkant tekstą paieškos langelyje, automatiškai atnaujinamas skenavimo prašymų sąrašas. Paieškos 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).
2. 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 sąrašė 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 sąrašė užveskite ant skenavimo darbo eigos pavadinimo. Spustelėkite **Daugiau informacijos**.

4. Pelės žymeklį sąrašė 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 schemeje 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 išsklotinės 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 DTX Studio Clinic.

Nedelsiamo skenavimo atlikimas

1. Paciento įrašą pasirinkite DTX Studio Home arba atidarykite paciento įrašą DTX Studio 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. psl. 16](#)

Importavus ar užfiksavus 2D vaizdą, lygio ir lango vertės nustatomos automatiškai. Norėdami tai išjungti, [žr. psl. 16](#)

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 skenuoti nuotraukai fiksuoti. Vaizdo fiksavimą suaktyvina rentgeno spinduliuotė.

* Jutikliams ir PSP, kurie DTX Studio Clinic palaikomi tiesiogiai. Prietaisams, jungjamiems 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.
6. 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.

1. Inicijuokite nedelsiamą skenavimą.
2. Pasirinkite skirtuką **Laisvas**.
3. Eikite į prietaisą norėdami atlikti nuskaitymą.



Jei suaktyvinote MagicAssist™ automatinę 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 dantų schemeje rankiniu būdu nurodykite neatpažintus vaizdus.

Pastaba

pagal numatytuosius nustatymus MagicAssist™ automatinis aptikimas įjungtas. Tai galima išjungti nustatymuose.

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

Veiksmas	Piktograma	Spartusis klavišas
Pasukti vaizdą prieš laikrodžio rodyklę		„Alt“ + arba R
Pasukti vaizdą pagal laikrodžio rodyklę		„Alt“ + arba „Shift“ + R
Intraoralinį arba klinikinį vaizdą pakreipti horizontaliai		U
Intraoralinį arba klinikinį vaizdą pakreipti vertikalčiai		„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](#).
5. 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™ ir „Medit“ skeneriai

Naudodamiesi skenavimo modulių* galite „Medit Scan“ arba „DEXIS IS ScanFlow“ integruoti į programinę įrangą DTX Studio Clinic ir naudoti palaikomą „Medit“ / DEXIS intraoralinį skenerį.

Intraoralinio skenavimo duomenų įgijimas

1. Pacientų sąrašė 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“ užfiksuosite 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 įrašė spustelėkite IO skenuotos nuotraukos plytelę.
2. Spustelėkite **Atidaryti programoje „Medit Scan“** arba **Redaguoti programoje „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 „Medit Scan“ arba „DEXIS IS ScanFlow“ integraciją, prenumerata. Turi būti įdiegtas papildomas „Medit Scan“ ir „DEXIS IS ScanFlow“ programinės įrangos modulis.

Darbo tęsimas 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 įrašė pasirinkite DEXIS IS prietaiso IO skenuotos nuotraukos plytelę.
2. Spustelėkite **•••** ir pasirinkite **Tęsti 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. DTX Studio Home **Nustatymų** šoninėje juostoje spustelėkite **DEXIS IS**.
2. 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

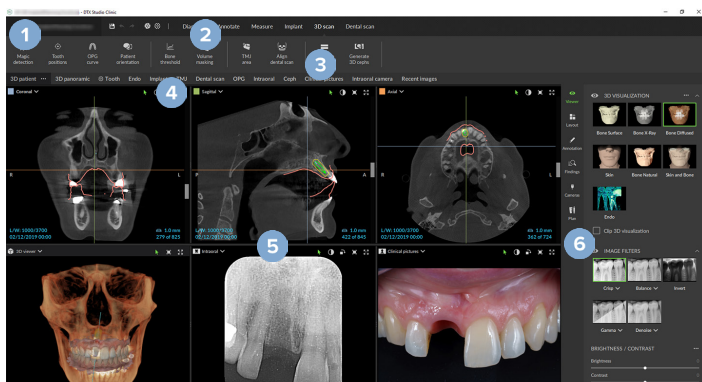
DTX Studio Clinic atidarykite paciento įrašą, kad galėtumėte peržiūrėti ir patikrinti paciento duomenis bei gautus duomenis ir matavimus įtraukti į paciento įrašą.

DTX Studio Home pasirinkite paciento įrašą **Pacientų** sąraše ir spustelėkite **Atidaryti pacientą** . Arba dukart spustelėkite paciento vardą ir pavardę pacientų sąraše ar paspauskite [O].

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 sritis SmartLayout
- 6 Išmanusis skydelis

Darbas su paciento meniu

Norėdami DTX Studio Clinic atidaryti paciento meniu, viršutiniame kairiajame kampe spustelėkite ☰.

Meniu parinktys

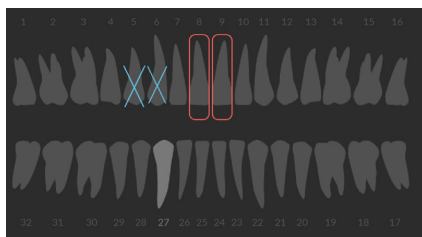
- **Nauja:** kuriama nauja diagnozė.
- **Atidaryti:** atidaroma kita esama diagnozė.
- **Išsaugoti:** išsaugoma atverta diagnozė.
- **Pagalba:** atidaroma pagalbos dokumentų svetainė.
- **Kreipkitės į techninės pagalbos tarnybą:** atidaroma techninės pagalbos tarnybos svetainė.
- **Mokomieji vaizdo įrašai:** atidaroma mokomųjų vaizdo įrašų svetainė.
- **Spartieji klaviatūros klavišai:** rodoma sparčiųjų klaviatūros klavišų apžvalga.
- **Produkto apžvalga:** atidaroma produkto apžvalga, kurioje nurodytos DTX Studio Clinic funkcijos.
- **Nuostatos:** keičiami nustatymai, pvz., **Numatytoji darbo sritis**, **Efektyvumas**, **Vaizdo nustatymai**, **Trimatės peržiūros programa** ir **Įrankiai**.
- **Uždaryti pacientą:** uždaromas DTX Studio Clinic langas.

Veiksmai

- **Fiksuoti:** tiesiogiai gaunami duomenys. Arba meniu juostoje spustelėkite 📷.
- **Importuoti:** duomenys importuojami į atidarytą diagnozę.
- **Eksportuoti:** eksportuojami duomenys arba paciento diagnozės ataskaitos.
- **Dalytis:** dalijamasi 3D pateiktimi.

Dantų schema

Paciento meniu dantų schema 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 nuolatinį dantų schemas.

Dantų schemos redagavimas









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

Piktograma	Veiksmas	Paaškinimas
	Pakeisti	Pakeisti pieninį dantį nuolatiniumi dantimi. Ši parinktis pasiekama, 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.
x	Nėra su tarpu	Šio danties trūksta ir šioje vietoje yra tarpas.
	Išstrigęs	Šis dantis bus paveiktas (dažnai naudojama protinio danties atveju).
	Išstatyti	Išstatyti dantį, pvz., prasikalę nuolatiniai krūminiai dantys.
	Nėra be tarpo	Nurodo hipodontiją.

Diagnozės duomenys

Atidarytos 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 plytelę, kad paciento duomenys būtų įtraukti arba pašalinti.

-  3D rentgeno nuotrauka
-  OPG (panoraminė nuotrauka)
-  Intraoraliniai vaizdai
-  Cefalograma
-  Klinikiniai vaizdai
-  Ekranų kopijos
-  Veido skenograma
-  IO skenuota nuotrauka

3D ir IO skenuotos nuotraukos peržiūros programos fono nustatymas

1. Lango **Ypatybės** spustelėkite **Trimatės peržiūros programa**.
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. Lango **Ypatybės** spustelėkite **Darbo sritis**.
2. Sąrašė **Numatytasis vaizdo dydis** pasirinkite numatytąją didinimo vertę.
3. Spustelėkite **Gerai**.

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“ + spustelėjimas ir vilkimas arba „Cmd“ + spustelėjimas ir vilkimas	Panorama	Panorama
	„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“ [psl. 19](#)).

Pastaba

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

Darbo vieta	Aprašas	Spartieji klavišai
3D paciento	<p>Norėdami apžiūrėti įkeltą modelį iš visų pusių, naudokite pelės veiksmus (žr. psl. 37) ir klaviatūros sparčiuosius klavišus. Tai galima padaryti ir naudojant standartines klinikinio vaizdo piktogramas:</p> <ul style="list-style-type: none">  Priekinis  Galinis  Šoninis kairysis  Dešinysis šoninis  Viršugalvio  Pamato <p>Dar kartą paspauskite F2, kad pereitumėte į IO skenuotos nuotraukos darbo sritį (jei yra).</p>	F2
3D panoraminė	<p>Pagal įkeltą 3D rentgeno nuotrauką sukuriama 3D panoraminė rentgeno nuotrauka.</p>	F3
Dantis	<p>Susiraskite konkretų dantį ir naudodamiesi išmaniojo skydelio skirtuku Maketas palyginkite visus 2D ir 3D duomenis. Pasirinktą dantį anotuokite (žr. psl. 42).</p> <p>Statmenos peržiūros programoje vertikaliu slinkikliu galima sukoti skersinius pjūvius aplink danties sukimosi ašį. Priklausomai nuo situacijos, pjūvių padėtį nurodo šie skersinių pjūvių apibūdinimai:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Burnos / skruosto (B / S) – Mezialinis / distalinis (M / D) – Kairysis / dešinysis (K / D) <p>Norėdami pakoreguoti sukimosi ašį, žr. psl. 43</p> <p>Dar kartą paspauskite F4, kad pereitumėte į „Endo“ darbo sritį (jei yra).</p>	F4


Darbo vieta	Aprašas	Spartieji klavišai
„Endo“	<p>Fokusuokite ties konkrečiu dantimi endodontinei diagnostikai ir procedūroms. Jei norite, kad būtų rodoma danties pulpa, išmaniojo skydelio skirtuke Peržiūros programa spustelėkite „Endo trimatis vaizdavimas“.</p> <p>Pastaba</p> <p>Ši darbo sritis pasiekama, jei įkelta 3D rentgeno nuotrauka ir apibrėžtos dantų anotacijos.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Trimatės peržiūros programoje vaizdas fokusuojamas ties dominančiu dantimi. – Dantų skersinių pjūvių peržiūros programa yra skersinių pjūvių peržiūros programa, kurioje rodomi keli horizontalūs danties skerspjūviai. – Apibrėžtus šaknies morfologiją (žr. psl. 46) vaizduojami šaknų kanalai. <p>Dar kartą paspauskite F4, kad pereitumėte į danties darbo sritį (jei yra).</p>	F4
Implantas	<p>Suplanuoti ir patikrinti implantus.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Spustelėkite ir vilkite Pjūvį arba slinkite pjūvius, kad ratumėte 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. <p>Sukurkite chirurginį gidą.</p>	F9
3D tikrinimas	Pasirinkite tam tikrą tašką už dantų intervalo, kad jį galėtumėte patikrinti.	Netaikoma
SAŽS	Šąnarių galvučių ir smilkininio apatinio žandikaulio šąnarių sričių tikrinimas.	Netaikoma
IO skenuota nuotrauka	Patikrinkite ir palyginkite IO skenuotas nuotraukas. Dar kartą paspauskite F2, kad pereitumėte į 3D paciento duomenų darbo sritį (jei yra).	F2
OPG (panoraminės rentgenogramos)	Peržiūrėkite dvimatę panoraminę rentgenogramą arba daugiasluoksnius panoraminius vaizdus.	F5
Burnos ertmės	<p>Patikrinkite burnos ertmės vaizdų (pvz., visos burnos rentgenogramų) seką.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Dukart spustelėkite vaizdą, kad galėtumėte naudoti papildomas darbo srities funkcijas: vaizdo filtrai ir SmartLayout (žr. psl. 41). – Norėdami grįžti į pradinę išdėstymo apžvalgą, dar kartą dukart spustelėkite vaizdą arba paspauskite „Esc“. – Norėdami perjungti kitą vaizdą, išmaniojo skydelio skirtuko Maketas apžvalgoje spustelėkite miniatiūrą. Tai galima padaryti ir naudojant klaviatūros rodyklių klavišus    . – Toje pačioje rezervuotoje vietoje galima vieną ant kito sudėti kelis vaizdus. Spustelėkite , kad būtų rodomi visi vaizdai, tada spustelėkite , kad juos palygintumėte. 	F6

Darbo vieta	Aprašas	Spartieji klavišai
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	<p>Peržiūrėkite klinikinius paciento vaizdus.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Dukart spustelėkite vaizdą, kad galėtumėte naudoti papildomas darbo srities funkcijas: vaizdo filtrai ir SmartLayout (žr. psl. 41). – Norėdami grįžti į pradinę išdėstymo apžvalgą, dar kartą dukart spustelėkite vaizdą arba paspauskite „Esc“. – Norėdami perjungti kitą vaizdą, išmaniojo skydelio skirtuko Maketas mažojo žemėlapio apžvalgoje spustelėkite miniatiūrą. Tai galima padaryti ir naudojant klaviatūros rodyklių klavišus ← ↑ ↓ →. – Toje pačioje rezervuotoje vietoje galima vieną ant kito sudėti kelis vaizdus. Spustelėkite ☰, kad būtų rodomi visi vaizdai, tada spustelėkite > <, kad juos palygintumėte. – Norėdami pasirinkti kitą maketą (ortodontinį, kameros arba klinikinių vaizdų), viršutiniame kairiajame darbo srities kampe spustelėkite 👤, pasirinkite Maketas ir pasirinkite pageidaujamą maketą. 	F8
Intraoralinės nuotraukos	<p>Panašios į klinikinius vaizdus, tačiau jose yra intraoralinės kameros nuotraukos.</p> <p>Dantų schemoje pasirinkus dantį ir danties darbo srityje vaizdai fiksuoti naudojant intraoralinę kamerą, užfiksuoti vaizdai automatiškai priskiriami pasirinktam dančiui.</p> <p>Priskirti dantų numeriai rodomi klinikinių vaizdų darbo srityje.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Dukart spustelėkite vaizdą, kad galėtumėte naudoti papildomas darbo srities funkcijas: vaizdo filtrai ir SmartLayout (žr. psl. 41). – Norėdami grįžti į pradinę išdėstymo apžvalgą, dar kartą dukart spustelėkite vaizdą arba paspauskite „Esc“. – Norėdami perjungti kitą vaizdą, išmaniojo skydelio skirtuko Maketas apžvalgoje spustelėkite miniatiūrą. Tai galima padaryti ir naudojant klaviatūros rodyklių klavišus ← ↑ ↓ →. – Toje pačioje rezervuotoje vietoje galima vieną ant kito sudėti kelis vaizdus. Spustelėkite ☰, kad būtų rodomi visi vaizdai, tada spustelėkite > <, kad juos palygintumėte. 	Netaikoma
Intraoralinė kamera	Vaizdams fiksuoti intraoraline kamera skirta darbo sritis.	F10
Naujausi vaizdai	Darbo srityje „Naujausi vaizdai“ rodomi visi neseniai importuoti ar užfiksuoti vaizdai. Pagal numatytuosius nustatymus darbo srityje rodomi paskutinių septynių dienų vaizdai. Norėdami tai pakeisti, eikite į DTX Studio Clinic ypatybes.	F12

Darbo sričių tinkinimas

1. Lange **Ypatybės** spustelėkite **Darbo sritis**.
2. Sąrašė **Numatytoji darbo sritis** pasirinkite darbo sritį, kuri pagal numatytuosius nustatymus bus rodoma atidarant DTX Studio 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.
4. Spustelėkite **Gerai**.

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.
- Spustelėkite sritį už dantų intervalo norėdami pereiti į 3D tikrinimo sritį.


Vaizdų tinkinimas naudojant SmartLayout™

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

- Norėdami į darbo sritį įtraukti kitą peržiūros programą, spustelėkite išmaniojo skydelio skirtuką **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**.

IO skenuotų nuotraukų sujungimas su 3D rentgeno nuotraukomis

Norėdami IO skenuotą nuotrauką sujungti su 3D rentgeno nuotrauka 3D paciento darbo srityje, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. **IO skenuotos nuotraukos** įrankių meniu spustelėkite **Sujungti su 3D rentgeno nuotrauka** .
2. Pasirinkite IO skenuotą nuotrauką ir spustelėkite **Kitas**.
3. Jei reikia, nurodykite sutampančius taškus ir slankikliu **Kaulo slenkstinė vertė** pakoreguokite vaizdavimą.
4. Patikrinkite sulygiavimą.
5. Spustelėkite **Baigti**.

Vaizdų naudojimas iš miniatiūrų juostos

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

- Vilkite vaizdą nuo miniatiūrų juostos iki jam numatytos vietos.
- Jeigu į numatytą vietą jau buvo įkeltas vaizdas, jis bus pakeistas nauju vaizdu, o senasis vaizdas atsiras miniatiūrų juostoje.

Gautų diagnostikos duomenų pridėjimas

Naudodamiesi išmaniojo skydelio skirtuku **Gauti duomenys** 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** arba išmaniojo skydelio skirtuke **Gauti duomenys** spustelėkite **Pridėti gautus duomenis**. Taip pat galite įtraukti ekrano kopiją ant gautų duomenų spustelėdami **Ekranu kopijos**.
- 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 **Įtraukti**.
- Jei reikia, spustelėkite išskleidžiamąjį meniu, kad priskirtumėte būseną.

Pastabos

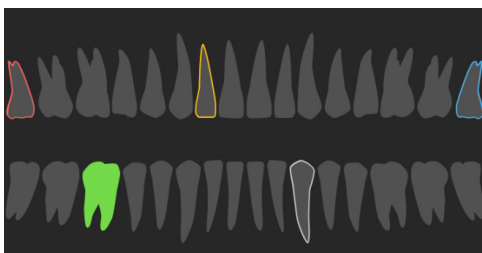
Danties darbo srityje būseną taip pat vizualiai rodoma dantų schemeje.

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.

Išmaniojo skydelio dantų schema

Danties ir „Endo“ darbo srityse dantų schema rodoma virš išmaniojo skydelio skirtuko.



- Aktyvus dantis, kurio duomenys rodomi darbo srityje, yra paryškintas žaliai.
- Kitą dantį pasirinkite jį spustelėdami dantų schemeje.
- 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 būseną	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	Radinytis 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 perkeltite 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 **Iš naujo nustatyti pjūvio ašį**.

3D tūrio kirpimas

3D paciento, danties arba 3D tikrinimo darbo srities išmaniojo skydelio skirtuke **Peržiūros programa** pasirinkite **Kirpti trimatį 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.
3. Paspauskite prietaiso mygtuką, kad vaizdą užfiksuotumėte. Arba apačioje spustelėkite **Fiksuoti nuotrauką**.

Vaizdų redagavimas klinikinių vaizdų darbo srityje

Dukart spustelėkite vaizdą, kurį norite modifikuoti.

- Norėdami klinikinį vaizdą apversti, sukti, apkirpti ar ištiesinti, jį spustelėkite dešiniuoju pelės klavišu ir pasirinkite atitinkamą veiksmą. Arba viršutiniame kairiajame darbo srities kampe spustelėkite .
- Norėdami tuos pačius modifikavimo veiksmus atlikti su kitais vaizdais, išmaniojo skydelio skirtuko **Maketas** mažajame žemėlapyje spustelėkite kitą vaizdą.

Implantų objektų kūrimas ir modifikavimas implantų darbo srityje

- Norėdami užfiksuoti implantą arba tvirtinamąjį kaištį, koreguokite pasukimą arba redaguokite objekto informaciją, dešiniuoju pelės mygtuku spustelėkite objektą vienoje iš peržiūros programų ir pasirinkite atitinkamą parinktį.
Taip pat, jeigu norite redaguoti objekto informaciją ar užfiksuoti implantų planą ar tvirtinamąjį kaištį, perkeltkite pelės žymeklį virš plytelės išmaniojo skydelio skirtuke **Implantų planas** ir spustelėkite →. Redaguokite informaciją arba spustelėkite ... ir pasirinkite **Fiksuoti**.
- Norėdami kurti implantų plano dublikatą, spustelėkite ... šalia pavadinimo išmaniojo skydelio skirtuke **Implantų planas** ir pasirinkite **Dubliuoti**.


Pastaba

Nepamirškite paruošti chirurginio gido pakeitę implantą ar tvirtinamąjį kaištį. Perkeltkite pelės žymeklį į išmaniojo skydelio skirtuką **Implantų planas** ir pasirinkite **Atnaujinti**.

Chirurginio gido kūrimas

Baigus ruošti implantų planą galima ruošti chirurginį gidą.

Chirurginio gido paruošimas

1. Eikite į darbo sritį **Implantas**.
2. Spustelėkite **Chirurginis gidas**  srities **Planas** įrankių meniu.
3. Apibrėžkite chirurginio gido 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.

1. Išmaniojo skydelio srityje **Implanto planas** perkeltkite pelės žymeklį virš chirurginio gido ir pasirinkite **Generuoti gidą**.
2. Pasirinkite norimas nuostatas ir spustelėkite **Toliau**.
3. Atidžiai perskaitykite sutartį. Jei sutinkate, spustelėkite **Perskaičiau ir sutinku su visomis pirmiau pateiktomis nuostatomis**.
4. Spustelėkite **Generuoti**.
5. Chirurginis gidas ir instrukcijų dokumentai įtraukiami į paciento įrašą.

Pastaba

Naudojant DTX Studio Home chirurginį gidą galima siųsti „SprintRay“ naudojant veiksmą **Bendradarbiauti** .

Įrankiai

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.

Skirtukas „Diagnozuoti“



Nustatyti pjūvio storį trimatėje pjūvio peržiūros programoje. Norėdami nustatyti rentgeno nuotraukos storį, spustelėkite ir horizontaliai vilkite trimatę pjūvio peržiūros programą. Norėdami užbaigti, spustelėkite dešiniuoju pelės klavišu.

Pastaba

Norėdami nustatyti numatytąjį pjūvio storį, DTX Studio Home nustatymuose ar DTX Studio Clinic nuostatose atverkite skirtuką [Vaizdo nustatymai](#). Viršutiniame dešiniajame išskleidžiamajame meniu pasirinkite [3D pjūviai](#), [Panoraminis](#) arba [Dantis](#). Išskleidžiamajame meniu [Pjūvio storis](#) pasirinkite pageidaujimą storį.



Norėdami pakoreguoti šviesumą ir kontrastą, peržiūros programą tempkite:

- Horizontaliai: kad pakeistumėte kontrastą.
- Vertikaliai: kad pakeistumėte ryškumą.

Pastaba

kai ryškumo ir kontrasto įrankis naudojamas su nespaltvais vaizdais, atitinkamai atnaujinamos lygio ir lango vertės.



Padidinti tam tikrą vaizdo sritį (numatytasis nustatymas) arba pritaikytus filtrus palyginti su pradiniu vaizdu. Didinimo lygį koreguokite pliuso ir minuso klavišais (arba spauskite „Shift“ ir pliuso klavišą, jei naudojate „macOS“). Norėdami numatytuosius nustatymus pakeisti, eikite į DTX Studio Clinic ypatybes.



Spustelėdami 3D modelį patikrinkite pagrindinį pjūvį.

- 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.



Užfiksuokite ekrano kopiją. Ji pridėdama prie klinikinių vaizdų darbo srities, išmaniojo skydelio skirtuko [Maketas](#) ir paciento duomenų. Užfiksuotą ekrano kopiją galima pridėti prie ataskaitos ([žr. psl. 42](#)).



Pridėkite gautus duomenis prie išmaniojo skydelio skirtuko [Gauti duomenys](#).



Kvėpavimo takų tikrinimas. Nurodykite orientyrus, kad aplink dominančią sritį sukurtumėte langelį. Spustelėkite [Baigta](#). Kvėpavimo takų tūris ir siauriausia sritis vaizduojami 3D paciento darbo srityje.

Skirtukas „Diagnozuoti“



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 išmanojo skydelio skirtuke **Anotacija** 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 perkeldami spustelėdami ir tempdami pjūvio liniją.
- Adaptuojamą pjūvį pasukite spustelėdami ir tempdami vieną iš pjūvio galų.



Apibrėžkite **šaknies morfologiją** kiekvieno šaknies kanalo apikalinėje dalyje nurodydami atskaitos taškus.

1. Slinkite per pjūvius, kad rastumėte optimalią padėtį.

Pastaba

Jei danties centrą reikia nurodyti dar kartą, tai atlikite centrą paspausdami ir tempdami peržiūros programoje **Horizontalus**.

2. Spustelėkite padėtį kurioje nors iš peržiūros programų.
3. Šaknies kanalo vaizdavimas iškart rodomas peržiūros programoje **Šaknies kanalas**.
4. Spustelėkite **Itraukti tašką**, jei reikia pridėti naują atskaitos tašką.
5. Spustelėkite **Baigta**.



2D intraoraliniuose rentgeno vaizduose automatiškai aptikite fokusavimo sritis, kuriose gali būti gauta dantų duomenų. (**Žr. psl. 53**).



Ignoruoti aptiktas fokusavimo sritis.



Kai ignoruosite fokusavimo sritis, vėl padarykite, kad jos būtų matomos.

Anotacijų skirtukas



Pridėkite tekstą prie vaizdo



Rašikliu brėžkite segmentines linijas. Visos linijos atsiras kaip viena anotacija išmanojo skydelio skirtuke **Anotacija**.



Pieštuku brėžkite laisvos formos linijas.




Brėžkite apskritimą.





Brėžkite rodyklę.


Anotacijų skirtukas

 Pasirinkite anotacijos linijos storį.

Matavimo skirtukas

 Išmatuoti taško HV vertę. Bendrame vaizde spustelėkite tašką, kad išmatuotumėte HV arba pilkąją vertę.

 Išmatuoti 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 [Anotacija](#).
Rodomas matavimas (ir jo tikslumas).


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

 Išmatuoti kampą. Spustelėkite tris taškus.


Planavimo skirtukas


Šis skirtukas pasiekiamas tik darbo srityje Implantas.

 Įdėti implantą. Šį įrankį galima naudoti bet kurioje darbo srityje, kurioje yra (KP)KT duomenų.


 Įtraukti tvirtinamąjį kaištį.

 Tvarkyti, kuriuos implantus galima įdėti.

 Įtraukti kitą implantų planą. Kai užbaigsite, implantų planus perjunkite naudodamiesi išmaniojo skydelio skirtuku [Implantų planas](#).










 Sukurkite chirurginį gidą. Apibrėžkite chirurginio gido diapazoną, nustatykite tinkamą movos tipą ir spustelėkite Toliau. Spustelėkite [Baigta](#).

3D rentgeno nuotraukų skirtukas

 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“.

3D rentgeno nuotraukų skirtukas

-
-  Koreguoti danties padėtis. Dantų schemeje 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.
1. Spustelėkite panoramos piktogramą  arba sukimo piktogramą , 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**.
-
-  Išvalykite paciento modelį iškirpdami nereikalingas dalis. Spustelėkite tašką scenoje, kad pradėtumėte brėžti aplink šalintiną pjūvį. Norėdami patvirtinti, spustelėkite dešiniąjį pelės klavišą.
- Pastaba**
- Norėdami atkurti pradinį paciento modelį, išmaniojo skydelio skirtuke [Peržiūros programa](#) ••• šalia [Trimatis vaizdavimas](#) spustelėkite . Pasirinkite [Iš naujo nustatyti 3D modelį](#).
-
-  Apibrėžkite SAŽS sritį. Nurodykite krumplio galvutės padėtį, kaip pavaizduota vedlyje. Spustelėkite **Baigta**. Atidaroma SAŽS darbo sritis, kad galėtumėte palyginti kairiojo ir dešiniojo krumplių galvutės padėtis ir patikrinti smilkininio apatinio žandikaulio sąnario sritį.
-
-  Generuokite OPG. Panoraminis (pjūvio) vaizdas įtraukiamas į paciento duomenis kaip dvimatis vaizdas. Sugeneruotas vaizdas atidaromas OPG darbo srityje.
-
-  Generuokite importuota 3D rentgeno nuotrauka pagrįstas 3D cefalogramas.
-

IO skenuotų nuotraukų skirtukas



Automatiškai nustatykite IO skenuotas nuotraukas.



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 virtualų dantį, dešiniu juo pelės mygtuku spustelėkite dantį, kad pasirinktumėte veiksmą **Kurti dantį** arba **Ištraukti dantį**. Spustelėkite **Toliau** ir peržiūrėkite galutinį rezultatą. Spustelėkite **Baigti**.

Pastaba

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



Užpildykite angas* visose skenuotose žandikaulių ir diagnostinėse nuotraukose, kurios šiuo metu matomos IO skenuotos nuotraukos 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, kurią norite palyginti su atskaitos skenuota nuotrauka. 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**.

Ataskaitos

Ataskaitų kūrimas

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

1. DTX Studio Clinic atidarykite paciento meniu.
2. Spustelėkite **Eksportuoti**  ir pasirinkite **Ataskaita**.
3. Pasirinkite protokolo šabloną.
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 įrašykite.

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](#).

„DTX Studio™ Implant“ atidarymas

„DTX Studio™ Clinic“ ir „DTX Studio™ Implant“ sujungimas

1. DTX Studio Home [Nustatymų](#) šoninėje juostoje spustelėkite [DTX Studio Implant](#).
2. 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](#).

„DTX Studio™ Implant“ paleidimas

1. Pacientų sąrašė pasirinkite paciento įrašą.






Pastaba

Turi būti pasiekiami 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 sąrašė 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.
8. Šoninėje juostoje spustelėkite [Užsakymai](#) , kad peržiūrėtumėte visus užsakymus.


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 baikite nustatyti vadovaudamiesi DTX Studio Go pateikiamomis instrukcijomis.

Kaip užsakyti 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. Užsakymą pateikus, jis paciento įrašė bus pridėtas prie [Užsakymų](#) apžvalgos.

Kaip peržiūrėti partnerio atvejį arba įtraukti naujų duomenų

1. Pacientų sąrašė 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.

Fokusavimo srities aptikimas

Kas yra fokusavimo srities aptikimas?

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. Patvirtinta fokusavimo sritis automatiškai konvertuojama į to paciento gautus diagnostinius duomenis.

Palaikomos šios gautų dantų duomenų fokusavimo sritys: éduonis, viršūnės pažeidimas, šaknies kanalo defektas, kraštelio defektas, kaulo praradimas ir dantų akmenys.

Fiksuoiant artefaktus palaikomos persidengimų ir įbrėžimų fokusavimo sritys.

Fokusavimo srities aptikimo naudojimas

Fiksuoiant arba importuojant intraoralinius vaizdus fokusavimo srities aptikimo funkcija paleidžiama automatiškai siekiant patikrinti, ar vaizduose nėra sričių, į kurias reikia atkreipti dėmesį. Tai rodo virš vaizdu nubrėžta mėlyna linija.

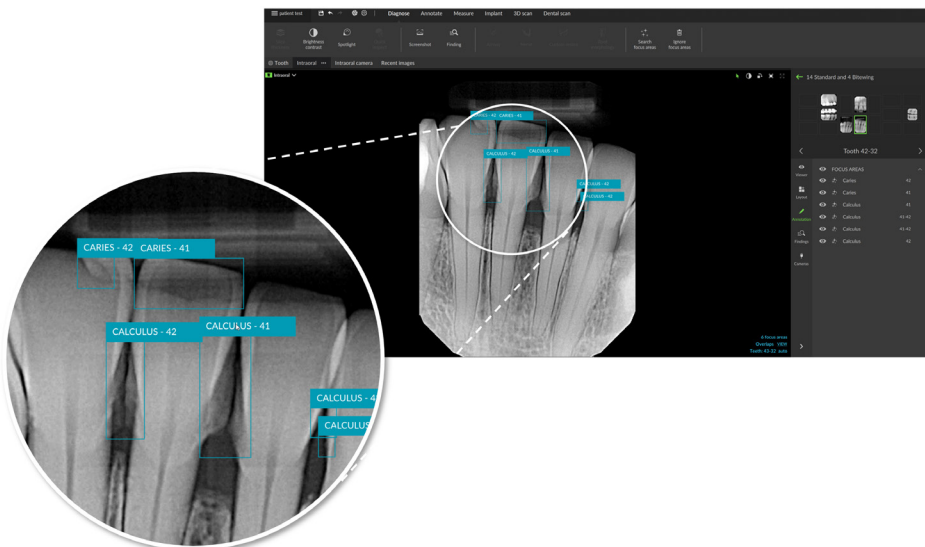
Jei vaizde yra galimų gautų dantų duomenų, viršutiniame kairiajame vaizdo kampe bus rodoma mėlyna **fokusavimo srities aptikimo** piktograma  ir gautų dantų duomenų skaičius.

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.



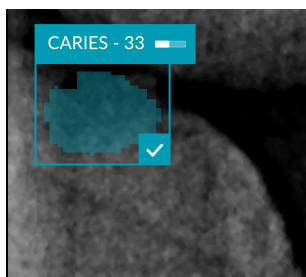
Fokusavimo srities aptikimas

Spustelėkite vaizdą, kad jį atidarytumėte. 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.

Užbaigę analizę, fokusavimo sritį spustelėkite kairiuoju pelės klavišu, jei galimus gautus dantų duomenis norite priimti, arba dešiniuoju pelės klavišu, jei juos norite atmesti.

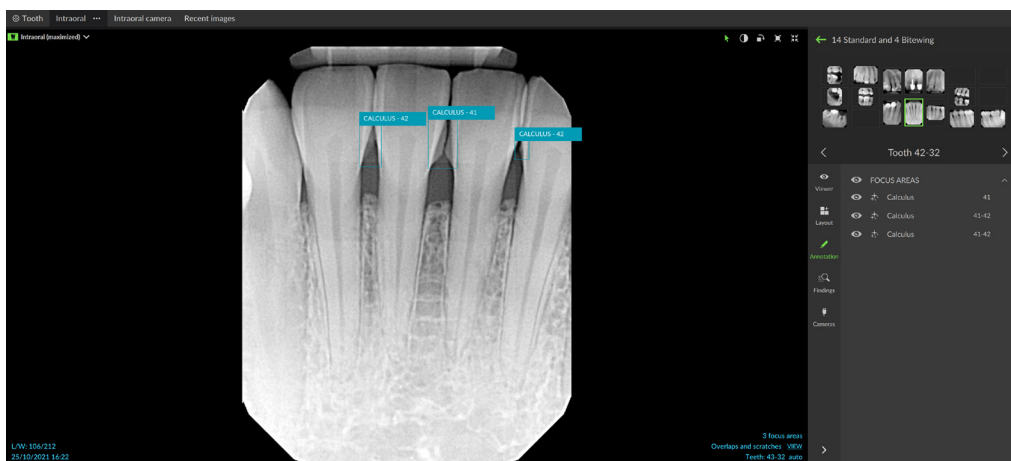


Jei pasirinksite juos priimti, fokusavimo sritis taps geltona ir automatiškai paversta gautais diagnostiniais duomenimis. Ji bus įtraukta į išmaniojo skydelio skirtuką **Gauti duomenys**.

Fokusavimo sritys taip pat išvardytos išmaniojo skydelio skirtuke **Anotacija**, o išmaniojo skydelio matomumo funkcijos matomumo piktogramomis galima nustatyti, kad jos būtų rodomos arba paslėptos.

Persidengimai ir įbrėžimai

Fokusavimo srities aptikimo funkcija taip pat patikrina, ar nėra galimo kelių dantų persidengimo ir (arba) įbrėžimų. Jei aptinkama persidengimų arba įbrėžimų, apatiniame dešiniajame kampe rodomas pranešimas.



Spustelėkite [Peržiūra](#) norėdami patikrinti pranešimą.





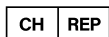
Nobel Biocare AB
Box 5190, 402 26
Västra Hamngatan 1,
411 17 Göteborg,
Sweden (Švedija)

www.nobelbiocare.com

Platintojas Australijoje:

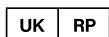
Nobel Biocare Australia Pty Ltd
Level 4/7 Eden Park Drive
Macquarie Park, NSW 2114
Australia (Australija)

Telefonas: +61 1800 804 597



Importuotojas / atstovas Šveicarijoje:

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



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