



# DTX Studio™ Clinic

3.2 versija

**Naudojimo instrukcija**

# Turinys

<b>Įvadas</b>	<b>6</b>
Atsakomybės atsisakymas	6
Įrenginio aprašas	6
Paskirtis	6
Paskirtis ir naudojimo indikacijos	6
Numatytasis naudotojas ir numatytoji tikslinė pacientų grupė	6
Privalomasis suderinamumas su kitais įrenginiais	7
Intraoraliniai jutikliai	7
Intraoralinės kameros	7
Intraoralinis skenavimas	7
Programinė įranga	7
Prietaisai su matavimo funkcija / veikimo charakteristikos	7
Kontraindikacijos	7
Kibernetinis saugumas	7
Suderinamumas	7
Sąveikumas	7
Numatytoji naudojimo trukmė	8
Veikimo reikalavimai ir apribojimai	8
Klinikinė nauda ir nepageidaujamas šalutinis poveikis	8
Mokymosi galimybės	8
Pranešimas apie rimtus nepageidaujamus įvykius	8
Profesionalus naudojimas	8
Sistemos reikalavimai	8
Kaip programinę įrangą įdiegti	8
Naudojimo instrukcijos	8
<b>Įspėjimai, perspėjimai ir atsargumo priemonės</b>	<b>9</b>
Įspėjimai	9
Perspėjimai / atsargumo priemonės	10
<b>Sistemos reikalavimai</b>	<b>11</b>
Operacinės sistemos	11
Prietaisai	11
<b>Pradžia</b>	<b>12</b>
Programinės įrangos paleidimas	12
„DTX Studio™ Home“ apžvalga	12
Pranešimų srities apžvalga	12

<b>Nustatymų koregavimas</b>	<b>13</b>
Numatytųjų „DTX Studio Home“ nustatymų koregavimas	13
Nustatymų importavimas arba eksportavimas	13
Kalbos ir datos / laiko formato keitimas	13
DICOM atitikties nustatymų koregavimas	13
Numatytųjų vaizdo filtrų nustatymas	14
Intraoralinių vaizdų automatinio sukimo išjungimas	14
Automatinio lygio ir lango verčių nustatymo išjungimas	14
Prisijungimas prie „DTX Studio Core“	15
Programos pridėjimas prie veiksmų srities	15
Odontologijos klinikos valdymo sistemos (angl. „Practice Management System“ – PMS) integracijos įjungimas	15
TWIN palaikomo prietaiso pridėjimas	16
Tiesioginio aplanko trečiųjų šalių prietaisų vaizdams aptikti konfigūravimas	16
<b>Visų galimų prieinamų sparčiųjų klavišų peržiūra</b>	<b>16</b>
<b>Programinės įrangos uždarymas</b>	<b>16</b>
Programinės įrangos uždarymas	16
<b>Pagrindinių funkcijų apžvalga</b>	<b>17</b>
<b>Pacientų įrašai</b>	<b>18</b>
Naujo paciento įrašo sukūrimas	18
Pacientų įrašų tvarkymas	18
Privatumo parinkčių tvarkymas	18
<b>Pacientų įrašų paieška ir rūšiavimas</b>	<b>19</b>
Pacientų sąrašo rūšiavimas	19
Paciento paieška	19
<b>Paciento įrašo eksportavimas</b>	<b>19</b>
Paciento įrašo eksportavimas	19
<b>Duomenų tvarkymas</b>	<b>20</b>
Vaizdų importavimas iš trečiųjų šalių prietaisų	20
Vaizdų ir failų nutempimas į paciento įrašą	20
Duomenų importavimas iš „DTX Studio Clinic“	20
3D rentgeno nuotraukų importavimas	20
IO skenuotų nuotraukų importavimas	21
Skenuotų veido nuotraukų importavimas	21
2D vaizdų importavimas	21
Importavimas iš „3Shape Dental Desktop“ programinės įrangos	21
Dalijimasis paciento duomenimis per „DTX Studio Go“	22

<b>Skenavimo prašymų pateikimas</b>	<b>23</b>
Skenavimo suplanavimas	23
Skenavimo prašymų paieška ir rūšiavimas	23
Skenavimo prašymų sąrašo rūšiavimas	23
Skenavimo prašymo paieška	24
Skenavimo darbo eiga	24
Skenavimo darbo eigos nustatymas	24
Skenavimo darbo eigos taikymas	24
<b>Skenavimas</b>	<b>25</b>
Suplanuoto skenavimo atlikimas	25
Nedelsiamo skenavimo atlikimas	25
Gidu valdomas fiksavimas naudojantis intraoraliniais jutikliais arba PSP prietaisais	25
Laisvas fiksavimas naudojantis intraoraliniais jutikliais arba PSP prietaisais	26
Gidu valdomas vaizdų fiksavimas naudojantis intraoralinėmis kameromis	27
Laisvas vaizdų fiksavimas naudojantis intraoralinėmis kameromis	27
Intraoralinis skenavimas	27
„3Shape TRIOS®“ skeneris	27
„Dexis“ ir „Medit“ skeneriai	28
Intraoralinio skenavimo duomenų įgijimas	28
Skenavimo atvejo atidarymas iš naujo	28
<b>Diagnozės nustatymas arba gydymo suplanavimas</b>	<b>29</b>
„DTX Studio Clinic“ apžvalga	29
Darbas su paciento meniu	30
Meniu parinktys	30
Diagnozės dantų schema	30
Dantų schemos redagavimas	31
Diagnozės duomenys	31
3D ir IO skenuotos nuotraukos peržiūros programos fono nustatymas	32
Numatytojo vaizdo mastelio dydžio nustatymas	32
Darbas naudojant pelę	32
Darbo sritys	33
Darbo sričių tinkinimas	36
Visos susijusios danties informacijos rodymas naudojant „SmartFocus“™	36
Vaizdų tinkinimas naudojant „SmartLayout“™	36
IO skenuotų nuotraukų sulgiavimas naudojant „SmartFusion“™	36
Miniatiūrų juostos naudojimas	37
Gautų diagnostikos duomenų pridėjimas	37
„SmartPanel“™ dantų schema	37
Danties sukimosi ašies koregavimas danties darbo srityje	38
Trimačio tūrio kirpimas	38
Dantų intraoralinių kamerų naudojimas darbo srityse	38
<b>Įrankiai</b>	<b>39</b>

Ataskaitos	43
Ataskaitų kūrimas	43
Individualių odontologijos klinikos logotipų pridėjimas	43
„DTX Studio Implant“ atidarymas	44
„DTX Studio Clinic“ ir „DTX Studio Implant“ sujungimas	44
„DTX Studio Implant“ paleidimas	44
Užsakymai	44
Chirurginės operacijos plano, chirurginio gido arba restauravimo užsakymas	44
<b>Fokusavimo srities aptikimas</b>	<b>45</b>
Kas yra fokusavimo srities aptikimas?	45
Fokusavimo srities aptikimo naudojimas	45

# Įvadas

## Atsakomybės atsisakymas

Šis gaminys yra bendros koncepcijos dalis ir gali būti naudojamas tik kartu su susijusiais originaliais gaminiais, vadovaujantis „Nobel Biocare“, toliau vadinamos Bendrove, nurodymais ir rekomendacijomis. Jei kartu su „Nobel Biocare“ gaminiais naudojami nerekomenduojami trečiųjų šalių gaminiai, anuliuojama bet kokia garantija arba kiti išreikšti ar numanomi „Nobel Biocare“ 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“ atidžiai perskaitykite šias naudojimo instrukcijas ir jas saugokite, kad galėtumėte pasinaudoti ateityje. Atkreipkite dėmesį: šiame dokumente pateikta informacija skirta tam, kad programine įranga galėtumėte greitai pradėti naudotis.**

## Įrenginio aprašas

„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 rentgeno vaizdų, (KP)KT skenerių, intraoralinių skenerių, intraoralinių ir ekstraoralinių kamerų) gautus vaizdinius duomenis.

Programinėje įrangoje „DTX Studio Clinic“ intraoralinėms rentgeno nuotraukoms analizuoti naudojamas dirbtiniu intelektu pagrįstas fokusavimo srities aptikimo algoritmas, kad būtų galima aptikti galimus gautus dantų duomenis arba fiksavimo artefaktus. Naudotojo patvirtintos aptiktos fokusavimo sritys vėliau gali būti konvertuotos į gautus duomenis.

## Paskirtis

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

## 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 įtariamąs 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.

## Numatytasis naudotojas ir numatytoji tikslinė pacientų grupė

Programinę įrangą „DTX Studio Clinic“ tarpdalykinė gydytojų grupė naudoja kaip pagalbinę priemonę gydant pacientus, kuriems reikia taikyti dantų, kaukolės, veido, žandikaulių ar susijusių gydymo metodus.

## Privalomasis suderinamumas su kitais įrenginiais

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

### 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 „DTX Studio“ skirta „MEDIT Scan“\*, kuri palaiko MEDIT™ i500 / X 500 ir MEDIT™ i700 / X700 arba kitus suderinamus intraoralinių skenerių modelius.

### Programinė įranga

„DTX Studio Core“\*, „DTX Studio Implant“, „DTX Studio Go“, „DTX Studio Lab“\*, „CyberMed OnDemand3D™“\*, „Osteoid“ (anksčiau buvo vadinama „Anatmage“) „InVivo™“.

\* Produktas skirtas tik „Windows“ operacinei sistemai.

## Prietaisai su matavimo funkcija / veikimo charakteristikos

Matavimo tikslumas atliekant linijinius matavimus yra 0,1 mm, o kampinius matavimus – 0,1 laipsnio, jei (kūginio pluošto) KT skenogramos buvo užfiksuotos pagal skenavimo įrangos naudojimo instrukcijas, kai erdvės elemento dydis 0,5 mm x 0,5 mm x 0,5 mm.

Programinė įranga „DTX Studio Clinic“ pateikia vertę, suapvalintą iki vieno skaitmens po kablelio, pagal naudotojo pasirinktus taškus.

## Kontraindikacijos

Netaikoma

## Kibernetinis saugumas

Kompiuteryje, kuriame naudosite „DTX Studio Clinic“, rekomenduojama turėti aktyvią ir atnaujintą antivirusinę bei apsaugos nuo kenkėjiškų programų programinę įrangą ir tinkamai sukonfigūruotą užkardą.

Be to, be priežiūros paliekamą kompiuterį visada užrakinkite. Jei to nepadarysite, diagnozė ir planavimas ar gydymas gali būti netyčia pakeisti.

## Suderinamumas

Programinė įranga „DTX Studio Clinic“ sujungta su kitais mediciniais prietaisais ir suderinama su ankstesnėmis „DTX Studio Clinic“ versijomis.

## 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“.

## Numatytoji naudojimo trukmė

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

## Veikimo reikalavimai ir apribojimai

Svarbu užtikrinti, kad programinė įranga „DTX Studio Clinic“ 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 arba 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.

## Mokymosi galimybės

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

„Nobel Biocare“ siūlo daug įvairių kursų, skirtų įvairaus lygio žinių ir patirties turintiems gydytojams.

Daugiau informacijos rasite apsilankę mokymo svetainėje adresu [tw.dtxstudio.com](http://tw.dtxstudio.com).

## Pranešimas apie rimtus nepageidaujamus įvykius

Jei naudojant šį įrenginį arba dėl jo naudojimo įvyko rimtas nepageidaujamas įvykis, apie jį praneškite gamintojui ir savo nacionalinei institucijai. Šio įrenginio gamintojo kontaktinė informacija, kuria naudojantis reikia pranešti apie rimtą nepageidaujamą įvykį:

Nobel Biocare AB

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

## Profesionalus naudojimas

„DTX Studio Clinic“ skirta tik profesionaliam naudojimui.

## Sistemos reikalavimai

Patariame prieš pradedant diegti programinę įrangą peržiūrėti skyrių [Sistemos reikalavimai](#). Norėdami gauti informacijos apie minimalius ir (arba) rekomenduojamus reikalavimus, kreipkitės į klientų aptarnavimo skyrių. Naudojant naujas programinės įrangos versijas gali būti taikomi didesni aparatinės įrangos ar operacinės sistemos reikalavimai.

## Kaip programinę įrangą įdiegti

Norėdami gauti informacijos apie programinės įrangos diegimą, kreipkitės į įgaliojantį specialistą arba klientų aptarnavimo skyrių.

## Naudojimo instrukcijos

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



# Įspėjimai, perspėjimai ir atsargumo priemonės

## Įspėjimai

Programinėje įrangoje rodomi toliau pateikti įspėjimai.



- **Vardas DICOM faile (-uose) skiriasi nuo paciento vardo.**

Norėdami sumažinti pavojų, kad paciento modeliui sukurti bus naudojami netinkami duomenys, patikrinkite paciento asmenvardį. Be to, patikrinkite, ar jis sutampa su tuo, kuris nurodytas naudojamame DICOM rinkinyje.

- **Negalima pridėti skenuotos 3D nuotraukos prie dabartinės diagnozės.**

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

- **Negalima įtraukti chirurginės operacijos plano į dabartinę diagnozę.**

Pasirinkite chirurginės operacijos planą pagal skenuotą 3D 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 naudojamų faktinės implantų formos.**

Faktinių formų galima atsisiųsti iš „DTX Studio Go“.

- **Vaizdas buvo apverstas.**

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

- **Automatinis intraoralinių vaizdų rūšiavimas („MagicSort™“) skirtas naudoti tik suaugusių pacientų dantims, jei nėra susidvejinimo, susigrūdimo arba makrodontijos.**

Šitai siekiama sumažinti riziką, kad „MagicSort“ bus naudojamas su netinkamais pacientų vaizdais.

Be to, „DTX Studio Clinic“ rodoma įvairių techninių įspėjimų (pvz.: nenuoseklūs KT duomenys).

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

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

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

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

Automatinio fokusavimo sričių aptikimo funkcija skirta naudoti tik suaugusiųjų dantis, jei nėra susidvejinimo, susigrūdimo arba makrodontijos.

## Perspėjimai / atsargumo priemonės



- 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 sulgiavimo, automatinio angų užpildymo ir kvėpavimo takų segmentavimo) gauti rezultatai teisingi;
  - ar paciento identifikavimo numeris (atvėrus paciento įrašą PMS sistemose ir sudarant skenavimo prašymus) yra teisingas;
  - ar duomenys atnaujinti ir nėra pasenę.

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

- Dirbant su vaizdo fiksavimo įrenginiais rekomenduojama būti ypač atsargiems. Juos netinkamai naudojant galima diagnozės, planavimo ar paties gydymo nespėti laiku užbaigti arba šiuos darbus gali tekti atidėti, o pacientas gali be reikalo gauti papildomą apšvitos dozę.
- Iš programinės įrangos išskleidžiant ataskaitą ar paciento duomenis svarbu žinoti, kad paciento duomenys, iš kurių nebuvo pašalinta asmens informacija, gali būti be paciento sutikimo naudojami netinkamais tikslais.
- Rekomenduojama atkreipti ypatingą dėmesį į peržiūros programose priskirtą dantų numeravimą ir padėties žymėjimus. Netinkamai priskyrus danties numerį arba netinkamai pažymėjus paciento padėtį, pacientui gali būti atliktos netinkamos gydymo procedūros.
- Atnaujinus programinės įrangos versiją, rekomenduojama patikrinti svarbius atidarytų pacientų atvejų ir (arba) gydymo plano nustatymus ir įsitikinti, kad jie ir naujoje programinės įrangos versijoje yra teisingi. Dėl neteisingų nustatymų, diagnozės, planavimo ar pačio gydymo galima nespėti laiku užbaigti arba šiuos darbus gali tekti atidėti.

# Sistemos reikalavimai

## Operacinės sistemos

- „Windows®“ 64 bitų („Pro“ ir „Enterprise“ leidimas):
  - „Windows 10“;
  - „Windows 11“.
- „Mac“ su „Intel“ procesoriumi (\*):
  - „macOS Big Sur“ (11);
  - „macOS Monterey“ (12).
- „Apple Silicon Mac“ (M1 arba naujesnis lustas):
  - „macOS Big Sur“ (11).
  - „macOS Monterey“ (12).

(\*) Palaikomi visi 2012 m. arba naujesni „Intel“ modeliai.

## Prietaisai



- „Windows“ stalinis kompiuteris
- „Windows“ nešiojamasis kompiuteris
- „iMac“, „Mac® Mini“, „Mac Pro“, „MacBook Pro“, „MacBook Air“ (\*)

\* Kai kurių „MacBook Air“ ir „Mac® Mini“ konfigūracijų vaizdo plokštėms taikomi tūrio vaizdavimo apribojimai. Apsvarstykite galimybę rinktis mažos raiškos tūrio vaizdavimą.

	Pagrindinė sąranka (tik 2D vaizdavimas)	Rekomenduojama sąranka (didesnio našumo 2D ir 3D vaizdavimas)
<b>Centrinis procesorius</b>	Dviejų arba keturių branduolių	2,8 GHz keturių branduolių („Intel Core i5“ arba „i7“)
<b>Operatyvioji atmintis</b>	4 GB	8 GB arba daugiau
<b>Grafikos plokštė</b>	Pradinio lygio speciali plėtotės plokštė arba „Intel“ integruota grafikos plokštė. „Intel“ integruotos grafikos plokštės atveju – „Gen9“ arba naujesnė. Turi palaikyti „OpenGL® 3.3“***.	Speciali plėtotės grafikos plokštė su optimaliu 3D palaikymu („OpenGL 3.3“) ir 2 GB arba daugiau atminties (pvz., AMD arba NVIDIA). 4K monitoriams: 4 GB ar daugiau atminties. Taip pat palaikoma „Gen9“ arba naujesnės versijos integruota „Intel“ grafikos plokštė.
	<small>* Kad užtikrintumėte didžiausią našumą, visada naudokite naujausią integruotos grafikos plokštės tvarkyklę, kurią „Intel“ pateikė atitinkamam modeliui. ** Norėdami patikrinti grafikos plokštės „OpenGL“ versiją, apsilankykite svetainėje <a href="http://realtech-vr.com/admin/glview">http://realtech-vr.com/admin/glview</a>.</small>	
<b>Disko talpa</b>	10 GB laisvos vietos diske programinei įrangai įdiegti ir papildomos vietos diske naudotojo sukurtiems duomenims. Tipiškas programinės įrangos „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 programinės įrangos „DTX Studio Clinic“ 3D paciento duomenų rinkinys užima apie 250 MB.
<b>Tinklas</b>	Plačiajuostis interneto ryšys su 3 Mbps siuntimo ir 30 Mbps atsisiuntimo sparta.  Rekomenduojama visada būti prisijungus 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.	
<b>Standusis diskas</b>	„Mac“ įrenginiuose „DTX Studio Clinic“ įdėkite tik į HFS+ arba HFSJ diską, kurio pavadinime neskiriamos didžiosios ir mažosios raidės.	
<b>Monitorius</b>	„Full HD“ (1920 × 1080) arba didesnės raiškos. Pakeitus ekrano mastelį dalies informacijos gali nesimatyti, todėl lygiavertė raiška pakeitus mastelį turi būti bent 1920 x 1080.	
<b>LAN</b>	Jei „DTX Studio Clinic“ įdiegiama kartu su „DTX Studio Core“, rekomenduojamas vietinis 1 Gb/s spartos tinklas.	

# Pradžia

## Programinės įrangos paleidimas

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

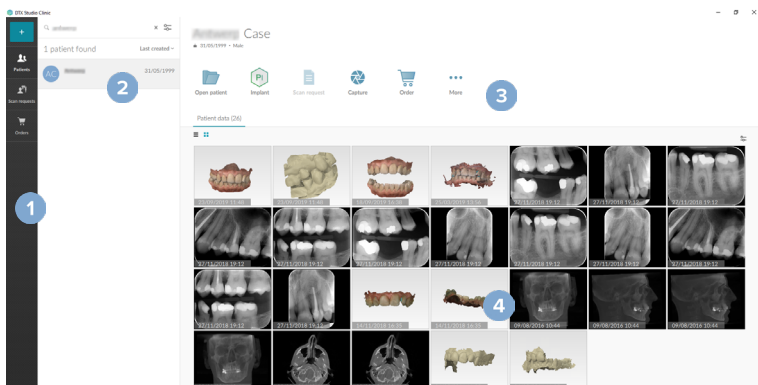
### Pastabos

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.

## „DTX Studio™ Home“ apžvalga








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



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

## Pranešimų srities apžvalga

Piktograma  pranešimų srityje suteikia prieigą prie „DTX Studio Home“ 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;
- **Prietaisai:** 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 „DTX Studio Home“ nustatymų koregavimas

1. Spustelėkite **Meniu** ☰.
2. Spustelėkite **Nustatymai** ⚙️.

## Nustatymų importavimas arba eksportavimas

Sukurkite arba importuokite nustatymų failą su „DTX Studio Home“ arba „DTX Studio Clinic“ nustatytais parinkimais. 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 ☰ ir pasirinkite **Pagalba**. „DTX Studio Home“ [nustatymų](#) šoninėje juostoje spustelėkite **Bendrinti nustatymus**.

- Norėdami importuoti nustatymų failą, skyriuje **Importuoti** spustelėkite **leškoti**. Pasirinkite nustatymų failą ir spustelėkite **Išsaugoti**. Spustelėkite **Importuoti**, kad patvirtintumėte.
- Norėdami eksportuoti nustatymų failą, skyriuje **Eksportuoti** spustelėkite **leškoti**. 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 **Regiono parametrai**.
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 **Odontologijos klinika**.
2. Pasirinkite **Naudoti standartą DIN 6862-2**.
3. Pateikite prašomą įstaigos informaciją.
4. Spustelėkite **Gerai**.

### Pastaba

importuojant ir eksportuojant suderinamus DICOM failus, DIN 2020 žymos visada išsaugomos.

## Numatytųjų vaizdo filtrų nustatymas

Norėdami nustatyti „DTX Studio Home“ peržiūros programai ir „DTX Studio Clinic“ taikomus numatytuosius vaizdų 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. Atšaukite pasirinkimą [Taikyti automatinį sukimą fiksuojant su „DTX Studio“](#).

## 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](#), [Intraoralinis](#) arba [Cefalogramos](#).
3. Panaikinkite parinktį [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 (2D rentgeno nuotraukoms, 3D (KP)KT rentgeno nuotraukoms, 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 „DTX Studio Clinic“ 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 [Core](#).
2. Įveskite „DTX Studio Core“ [URL](#) (svetainės adresą), [prisijungimo vardą](#) ir [slaptažodį](#).
3. Spustelėkite [Prisijungti](#).

## 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 [Eksporto parametrai](#) įrašykite eksporto parametrus.

### Pastaba

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

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

6. Spustelėkite [Gerai](#).


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

Jei „DTX Studio Home“ 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

Išsamos informacijos ieškokite pagalbos failų temoje „PMS integracija“: spustelėkite  ir pasirinkite [Pagalba](#).

## TWAIN palaikomo prietaiso pridėjimas


1. „DTX Studio Home“ [nustatymu](#) šoninėje juostoje spustelėkite [Prietaisai](#).
2. Spustelėkite [Itraukti](#).
3. Pasirinkite TWAIN prietaisą.
4. Sukonfigūruokite prietaiso nustatymus.
5. Spustelėkite [Itraukti](#).

## 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 programinėje įrangoje „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“ [nustatymu](#) šoninėje juostoje spustelėkite [Prietaisai](#).
3. Spustelėkite [Itraukti](#).
4. Pasirinkite trečiosios šalies prietaisą ir spustelėkite [Pasirinkti](#).
5. Spustelėkite [Ieškoti](#), kad pasirinktumėte kameros prietaiso aplanką, tada spustelėkite [Parinkti aplanką](#).
6. Įveskite konkretų pavadinimą.
7. Prireikus pakeiskite modalumą ir aplanko prioritetus.
8. Spustelėkite [Itraukti](#).

# Visų galimų prieinamų sparčiųjų klavišų peržiūra

Norėdami peržiūrėti visus prieinamus sparčiuosius klavišus, spustelėkite [Meniu](#)  ir pasirinkite [Spartieji klaviatūros klavišai](#).


# Programinės įrangos uždarymas

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

## Programinės įrangos uždarymas

1. Spustelėkite [Meniu](#).
2. Spustelėkite [Uždaryti programą](#).

### Pastaba








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

\* Modulis gali būti licencijuotas.









# Pagrindinių funkcijų apžvalga

Toliau aprašyta, kaip pradėti naudotis pagrindinėmis funkcijomis.



1	Paciento įrašo kūrimas ar susiejimas	 Sukurkite paciento įrašą programinėje įrangoje „DTX Studio Home“ ( <a href="#">žr. psl.: 18</a> ).
		 Integruokite odontologijos klinikos valdymo sistemą (angl. „Practice Management System“ – PMS) ( <a href="#">žr. psl.: 15</a> ) ir susiekite esamą PMS paciento įrašą.
2	Duomenų fiksavimas arba importavimas	 Užfiksnuokite skenuotas nuotraukas, inicijuokite kelių skenuotų nuotraukų darbo eigą ( <a href="#">žr. psl.: 24</a> ) arba importuokite trečiųjų šalių prietaisų vaizdus iš tiesioginių aplankų ( <a href="#">žr. psl.: 16</a> ).
		 Užsakykite skenuotą nuotrauką arba kelių skenuotų nuotraukų darbo eigą ( <a href="#">žr. psl.: 24</a> ).
		 Nutempkite vaizdus į paciento įrašą ( <a href="#">žr. psl.: 18</a> ).
		 Perkelkite duomenis pagal poreikį (sąrankoms su duomenų bazės perkėlimu) ( <a href="#">žr. psl.: 32</a> ).
		 Importuokite iš programinės įrangos „3Shape Dental Desktop“ ( <a href="#">žr. psl.: 21</a> ).

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


Diagnozavimas ir gydymo planavimas	 Atidarykite „DTX Studio Clinic“ ( <a href="#">žr. psl.: 29</a> ).
	 Pasirinktinai galite atidaryti „DTX Studio Implant“ ( <a href="#">žr. psl.: 44</a> ).
Dalijimasis ir ryšio palaikymas	 Dalykitės duomenimis naudodamiesi „DTX Studio Go“ ( <a href="#">žr. psl.: 22</a> ).
	 Eksportuokite paciento įrašą ( <a href="#">žr. psl.: 19</a> ).
	 Sukurkite ataskaitą arba laišką pacientui ( <a href="#">žr. psl.: 43</a> ).
Užsakymų pateikimas	 Pasirinktinai galite užsisakyti restauraciją, chirurginį gidą arba chirurginės operacijos planą ( <a href="#">žr. psl.: 44</a> ).

# Pacientų įrašai

## Naujo paciento įrašo sukūrimas







1. Spustelėkite [Įtraukti pacientą](#) .
2. Pasirinkite [Sukurti pacientą](#).
3. Įrašykite svarbiausią informaciją apie pacientą, tokią kaip paciento asmenvardis, gimimo data ir lytis.
4. Spustelėkite [Sukurti](#).
5. Paciento įrašas įtrauktas į sąrašą [Pacientai](#) . Jei „DTX Studio Home“ prijungta prie „DTX Studio Core“, paciento įrašas taip pat įtraukiamas į „DTX Studio Core“.

## Pacientų įrašų tvarkymas

Jei dar nėra atidarytas pacientų sąrašas, šoninėje juostoje spustelėkite [Pacientai](#) , kad jį atidarytumėte.

### Pastaba


Jei kompiuterizuota 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 pacientą pašalinti, pacientų sąrašė pasirinkite paciento įrašą, spustelėkite [Daugiau](#)  ir pasirinkite [Naikinti](#) .
- Norėdami įsitikinti, kad „DTX Studio Core“ saugomas paciento įrašas taip pat prieinamas neprisijungus, spustelėkite [Daugiau](#)  ir įjunkite [Prieinama atsijungus](#).
- Norėdami į paciento įrašą įtraukti suderinamo tipo failų arba vaizdų, juos nutempkite į paciento duomenų lauką. Nurodykite tipą. Spustelėkite [Importuoti](#).

Pranešimų srityje ([žr. psl.: 12](#)) rodoma, kurie paciento įrašai 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 rūšiovimas

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

### Pacientų sąrašo rūšiovimas

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](#), [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, kad su kitu „DTX Studio Clinic“ naudotoju galėtumėte dalytis diagnozėmis ir vaizdo duomenimis. Be to, eksportuotą paciento įrašą galima peržiūrėti nemokamoje „DTX Studio Clinic“ versijoje, kuri prieinama „DTX Studio Go“.

#### 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.


### Paciento įrašo eksportavimas

1. Pacientų sąrašė pasirinkite paciento įrašą.
2. Spustelėkite [Daugiau ...](#).
3. Spustelėkite [Eksportuoti pacientą](#) .
4. Pasirinkite duomenis, kuriuos norite eksportuoti.
5. Eikite į vietą, kurioje duomenis norite išsaugoti, ir spustelėkite [Eksportuoti](#).

# Duomenų tvarkymas

## Vaizdų importavimas iš trečiųjų šalių prietaisų

Norėdami pridėti vaizdų iš trečiųjų šalių kamerų arba (KP)KT prietaisų, būtinai sukonfigūruokite tiesioginį aplanką, kuriame nauji vaizdai bus aptikti ([žr. psl.: 16](#)).

1. Paciento įrašą pasirinkite pacientų sąrašė arba atidarykite programinėje įrangoje „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

1. Suderinamo tipo vaizdą arba failą nutempkite iš failų naršyklės į paciento įrašą.
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. Pasirinkite DICOM duomenis.
3. Spustelėkite **Kitas**.
4. Nustatykite ISO vertę.
5. Spustelėkite **Baigti**.
6. Jei „MagicDetect“ įjungtas (įjungtas pagal numatytuosius nustatymus), pradedamas dirbtiniu intelektu pagrįstas aptikimo procesas, kad būtų automatiškai nustatyti (KP)KT duomenys.
  - Spustelėkite **Praleisti magiškąjį aptikimą**, kad orientyrus ir OPG kreivę vėliau nurodytumėte rankiniu būdu.
  - 3D vaizdo padėtį galima optimizuoti naudojant paciento padėties vedlį.
  - Atlikdami veiksmą „OPG kreivė“ ([žr. psl.: 39](#)) 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 **Skenuota veido nuotrauka**.
2. Pasirinkite skenuotą veido nuotrauką, kurią norite importuoti.
3. Spustelėkite **Atidaryti**.
4. Prireikus pakoreguokite parinktis **Šviesumas** ir **Kontrastas**.
5. Spustelėkite **Atlikta**.

## 2D vaizdų importavimas

1. Spustelėkite **Importuoti** ↓ ir pasirinkite **2D vaizdas**.
2. Pasirinkite vaizdą (-us) ir spustelėkite **Atidaryti**.
3. Spustelėkite **Gerai**.
4. Pasirinkite vaizdus, kuriuos norite pridėti.
5. Spustelėkite **Importuoti**.
  - Importavus ar užfiksavus 2D vaizdą, lygio ir lango vertės nustatomos automatiškai. Norėdami tai išjungti, [žr. psl.: 14](#).
  - Pagal numatytuosius nustatymus „MagicSort“ automatinis aptikimas įjungtas. Tai galima išjungti nustatymuose.

# Importavimas iš „3Shape Dental Desktop“ programinės įrangos

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

### Pastaba




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

1. Sukurkite naują paciento įrašą programinėje įrangoje „DTX Studio Home“.  
Norėdami užtikrinti, kad „3Shape“ duomenys bus sujungti:
  - naudokite lygiai tokį pat „3Shape Dental Desktop“ esamo paciento 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**.

## 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 **Dalytis** .
2. Pasirinkite, kuo norite dalytis:
  - **Išsamūs paciento duomenys** , jei norite dalytis visu paciento įrašu („DTX Studio Clinic“ nuosavybiniu šifruotu formatu), arba
  - **Paciento duomenys** , jei norite dalytis konkrečiais duomenimis.
3. Pasirinkite pageidaujamas parinktis.
4. Spustelėkite **Tęsti**.
5. Interneto naršyklėje atidaroma „DTX Studio Go“ ir rodomas sukurtas „GoShare“ atvejis. Tuo metu duomenys įkeliami fone.
  - Kortelės **Prescription** teksto lauke pridėkite pastabų.
  - Norėdami sukurti pastabos dėl recepto šabloną, spustelėkite **Insert quick note** ir pasirinkite **Configure**. Spustelėkite **Add quick note**. Pridėkite pavadinimą, įrašykite pasirinktinį tekstą ir spustelėkite **Save**. Spustelėkite **Close**.
  - Norėdami pakeisti numatytąjį recepto vaizdą arba įtraukti anotacijų, laikykite žymeklį virš recepto vaizdo ir pasirinkite **Edit prescription**. Norėdami pasirinkti kitą vaizdą, spustelėkite **Change image**.
  - Norėdami redaguoti paciento informaciją, spustelėkite  viršutiniame dešiniajame kampe.
  - Prireikus pateikite papildomos informacijos arba papildomų (KP)KT vaizdų failų, klinikinių vaizdų, intraoralinių vaizdų, OPG, ataskaitų ir kt.
6. Spustelėkite **Start sharing**.
7. Pasirinkite prisijungusį asmenį, su kuriuo norite dalytis paciento duomenis. Tai galite padaryti ieškodami esamo prisijungusio asmens arba jį pasirinkdami lauke **Share with a connection** ar įvesdami el. pašto adresą.
8. Spustelėkite **Send**. Gavėjui bus pranešta el. paštu.
9. Bendrinamas atvejis paciento įrašė pridėdamas prie **GoShare** apžvalgos. Spustelėkite **Žiūrėti atvejį** norėdami bendrinamą atvejį atidaryti „DTX Studio Go“.

# Skenavimo prašymų pateikimas

Norint dirbti su skenavimo prašymais arba inicijuoti skenavimo darbo eigą su keliais skenavimo protokolais (žr. psl.: 24), reikia prisijungti prie „DTX Studio Core“ (žr. psl.: 15).

## Skenavimo suplanavimas

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

1. Pacientų sąrašė pasirinkite paciento įrašą.
2. Spustelėkite [Skenavimo prašymas](#) .
3. Pasirinktinai galite inicijuoti skenavimo darbo eigą su keliais skenavimo protokolais (žr. psl.: 24).
4. Pelės žymeklį užveskite ant vaizdo gavimo prietaiso ir spustelėkite [Pasirinkti](#).
5. Skenavimo prašymo formoje įveskite reikiamą informaciją.


### Pastaba

Forma skiriasi priklausomai nuo pasirinkto modalumo.


- Jei vaizdo gavimo prietaisas leidžia naudoti kelis modalumus, pasirinkite reikiamus modalumus: [3D](#), [CEPH](#) (cefalograma), [OPG](#) (PAN), [IOXRAY](#) (intraoralinė dvimatė skenuota nuotrauka), [IOS](#) (intraoralinė trimatė skenuota nuotrauka) ir (arba) [IOCAM](#) (intraoralinė nuotrauka). Jei reikia, pasirinkite vaizdų programą.
  - Dantų schemoje pasirinkite sritis, kurias norite skenuoti.
  - Jei reikia, keiskite [Skenavimo data](#) ir [Prašymą pateikęs gydytojas](#).
  - Jei reikia nuskenuoti sinusą, pasirinkite [Sinusas](#).
  - Jei reikia, pasirinkite vaizdo gavimo [raišką](#).
  - Jei pasirinkote intraoralinį prietaisą, pasirinkite [Šablonas](#) ir nurodykite [Vaizdų kūrimo programą](#).
  - Jei reikia, operatoriui įtraukite [Prašymo pastabų](#).
6. Spustelėkite [Sukurti skenavimo prašymą \(-us\)](#). Neįtrauktas nė vienas skenavimo prašymas užsakymas.

## 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 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

Jei dirbdami su „DTX Studio Core“ norite 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 [Skenavimo 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 diagnostinių nuotraukų užsakymus](#).



# 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. Pelės žymeklį užveskite ant prietaiso išsklotinės ir spustelėkite **Pasirinkti**.
3. Eikite į prietaisą norėdami atlikti nuskaitymą.
4. Norėdami veiksmą baigti, spustelėkite **Baigti**, arba spustelėkite **Atidaryti diagnozę** norėdami paciento įrašą atidaryti programinėje įrangoje „DTX Studio Clinic“.

## Nedelsiamo skenavimo atlikimas

1. Paciento įrašą pasirinkite „DTX Studio Home“ arba atidarykite programinėje įrangoje „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.: 14](#).

Importavus ar užfiksavus 2D vaizdą, lygio ir lango vertės nustatomos automatiškai. Norėdami tai išjungti, [žr. psl.: 14](#).

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

Jeį prijungti keli jutikliai, rodomas simbolis „+“\*. Visi prijungti ir aktyvūs jutikliai yra parengti skenuotai nuotraukai fiksuoti. Vaizdo fiksavimą suaktyvina rentgeno spinduliuotė.

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

## Gidu valdomas fiksavimas naudojantis intraoraliniais jutikliais arba PSP prietaisais

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

1. Inicijuokite nedelsiamą skenavimą.
2. Spustelėkite skirtuką **Šablonas** ir pasirinkite norimą šabloną.
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 šablonu, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

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



Jei suaktyvinate „MagicSort“ automatinį aptikimą, žr. toliau nurodytus veiksmus.

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

### Pastaba

Pagal numatytuosius nustatymus „MagicSort“ 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 šablonu, 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 šablonu, 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. Pasirinkite „3Shape“ intraoralinį skenerį ir spustelėkite [Pasirinkti](#).
3. „3Shape Dental Desktop“ programoje 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 programinėje įrangoje „DTX Studio Clinic“.

## „Dexis“ ir „Medit“ skeneriai

Skenavimo modulis\* leidžia su „DTX Studio Clinic“ naudoti palaikomą „Medit“ arba „Dexis“ intraoralinį skenerį ir iš naujo atidaryti esamus skenavimo atvejus.

### Intraoralinio skenavimo duomenų įgijimas

1. Pacientų sąrašė pasirinkite paciento įrašą.
2. Spustelėkite **Fiksuoti** .
3. Pasirinkite intraoralinį skenerį ir spustelėkite **Pasirinkti**.
4. Skenavimo modulis atidarytas.
5. Laikykitės instrukcijų.
6. Apdoroti duomenys įtraukiami į paciento įrašą.

### 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, atlikti papildomų skenavimų, apkarpyti, išmatuoti ir kt.), atlikite šiuos veiksmus.

1. Paciento įrašė spustelėkite IO skenavimo plytelę.
2. Spustelėkite **Atidaryti programoje „Medit Scan“**.

\* 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 „Medit Scan“ integracijos prenumerata. Turi būti įdiegtas papildomas „Medit Scan“ programinės įrangos modulis.

# Diagnozės nustatymas arba gydymo suplanavimas

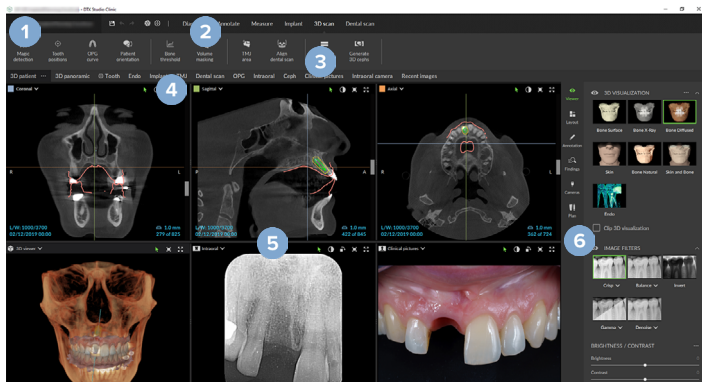
Naudokite „DTX Studio Clinic“ norėdami peržiūrėti ir patikrinti paciento duomenis bei gautus duomenis ir matavimus įtraukti į paciento įrašą.

Programos „DTX Studio Home“ sąrašė **Pacientai** pasirinkite pacientą ir spustelėkite **Atidaryti pacientą** . Arba dukart spustelėkite pacientą pacientų sąrašė ar paspauskite [O].

Funkcijos priklauso nuo „DTX Studio Clinic“ licencijos tipo.

Licencijos tipas	Funkcijos	Fiksuojami vaizdai
„DTX Studio Clinic <b>Pro</b> “ arba „ <b>Pro IOS</b> “	2D ir 3D	2D ir 3D
„DTX Studio Clinic <b>Select</b> “	2D ir pasirinktos 3D peržiūros funkcijos	Tik 2D

## „DTX Studio Clinic“ apžvalga



- 1 Pacientų meniu
- 2 Meniu juosta
- 3 Įrankių juosta
- 4 Darbo srities juosta
- 5 Darbo sritis – „SmartLayout“
- 6 „SmartPanel“

## Darbas su paciento meniu

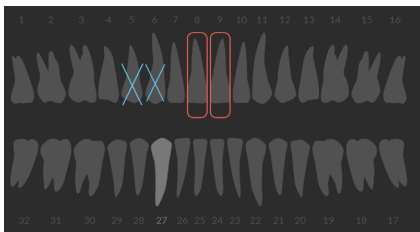
Norėdami programinėje įrangoje „DTX Studio Clinic“ atidaryti paciento meniu, viršutiniame kairiajame kampe spustelėkite ☰.

### Meniu parinktys

- **Fiksuoti**: duomenys gaunami tiesiogiai.
- **Importuoti**: duomenys importuojami į atidarytą diagnozę.
- **Naujas**: kuriama nauja diagnozė.
- **Atidaryti**: atidaroma kita esama diagnozė.
- **Išsaugojimas**: išsaugoma atverta diagnozė.
- **Eksporuoti ataskaitą**: eksportuojama paciento diagnozės ataskaita.
- **Spartieji klaviatūros klavišai**: rodoma sparčiųjų klavišų apžvalga.
- **Ypatybės**: keičiami nustatymai, kaip antai **Numatytoji darbo sritis**, **Efektyvumas**, **Vaizdo nustatymai**, **3D peržiūros programa** ir **Įrankiai**.
- **Uždaryti pacientą**: programa „DTX Studio Clinic“ uždaroma.

### Diagnozės dantų schema

Spustelėkite **Meniu**. Paciento meniu dantų schemoje pateikiama atidarytos diagnozės apžvalga.







#### Pastaba

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









## Dantų schemos redagavimas



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

Piktograma	Veiksmas	Paiškinimas
	Pakeisti	Pakeisti pieninį dantį nuolatinium dantimi. Ši parinktis pasiekama, jei vaikui auga nuolatinis dantis. Dančiui išaugus, visi pieninio danties duomenys ištrinami ir nuolatinis dantis nustatomas kaip „sveikas“. <b>Pastaba</b> Jei pacientas jaunesnis nei aštuonerių metų, rodoma pieninių dantų schema.
X	Nėra, yra tarpas	Šio danties trūksta ir šioje vietoje yra tarpas.
	Paveiktas	Šis dantis bus paveiktas (dažnai naudojama protinio danties atveju).
	Įstatyti	Įstatyti dantį, pvz., prasikalę nuolatiniai krūminiai dantys.
	Nėra be tarpo	Nurodo hipodontiją.

## Diagnozės duomenys

Atviros diagnozės nuotraukos ir vaizdai po dantų schema rodomi pagal duomenų tipą ir rūšiuojami pagal įgijimo datą.

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

- Norėdami perjungti 3D rentgeno nuotraukas, spustelėkite kitą 3D rentgeno nuotrauką.
- Norėdami pradėti fiksuoti duomenis tiesiogiai programinėje įrangoje „DTX Studio Clinic“ ir juos įtraukti į atidarytą diagnozę, spustelėkite **Fiksuoti** . Arba meniu juostoje spustelėkite .

### 3D ir IO skenuotos nuotraukos peržiūros programos fono nustatymas

Norėdami pakeisti numatytąją 3D ar IO skenuotos nuotraukos peržiūros programos fono spalvą, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Lango **Ypatybės** spustelėkite **3D peržiūros programa**.
2. Pasirinkite **Vientisa spalva**.
3. Spalvą pasirinkite išskleidžiamajame meniu arba, jei norite pasirinkti bet kurią kitą spalvą, pasirinkite **Adaptuoti**.
4. Spustelėkite **Gerai**.


### Numatytojo vaizdo mastelio dydžio nustatymas

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

1. Lango **Parinktys** spustelėkite **Darbo sritis**.
2. Sąrašė **Numatytasis vaizdo dydis** pasirinkite numatytąją didinimo vertę.
3. Spustelėkite **Gerai**.

## Darbas naudojant pelę

Pelę naudokite dirbdami su peržiūros programomis.

	Veiksmas	Trimatės peržiūros programa	Kiti peržiūros programų tipai
	Spustelėti dešiniuoju pelės klavišu ir vilkti	3D modelio sukimas	Šviesumas / kontrastas (numatytasis) arba vaizdo didinimas ir mažinimas
	„Ctrl“ + spustelėti ir vilkti arba „Cmd“ + spustelėti ir vilkti	Panorama	Panorama
	„Shift“ + spustelėti ir vilkti	Vaizdo didinimas ir mažinimas	Vaizdo didinimas ir mažinimas
	Sukti pelės ratuką	Vaizdo didinimas ir mažinimas	Tik pjūvio peržiūros programoje: slinkimas per pjūvius
















## Darbo sritys












Darbo sritį pasirinkite darbo srities juostoje arba naudokite atitinkamą spartųjį klavišą, jei yra.

### Pastaba

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

Darbo sritis	Aprašas	Spartusis klavišas
Trimatė paciento	<p>Norėdami įkeltą modelį apžiūrėti iš visų pusių, atlikite veiksmus pele (<a href="#">žr. psl.: 32</a>) ir naudokite sparčiuosius klavišus. Tai galima padaryti ir naudojant standartines klinikinio vaizdo piktogramas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Priekinis</li> <li> Galinis</li> <li> Šoninis kairysis</li> <li> Šoninis dešinysis</li> <li> Viršugalvio</li> <li> Pamato</li> </ul> <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>Pereikite prie konkretaus danties ir naudodamiesi „SmartPanel™“ skirtuku <a href="#">Išdėstymas</a> palyginkite visus 2D ir 3D duomenis. Pasirinktą dantį anotuokite (<a href="#">žr. psl.: 37</a>).</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"> <li>– Burnos / skruosto (B / S)</li> <li>– Mezialinis / distalinis (M / D)</li> <li>– Kairysis / dešinysis (K / D)</li> </ul> <p>Kaip pakoreguoti sukimosi ašį, <a href="#">žr. psl.: 38</a>.</p> <p>Dar kartą paspauskite F4, kad pereitumėte į „Endo“ darbo sritį (jei yra).</p>	F4


Darbo sritis	Aprašas	Spartusis klavišas
„Endo“	<p>Fokusuokite ties konkrečiu dantimi endodontinei diagnostikai ir procedūroms. Jei norite, kad būtų rodoma danties pulpa, „SmartPanel™“ skirtuke <b>Peržiūros programa</b> spustelėkite „Endo trimatis vaizdavimas“.</p> <p><b>Pastaba</b></p> <p>Ši darbo sritis pasiekama, jei įkelta 3D rentgeno nuotrauka ir apibrėžtos dantų anotacijos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– 3D peržiūros programoje vaizdas fokusuojamas ties dominančiu dantimi.</li> <li>– Dantų skersinių pjūvių peržiūros programa yra skersinių pjūvių peržiūros programa, kurioje rodomi keli horizontalūs danties skerspjūviai.</li> <li>– Apibrėžtus šaknies morfologiją (žr. psl.: 39) vaizduojami šaknų kanalai.</li> </ul> <p>Dar kartą paspauskite F4, kad pereitumėte į danties darbo sritį (jei yra).</p>	F4
Implantas	<p>Suplanuoti ir patikrinti implantus. Pagal numatytuosius nustatymus šią darbo sritį sudaro trys vaizdo peržiūros programos, OPG peržiūros programa, prisegimo prie implanto peržiūros programa ir skersinio pjūvio peržiūros programa.</p> <p>Norėdami pereiti į norimą padėtį, OPG peržiūros programoje spustelėkite ir tempkite skersinį pjūvį.</p>	F9
3D tikrinimas	<p>Pasirinkite tam tikrą tašką už dantų intervalo, kad jį galėtumėte patikrinti.</p>	Netaikoma
SAŽS	<p>Sąnarių galvučių ir smilkininio apatinio žandikaulio sąnarių sričių tikrinimas.</p>	Netaikoma
IO skenuota nuotrauka	<p>Patikrinkite ir palyginkite IO skenuotas nuotraukas.</p> <p>Dar kartą paspauskite F2, kad pereitumėte į trimatę paciento duomenų darbo sritį (jei yra).</p>	F2
OPG	<p>Peržiūrėkite dvimatę panoraminę rentgenogramą arba daugiasluoksnius panoraminius vaizdus.</p>	F5
Burnos ertmės	<p>Patikrinkite burnos ertmės vaizdų (pvz., visos burnos rentgenogramų) seką.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Dukart spustelėkite vaizdą, kad galėtumėte naudoti papildomas darbo srities funkcijas: vaizdų filtrus ir „SmartLayout“ (žr. psl.: 36).</li> <li>– Norėdami grįžti į pradinę išdėstymo apžvalgą, dar kartą dukart spustelėkite vaizdą arba paspauskite „Esc“.</li> <li>– Norėdami perjungti kitą vaizdą, „SmartPanel™“ skirtuko <b>Išdėstymas</b> apžvalgoje spustelėkite miniatiūrą. Tai galima padaryti ir naudojant rodyklių klavišus    .</li> <li>– Toje pačioje rezervuotoje vietoje galima vieną ant kito sudėti kelis vaizdus. Spustelėkite , kad būtų rodomi visi vaizdai, tada spustelėkite  , kad juos palygintumėte.</li> </ul>	F6

Darbo sritis	Aprašas	Spartusis klavišas
Cefalogramos	Peržiūrėkite priekinę ir (arba) šoninę cefalogramą. Naudokite priemonę <b>Generuoti 3D cefalogramas</b> , 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"> <li>– Dukart spustelėkite vaizdą, kad galėtumėte naudoti papildomas darbo srities funkcijas: vaizdų filtrus ir „SmartLayout“ (<a href="#">žr. psl.: 36</a>).</li> <li>– Norėdami grįžti į pradinę išdėstymo apžvalgą, dar kartą dukart spustelėkite vaizdą arba paspauskite „Esc“.</li> <li>– Norėdami perjungti kitą vaizdą, „SmartPanel™“ skirtuko <b>Išdėstymas</b> apžvalgoje spustelėkite miniatiūrą. Tai galima padaryti ir naudojant rodyklių klavišus    .</li> <li>– Toje pačioje rezervuotoje vietoje galima vieną ant kito sudėti kelis vaizdus. Spustelėkite , kad būtų rodomi visi vaizdai, tada spustelėkite  , kad juos palygintumėte.</li> </ul>	F8
Intraoralinės nuotraukos	<p>Panašios į klinikines nuotraukas, tačiau jose yra intraoralinės kameros nuotraukos. Dantų schemeje pasirinkus dantį ir danties darbo srityje vaizdai fiksuoti naudojant intraoralinę kamerą, užfiksuoti vaizdai automatiškai priskiriami pasirinktam dančiui, o priskirti dantų numeriai rodomi klinikinių vaizdų darbo srityje.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Dukart spustelėkite vaizdą, kad galėtumėte naudoti papildomas darbo srities funkcijas: vaizdų filtrus ir „SmartLayout“ (<a href="#">žr. psl.: 36</a>).</li> <li>– Norėdami grįžti į pradinę išdėstymo apžvalgą, dar kartą dukart spustelėkite vaizdą arba paspauskite „Esc“.</li> <li>– Norėdami perjungti kitą vaizdą, „SmartPanel™“ skirtuko <b>Išdėstymas</b> apžvalgoje spustelėkite miniatiūrą. Tai galima padaryti ir naudojant rodyklių klavišus    .</li> <li>– Toje pačioje rezervuotoje vietoje galima vieną ant kito sudėti kelis vaizdus. Spustelėkite , kad būtų rodomi visi vaizdai, tada spustelėkite  , kad juos palygintumėte.</li> </ul>	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“ parinktį.	F12

## Darbo sričių tinkinimas

1. Lango **Parinkty** 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 dienu, 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 trimatę tikrinimo sritį.


## Vaizdų tinkinimas naudojant „SmartLayout“™

Pritaikykite darbo sritį „SmartPanel“™ skirtuke **Išdėstymas** pridėdami peržiūros programų arba jas pašalindami ir keisdami peržiūros programos proporcijas.

- Norėdami į darbo sritį įtraukti kitą peržiūros programą, spustelėkite „SmartPanel“™ skirtuką **Išdėstymas**.
- Norėdami peržiūros programą iš darbo srities pašalinti, skirtuką spustelėkite dar kartą.
- Vilkite vieną iš lango polangių, kad pakoreguotumėte peržiūros programų proporciją.
- 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 **Iš naujo nustatyti darbo sritį**.

## IO skenuotų nuotraukų sulygiavimas naudojant „SmartFusion“™

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

1. **Trimatės skenuotos nuotraukos** įrankių meniu spustelėkite **Sulygiuoti ant 3D rentgeno nuotraukos** .
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**.



## Miniatiūrų juostos naudojimas

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 „SmartPanel™“ 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 **Diagnozė** arba „SmartPanel™“ skirtuke **Gauti duomenys** spustelėkite **Pridėti gautus duomenis** . Gautus duomenis pasirinkite. Taip pat galite įtraukti ekrano kopiją ant gautų duomenų spustelėdami **Ekrano kopijos** .
- Norėdami gautus duomenis pašalinti, virš duomenų laikykite žymeklį arba juos pasirinkite, spustelėkite **\*\*\*** ir pasirinkite **Šalinti**.
- Norėdami įtraukti pasirinktinius diagnostikos duomenis, įrašykite juos paieškos laukelyje ir spustelėkite „Enter“ arba spustelėkite **Įtraukti**.
- Jei reikia, spustelėkite išskleidžiamąjį meniu, kad priskirtumėte būseną.

### Pastabos

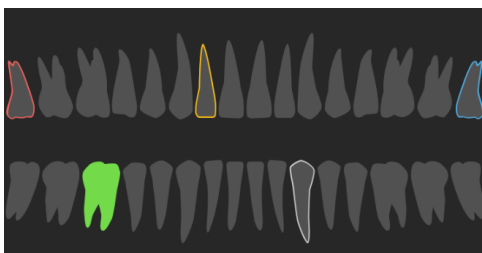
Danties darbo srityje būseną taip pat vizualiai rodoma dantų schemeje.

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.

## „SmartPanel™“ dantų schema

Danties ir „Endo“ darbo srityse dantų schema rodoma virš „SmartPanel™“ 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	Radiny aptiktas ankstyvoje stadijoje ir jį reikia stebėti.
Užbaigtas	Mėlynas	Su šiais gautais duomenimis susijęs gydymas baigtas.

### Danties sukimosi ašies koregavimas danties darbo srityje

1. Spustelėkite [Redaguoti ašį](#) arba paspauskite [A].
2. Statmenos ir lygiagrečios peržiūros programų viršutinėje dalyje yra pažymėtas oranžinis kryželis.
3. Norėdami pasukti vaizdą aplink centrinį peržiūros programos tašką, pelę tempkite į vidų.
4. Vėl paspauskite [A] arba spustelėkite dešinįjį pelės klavišą, kad veiksmą užbaigtumėte.

### Trimačio tūrio kirpimas

3D paciento, danties arba 3D tikrinimo darbo srities „SmartPanel™“ 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 „SmartPanel™“ skirtuką [Kameros](#).
2. Jei reikia, spustelėkite kameros įrenginio skirtuką.
3. Paspauskite prietaiso mygtuką, kad vaizdą užfiksuotumėte. Arba apačioje spustelėkite [Fiksuoti nuotrauką](#).

## 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.

### Diagnozės skirtukas



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

#### Pastaba

Norėdami nustatyti numatytąjį pjūvio storį, „DTX Studio Home“ nustatymuose arba „DTX Studio Clinic“ parinktyse eikite į skirtuką [Vaizdo nustatymai](#). Viršutiniame dešiniame išskleidžiamajame meniu pasirinkite [3D pjūviai](#), [Panoraminis](#) arba [Dantis](#). Išskleidžiamajame meniu [Pjūvio storis](#) pasirinkite pageidaujimą storį.



Norėdami pakoreguoti šviesumą ir kontrastą, peržiūros programą tempkite:

- horizontaliai: norėdami pakeisti kontrastą;
- vertikalčiai: norėdami pakeisti ryškumą.

#### Pastaba

Kai ryškumo ir kontrasto įrankis naudojamas su nespaltovais 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“ parinktį.



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.



Užfiksukite ekrano kopiją. Ji pridėdama prie klinikinių vaizdų darbo srities, „SmartPanel™“ skirtuko [Išdėstymas](#) ir paciento duomenų. Užfiksuoatą ekrano kopiją galima pridėti prie ataskaitos ([žr. psl.: 37](#)).



Pridėkite gautus duomenis prie „SmartPanel™“ skirtuko [Gauti duomenys](#).



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

## Diagnozės skirtukas



Nurodyti nervo kanalą. Spustelėkite pirmąjį tvirtinimo tašką. Tada spustelėkite visus kitus tvirtinimo taškus. Norėdami užbaigti, paspauskite dešinįjį pelės klavišą.

- Nervo kanalo anotaciją peržiūros programoje koreguokite perkeldami tvirtinimo taškus.
- Visi tvirtinimo taškai „SmartPanel™“ 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.

- Adaptojamą pjūvį perkeltite spustelėdami ir tempdami pjūvio liniją.
- Adaptojamą 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 **Horizontali**.

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

## Anotacijų skirtukas



Pridėkite tekstą prie vaizdo



Rašikliu brėžkite segmentines linijas. Visos linijos „SmartPanel™“ skirtuke **Anotacija** atsiras kaip viena anotacija.



Pieštuku brėžkite laisvos formos linijas.



Brėžkite apskritimą.







Brėžkite rodyklę.





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 Nuorodinę vertę. Kalibravimo matavimas bus rodomas bendrame vaizde, o kalibravimo objektas įtraukiamas į „SmartPanel™“ skirtuką [Anotacija](#).  
Rodomas matavimas (ir jo tikslumas).
- 
-  Matuoti segmentus. Spustelėkite pirmą tašką. Tuomet spustelėkite kitus taškus. Norėdami užbaigti, paspauskite dešinįjį pelės klavišą.
- 
-  Išmatuoti kampą. Spustelėkite tris taškus.
- 

## Planavimo skirtukas

- 
-  Įdėti implantą. Šį įrankį galima naudoti bet kurioje darbo srityje, kurioje yra (KP)KT duomenų.
- 
-  Tvarkyti, kuriuos implantus galima įdėti.
- 

## 3D rentgeno nuotraukų skirtukas

- 
-  „MagicDetect“ yra dirbtiniu intelektu pagrįstas algoritmas, naudojamas (KP)KT duomenims ir apatinio žandikaulio nervo anotacijai automatiškai nustatyti. Visus automatiškai aptinkamus taškus galima koreguoti rankiniu būdu.  
3D rentgeno nuotraukos, kuriose yra automatiškai aptiktų atributų, apatiniame dešiniajame kampe pažymėtos etikete „Automatinė“.
- 
-  Keisti paciento modelio padėtį. Trimatį paciento modelį galima nustatyti į pageidaujamą padėtį, trimatėse peržiūros programose jį perkeltiant 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 [Atlikta](#).
-

## 3D rentgeno nuotraukų skirtukas



Koreguoti 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.



Apibrėžkite SAŽS sritį. Nurodykite krumplio galvutės padėtį, kaip pavaizduota vedlyje. Spustelėkite „Atlikta“. Atidaroma SAŽS darbo sritis, kad galėtumėte palyginti kairiojo ir dešiniojo krumplių galvūčių padėtis ir patikrinti smilkininio apatinio žandikaulio sąnario sritį.



Koreguoti danties padėtis. Dantų schemeje pasirinkite dantį, kurį norite sukaliuoti. Dantį nutempkite į tinkamą padėtį ašiniame pjūvyje. Koreguokite danties ašį statmename pjūvyje.



Koreguoti kaulo slenkstinę vertę. Norėdami pakoreguoti kaulo slenkstinę vertę, ją paspauskite ir tempkite 3D peržiūros programoje.



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

### Pastaba

Norėdami atkurti pradinį paciento modelį, „SmartPanel“™ skirtuke [Peržiūros programa](#) šalia [Trimatis vaizdavimas](#) spustelėkite **...**. Pasirinkite [Iš naujo nustatyti 3D modelį](#).



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 skenuotų nuotraukų padėtį.



IO skenuotą nuotrauką sulygiuokite arba iš naujo sulygiuokite ant 3D rentgeno nuotraukos naudodamiesi „SmartFusion“™.



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“.

## IO skenuotų nuotraukų skirtukas



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. „SmartPanel™“ skirtuke [Peržiūros programa](#) pasirinkite [Perdanga](#), kad dvi skenuotos nuotraukos būtų rodomos sulygiuotos viena su kita. Norėdami palyginimą išjungti, išjunkite [Skenuotų nuotraukų palyginimas](#).



Apskaičiuoti virtualiuosius dantis naudojant „SmartSetup“.

# Ataskaitos

## Ataskaitų kūrimas

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

1. Programinėje įrangoje „DTX Studio Clinic“ atidarykite paciento meniu.
2. Spustelėkite [Eksportuoti ataskaitą](#).
3. Pasirinkite ataskaitos 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“ [nustatymu](#) šoninėje juostoje spustelėkite [Ataskaitos](#).
2. Spustelėkite [leškoti](#).
3. Pasirinkite naują logotipą.
4. 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 „DTX Studio Implant“ įdiegta.

#### Pastaba

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


3. Spustelėkite [Gerai](#).

### „DTX Studio Implant“ paleidimas

1. Pacientų sąrašė pasirinkite paciento įrašą.






#### Pastaba

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

2. Spustelėkite [Implantas](#) .
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

### Chirurginės operacijos plano, chirurginio gido arba restauravimo užsakymas

1. Pacientų sąrašė pasirinkite paciento įrašą.
2. Spustelėkite [Užsakyti](#) .
3. Pasirinkite [Chir. operacijos planas](#)  / [Chirurginis gidas](#)  / [Restauravimas](#) .
4. Pasirinkite paciento duomenis, kurie bus siunčiami laboratorijai arba gydytojui.
5. Spustelėkite [Tęsti](#).
6. Programoje „DTX Studio Go“ sukuriamas užsakymo projektas. Įtraukite trūkstamus duomenis ir išsiųskite užsakymą susijusiai laboratorijai arba gydytojui.
7. 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.

# 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.

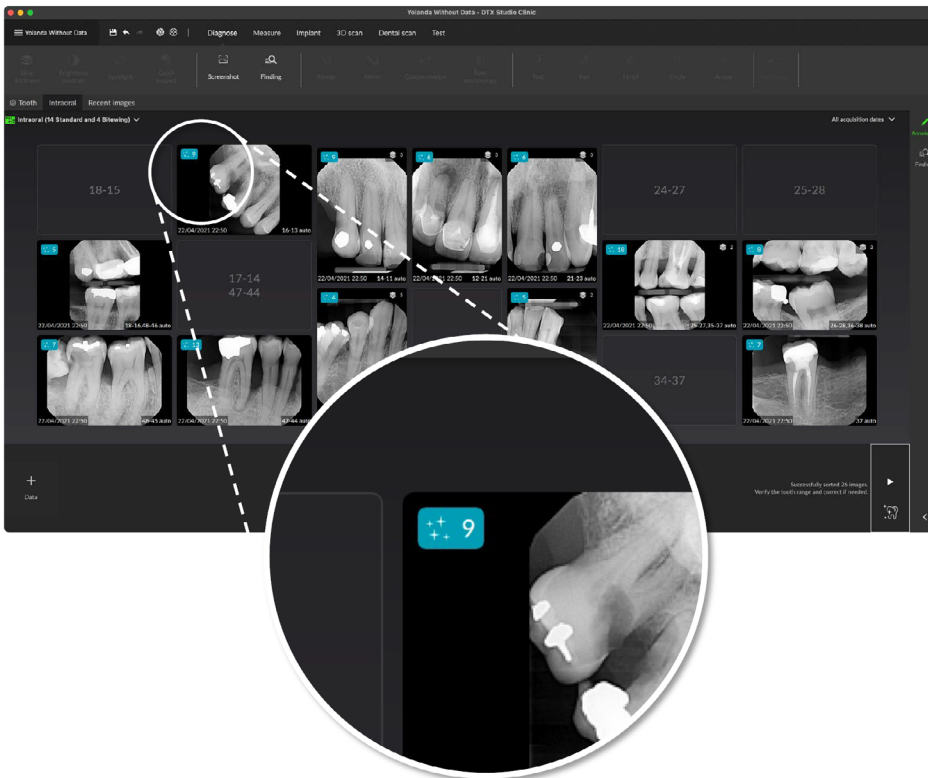
Fiksuojuant artefaktus palaikomos persidengimų ir įbrėžimų fokusavimo sritys.

## Fokusavimo srities aptikimo naudojimas

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

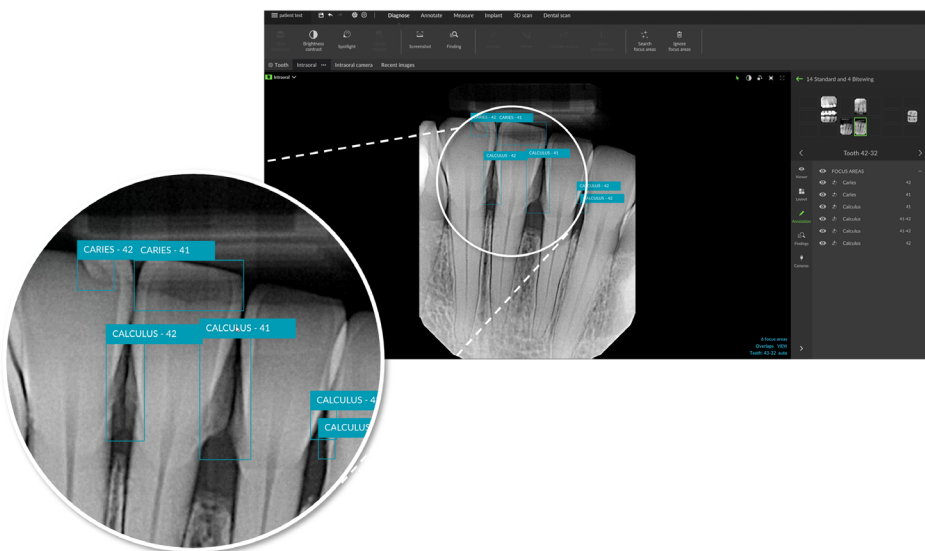
Jei vaizde yra galimų gautų dantų duomenų, viršutiniame kairiajame vaizdo kampe bus rodoma mėlyna **fokusavimo srities aptikimo** piktograma  ir gautų dantų duomenų skaičius.



Kai vaizde mėlynos piktogramos nėra, galimų gautų dantų duomenų nebuvo aptikta arba vaizdas nebuvo patikrintas. Tai nereiškia, kad galimų gautų dantų duomenų nėra. Naudojuant šią funkciją reikia būti atsargiems.

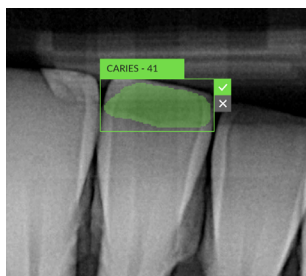


## Fokusavimo srities aptikimas

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. Jei fokusavimo sritį pasirinksite ją spustelėdami, ji taps žalia. Baigę analizuoti ją galėsite priimti  arba pašalinti .

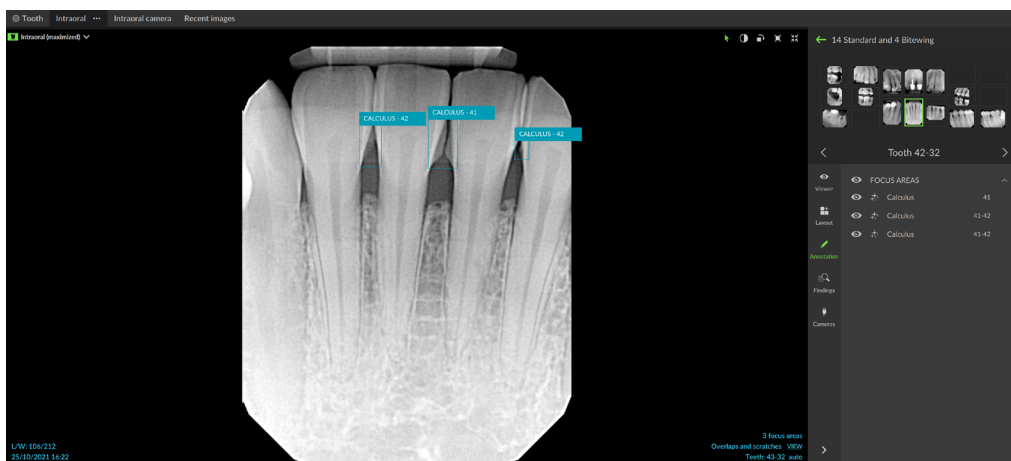


Jei fokusavimo sritį nuspręsite priimti, ji bus automatiškai paversta gautais diagnostikos duomenimis ir bus įtraukta į „SmartPanel™“ skirtuką **Gauti duomenys**.

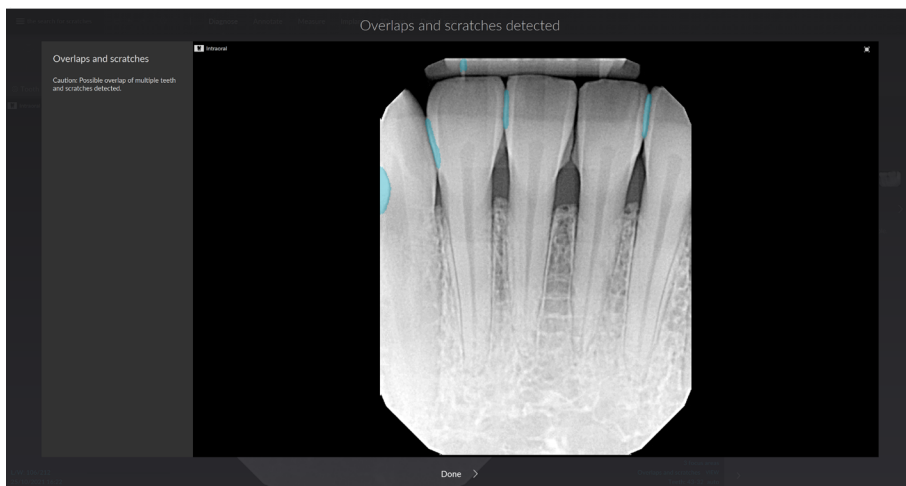
Fokusavimo sritys taip pat išvardytos „SmartPanel™“ skirtuke **Anotacija**, o „SmartPanel™“ matomumo funkcijos matomumo piktogramomis galima nustatyti, kad jos būtų rodomos arba paslėptos.

## Persidengimai ir įbrėžimai

Fokusavimo srities aptikimo funkcija taip pat patikrina, ar nėra galimo kelių dantų persidengimo ir (arba) įbrėžimų. Jei aptinkama persidengimų arba įbrėžimų, 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](http://www.nobelbiocare.com)

**Australijoje platina:**

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

Tel. +61 1800 804 597



**Atsakingasis asmuo Šveicarijoje:**

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

**Naujojoje Zelandijoje platina:**

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

Tel. +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  
Tel. +90 2123614901



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