

CS Imaging

Poz. 2



Naudotojo vadovas

Pastaba

CS CS Imaging yra „Carestream Dental LLC“ prekės ženklas.

Visi kiti prekių ženklai ir registruotieji prekių ženklai yra atitinkamų savininkų nuosavybė.

„Current Dental Terminology“ (CDT): © „American Dental Association“ (ADA). Visos teisės saugomos.

Pagal Jungtinių Valstijų federalinius įstatymus šį prietaisą galima parduoti tik odontologui ar gydytojui arba odontologo ar gydytojo nurodymu.

CS CS Imaging – tai skaitmeninio vaizdo apdorojimo programinė įranga, skirta naudoti sveikatos priežiūros specialistams kartu su „Carestream Dental“ skaitmeninio vaizdavimo įrenginiais, siekiant rodyti, koreguoti, spausdinti, eksportuoti ir saugoti skaitmeninius ar skaitmenintus vaizdus ir atlikti matavimus, kad būtų palaikoma vaizdo diagnostika medicinos priežiūros (daugiausia stomatologijos) srityje.

Šiame vadove nurodyti asmenų vardai bei duomenys yra fiktyvūs ir jų negalima susieti su realiais asmenimis, įvykiais ar būklėmis. Bet kokie šiame vadove nurodytų asmenų vardų ar duomenų panašumai su faktiniais asmenų vardais, įvykiais ar būklėmis yra visiškai atsitiktiniai ir netyčiniai.

Nė viena šio vadovo dalis negali būti atkuriamą be aiškaus „Carestream Dental LLC“ leidimo.

Rentgenografijos vaizdai, peržiūrimi specifikacijų neatitinkančiuose ekranuose ar monitoriuose, nėra skirti diagnostikai.

Vadovo pavadinimas: „**CS Imaging 8**“ naudojimo vadovas

Dalies numeris: SMA23_It

Leidimas: 05

Spausdinimo data: 2019-06

Pirminis dokumentas parašytas anglų kalba.

CS CS Imaging 8 versija atitinka Medicinos prietaisų direktyvą 93/42/EEB.



Turinys

Skyrius 1	Sutartiniai ženklai, pateikti šiame vadove	1
Sutartiniai ženklai, pateikti šiame vadove	Svarbi vartotojo informacija	2
Skyrius 2	Prieš naudojant „CS Imaging“	3
Apžvalga	Trimačių tūrinių vaizdų peržiūra	4
	3D tinklinių objektų peržiūra	5
	Paciento duomenų naršyklės ir prietaisų skydo apžvalga	5
	Vaizdų peržiūros darbo srities apžvalga	7
	Režimo „Darkroom“ apžvalga	8
	Vaizdo gavimas naudojant vaizdų gavimo įrankių juostą	9
	Piktogramų grupių naudojimas.	10
	Spartieji piktogramų grupių klavišai.	10
Skyrius 3	Paciento duomenų naršyklės ir prietaisų skydo darbo eiga . . .	13
Paciento duomenų naršyklės ir prietaisų skydo naudojimas	Paciento duomenų naršyklės ir prietaisų skydo piktogramos . .	14
	Paciento naršyklėje ir prietaisų skyde esančios perdangos . . .	15
	Programos „CS Imaging“ naudojimas, kai sistema DPMS nepasiekama	15
	Darbas su paciento duomenimis autonominiu režimu	17
	Paciento kortelės kūrimas	17
	Paveikslėlio pridėjimas paciento kortelėje	17
	Pacientų sąrašo išdėstymas	18
	Paciento paieška pacientų sąrašė	19
	Paciento kortelės šalinimas	19
	Paciento kortelės peržiūra	20
	Paciento kortelės keitimas	20
	Dantų lanko filtro naudojimas	20
	Vaizdų pasirinkimas	22
	Vaizdo peržiūra vaizdų peržiūros darbo srityje.	22
	Vaizdų ir kitų objektų peržiūra paciento istorijoje.	22
	Komentaro pridėjimas vaizde	25
	Vaizdų ir kitų objektų priskyrimas kitam pacientui	26
	Vaizdų šalinimas	27
Skyrius 4	Vaizdo pavadinimo juostos apžvalga	29
Vaizdų peržiūros darbo srities naudojimas	Ekrano parinkčių naudojimas	29
	Vaizdų išdėstymas	30
	Automatinio išdėstymo naudojimas	30

	Rankinis vaizdų išdėstymas	31
	Analizės naudojimas	32
	Analizės kūrimas	32
	Analizės redagavimas	32
	Analizės atidarymas	33
	Analizės šalinimas	33
Skyrius 5		
„Darkroom“		
režimo naudojimas	Naudojantis režimu „Darkroom“ siūlomos priemonės	35
	Vaizdo pavadinimo juostos apžvalga	36
	Mastelio didinimas ir mažinimas naudojant lokalizavimo įrankį.	36
	Ekrano parinkčių naudojimas	37
	„Darkroom“ režimo išjungimas	37
Skyrius 6		
Darbas su vaizdais	Įrankių juostų naudojimas dirbant „Vaizdų peržiūros darbo srityje“ arba režimu „Darkroom“	39
	Įrankių juostos „Drawings & Annotations“ (Brėžiniai ir anotacijos) naudojimas	40
	Vaizdo įrankių juostos naudojimas	42
	Bendrinimo įrankių juostos naudojimas	44
	Vaizdų peržiūra skaidrių rodymo režimu	45
	Vaizdų galerijos naudojimas.	46
	Trimatis implanto vaizdas	47
	Vaizdų įrašymas dirbant „Vaizdų peržiūros darbo srityje“ arba režimu „Darkroom“	47
	Vaizdo šalinimas.	49
	Sistemos sugeneruotos vaizdų perdangos	49
	Dozimetrio indikatoriaus samprata	50
	Vaizdų informacijos rodymas perdangose.	51
	Vaizdų pagerinimas siekiant lengviau nustatyti diagnozę	51
	Klavišo „Alt“ naudojimas vaizdo savybėms koreguoti	52
	Valdymo skydelio naudojimas	52
	Vaizdo apdorojimo įrankio naudojimas	53
	Dvimačių vaizdų ryškumo, kontrastingumo ir gamos koregavimas	54
	Nepermatomumo nustatymų keitimas 3D peržiūros lange.	54
	Spalvotų vaizdų koregavimas	55
	Aštrumo filtro naudojimas	55
	Vaizdai, kuriuose naudojami iš anksto nustatyti anatomicinio režimo filurai	55
	Vaizdai, apdoroti naudojant CS Adapt Library Favorites (CS pritaikymo bibliotekos parankines nuostatas)	56
	Histogramos naudojimas	57

Perkélimo funkcijos naudojimas historigrame	57
„Optiview“ naudojimas historigrame	58
Dantų lanko indikatoriaus naudojimas „Vaizdų peržiūros darbo srityje“	58
Brėžiniai, matavimai ir anotacijos	59
Tiesios linijos braižymas	59
Kelių segmentų linijos (polilinijs) braižymas	60
Laisvos formos linijos braižymas	60
Kontūro kreivės brėžimas	61
Apskritimo braižymas	62
Elipsės braižymas	62
Stačiakampio braižymas	63
Orientacinio taško pridėjimas	63
Rodyklės braižymas	64
Vaizdo tekstinių anotacijų pridėjimas	64
Tekstinių anotacijų redagavimas	65
Apatinio žandikaulio kanalo braižymas	65
Implanto pridėjimas	66
Anuliavimo ir perdarymo funkcijų naudojimas	67
Braižymo objektų šalinimas	68
Objekto spalvos ir linijos storio keitimas	68
Objekto perkėlimas ir dydžio keitimas	69
Objekto sukimas	69
Rietuvės rikiavimo keitimas	70
Matavimų naudojimas atstumams ir kampams apskaičiuoti	71
Vaizdo kalibravimas	71
Matavimų atlikimas	72
Matavimų sąrašo naudojimas „Vaizdų peržiūros darbo srityje“ arba režimu „Darkroom“	74
Mastelio keitimo įrankio naudojimas	75
Paryškavimo įrankio naudojimas	76
Spalvų įrankių naudojimas	77
Vaizdų apkarpymas	77
Vienodo tankio įrankio naudojimas	78
Densitometrinės analizės įrankio naudojimas	79
Pseudo 3D naudojimas	80
Vaizdo negatyvų naudojimas	81
Cefalometrinų automatinų kontūrų naudojimas	82
Cefalometrinio automatinio kontūro kūrimas	82
Darbas su cefalometriniais automatiniais kontūrais	83
Kontūrų keitimas	83
Naudotojo nustatyti orientaciniai taškai	84
Kontūrų rengyklės naudojimas	84
Vaizdų nustatymas iš naujo	88

Skyrius 7	Iš anksto nustatyto FMS šablono naudojimas	89
FMS naudojimas	Esamo FMS vaizdo atidarymas	89
	Vaizdų pridėjimas prie FMS	90
	FMS konfigūracijos informacijos nustatymas FMS įrašymo lange	91
	Vaizdų šalinimas iš FMS	92
	FMS rengyklės naudojimas	92
	FMS rengyklės įrankių juostos mygtukai	92
	FMS įrankių komplekto mygtukai	93
	Šablono kūrimas FMS rengyklėje	93
	Esamo FMS šablono pritaikymas	94
	Vaizdo rėmelio įterpimas	95
	Peržiūros rėmelio įterpimas	95
	Ašių naudojimas vaizdams orientuoti	96
	Rėmelio lygiavimas	97
	Numatytųjų danties numerių priskyrimas	98
	FMS šablono vaizdų gavimo tvarkos priskyrimas arba keitimas	99
	FMS šablono šalinimas	100
Skyrius 8	Vaizdo failo lokalizavimas	101
Bendrosios	Kaip rasti paciento katalogą	102
vaizdavimo	Vaizdo informacijos lango rodymas	102
funkcijos	Vaizdų spausdinimas	103
	Dvimačių ir FMS vaizdų spausdinimas	103
	Pavienio vaizdo spausdinimas	103
	Dvimačių ir FMS vaizdų rinkinio spausdinimas	103
	Nuotraukų peržiūros darbo vietos momentinio kopijavimo spausdinimas	104
	Išdėstymo juostelėje priemonės naudojimas	104
	Vaizdų importavimas ir eksportavimas	104
	Vaizdų importavimas	105
	DICOM vaizdų importavimas	106
	Vaizdų eksportavimas	107
	Vaizdų eksportavimas į aplanką arba el. paštu	107
	Eksportuoti į DICOMDIR	109
	Trimačių vaizdų eksportavimas naudojant tūrio keitiklį	110
	Vilkimo naudojimas vaizdams importuoti ir eksportuoti	110
	Vaizdų importavimas naudojant vilkimą	111
	Vaizdų eksportavimas naudojant vilkimą	112
	Radiologinio žurnalo naudojimas	113
	Radiologiniame žurnale įrašyta informacija	113
	Dozės informacija (esanti nuotraukoje)	113

	Gaunami duomenys (nuotraukoje nėra dozės)	.113
	DICOM naudojimas	.114
	Paieškos parinktys	.114
Skyrius 9	DICOM naudojimas	.117
CS DICOM	DICOM serveris ir kliento konfigūracija	.117
naudojimas	Darbas su vaizdais DICOM	.117
	Vaizdų gavimas	.117
	Užklausa	.117
	Pacientų sąrašas	.118
	Šiandienos pacientas	.118
	Galerija	.119
	Vaizdų atkūrimas.	120
	Vaizdų siuntimas į DICOM	120
	Įrašymas ir siuntimas į DICOM.	122
	DICOM operacijų žurnalo tvarkymas	123
Skyrius 10	Bendrosios parinktys.	126
„CS Imaging“	Vaizdavimo parametrai.	127
parinkčių	3D peržiūros parinktys	128
nustatymas	Įrašymo parinktys	129
	Vaizdų apdorojimo parinktys	129
	RVG apdorojimo parinktys	130
	Vaizdo gavimo parinktys	130
	Vaizdo gavimo nuostatos	130
	Vaizdų apdorojimo parinktys	131
	Panoraminių vaizdų apdorojimo parinktys	131
	Cefalometrinių vaizdų apdorojimo parinktys	131
	Vaizdo gavimo nuostatos	132
	Cefalometrinio vaizdo tikrojo dydžio kalibravimas.	132
	CR intraoralinių vaizdų apdorojimo parinktys	132
	CR panoraminių vaizdų apdorojimo parinktys	133
	CR cefalometrinių vaizdų apdorojimo parinktys.	133
	Spausdinimo parinktys	134
	Šablono parinktys	135
	Radiologinio žurnalo parinktys	136
	DICOM nuostatos	137
	Paslaugų parinktys.	138
Skyrius 11	Duomenų atsarginės kopijos kūrimas	139
Duomenų	Duomenų atkūrimas	139
atsarginis	„CSDM Lite“ konfigūravimas	140
kopijavimas	Apžvalga	140
	„Monitor“ atvėrimas ir „CSDM Lite“ patikrinimas	140

	Kartotinis „CSDM Lite“ paleidimas	140
	Duomenų bazės aplanko vietos nustatymas	141
	Kito duomenų bazės aplanko pasirinkimas	141
Skyrius 12		
Kontaktinė	Gamintojo adresas	143
informacija	Gamykla	143
	Igaliojantieji atstovai	143

1 Sutartiniai ženklai, pateikti šiame vadove

Sutartiniai ženklai, pateikti šiame vadove

Šiais specialiais pranešimais pabrėžiama informacija arba nurodoma apie galimą pavojų personalui arba įrangai:



ĮSPĖJIMAS. Įspėjama dirbti pagal saugos instrukcijas, kad nesusižeistumėte ir nesužeistumėte aplinkinių.



Svarbu. Atkreipiamas jūsų dėmesys į aplinkybes, dėl kurių gali kilti rimtų problemų.



Pastaba. Pabrėžiama svarbi informacija.



Patarimas. Suteikiama papildomos informacijos ir patarimų.

Svarbi vartotojo informacija



ĮSPĖJIMAS.

- Numatytieji „CS Imaging“ naudotojai yra sveikatos priežiūros specialistai, pavyzdžiui, burnos sveikatos bendrosios praktikos gydytojai, specialistai ir dantų gydytojų pagalbininkai.
- Už naudojant šią programinę įrangą atliktus brėžinius ir matavimus atsakote jūs. Radiografinis vaizdas yra dvimatis trimačio objekto vaizdas, todėl matavimai gali būti klaidingi. Matavimai yra tik informacinė priemonė, o už veiksmus, kuriems reikalinga tiksli paciento padėtis, esate atsakingi jūs patys.
- Matavimus ar brėžinius su iš anksto nustatytais ilgio vertėmis rekomenduojama atlikti tik sukalibruotuose vaizduose. Jei šios užduotys atliekamos vaizduose be kalibravimo duomenų, būtina naudoti žinomo ilgio atskaitos segmentą.
- Panoraminiams arba OPG vaizdams iš prigimties būdingi iškraipymai, kadangi didinama tiek vertikaliai, tiek horizontaliai. Bet kokia šių tipų vaizdų kalibracija turi būti laikoma neapdorotomis gairėmis, kurios taikomos tik šalia tos vietos, kuriai atlikta kalibracija. Įterpus iš anksto nustatyto ilgio objektus, pvz., implantų imitatorius, pateikiama apytikslė informacija.
- Paciento padėties informacija nenurodoma dirbant su intraoraliniais vaizdais, kompiuterinės rentgenografijos (CR) vaizdais, cefalometriniais įstrižiniais vaizdais ar spalvotais vaizdais. Šių vaizdų orientacija priklauso nuo naudotojo veiksmų ir paciento padėties.
- Ši programinė įranga yra tik pagalbinė priemonė diagnozei nustatyti. Prieš nuspręsdami, kokį gydymo kursą paskirti, turite pritaikyti savo profesines žinias ir atsižvelgti į savo nuomonę.

2 Apžvalga

poz. 2.1.

„CS Imaging“ – tai skaitmeninio vaizdo apdorojimo programinė įranga, sukurta „Microsoft Windows“ operacinei sistemai. Ji skirta naudoti dirbant su „Carestream“ dantų skaitmeninio vaizdo apdorojimo įrenginiais, įskaitant šiuos įrenginius:

- Intraoralinės sistemos: skaitmeninis jutiklis ir kompiuterinė rentgenografija (CR)
- Ekstraoralinės sistemos: panoraminiai, cefalometriniai ir 3D vaizdai poz. 2.1. b)
- Intraoraliniai skaitmeniniai vaizdo įrašymo įrenginiai
- Intraoraliniai skaitytuvai

Naudodamiesi šia programine įranga sveikatos priežiūros specialistai gali atlikti toliau nurodytus veiksmus.

- Sukurti pacientų duomenų bazę. Poz. 2.1. a), b)
- Paciento rinkmenoje saugoti 2D vaizdus, 3D tūrius, tinklinius objektus ir net „Microsoft Office“ dokumentus.
- Naudotis rodoma pagrindine trimačių tūrinių vaizdų ir tinklinių objektų peržiūra bendravimo tikslais.
- Rodyti ir spausdinti 2D vaizdus.
- Reguluoti 2D vaizdų kontrastą ir ryškumą ir atlikti indikatorinius matavimus (išmatuoti atstumą, ilgį, kampą). Žr. „Vaizdų pagerinimas siekiant lengviau nustatyti diagnozę“.

CS Imaging gali pasiekti vaizdus, gautus naudojant toliau nurodytą „CS Imaging“ programinę įrangą.

- KDIS 6.x
- DIS 6.x
- TW 5.x
- CS Imaging 7.x ir 8.x versija

Pasirenkamas vienodas visų pirmiau gautų vaizdų failo formatas, apdorojimo nustatymas, komentarai, dantų numeravimas, brėžiniai ir anotacijos.

CS Imaging galite naudoti atskirai arba su DPMS.

Prieš naudojant „CS Imaging“

- Susipažinkite su pagrindinėmis programinės įrangos funkcijomis.
 - „Paciento duomenų naršyklės ir prietaisų skydo apžvalga“
 - „Vaizdų peržiūros darbo srities apžvalga“
 - „Režimo „Darkroom“ apžvalga“
 - „Paciento duomenų naršyklės ir prietaisų skydo darbo eiga“

- „Vaizdo gavimas naudojant vaizdų gavimo įrankių juostą“
- „Įrankių juostų naudojimas dirbant „Vaizdų peržiūros darbo srityje“ arba režimu „Darkroom““
- „Darbas su vaizdais“
- „Vaizdų importavimas ir eksportavimas“
- Programinės įrangos konfigūravimas
 - „CS Imaging“ parinkčių nustatymas“
 - „Duomenų atsarginės kopijos kūrimas“

Trimačių tūrinių vaizdų peržiūra poz. 2.1. b)

Naudodami „CS Imaging“ galite peržiūrėti „CS 3D Imaging“ sukurtus tūrinius vaizdus, kuriuose yra:

- Vienas ar keli trimačiai ašinio pjūvio rodinio tūriniai vaizdai, kuriuos galite peržvelgti.
- Vienas ar daugiau 3D gautų vaizdų, kuriuos galite pasukti, taip pat šios iš anksto nustatytos padėties:



„Sagittal“ (strėlinė)



„Coronal“ (žiedinė)



„Axial“ (ašinė)



Perspektyva

- Išskleisti pjūviai, kuriuos galite naršyti.
- Momentinės ekrano kopijos
- Pseudo panoraminiai vaizdai
- Pseudo cefalometriniai vaizdai



Pastaba. Negalite naudoti įrankių juostų **Brėžiniai ir anotacijos** ir **Image** (vaizdas), o naudodamiesi įrankių juosta **Share** (bendrinti) galite importuoti ir eksportuoti tūrinius vaizdus. Žr. „Bendrinimo įrankių juostos naudojimas“.

Norėdami peržiūrėti trimačius tūrinius vaizdus naudodami **CS Imaging**, programoje **CS Imaging** atverkite paciento įrašą. Trimačiai tūriniai vaizdai rodomi kaip vaizdai paciento **Paciento istorija** ir **Vaizdų galerija**.

Norėdami sužinoti, kaip kurti trimačius tūrinius vaizdus, žr. „CS 3D Imaging“ naudojimo vadovą.

3D tinklinių objektų peržiūra

Galite matyti tinklus, kurių sudėtyje yra, pavyzdžiui:

- Trimačių intraoralinių skaitytuvų vaizdai (**CS 3500**, „**3600 Family**“)
- Tinklelių modeliai, gauti naudojantis 3D object acquisition režimu
- Tinklelių modeliai, gauti naudojantis **CS Model**, **CS Model+** arba **CS Restore**

Naudodami pelę galite pasukti arba priartinti tinklinius objektus.

Paciento duomenų naršyklės ir prietaisų skydo apžvalga



Paciento duomenų naršyklė rodoma programą **CS Imaging** paleidus autonominiu režimu. Tokiu būdu pateikiamos visos pacientų duomenų tvarkymo funkcijos.

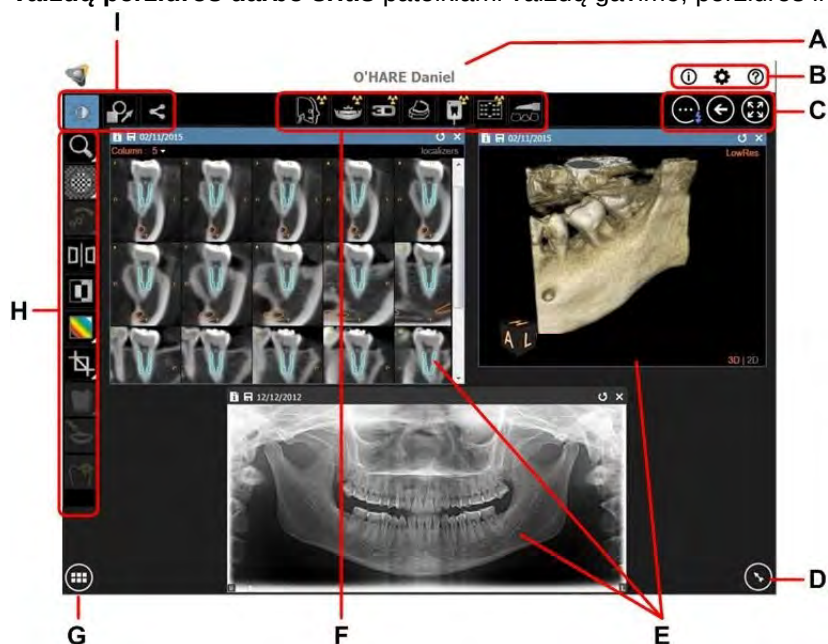
Kai programą **CS Imaging** atveriate naudodami DPMS, rodoma **Prietaisų skydas**. Rodinys atitinka **Paciento duomenų naršyklė**, tačiau nematote šių funkcijų: **I, J, K**.

A	Pavadinimo juosta	Rodomas pasirinkto paciento vardas.
B	Sistemos piktogramos	Naudodamiesi šiomis piktogramomis galite pasiekti dalis About (apie) CS Imaging , Preferences (nuostatos) ir CS Imaging User Guide („CS Imaging“ naudotojo vadovas). Pastaba. Galite pasirinkti naudojimo vadovo kalbą „ Bendrosios parinktys “.
C	Vaizdų peržiūros darbo sritis piktograma	Spustelėkite norėdami atverti Vaizdų peržiūros darbo srities . Žr. „ Vaizdų peržiūros darbo srities naudojimas “.
D	Paciento kortelė	Rodoma informacija apie pasirinktą pacientą. Pastaba. Jei programą CS Imaging paprastai atveriate naudodami DPMS, redaguoti šią informaciją galite įjungdami programą CS Imaging autonominiu režimu. Žr. „ Darbas su paciento duomenimis autonominiu režimu “.
E	Vaizdo tvarkymo įrankiai	Apima importavimo, eksportavimo ir spausdinimo mygtukus.
F	Paciento istorija	Rodomas gautų vaizdų miniatiūros ir kiti pasirinkto paciento objektai. Žr. „ Vaizdų ir kitų objektų peržiūra paciento istorijoje “.

G	Vaizdo gavimas įrankių juosta	Joje išdėstyti mygtukai, kuriuos spustelėję galite įjungti savo duomenų gavimo įrenginius. Šie įrankiai matomi Paciento duomenų naršyklė , Prietaisų skydas , Vaizdų peržiūros darbo sritis ir naudojantis režimu „Darkroom“. Žr. „ Vaizdo gavimas naudojant vaizdų gavimo įrankių juostą “.
H	Paciento istorija įrankiai	Apima Paciento istorija vaizdo ir rūšiavimo parinktis ir mygtuką Filter (filtras), naudojamą norint rodyti / slėpti Dantų lanko filtras . Žr. „ Dantų lanko filtro naudojimas “.
I	Pacientų sąrašas	Rodo prieinamų pacientų sąrašą. Žr. „ Vaizdų ir kitų objektų peržiūra paciento istorijoje “. Pastaba. Neprieinama naudojant Prietaisų skydas .
J	Pacientų paieška	Galite ieškoti Pacientų sąrašas . Žr. „ Paciento paieška pacientų sąraše “. Pastaba. Neprieinama naudojant Prietaisų skydas .
K	Pacientų duomenų tvarkymo įrankiai	Įrankiai, atliekantys kūrimo ir paciento duomenų keitimo funkcijas. Pastaba. Neprieinama naudojant Prietaisų skydas .

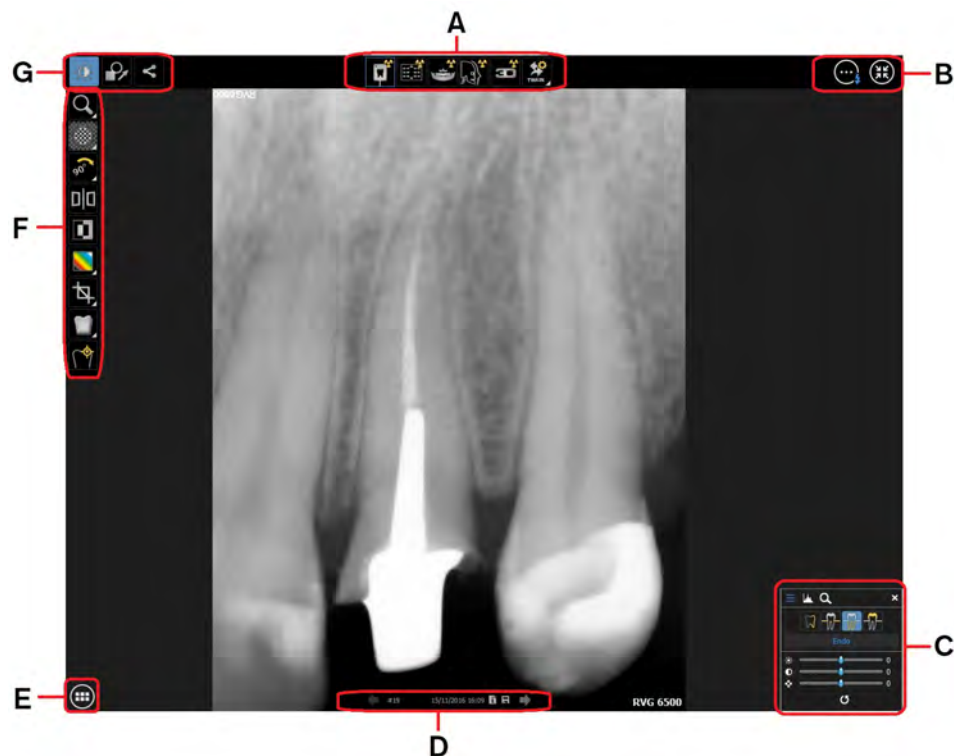
Vaizdų peržiūros darbo srities apžvalga

Vaizdų peržiūros darbo sritis pateikiami vaizdų gavimo, peržiūros ir analizės įrankiai.



A	Pavadinimo juosta	Rodomas pasirinkto paciento vardas.
B	Sistemos piktogramos	Naudodamiesi šiomis piktogramomis galite pasiekti dalis „About“ (apie) CS Imaging , Preferences (nuostatos) ir CS Imaging User Guide („CS Imaging“ naudojimo vadovas). Pastaba. Naudodamiesi „Bendrosios parinktys“ galite pasirinkti naudojimo vadovo kalbą.
C	Naršymo piktogramos	Piktogramos, naudojamos Vaizdų peržiūros darbo sritis ekrano parinkims, Paciento duomenų naršyklė , Prietaisų skydas ir režimui „Darkroom“ įjungti.
D	Valdymo pultas	Joje išdėstyti Vaizdo apdorojimas , Histograma ir Dantų lankas įrankiai. Žr. „Valdymo skydelio naudojimas“.
E	Vaizdo langai	Vaizdai rodomi atskiruose languose. Perkėlę pelės žymeklį prie lango kraštelio galite pakeisti pasirinkto vaizdo lango dydį. Pelės žymekliui pasikeitus į dvigubą rodyklę spustelėdami ir vilkdami lango kraštelį pakeiskite dydį. Žr. „Vaizdų išdėstymas“.
F	Vaizdo gavimas įrankių juosta	Joje išdėstyti mygtukai, kuriuos spustelėję galite įjungti savo įrangą. Žr. „Vaizdo gavimas naudojant vaizdų gavimo įrankių juostą“.
G	Vaizdų galerija piktograma	Spustelėkite norėdami, kad būtų rodomi gauti pasirinkto paciento vaizdai ir objektai. Žr. „Vaizdų galerijos naudojimas“.
H	Išskleidžiamoji įrankių juosta	Rodoma įrankių juosta priklauso nuo paspausto Įrankių juostos pasirinkimo priemonės mygtuko. Pastaba. Tam tikrų piktogramų apatiniame dešiniajame kampe esantis trikampis nurodo, kad galima piktogramų grupė. Žr. „Piktogramų grupių naudojimas“.
I	Įrankių juostos pasirinkimo priemonė	Perjunkite skirtingus mygtukus norėdami rodyti įrankių juostas Brėžiniai ir anotacijos , Image (vaizdas) ir Share (bendrinti). Žr. „Įrankių juostų naudojimas dirbant „Vaizdų peržiūros darbo srityje“ arba režimu „Darkroom““.

Režimo „Darkroom“ apžvalga



A	Vaizdo gavimas įrankių juosta	Joje išdėstyti mygtukai, kuriuos spustelėję galite įjungti savo duomenų gavimo įrenginius. Žr. „ Vaizdo gavimas naudojant vaizdų gavimo įrankių juostą “.
B	Naršymo piktogramos	Piktogramos, kuriomis naudodamiesi įjungiate režimo „Darkroom“ ekrano parinktį ir Vaizdų peržiūros darbo sritį .
C	Valdymo pultas	Joje išdėstyti Vaizdo apdorojimas , Histograma ir Dantų lankas įrankiai. Žr. „ Valdymo skydelio naudojimas “.
D	Vaizdo pavadinimo juosta	Joje nurodoma duomenų gavimo data ir laikas, taip pat joje išdėstyti naršymui vaizdais naudojami perjungimo mygtukai, piktogramos, naudojamos norint įjungti langą Vaizdo informacija ir įrašyti vaizdo pakeitimus. Žr. „ Vaizdo pavadinimo juostos apžvalga “.
E	Vaizdų galerija piktograma	Spustelėkite norėdami, kad būtų rodomi gauti pasirinkto paciento vaizdai ir objektai. Žr. „ Vaizdų galerijos naudojimas “.
F	Išskleidžiamoji įrankių juosta	Rodoma įrankių juosta priklauso nuo paspausto Toolbar Selector (įrankių juostos pasirinkimo priemonė) (G) mygtuko. Pastaba. Tam tikrų piktogramų apatiniame dešiniajame kampe esantis trikampis nurodo, kad galima piktogramų grupė. Žr. „ Piktogramų grupių naudojimas “.
G	Įrankių juostos pasirinkimo priemonė	Perjunkite skirtingus mygtukus norėdami rodyti įrankių juostas Brėžiniai ir anotacijos , Image (vaizdas) ir Share (bendrinti). Žr. „ Įrankių juostų naudojimas dirbant „Vaizdų peržiūros darbo srityje“ arba režimu „Darkroom“ “.

Daugiau informacijos apie šį režimą žr. „[„Darkroom“ režimo naudojimas](#)“

Vaizdo gavimas naudojant vaizdų gavimo įrankių juostą



ĮSPĖJIMAS. Prieš gaudami vaizdą įsitikinkite, kad pasirinkote tinkamą pacientą.



Svarbu. Negalite tvarkyti savo įrenginio duomenų gavimo nustatymų naudodami „CS Imaging“ programinę įrangą. Informacijos apie įrenginio naudojimą rasite naudojimo vadove.

Vaizdo gavimas įrankių juostoje yra piktogramų, skirtų jūsų kompiuteryje įdiegtai duomenų gavimo programinei įrangai atverti.

Kai kuriais atvejais atitinkamos piktogramos yra sugrupuotos į piktogramų grupę. Kai piktogramoms atverti naudojamas tas pats spartusis klavišas, paspaudus bendrai naudojamą spartųjį klavišą aktyvinama paskutinė pažymėta grupės piktograma. Pavyzdžiui, paspaudus **F2** suaktyvinama piktograma **RVG vaizdo gavimas** arba **RVG vaizdo gavimas FMS**, priklausomai nuo to, kuri piktogramų grupės piktograma buvo naudojama paskutinė. Žr. „Spartieji piktogramų grupių klavišai“.



Patarimas. Laikykite pelės žymeklį virš piktogramos norėdami rodyti patarimą.

	RVG vaizdo gavimas (F2)*		Vaizdo gavimas iš TWAIN šaltinio (F7)*
	RVG FMS vaizdo gavimas (F2)*		TWAIN šaltinio pasirinkimas (F7)*
	Panoraminio vaizdo gavimas (F3)		Trimačio vaizdo gavimas (F8)
	Cefalometrinio vaizdo gavimas (F4)		3D objektų nuskaitymo vaizdo gavimas
	Intraoralinio fotoaparatu užfiksuoto vaizdo gavimas (F5)		3D VL vaizdo gavimas
	CR vaizdo gavimas (F6)*		CR FMS vaizdo gavimas (F6)*
			Veido nuskaitymo vaizdo gavimas

* Šie spartieji klavišai taikomi bet kuriai šiuo metu pasirinktai piktogramų grupės piktogramai.

Piktogramų grupių naudojimas

Piktogramų grupė yra susijusias funkcijas atliekančių piktogramų grupė. Kol neišplečiate grupės spustelėdami baltą ikonų grupę nurodantį trikampį, paprastai įrankių juostoje rodoma vienintelė piktograma – ta, kuri buvo naudojama paskutinė.



Kaip išplėsti piktogramų grupę ir pasirinkti vieną iš jos funkcijų, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1 Įrankių juostoje spustelėkite apatiniame dešiniajame piktogramos kampe esantį baltą trikampį.

Išplečiama ne tik piktogramų grupė, bet ir įrankių juosta ir rodomi visi grupės įrankiai.



- 2 Spustelėkite norimą naudoti piktogramą.

Pasirinkta piktograma tampa reprezentacine dabartinės **CS Imaging** sesijos piktogramų grupės piktograma.

Spartieji piktogramų grupių klavišai

Jei galima naudoti spartųjų klavišą, vienas spartusis klavišas taikomas visoms tos pačios piktogramų grupės piktogramoms.

Pavyzdžiui, **Vaizdo gavimas** įrankių juostos piktogramoms



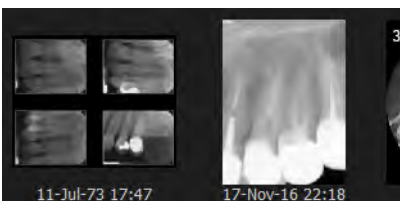
naudojamas spartusis klavišas **F2**.

Klavišas	Veikimo aprašymas
+	Spustelėkite šį klavišą naudodami viso ekrano režimą „Darkroom“, kad priartintumėte vaizdą.
–	Spustelėkite šį klavišą naudodami viso ekrano režimą „Darkroom“, kad nutolintumėte vaizdą.
F1	Spustelėkite šį klavišą, kad įjungtumėte internetinės pagalbos funkciją.
F2	Spustelėkite šį klavišą naudodami režimą Paciento duomenų naršyklė , kad pradėtumėte RVG vaizdų gavimą.
F3	Spustelėkite šį klavišą naudodami režimą Paciento duomenų naršyklė , kad pradėtumėte panoraminių vaizdų gavimą.
F4	Spustelėkite šį klavišą naudodami režimą Paciento duomenų naršyklė , kad pradėtumėte cefalometrinių vaizdų gavimą.

Klavišas	Veikimo aprašymas
ALT + F4	Spustelėkite dabartiniam langui užverti. Jei įjungtas Paciento duomenų naršyklė arba vaizdavimo langas „Imaging Window“, atlikus šią operaciją užverinama programa CS Imaging .
F5	Spustelėkite šį klavišą, kad pradėtumėte intraoralinių vaizdų gavimą.
F6	Spustelėkite šį klavišą, kad pradėtumėte CR vaizdų gavimą.
F7	Spustelėkite šį klavišą, kad pradėtumėte TWAIN vaizdų gavimą.
F8	Spustelėkite šį klavišą, kad pradėtumėte trimačių vaizdų gavimą.
Išeiti	Spustelėkite šį klavišą, kad uždarytumėte meniu.
CTRL	Spustelėkite šį klavišą, kad pasirinktumėte papildomus pažymėtų sąrašo elementų elementus.
CTRL + A	Spustelėkite visiems Vaizdų peržiūros darbo sritis vaizdams pažymėti.
CTRL + D	Spustelėkite norėdami parinkti Automatinis išdėstymas taikyti Vaizdų peržiūros darbo sritis vaizdams. Pastaba. Šios operacijos negalima atlikti naudojant režimą „Darkroom“.
CTRL + C	Spustelėkite norėdami nukopijuoti pasirinktus vaizdus arba FMS šablonus į „Windows“ mainų sritį.
CTRL + O	Spustelėkite norėdami atverti Vaizdų galeriją Pastaba. Šios operacijos negalima atlikti naudojant režimą „Darkroom“.
CTRL + S	Spustelėkite norėdami išsaugoti pasirinktus vaizdus arba FMS šablonus.
CTRL + V	Spustelėkite norėdami nukopijuotus vaizdus arba FMS šablonus įdėti į kitą programą, išskyrus Vaizdų peržiūros darbo sritis .
CTRL + Z	Spustelėkite norėdami anuliuoti paskutinę operaciją.

3 Paciento duomenų naršyklės ir prietaisų skydo naudojimas

Paciento duomenų naršyklės ir prietaisų skydo darbo eiga

1		Kompiuterio darbalaukyje dukart spustelėkite programinės įrangos nuorodos piktogramą. Rodoma Paciento duomenų naršyklė . Programa CS Imaging naudojama autonominiu režimu. Programą taip pat galite atverti naudodamiesi „Windows“ meniu „Start“ (pradžią). Žr. „Programos „CS Imaging“ naudojimas, kai sistema DPMS nepasiekiamas“.
2		Spustelėkite norėdami nustatyti programos CS Imaging parinktis. Žr. „CS Imaging parinkčių nustatymas“.
3		Naudodamiesi laukeliu Patient Search (paciento paieška) sąrašas Pacientų sąrašas raskite pacientą. Ši parinktis taikoma tik tiems, kurie programine įranga naudojami autonominiu režimu. Žr. „Paciento paieška pacientų sąrašas“.
4		Spustelėkite norėdami sukurti ar redaguoti Paciento kortelę . Žr. „Paciento kortelės kūrimas“ „Paciento kortelės keitimas“ Šios parinktis taikomos tik tiems, kurie programine įranga naudojami autonominiu režimu.
5		Spustelėkite norėdami gauti naujų objektų (vaizdų, 3D tūrinių vaizdų ir t. t. priklausomai nuo to, kokie prijungti duomenų gavimo prietaisai). Žr. „Vaizdo gavimas naudojant vaizdų gavimo įrankių juostą“.
6		Naudodami Paciento istoriją peržiūrėkite vaizdų miniatiūras. Žr. „Vaizdų ir kitų objektų peržiūra paciento istorijoje“. Dukart spustelėję miniatiūrą dirbdami Vaizdų peržiūros darbo sritis galite atverti vaizdą.
7		Spustelėkite norėdami importuoti arba eksportuoti objektus. Žr. „Vaizdų importavimas ir eksportavimas“.
8		Spustelėkite norėdami atverti Vaizdų peržiūros darbo sritis . Dalį Vaizdų peržiūros darbo sritis taip pat galite atverti dukart spustelėdami vaizdo miniatiūrą arba paciento vardą.

Paciento duomenų naršyklės ir prietaisų skydo piktogramos

Kai kuriais atvejais atitinkamos piktogramos yra sugrupuotos į piktogramų grupę. Žr. „Piktogramų grupių naudojimas“.

Naudodami **Paciento duomenų naršyklę** ir **Prietaisų skydas** galite rasti toliau nurodytas piktogramas.

Sistemos piktogramos		Spustelėkite, jei norite peržiūrėti informaciją apie CS Imaging .
		Spustelėkite norėdami sukongigūruoti programos CS Imaging parinktis. Žr. „ CS Imaging parinkčių nustatymas“.
		Spustelėkite norėdami atverti CS Imaging naudojimo vadovą . Pastaba. Naudodamiesi „ Bendrosios parinktys “ galite pasirinkti naudojimo vadovo kalbą.
Vaizdo gavimas piktogramos		Spustelėkite norėdami gauti vaizdų. Rodomos piktogramos priklauso nuo naudojamų duomenų gavimo prietaisų. Žr. „ Vaizdo gavimas naudojant vaizdų gavimo įrankių juostą “.
Piktograma Open (atverti) Vaizdų peržiūros darbo sritis		Spustelėkite norėdami atverti Vaizdų peržiūros darbo sritį , kurioje rodomi Paciento istorija pasirinkti vaizdai. Žr. „ Vaizdų peržiūros darbo srities apžvalga “.
Paciento kortelė piktogramos Pastaba. Šių piktogramų dirbant Prietaisų skydas naudoti negalima.		Spustelėkite norėdami sukurti Paciento kortelę . Žr. „ Paciento kortelės kūrimas “.
		Spustelėkite norėdami keisti Paciento kortelę . Žr. „ Paciento kortelės keitimas “.
Piktogramų grupė Export (Eksportuoti)  Norėdami išplėsti piktogramų grupę, spustelėkite mažą baltą trikampį.		Spustelėkite norėdami įrašyti pasirinktus vaizdus kitoje vietoje. Žr. „ Vaizdų eksportavimas į aplanką arba el. paštą “.
		Spustelėkite norėdami siųsti pasirinktus vaizdus į vieną ar daugiau el. pašto adresų. Žr. „ Vaizdų eksportavimas į aplanką arba el. paštą “.
		Spustelėkite norėdami siųsti pasirinktus vaizdus į CS Connect . Pastaba. Šia piktograma galima naudotis tik įdiegus programą CS Connect .
		Spustelėkite norėdami spausdinti pasirinktus vaizdus. Žr. „ Vaizdų spausdinimas “.
		Spustelėkite norėdami eksportuoti pasirinktus vaizdus į DICOMDIR aplanką. Žr. „ Eksportuoti į DICOMDIR “.
Piktogramų grupė Import (Importuoti)  Norėdami išplėsti piktogramų grupę, spustelėkite mažą baltą trikampį.		Spustelėkite norėdami importuoti vaizdus iš aplanko. Žr. „ Vaizdų importavimas “.
		Spustelėkite norėdami importuoti vaizdus iš DICOMDIR aplanko. Žr. „ DICOM vaizdų importavimas “.

Poz. 2.3

Paciento naršyklėje ir prietaisų skyde esančios perdangos

Gali būti rodomos šios nuotraukos:

	 rodo galvos nuotrauką su galvos trasavimu.
	Kaip matote  kairiajame nuotraukos kampe, tai yra 3D objektas.
	 viršutiniame kairiajame kampe yra danties numeris. (Pastaba: pagal numatytuosius nustatymus bus rodomas tik pirmas dantis, jei yra daugiau dantų).
	Simbolis  viršutiniame kairiajame kampe reiškia, kad tai yra 3D MAR rekonstrukcija.

Programos „CS Imaging“ naudojimas, kai sistema DPMS nepasiekiamas

Kai naudojantis dantų pacientų valdymo sistemos (DPMS) negalite paleisti, vis tiek galite paleisti **CS Imaging 8** autonominiu režimu.

Kai programą **CS Imaging** atveriate naudodami DPMS, rodoma **Prietaisų skydas**. Kai programą **CS Imaging** atveriate naudodami autonominį režimą, rodoma **Paciento duomenų naršyklė**. **Paciento duomenų naršyklė** panaši į **Prietaisų skydas**, išskyrus tai, kad taip pat turite prieigą prie sąrašo **Pacientų sąrašas**, kuriame nurodyti galimi pacientai, **Pacientų sąrašas** filtro ir kitų pacientų valdymo funkcijų.

Sąrašo **Pacientų sąrašas** spustelėję pacientus galite pasiekti jų vaizdus duomenų bazėje ir gauti pasirinkto paciento vaizdus.



Svarbu. Pacientų sąrašas rodomi tik pacientai, sukurti naudojant „CS Imaging 8“ autonominiu režimu.

Galite naudotis visomis įprastomis programos **CS Imaging** funkcijomis, o gauti nauji vaizdai išsaugomi pacientų kataloge.

Norėdami atverti programą **CS Imaging**, kai sistema DPMS nepasiekiamas, arba kompiuteriuose, kuriuose DPMS neįdiegta, atlikite vieną iš toliau nurodytų veiksmų.

- Kompiuterio ekrane spustelėkite .
- Įjunkite meniu **Pradžia**.

- 1 Įjungę **Visos programos** pereikite prie aplanko „**Carestream**“.
- 2 Spustelėkite, kad atsidarytų aplankas „**Carestream**“, ir aplanke „**CS Imaging Software**“ spustelėkite „**CS Imaging Software**“.



Programa **CS Imaging** atveriamą autonominiu režimu ir rodoma **Paciento duomenų naršyklė**.

Darbas su paciento duomenimis autonominiu režimu

CS Imaging veikia su **Carestream Dental** ir kitomis DPMS. **CS Imaging** taip pat galite naudoti autonominiu režimu ir sekti savo pacientus **CS Imaging Patient List** (pacientų sąrašė).

Programą **CS Imaging** paleidus autonominiu režimu rodomas langas **Paciento duomenų naršyklė**. Jame yra:

- Duomenų bazėje esančių pacientų sąrašas.
- Įrankiai, skirti kurti pacientų įrašus ir su jais dirbti.
- Įrankiai, skirti importuoti paciento vaizdus.
- **Paciento istorija**, kur galite pasirinkti **Vaizdų peržiūros darbo sritis** norimus peržiūrėti vaizdus.



Svarbu. Kaip apsaugos priemonę galite taikyti praktiką, kai dirbant **Vaizdų peržiūros darbo sritis** vienu metu peržiūrimi ir keičiami tik vieno paciento vaizdai.

Paciento kortelės kūrimas

Jei programą **CS Imaging** naudojate autonominiu režimu, o ne naudodami programą DPMS, kurioje jau yra pacientų įrašų, norėdami gauti paciento vaizdus, turite sukurti **Paciento kortelę**.

Norėdami sukurti **Paciento kortelę**, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1 Atverkite programą **CS Imaging** autonominiu režimu.

Žr. „Programos „CS Imaging“ naudojimas, kai sistema DPMS nepasiekiamo“.

Rodoma **Paciento duomenų naršyklė**.

- 2 **Paciento duomenų naršyklė** spustelėkite

Bus rodomas langas **Paciento kortelė**.

- 3 Lange **Paciento kortelė** įveskite paciento informaciją.



Pastaba. Laukus **Vardas** ir **Pavardė** užpildyti privaloma. Visų kitų laukų pildyti nebūtina. Užtamsintus laukus užpildo programa „CS Imaging“ ir jų redaguoti negalima.

- 4 Įvedę duomenis spustelėkite **Gerai**.

Langas **Paciento kortelė** užveriamas, o naujas pacientas rodomas sąrašė **Pacientų sąrašas**.

Paveikslėlio pridėjimas paciento kortelėje

Norėdami pridėti nuotrauką prie **Paciento kortelė**, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1 Atverkite programą **CS Imaging** autonominiu režimu.

Žr. „Programos „CS Imaging“ naudojimas, kai sistema DPMS nepasiekiamo“.

Rodoma **Paciento duomenų naršyklė**.

2. Sąraše **Pacientų sąrašas** pasirinkite pacientą ir spustelėkite .
3. Lange **Paciento kortelė** spustelėkite **Switch to full version** (perjungti visą versiją).
Langas **Paciento kortelė** išplečiamas, kad jame būtų rodomi papildomi laukai.
4. Pereikite į išplėsto lango **Paciento kortelė** viršų ir spustelėkite **Change Picture** (keisti paveikslėlį).
Rodomas langas **Pasirinkite paciento nuotrauką**.
5. Lange **Pasirinkite paciento nuotrauką** suraskite norimą naudoti paveikslėlio failą ir spustelėkite, kad jį pasirinktumėte.



Pastaba. Numatytasis failo tipas yra **BMP**, tačiau galite naudoti kitus failų formatus. Spustelėkite šalia lauko **Failo pavadinimas** esantį išskleidžiamąjį failų tipų sąrašą ir pasirinkite kitą failo tipą.

Pasirinktas failo pavadinimas įtraukiamas lauke **Failo pavadinimas**.

6. Spustelėkite **Atidaryti**.
Pasirinktas paveikslėlio failas įtraukiamas į **Paciento kortelė**.
7. Spustelėkite **Save Changes** (įrašyti pakeitimus) ir užverkite langą **Paciento kortelė**.

Pacientų sąrašo išdėstymas

Virš **Pacientų sąrašas** esančioje **Paciento duomenų naršyklė** galite naudoti toliau nurodytus filtrus.

- Pavardė
- Vardas
- Identifikatorius
- Socialinio draudimo numeris

Pasirinktas filtras taikomas tol, kol išvalysite filtrą arba kol bus uždaryta programinė įranga. Sąraše Žr. „[Paciento paieška pacientų sąraše](#)“. taip pat galite ieškoti tam tikro paciento

Norėdami pakeisti **Pacientų sąrašas** išdėstymą, atlikite toliau nurodytus veiksmus:

1. Atverkite programą **CS Imaging** autonominiu režimu.

Žr. „[Programos „CS Imaging“ naudojimas, kai sistema DPMS nepasiekama](#)“.

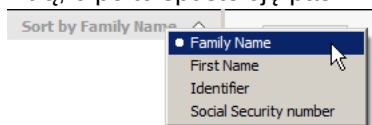
Rodoma **Paciento duomenų naršyklė**.

2. Atlikite vieną toliau pateiktų veiksmų:

- Norėdami pakeisti rūšiavimo tvarką (iš didėjimo į mažėjimo), spustelėkite šalia išdėstymo filtro esantį mažąjį trikampį.

Sort by Family Name ▾

- Norėdami pasirinkti kitą rūšiavimo filtrą, dešiniuoju pelės mygtuku spustelėkite dabartinį filtrą, o po to spustelėję pasirinkite kitą filtrą.



Paciento paieška pacientų sąrašė

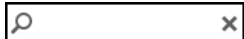
Norėdami ieškoti paciento, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1 Atverkite programą **CS Imaging** autonominiu režimu.

Žr. „Programos „CS Imaging“ naudojimas, kai sistema DPMS nepasiekama“.

Rodoma **Paciento duomenų naršyklė**.

- 2 Paspauskite langelį **Paciento paieška**.



- 3 Įveskite tekstą, kuris bus naudojamas ieškant laukuose **Vardas**, **Pavardė**, **SSN** (socialinio draudimo numeris) ir **Paciento identifikatorius**.

Jums įvedant tekstą sąrašas **Pacientų sąrašas** atnaujinamas.

Kai randama atitikimų, pacientai rodomi sąrašė **Pacientų sąrašas**.

Paciento kortelės šalinimas



Svarbu. Pašalinus Paciento kortelę duomenys ištrinami negrįžamai.

Norėdami šalinti **Paciento kortelę**, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1 Atverkite programą **CS Imaging** autonominiu režimu.

Žr. „Programos „CS Imaging“ naudojimas, kai sistema DPMS nepasiekama“.

Rodoma **Paciento duomenų naršyklė**.

- 2 Naudodami **Paciento duomenų naršyklę** pasirinkite pacientą, kurį norite pašalinti iš sąrašo

Pacientų sąrašas, ir spustelėkite .

Bus rodomas langas **Paciento kortelė**.

- 3 Lango **Paciento kortelė** viršuje spustelėkite **Switch to full version** (perjungti visą versiją).

Langas **Paciento kortelė** išplečiamas, kad jame būtų rodomi papildomi laukai.

- 4 Išskleisto lango **Paciento kortelė** viršuje spustelėkite **Delete this patient** (šalinti šį pacientą).

Pasirodys įspėjantysis langas.



Pastaba. Jei parinktis nerodoma, tada nesuaktyvinta lango „DICOM nuostatos“ nuostata **Leisti panaikinti pacientų korteles ir vaizdus**.

- 5 Norėdami patvirtinti pasirinkto **Paciento kortelė** panaikinimą, spustelėkite **Delete** (šalinti).

Pasirinktas pacientas ir visi susiję vaizdai ištrinami.

Paciento kortelės peržiūra

Norėdami peržiūrėti **Paciento kortelę**, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1 Atverkite programą **CS Imaging** autonominiu režimu.
Žr. „Programos „CS Imaging“ naudojimas, kai sistema DPMS nepasiekiamo“.
Rodoma **Paciento duomenų naršyklė**.
- 2 **Paciento duomenų naršyklė** sąraše **Pacientų sąrašas** pasirinkite pacientą.
- 3 Įjungę **Paciento kortelę** spustelėkite **Expand** (išplėsti).
Pasirodo visos informacijos apie pacientą sąrašas.
- 4 Peržiūrėję **Paciento kortelę** spustelėkite **Collapse** (sutraukti), kad minimalizuotumėte **Paciento kortelę** informaciją.

Paciento kortelės keitimas

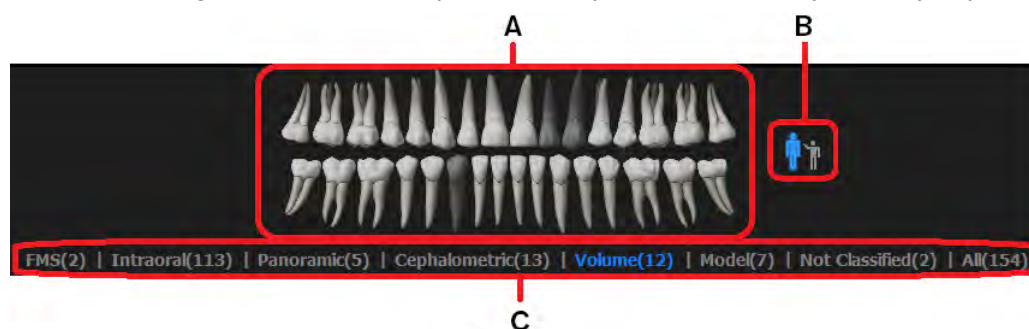
Norėdami keisti **Paciento kortelę**, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1 Atverkite programą **CS Imaging** autonominiu režimu.
Žr. „Programos „CS Imaging“ naudojimas, kai sistema DPMS nepasiekiamo“.
Rodoma **Paciento duomenų naršyklė**.
- 2 **Paciento duomenų naršyklė** sąraše **Pacientų sąrašas** pasirinkite pacientą.
- 3 Spustelėkite .
Bus atvertas langas **Paciento kortelė**.
- 4 **Paciento kortelė** atlikite reikiamus pakeitimus.
- 5 Atlikę pakeitimus atlikite vieną iš toliau nurodytų veiksmų.
 - Spustelėję **Cancel** (atšaukti) užverkite **Paciento kortelę** neįrašę pakeitimų.
 - Spustelėję **OK** (gerai) įrašykite pakeitimus ir užverkite **Paciento kortelę**.

Dantų lanko filtro naudojimas

Naudodami **Dantų lanko filtras** galite filtruoti **Paciento istorija** rodomus vaizdus pagal toliau nurodytus kriterijus.

- Danties skaičius
- Vaizdo gavimo modalumas (intraoralinis, panoraminis, fotoaparato ir pan.)



Dantų lanko filtras atlieka toliau nurodytas funkcijas.

A	Dantų lanko filtras	Filtruoti pagal vieną ar kelis danties skaičius naudojant šiuos rodmenis: • Šviesiai pilkas dantis: Yra peržiūrėti galimų vaizdų • Tamsiai pilkas dantis: Vaizdų nėra • Mėlyni elementai: Šiuo metu aktyvūs filtro elementai
B	Dantų piktogramos	Suaugusiųjų dantų rodinį perjungti į pieninių dantų rodinį ir atvirkščiai.
C	Modalumo filtras	Filtruoti pagal dabartiniam pacientui taikomus duomenų gavimo modalumus. Pavyzdžiui, jei galima peržiūrėti tik cefalometrinius vaizdus, naudojantis šia funkcija bus rodoma tik Cefalometriniai .



Pastaba. Užvėrus **Dantų lanko filtras** jūsų pasirinktas filtras išlieka aktyvus.



Svarbu. Vienu metu negalite naudoti **Dantų lanko filtras** ir **datos filtro**.

Būtina sąlyga:

- Jei dirbate autonominiu **Paciento duomenų naršyklė** režimu, pasirinkite pacientą **Pacientų sąrašas**. Visos pasirinkto paciento vaizdų miniatiūros rodomos **Paciento istorija**.

Norėdami naudoti **Dantų lanko filtras**, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1 **Paciento istorija** įrankių sąrašė spustelėkite **Filter** (filtras).

Virš **Paciento istorija** bus rodoma **Dantų lanko filtras**.

- 2 **Dantų lanko filtras** spustelėję dantų piktogramą (**B**) pasirinkite nuolatinis (suaugusiųjų) arba pieninius (vaikų) dantis.

Dantų lanko filtras (**A**) pasikeičia į suaugusiųjų / vaikų dantų skaičių seką.

- 3 Atlikite bet kurį iš toliau pateiktų veiksmų:

- **Dantų lanko filtras** (**A**) spustelėję vieną ar kelis *šviesiai pilkos spalvos* dantis pažymėkite dantų skaičius. **Paciento istorija** rodomos pasirinktu skaičiumi pažymėtų dantų miniatiūros.

Reikiami dantų skaičiai nustatomi naudojantis „**Vaizdavimo parametrai**“ pasirinkta dantų numeravimo sistema.

Galite pasirinkti tiek dantų skaičių su vaizdais, kiek reikės.

- Naudodamiesi parinktimi **Modality Filter** (modalumo filtras) (**C**), spustelėkite vieną ar kelis modalumo tipus (pavyzdžiui, **Panoramic** (panoraminis)). **Paciento istorija** automatiškai atnaujinamas rodinys, kad būtų rodomi tik pasirinktų modalumų vaizdai.
- Jei norite iš naujo nustatyti filtrą, spustelėkite **Modality Filter** (modalumo filtras) (**C**) parinktį **All** (visi).

- Spustelėję pažymėtus dantis, kurie yra lengvesni negu nepažymėti dantis panaikinkite susijusių vaizdų žymėjimą.
- Norėdami paslėpti **Dantų lanko filtrą**, spustelėkite **Filter** (filtras).



Vaizdų pasirinkimas

Naudojantis **Paciento duomenų naršykle** arba **Prietaisų skydas**:

- Norėdami pažymėti vieną vaizdą, spustelėkite **Paciento istorija** esantį vaizdą.
- Norėdami pažymėti kelis vaizdus, spustelėkite daugiau nei vieną **Paciento istorija** vaizdo įrašą. Visi pažymėti vaizdai atveriami **Vaizdų peržiūros darbo sritis**.
- Norėdami panaikinti vaizdo žymėjimą, **Paciento istorija** spustelėkite paryškintą vaizdą. Vaizdas pašalinamas iš **Vaizdų peržiūros darbo sritis** ir panaikinamas jo žymėjimas **Paciento istorija**.

Vaizdo peržiūra vaizdų peržiūros darbo srityje



ĮSPĖJIMAS. Jei norite peržiūrėti vaizdą, atsižvelkite į tai, kad paciento padėtis nerodoma toliau išvardytuose gautuose vaizduose.

- Intraoraliniai vaizdai (RVG, fotoaparato, CR)
- Cefalometriniai įstrižiniai vaizdai
- CR cefalometriniai ir panoraminiai vaizdai

Norėdami peržiūrėti vaizdą, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1 Atlikite vieną toliau pateiktą veiksmų:
 - Jei dirbate autonominiu režimu, atsidarius **Paciento duomenų naršykle** spustelėkite pacientą, kad **Paciento istorija** būtų rodomi visi susiję vaizdai.
 - Savo DPMS naudodami programą **CS Imaging** atverkite **Paciento kortelę**.
- 2 **Paciento istorija** dukart spustelėkite vaizdo įrašą.

Vaizdų peržiūros darbo sritis rodomas vaizdas.



Patarimas. Spustelėdami kiekvieną norimą peržiūrėti vaizdą, o tada –



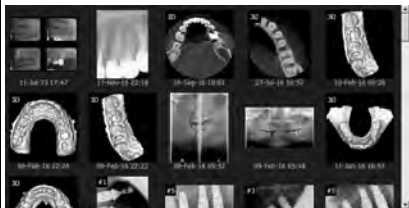
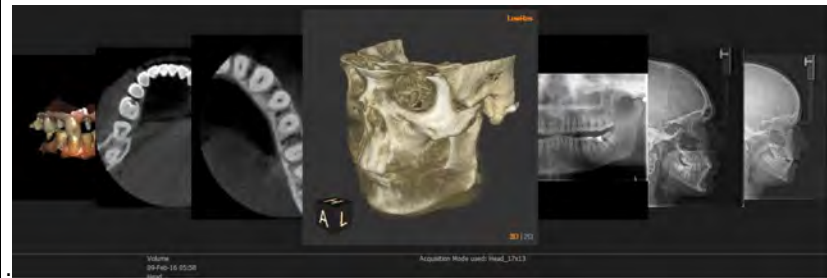
Paciento istorija galite pažymėti kelis vaizdus.

Vaizdų ir kitų objektų peržiūra paciento istorijoje

Paciento istorija rodomos vaizdų ir kitų pasirinkto paciento failų miniatiūros.



Paciento istorija vaizdus galite peržiūrėti toliau nurodytais būdais.

Peržiūra		Pavyzdys
A	 Miniatiūra	
B	 Išsami informacija	 Pastaba. Sąrašo rodinėje spustelėję komentarą miniatiūrų vaizduose galite pridėti trumpų pastabų. Žr. „Komentaro pridėjimas vaizde“.
C	 Peržiūra	 PATARIMAS. Peržiūros skydelyje taip pat galite pasukti trimačius tūrinius vaizdus ir tinklinius objektus.
D	 Sukamasis įrenginys	
E	Data	Rūšiuoti Paciento istorija pagal datą. Kai Paciento istorija yra keletas vaizdų, naudojant šią parinktį vaizdų miniatiūros rodomos pagal datą.

F	Tipas	Rūšiuoti Paciento istorija pagal modalumą.
G	Filtras	Rodyti Dantų lanko filtras, kad Paciento istorija būtų filtruojama pagal dantų skaičių / dantis / modalumą.  Žr. „Dantų lanko filtro naudojimas“.



Pastaba.

- Pavyzdžiui, pasirinkto rodinio piktograma rodoma mėlyna spalva .
- Rodiniuose **Thumbnail** (Miniatiūra), **Detail** (Išsami informacija) ir **Preview** (Peržiūra) miniatiūros apatiniame kairiajame kampe bus rodoma piktograma, jei vaizdai būdingos toliau nurodytos sąlygos.
 - Implantai (3D ir 2D vaizdai)
 - Kontūrai (cefalometriniai 2D vaizdai)

Komentaro pridėjimas vaizde

Norėdami vaizde pridėti komentarą, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1 Dalies **Paciento istorija** įrankių juostoje spustelėję  pasirinkite išsamios informacijos rodinį. Esantys komentarai rodomi šalia vaizdo miniatiūros.

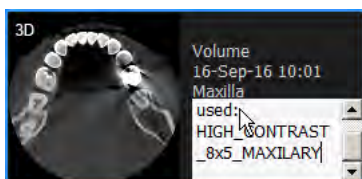


- 2 Norėdami pasirinkti vaizdo miniatiūrą, spustelėkite ją. Aplink miniatiūrą pasirodo mėlynas rėmelis.



- 3 Spustelėkite pasirinktos miniatiūros komentarą (A).

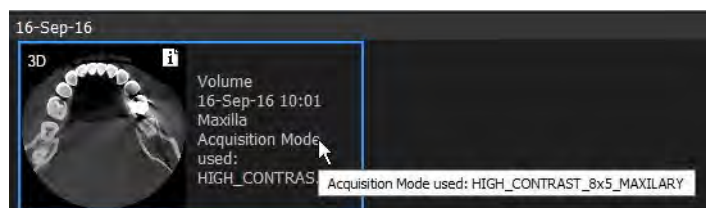
Pasirodo nedidelis teksto rengyklės laukas.



- 4 Prireikus teksto lauke galite įvesti ir redaguoti komentarus.
- 5 Spustelėję už teksto lauko ribų išsaugokite savo komentarą.



Pastaba. Paciento istorija gali būti rodomos tik trys pirmosios komentaro eilutės. Jei norite matyti visą tekstą, spustelėkite komentaro sritį arba užveskite pelės žymeklį ant vaizdo, kad patarime būtų rodomas visas tekstas.



Vaizdų ir kitų objektų priskyrimas kitam pacientui

Jei gavę vaizdą pastebite, kad jis buvo priskirtas netinkamam pacientui, galite nesudėtingai paskirti jį ir kitus objektus kitam paciento įrašui.



Svarbu. Jei naudojate CS Imaging kartu su DPMS, tada iš naujo pacientams priskirti galite tik tuos vaizdus, kuriuos pirmiau atvėrėte programos CS Imaging 8 versijoje naudodami DPMS. Jei nesate atidarę paciento duomenų naudodami DPMS (8 versija), pacientas nebus įtrauktas į pacientų sąrašą.

Norėdami paciento A objektus perkelti pacientui B naudodamiesi spustelėjus dešinįjį pelės klavišą pasirodančiu meniu, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1 Paciento A **Paciento istorija** spustelėję pasirinkite vieną ar kelis objektus, kuriuos norite iš naujo priskirti pacientui B.
- 2 Dešiniu pelės klavišu spustelėję vaizdus pasirodančiame nuorodų meniu pasirinkite **Priskirti kitam pacientui**.
Pasirodo langas **Priskirti**, kuriame pateikiamas galimų pacientų sąrašas.
- 3 Norėdami filtruoti sąrašą, po užrašu **Paskirties pacientas** esančiame teksto laukelyje įveskite pirmąją paciento vardo raidę ir sąrašas bus automatiškai atnaujintas.
- 4 Pasirinkite pacientą B ir spustelėkite **Priskirti**.

Pažymėti objektai perkeliama pacientui B.

Norėdami paciento A objektus perkelti pacientui B juos nuvilkdami, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1 Atverkite programą **CS Imaging** autonominiu režimu.
Žr. „Programos „CS Imaging“ naudojimas, kai sistema DPMS nepasiekiamo“.
- Rodoma **Paciento duomenų naršyklė**.
- 2 Paciento A **Paciento istorija** spustelėję pasirinkite vieną ar kelis objektus, kuriuos norite iš naujo priskirti pacientui B ir sąrašė **Pacientų sąrašas** nuvilkite pasirinktus objektus pacientui B.

Velkant objektus pelės žymeklis pasikeičia į , kad matytųsi, jog velkate objektus.

Pasirodo langas **Priskirti**, kuriame galimų pacientų sąrašė pažymėtas pasirinktas paskirties pacientas.

- 3 Spustelėję **Priskirti** patvirtinkite perkėlimą.
Pažymėti objektai perkeliama pacientui B.

Vaizdų šalinimas

Norėdami pašalinti vaizdus iš **Paciento duomenų naršyklė** arba **Prietaisų skydas** pacientų duomenų bazės, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1 **Paciento istorija** spustelėkite norimus pašalinti vaizdus.
- 2 Dešiniuoju pelės mygtuku spustelėkite vaizdą ir pasirinkite **Šalinti**.



Pastaba. Jei spustelėjus dešinįjį pelės klavišą pasirodančiame meniu nerodoma **Šalinti**, tada nuostata **Leisti šalinti pacientų korteles ir vaizdus** srityje „**DICOM nuostatos**“ neaktyvinta.

Rodomas langas **Šalinti**, kuriame prašoma patvirtinti pasirinktų vaizdų šalinimą. Visi vaizdai, kuriuos ketinate panaikinti, pažymėti raudonai.



Svarbu. Pasirinkti vaizdai visam laikui pašalinami iš vaizdų duomenų bazės!

- 3 Jei esate tikri, kad norite tęsti, spustelėkite **Šalinti**.

4 Vaizdų peržiūros darbo srities naudojimas

Vaizdo pavadinimo juostos apžvalga

Vaizdų peržiūros darbo sritis vaizdo pavadinimo juostoje pateikiama toliau nurodyta informacija ir valdikliai.



A	Spustelėkite, kad būtų rodomas langas Vaizdo informacija . „ Vaizdo informacijos lango rodymas “.
B	Spustelėkite norėdami išsaugoti vaizdų pakeitimus. „ Vaizdų įrašymas dirbant „Vaizdų peržiūros darbo srityje“ arba režimu „Darkroom“ “.
C	Vaizdo danties skaičius [jei taikoma] ir duomenų gavimo data.
D	Spustelėkite norėdami atkurti toliau nurodytų vaizdo nustatymų pradinę gavimo būseną. - Ryškumo, kontrastingumo ir gamos koregavimai Valdymo pultas. „Dvimačių vaizdų ryškumo, kontrastingumo ir gamos koregavimas“. - Toliau nurodytos įrankių juostos Image (Vaizdas) funkcijos. - Negatyvas - Spalvos nr. 1 - Spalvos nr. 2 „Vaizdų nustatymas iš naujo“.
E	Spustelėkite norėdami užverti vaizdą.

Kai **Vaizdų peržiūros darbo sritis** pažymėtas redaguotinas vaizdas, pavadinimo juosta bus mėlyna. Jei vaizdai nepažymėti, pavadinimo juosta bus juoda.



Ekrano parinkčių naudojimas

Vaizdų peržiūros darbo sritis spustelėję  galite naudotis toliau nurodytomis ekrano parinktimis.

Parinktis	Aprašas
Išvalyti darbo sritį	Spustelėkite norėdami iš darbo srities pašalinti vaizdus.
Automatinis išdėstymas	Spustelėkite norėdami suaktyvinti Automatinis išdėstymas . „ Automatinio išdėstymo naudojimas “.
Rodyti brėžinius	Spustelėkite norėdami rodyti ar slėpti naudojantis įrankių juosta  Brėžiniai ir anotacijos pridėtus vaizdų brėžinius. „ Įrankių juostos „Drawings & Annotations“ (Brėžiniai ir anotacijos) naudojimas “.
Informacijos rodymas	Spustelėkite, jei norite, kad paciento ir duomenų gavimo informacija vaizduose būtų rodoma arba slepiama kaip perdanga. „ Sistemos sugeneruotos vaizdų perdangos “.

Parinktis	Aprašas
Matavimų rodymas	Spustelėkite matavimams vaizde rodyti arba slėpti. „Matavimų naudojimas atstumams ir kampams apskaičiuoti“.
Įkelti analizę	Spustelėkite norėdami įkelti esamą analizę. „Analizės atidarymas“.
Išsaugoti analizę	Spustelėkite norėdami išsaugoti darbo srities išdėstymą kaip naują analizę arba išsaugoti dabar naudojamos analizės pakeitimus. „Analizės naudojimas“.
Naujas vaizdo šablonas	Spustelėkite norėdami sukurti vaizdo šabloną. „Iš anksto nustatyto FMS šablono naudojimas“.

Vaizdų išdėstymas

Vaizdų peržiūros darbo sritis atlikdami toliau nurodytus veiksmus galite tvarkingai išdėstyti vaizdus.

- Galite neautomatiškai pakeisti vaizdų dydį ir nuvilkti juos į bet kurią savo kompiuterio ekrano vietą.
- Vaizdus jūsų kompiuterio ekrane gali išdėstyti ir programa „CS Imaging“.

Automatinio išdėstymo naudojimas

Funkcija **Automatinis išdėstymas** naudinga dėl šių priežasčių:

- Galite pasinaudoti visomis **Vaizdų peržiūros darbo sritis** teikiamomis galimybėmis.
- Galite nustatyti didžiausiam įmanomam ekranui pritaikytus vaizdų dydžius ir jie nepersidengs.
- Ekrane vaizdus galite išdėstyti taip, kaip jums patogiau.

Pavyzdžiui, tuo atveju, kai turite vieną panoraminį vaizdą ir keturis RVG vaizdus, panoramoje naudojama visa horizontali **Vaizdų peržiūros darbo sritis** apačioje esanti erdvė, o virš jos rodomi keturi RVG vaizdai.

Norėdami funkciją **Automatinis išdėstymas** aktyvinti **Vaizdų peržiūros darbo sritis**, atlikite vieną iš toliau nurodytų veiksmų.

- Spustelėkite piktogramą **Screen Options** (ekrano parinktys) () ir pasirinkite **Automatinis išdėstymas**. „Ekrano parinkčių naudojimas“.
- Dešiniuoju pelės mygtuku spustelėkite **Vaizdų peržiūros darbo sritis** ir pasirinkite **Automatinis išdėstymas**.

Rodyklės piktogramos spalva pasikeičia iš raudonos  į mėlyną .



Pastaba.

- Pasirinkus **Automatinis išdėstymas** automatiškai pertvarkomi **Vaizdų peržiūros darbo sritis** vaizdai ir pakeičiamas jų dydis, nepriklausomai nuo to, kur juos perkėlėte.
- Bent šiek tiek patraukus vieną vaizdą funkcija **Automatinis išdėstymas** išjungiamas.

Norėdami išjungti **Automatinis išdėstymas**, atlikite vieną iš toliau nurodytų veiksmų.

- Dirbdami **Vaizdų peržiūros darbo sritis** neautomatiškai perkelti vaizdą į kitą vietą arba pakeiskite jo dydį.
- Spustelėkite piktogramą **Screen Options** (ekrano parinktys) () ir panaikinkite funkcijos **Automatinis išdėstymas** žymėjimą. Šalia parinktės esančios rodyklės piktogramos spalva pasikeičia iš mėlynos  į raudoną .

Rankinis vaizdų išdėstymas

Galite neautomatiškai perkelti vaizdus į bet kurią darbo srities vietą arba virš kitų vaizdų, kitų programų dalių ar už programos ribų (jei programa atkurta arba turite daugiau nei vieną kompiuterio monitorių).

Vaizdų peržiūros darbo sritis atvėrę vieną ar kelis vaizdus galite neautomatiškai patys pasirinkti savo darbo srities išdėstymo tvarką.

Norėdami atlikti šį veiksmą...	Atlikite toliau nurodytus veiksmus...
Norėdami perkelti vaizdą į Vaizdų peržiūros darbo sritis ...	Spustelėję ir vilkdami vaizdo pavadinimo juostą perkeltite visą vaizdą į kitą darbo srities vietą. Patarimas. Vaizdą galima nuvilkti už programos ribų, jeigu: • tai nėra maksimalus vaizdo dydis per visą kompiuterio ekraną; • naudojate daugiau nei vieną monitorių. Jei dirbate su vaizdais, esančiais už darbo srities ribų, galite nuvilkti juos atgal į darbo sritį arba tiesiog naudodami pelę perkelti programos ekraną ir „atkurti“ vaizdus darbo srityje. Patarimas. Greičiausias būdas sugrąžinti visus vaizdus į savo darbo sritį – aktyvuoti funkciją Automatinis išdėstymas .
Norėdami pažymėti Vaizdų peržiūros darbo sritis vaizdus arba panaikinti vaizdų žymėjimą...	Atlikite vieną toliau pateiktų veiksmų: • Spustelėkite vaizdą. Pavadinimų juosta ir aplink vaizdą esantis rėmelis pažymimi mėlynai, kad būtų matoma, jog vaizdas pažymėtas. • Norėdami pažymėti kelis vaizdus, laikykite nuspaustą klavišą Ctrl ir pažymėkite reikiamus vaizdus. Visų pažymėtų vaizdų pavadinimo juostos ir rėmeliai paryškinami mėlyna spalva. • Norėdami pažymėti visus vaizdus, paspauskite Ctrl + A. Pažymimi visi vaizdai, o jų pavadinimo juostos ir rėmeliai paryškinami mėlyna spalva. • Norėdami panaikinti visų vaizdų žymėjimą, spustelėkite bet kurioje Vaizdų peržiūros darbo sritis vietoje už bet kurio vaizdo ribų. Panaikinamas visų vaizdų žymėjimas.
Norėdami Vaizdų peržiūros darbo sritis esančio vaizdo dydį...	Spustelėkite ir vilkite vaizdo kraštą. Pakeitus vaizdo dydį vaizdo aukščio ir pločio santykis išlieka nepakitęs.
Norėdami uždaryti visus Vaizdų peržiūros darbo sritis esančius vaizdus...	Atlikite vieną toliau pateiktų veiksmų: • Spustelėkite piktogramą Ekrano parinktys () ir pasirinkite Išvalyti darbo sritį. Panaikinami visi Vaizdų peržiūros darbo sritis esantys vaizdai. „Ekrano parinkčių naudojimas“. • Dešiniuoju pelės mygtuku spustelėkite Vaizdų peržiūros darbo sritis ir pasirinkite Clear Workspace (išvalyti darbo sritį).

Analizės naudojimas

Dirbant **Vaizdų peržiūros darbo sritis** ir naudojantis funkcija **Analizė** galima saugoti darbo vietos konfigūraciją, kuri apima:

- darbo srityje peržiūrimus vaizdus (įskaitant FMS šablonus);
- vaizdų dydį ir vietą (nebent esate įjungę funkciją **Automatinis išdėstymas**);
- visus vienam ar keliems atskiriems vaizdams taikytus filtrus;
- visus prie vaizdų pridėtus matavimus, brėžinius ir pastabas.



Pastaba. Suaktyvinus funkciją **Automatinis išdėstymas** vaizdų dydį ir padėtį tvarko **Automatinis išdėstymas**, kai atveriate **Analizė**. „[Automatinio išdėstymo naudojimas](#)“.

Programoje **CS Imaging** galite saugoti daugiau nei vieną **Analizė**, bet vienu metu galima naudoti tik vieną **Analizė**.

Numatytosios darbo srities analizės naudojimas

Kiekvieną kartą išėjus iš paciento **Vaizdų peržiūros darbo sritis** automatiškai atnaujinama numatytoji **Analizė**, kad atspindėtų darbo srities išdėstymą. Grįžus į paciento darbo sritį, net programinė įranga užveriamas ir atveriamas iš naujo, numatytoje **Analizė** rodomas toks darbo srities išdėstymas, koks jis buvo paskutinį kartą išeinant iš darbo srities.

Norėdami naudoti numatytąją **Analizė**, turite suaktyvinti „[Įrašymo parinktys](#)“. parinktį **Automatically open default analysis** (automatiškai atverti numatytąją analizę).

Analizės kūrimas

Sukūrę **Analizė** išsaugote dabartinę **Vaizdų peržiūros darbo sritis** būseną.

Norėdami sukurti **Analizė**, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1 **Vaizdų peržiūros darbo sritis** spustelėkite
- 2 Išskleidžiamajame sąrašė **Ekrano parinktys** pasirinkite **Išsaugoti analizę**.
Bus rodomas langas **Analizė**.
- 3 Spustelėkite **Create** (sukurti).
- 4 Lauke **Pavadinimas** įveskite analizės pavadinimą, o, prireikus, lauke **Komentarai** įrašykite komentarus.
- 5 Spustelėjus **Išsaugoti**, o po to – **Uždaryti** langas **Analizė** užveriamas.

Analizės redagavimas

Norėdami redaguoti **Analizė**, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1 **Vaizdų peržiūros darbo sritis** spustelėkite
- 2 Išskleidžiamajame sąrašė **Ekrano parinktys** pasirinkite **Įkelti analizę**.

Bus rodomas langas **Analizė**.

- 3 Pasirinkite norimą redaguoti **Analizė** ir spustelėkite **Edit** (redaguoti).



Pastaba. Numatytosios analizės redaguoti negalite. Jei paspaudus **Redaguoti** niekas nevyksta, įsitikinkite, kad pasirinkote sukurtą analizę, o ne numatytąją analizę.

- 4 Prireikus redaguokite laukus **Pavadinimas** ir **Komentaras**.
- 5 Spustelėjus **Išsaugoti**, o po to – **Uždaryti** langas **Analizė** užveriamas.

Analizės atidarymas

Atvėrus **Analizė** atkuriamą pirmiau išsaugota **Vaizdų peržiūros darbo sritis** būseną.



Patarimas. Prieš atverdami **Analizė** įsitikinkite, kad įrašėte reikiamus išsaugoti **Vaizdų peržiūros darbo sritis** atliktus pakeitimus. Kaip naują analizę galite įrašyti net ir dabartinę savo sąranką.

Norėdami atverti **Analizė**, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1 **Vaizdų peržiūros darbo sritis** spustelėkite .
- 2 Išskleidžiamajame sąraše **Ekrano parinktys** pasirinkite **Įkelti analizę**.
Bus rodomas langas **Analizė**.
- 3 Pasirinkite **Analizė** ir spustelėkite **Open** (atverti).
Vaizdų peržiūros darbo sritis rodoma pasirinkta analizė.

Analizės šalinimas

Norėdami šalinti **Analizė**, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1 **Vaizdų peržiūros darbo sritis** spustelėkite .
- 2 Išskleidžiamajame sąraše **Ekrano parinktys** pasirinkite **Įkelti analizę**.
Bus rodomas langas **Analizė**.
- 3 Pasirinkite norimą šalinti **Analizė**.
Pasirinkta **Analizė** išskiriama mėlyna spalva.
- 4 Spustelėkite **Šalinti**.
Pranešime raginama patvirtinti šalinimą.
- 5 Patvirtinkite spustelėdami **OK** (gerai).
- 6 Norėdami užverti langą **Analizė**, paspauskite **Uždaryti**.

5 „Darkroom“ režimo naudojimas

Dirbant režimu „**Darkroom**“ vaizdas padidinamas, kad tilptų į visą kompiuterio ekraną, o tai naudinga, kai jums reikalingas didelis vieno vaizdo rodinys, kad galėtumėte atlikti diagnostiką arba paaiškinti pacientui.

Norėdami, kad vaizdas būtų rodomas naudojantis režimu „**Darkroom**“, dirbdami **Vaizdų peržiūros darbo sritis** pasirinkite vieną ar kelis vaizdus ir atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- Dukart spustelėkite pažymėtus vaizdus.
- Dešiniuoju pelės mygtuku spustelėkite pažymėtus vaizdus ir pasirinkite „**Darkroom**“.
- Spustelėkite .

Pažymėję daugiau nei vieną vaizdą ir naudodamiesi režimu „**Darkroom**“ galite juos perjungti vienu iš toliau nurodytų būdų.

- Naudokite „**Darkroom**“ pavadinimo juostoje esančias rodykles. Žr. „[Vaizdo pavadinimo juostos apžvalga](#)“.
- Naudokite į kairę ir į dešinę pusę nukreiptus klaviatūros rodyklių klavišus.

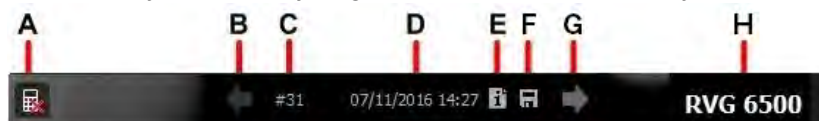
Naudojantis režimu „Darkroom“ siūlomos priemonės

Prietaisui veikiant režimu „**Darkroom**“ galite naudoti toliau nurodytas priemones

- „Valdymo skydelio naudojimas“
 - „Vaizdai, kuriuose naudojami iš anksto nustatyti anatomicinio režimo filtrai“
 - „Vaizdai, apdoroti naudojant CS Adapt Library Favorites (CS pritaikymo bibliotekos parankines nuostatas)“
 - „Mastelio didinimas ir mažinimas naudojant lokalizavimo įrankį“
- „Klavišo „Alt“ naudojimas vaizdo savybėms koreguoti“
- „Vaizdo pavadinimo juostos apžvalga“
- „Įrankių juostų naudojimas dirbant „Vaizdų peržiūros darbo srityje“ arba režimu „Darkroom““
- „Ekranų parinkčių naudojimas“
- „Vaizdų galerijos naudojimas“
- „Vaizdo gavimas naudojant vaizdų gavimo įrankių juostą“

Vaizdo pavadinimo juostos apžvalga

Prietaisui veikiant režimu „Darkroom“ vaizdo apačioje esančioje pavadinimo juostoje pateikiama toliau nurodyta informacija ir galima naudotis toliau nurodytomis funkcijomis.



A	Kalibravimo / apkarpymo būseną: : Vaizdas buvo sukalibruotas. : Vaizdas nebuvo sukalibruotas. : Vaizdas buvo apkarpytas. Žr. „Vaizdų apkarpymas“.
B	Spustelėkite norėdami perjungti prieš dabartinį vaizdą einantį vaizdą. Jei nėra ankstesnio vaizdo, ši parinktis neaktyvi.
C	Danties skaičius (kai taikoma intraoraliniams vaizdams)
D	Gavimo data ir laikas
E	Spustelėkite, kad būtų rodomas langas Vaizdo informacija . Žr. „Vaizdo informacijos lango rodymas“.
F	Spustelėkite norėdami išsaugoti vaizdų pakeitimus. Žr. „Vaizdų įrašymas dirbant „Vaizdų peržiūros darbo srityje“ arba režimu „Darkroom““.
G	Spustelėkite norėdami perjungti po dabartinio vaizdo einantį vaizdą. Jei nėra paskesnio vaizdo, ši parinktis neaktyvi.
H	Įranga, naudojama vaizdai gauti.

Mastelio didinimas ir mažinimas naudojant lokalizavimo įrankį

Valdymo pultas esantį įrankį **Localization** (lokalizavimas) galite naudoti norėdami keisti matomo vaizdo mastelio lygį ir rodyti priartinto vaizdo panoraminį vaizdą.



Patarimas. Spustelėję bet kurioje vaizdo vietoje ir naudodamiesi pelės ratuku galite priartinti ir nutolinti vaizdą.

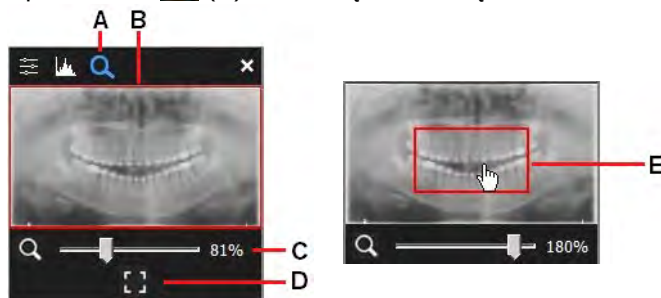
Daugiau informacijos apie **Valdymo pultas** ieškokite „[Valdymo skydelio naudojimas](#)“

Norėdami priartinti arba nutolinti vaizdą prietaisui veikiant režimu „Darkroom“, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1 Dirbdami **Vaizdų peržiūros darbo sritis** arba **Vaizdų galeriją** atverkite naudodamiesi režimu „Darkroom“.

2 Spustelėkite norėdami atverti **Valdymo pultas**.

- 3 Spustelėkite  (A), kad būtų rodomas įrankis **Localization** (lokalizavimas).



Naudodamiesi įrankiu **Lokalizavimas** galite naudotis toliau nurodytomis funkcijomis.

A	Spustelėkite  norėdami peržiūrėti įrankį Lokalizavimas .
B	Peržiūros skyrius, kuriame rodomas pasirenkant mastelį rodomas vaizdas.
C	Naudodami slankiklį pakeiskite peržiūros skyriaus didinimo nuostatą. Judinant slankiklį peržiūros sritis sumažėja arba padidėja, priklausomai nuo pasirinktos didinimo nuostatos.
D	Spustelėkite  norėdami, kad peržiūros srityje vėl būtų rodomas visas vaizdas (B).
E	„Darkroom“ ekrane rodomas vaizdas atitinka peržiūros srityje rodomą vaizdo dalį. Vilkdami šią peržiūros sritį vaizdui pasirodžius darbo srityje naudodamiesi pelės klavišu galite rodyti panoraminį vaizdą.

Ekranų parinkčių naudojimas

Naudodamiesi režimu „Darkroom“ spustelėdami  galite naudotis toliau nurodomomis ekranų parinktimis.

Parinktis	Aprašas
Rodyti brėžinius	Pasirinkite norėdami įjungti arba išjungti naudojantis įrankių juosta  Brėžiniai ir anotacijos į vaizdus įtrauktų objektų rodymą. Žr. „Įrankių juostos „Drawings & Annotations“ (Brėžiniai ir anotacijos) naudojimas“.
Informacijos rodymas	Pasirinkite norėdami įjungti arba išjungti vaizduose rodomą informaciją apie pacientą ir duomenų gavimo informaciją. Žr. „Sistemos sugeneruotos vaizdų perdangos“.
Matavimų rodymas	Pasirinkite norėdami įjungti ir išjungti sąrašą Matavimai . Žr. „Matavimų sąrašo naudojimas „Vaizdų peržiūros darbo srityje“ arba režimu „Darkroom““.

„Darkroom“ režimo išjungimas

Norėdami išjungti režimą „Darkroom“ ir grįžti į **Vaizdų peržiūros darbo sritis**, atlikite vieną iš toliau nurodytų veiksmų.

- Paspauskite **Išeiti**.
- Dešiniuoju pelės mygtuku spustelėkite rodomą vaizdą ir pasirinkite **Exit Darkroom** (išeiti iš „Darkroom“).

- Spustelėkite .

6 Darbas su vaizdais

Skaitmeninių rentgenografinių vaizdų analizė yra pagrindinė **CS Imaging** funkcija.



ĮSPĖJIMAS. Peržiūrėdami vaizdus atkreipkite dėmesį į toliau nurodytus aspektus.

- Paciento orientacija nerodoma cefalometriniuose įstrižiniuose ir intraoraliniuose ar ekstraoraliniuose spalvotuose vaizduose.
- Gavę vaizdą įsitikinkite, kad pasirinkote tinkamą pacientą.

Įrankių juostų naudojimas dirbant „Vaizdų peržiūros darbo srityje“ arba režimu „Darkroom“

Dirbdami **Vaizdų peržiūros darbo sritis** ir „Darkroom“ režimu, galite perjungti įrankių juostas **Image** (vaizdas), **Brėžiniai** ir **anotacijos** ir **Share** (bendrinti).



A	Įrankių juostos pasirinkimo priemonė	Perjunkite skirtingus mygtukus norėdami rodyti įrankių juostas Brėžiniai ir anotacijos , Image (vaizdas) ir Share (bendrinti). Informacijos apie šias įrankių juostas ieškokite: • „Įrankių juostos „Drawings & Annotations“ (Brėžiniai ir anotacijos) naudojimas“. • „Vaizdo įrankių juostos naudojimas“. • „Bendrinimo įrankių juostos naudojimas“.
B	Išskleidžiamoji įrankių juosta	Rodoma išskleidžiamoji įrankių juosta priklauso nuo Image Toolbar Selector (įrankių juostos pasirinkimo priemonėje) (A) pasirinkto mygtuko Pastaba. Tam tikrų piktogramų apatiniame dešiniajame kampe esantis trikampis nurodo, kad galima piktogramų grupė. Žr. „Piktogramų grupių naudojimas“.

Įrankių juostos „Drawings & Annotations“ (Brėžiniai ir anotacijos) naudojimas



ĮSPĖJIMAS.

- Visi vaizdų matavimai yra orientacinio pobūdžio. Jūs prisiimate atsakomybę atlikdami matavimo ir padėties nustatymo užduotis.
- Tiksliems matavimams gauti vaizdai turi būti kalibruojami su žinomo ilgio orientaciniu objektu.
- Panoraminuose vaizduose kalibravimas ir matavimas yra patikimi tik šalia žinomo ilgio orientacinių objektų.



Įrankių juostoje **Brėžiniai ir anotacijos** () pateikiamos funkcijų, kurias galima pritaikyti pasirinktam vaizdui, piktogramos. Klaviatūros spartieji klavišai nurodomi skliausteliais „()“.

Kai kuriais atvejais atitinkamos piktogramos yra sugrupuotos į piktogramų grupę. Žr. „Piktogramų grupių naudojimas“.



Patarimas. Laikykite pelės žymeklį virš piktogramos norėdami rodyti patarimą.

Piktograma Select (Pasirinkti)		Naudokite šį įrankį norėdami pasirinkti brėžinį ar matavimą, kurį norite koreguoti. Pirmuoju pelės spustelėjimu pasirenkamas objektas, o antruoju pelės spustelėjimu rodomi valdymo taškai.
Piktogramų grupė Drawing (Braižymas)  Pastaba. Baltas trikampis nurodo piktogramų grupę.		Piktograma Straight line (Tiesi linija) Žr. „Tiesios linijos braižymas“.
		Piktograma Multi-segment line (Kelių segmentų linija) Žr. „Kelių segmentų linijos (polilinijos) braižymas“.
		Piktograma Freehand line (Laisvos formos linija) Žr. „Laisvos formos linijos braižymas“.
		Piktograma Spline drawing (Kontūro braižymas) Žr. „Kontūro kreivės brėžimas“.
		Piktograma Circle (Apskritimas) Žr. „Apskritimo braižymas“.
		Piktograma Ellipse (Elipsė) Žr. „Elipsės braižymas“.
		Piktograma Filled ellipse (Užpildyta elipsė) Žr. „Elipsės braižymas“.
		Piktograma Rectangle (Stačiakampis) Žr. „Stačiakampio braižymas“.
		Piktograma Filled rectangle (Užpildytas stačiakampis) Žr. „Stačiakampio braižymas“.
		Piktograma Landmark point (Orientacinis taškas) Žr. „Orientacinio taško pridėjimas“.
		Piktograma Arrow line (Rodyklės linija) Žr. „Rodyklės braižymas“.

Piktogramų grupė Measurements (Matavimai)  Pastaba. Baltas trikampis nurodo piktogramų grupę. Žr. „Matavimų atlikimas“.	 Piktograma Straight line measurement (Tiesios linijos matavimas)
	 Piktograma Multi-segment line measurement (Kelių segmentų linijos matavimas)
	 Piktograma Angle measurement (Kampo matavimas)
	 Piktograma Orthogonal measurement (Stačiakampio matavimas)
Piktograma Text (Tekstas)	 Žr. „Vaizdo tekstinių anotacijų pridėjimas“.
Piktogramų grupė Implant (Implantas)  Pastaba. Baltas trikampis nurodo piktogramų grupę.	 Piktograma Mandibular canal (Apatinio žandikaulio kanalas) Žr. „Apatinio žandikaulio kanalo braižymas“.
	 Piktograma Implants (Implantai) Žr. „Implanto pridėjimas“.
Piktograma Calibration (Kalibravimas)	 Žr. „Matavimų naudojimas atstumams ir kampams apskaičiuoti“.
Piktograma Undo (Anuliuoti)	 Žr. „Anuliavimo ir perdarymo funkcijų naudojimas“. (Ctrl+Z)
Piktograma Redo (Perdaryti)	 Žr. „Anuliavimo ir perdarymo funkcijų naudojimas“. (Ctrl+Shift+Z)
Piktograma Delete (Šalinti)	 Šalinti pasirinktus brėžinius, anotacijas ar matavimus.
Piktograma Color and Thickness (Spalva ir storis)	 Žr. „Objekto spalvos ir linijos storio keitimas“.

Vaizdo įrankių juostos naudojimas

Įrankių juostoje **Image** (Vaizdas) () pateikiamos funkcijos leidžia keisti vaizdo rodinį. Klaviatūros spartieji klavišai nurodomi skliausteliais „()“.

Kai kuriais atvejais atitinkamos piktogramos yra sugrupuotos į piktogramų grupę. Žr. „[Piktogramų grupių naudojimas](#)“.



Patarimas. Laikykite pelės žymeklį virš piktogramos norėdami rodyti patarimą.

Piktograma Zoom (Mastelio keitimas)	 Žr. „ Mastelio keitimo įrankio naudojimas “. (Ctrl+Alt+8)
Piktograma Highlight (Paryškinti)	 Žr. „ Paryškimo įrankio naudojimas “.
Piktogramų grupė Rotate (Pasukti)	 Piktograma 90 degree rotation (Sukimas 90 laipsnių) Spustelėkite norėdami 90° pasukti pagal laikrodžio rodyklę.
 Pastaba. Baltas trikampis nurodo piktogramų grupę.	 Piktograma Flip (Apversti) Spustelėkite norėdami pasukti 180° (apversti).
Piktograma Mirror (Veidrodis)	 Piktograma Mirror (Veidrodis) Spustelėkite norėdami vertikaliajoje ašyje apsukti kairiąją ir dešiniąją vaizdo puses, taip gaunamas išverstas vaizdas. Vaizdas matomas tarsi būtų žiūrima iš burnos vidinės pusės.
Piktogramų grupė Colors (Spalvos)	 Piktograma Colors #1 (Spalvos Nr. 2) Spustelėkite norėdami pilkus tonus pakeisti spalva.
 Pastaba. Baltas trikampis nurodo piktogramų grupę.	 Piktograma Colors #2 (Spalvos Nr. 2) Spustelėkite norėdami pilkus tonus pakeisti rusvomis spalvomis.
Žr. „ Spalvų įrankių naudojimas “.	 Piktograma Grayscale (Nespalvotas) Spustelėkite norėdami spalvas pakeisti pilkais tonais.
Piktogramų grupė Density (Tankis)	 Piktograma Crop image (Apkarpyti vaizdą) Spustelėkite norėdami pasiekti Crop panel (Apkarpymo skydelį). Apkarpymas nėra nuolatinis ir gali būti atšauktas bet kuriuo metu. Žr. „ Vaizdų apkarpymas “.
 Pastaba. Baltas trikampis nurodo piktogramų grupę.	 Piktograma Isodensity dots (Vienodo tankio taškai) Spustelėkite norėdami to paties kaulų tankio vaizdo elementams pritaikyti spalvą. Žr. „ Vienodo tankio įrankio naudojimas “.
	 Piktograma Densitometric analysis (Densitometrinė analizė) Spustelėkite norėdami analizuoti kaulų tankį. Žr. „ Densitometrinės analizės įrankio naudojimas “.

Piktogramų grupė Filter (Filtravimas)  Pastaba. Baltas trikampis nurodo piktogramų grupę.	 Piktograma Relief filter (Reljefo filtras) Pasirinkite norėdami išryškinti vaizdo formų kontūrus.
	 Piktograma Pseudo 3D Spustelėkite norėdami pilkos spalvos lygius konvertuoti į aukščio vertes. Žr. „ Pseudo 3D naudojimas “.
Piktograma Logicon	 RVG vaizduose spustelėkite norėdami paleisti Logicon Caries Detector („Logicon“ karieso aptikimo priemonė), kad galėtumėte aptikti interproksimalinį kariesą. Pastaba. Šis įrankis prieinamas tik jei įdiegta programinė įranga Logicon Caries Detector („Logicon“ karieso aptikimo priemonė).
Piktograma Negative (Neigiamas)	 Spustelėkite norėdami vaizdai pritaikyti inversinio vaizdo efektą. Žr. „ Vaizdo negatyvų naudojimas “.
Piktograma Cosmetic module (Kosmetinis modulis)	 Spustelėkite norėdami spalvotuose vaizduose pridėti kosmetinį gydymą. Pastaba. Šis įrankis prieinamas tik jei įdiegta programinė įranga Cosmetic Imaging Module (kosmetinis vaizdavimo modulis).
Piktograma Cephalometric Tracing (Cefalometrinis kontūras)	 Spustelėkite norėdami paleisti automatinį cefalometrinių kontūrų įrankį. Žr. „ Cefalometrinių automatinių kontūrų naudojimas “. Pastaba. Šis įrankis prieinamas tik jei įdiegta programinė įranga Tracings Module (kontūrų modulis).

Bendrinimo įrankių juostos naudojimas

Įrankių juostoje **Share** (Bendrinimas)  pateikiamos funkcijos, kurias galima pritaikyti vaizdams. Klaviatūros spartieji klavišai nurodomi skliausteliais „()“.

Kai kuriais atvejais atitinkamos piktogramos yra sugrupuotos į piktogramų grupę. Žr. „[Piktogramų grupių naudojimas](#)“.



Patarimas. Laikykite pelės žymeklį virš piktogramos norėdami rodyti patarimą.

Piktograma Slide show (Skaidrių rodymas)	 Spustelėkite norėdami rodyti vaizdus viso ekrano skaidrių rodinyje. Žr. „ Vaizdų peržiūra skaidrių rodymo režimu “.
Piktogramų grupė Print (Spausdinti)  Poz. 2.1. g)	Piktograma Print (Spausdinti) (Ctrl+P) Spustelėkite norėdami spausdinti vaizdus.
Pastaba. Baltas trikampis nurodo piktogramų grupę. Žr. „ Vaizdų spausdinimas “.	 Piktograma Print snapshot (Spausdinti momentinę ekrano kopiją) Spustelėkite norėdami Vaizdų peržiūros darbo sritis spausdinti visų vaizdų momentinę ekrano kopiją.
Piktograma Send by email (Siųsti el. paštu)	 Spustelėkite norėdami siųsti vaizdus į vieną ar daugiau el. pašto adresų. Žr. „ Vaizdų eksportavimas naudojant vilkimą “.
Poz. 2.1. f) Piktogramų grupė Export (Eksportuoti) 	Piktograma Save As (Įrašyti kaip) Spustelėkite norėdami įrašyti vaizdus kitoje kompiuterio vietoje. Žr. „ Vaizdų įrašymas dirbant „Vaizdų peržiūros darbo srityje“ arba režimu „Darkroom“ “.
Pastaba. Baltas trikampis nurodo piktogramų grupę.	 Piktograma Send to CS Connect (siųsti į „CS Connect“) Spustelėkite norėdami siųsti vaizdus į CS Connect .
	 Piktograma Export to DICOMDIR (Eksportuoti į DICOMDIR) Spustelėkite norėdami eksportuoti vaizdus į DICOMDIR aplanką.
Piktogramų grupė Import (Importuoti) 	 Piktograma Import from folder (Importuoti iš aplanko) Spustelėkite norėdami importuoti vaizdus iš aplanko.
Pastaba. Baltas trikampis nurodo piktogramų grupę.	 Piktograma Import from DICOMDIR (Importuoti iš DICOMDIR) Spustelėkite norėdami importuoti vaizdus iš DICOMDIR aplanko.

Vaizdų peržiūra skaidrių rodymo režimu

Vaizdų peržiūros darbo sritis arba dirbant režimu „Darkroom“ galite pasirinkti vaizdus, kuriuos norite peržiūrėti režimu **Skaidrių rodymas**.



A	Paciento vardas	Rodomas paciento, kuriam priskirti vaizdai, vardas ir pavardė.
B	Galerija	Rodomos vaizdų, kuriuos pasirinkote rodyti režimu Skaidrių rodymas , miniatiūros.
C	Skaidrių intervalas	Leidžia nustatyti skaidrių rodymo laiko intervalą sekundėmis. Pagal numatytuosius parametrus ši parinktis yra aktyvi. Norėdami išjungti Slide Interval (Skaidrių intervalą) panaikinkite langelio pasirinkimą.
D	Paleidimo mygtukas	Spustelėkite  norėdami pradėti skaidrių rodymą. Pastaba. Spustelėjus mygtuką, kad būtų pradėtas skaidrių rodymas, jis pasikeičia į mygtuką Pause (pauzė).
E	Skaidrių rodymo naršymo mygtukai	Naudokite šiuos mygtukus norėdami perjungti skaidres.
F	Išėjimo mygtukas	Spustelėkite  norėdami išeiti iš režimo Skaidrių rodymas ir grįžti atgal, kur pasirinkote į vaizdus – į Vaizdų peržiūros darbo sritis arba režimą „Darkroom“.

Norėdami naudoti **Skaidrių rodymas** režimu, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1 **Vaizdų peržiūros darbo sritis** pasirinkite vaizdus, kuriuos norite peržiūrėti skaidrių rodymo režimu.

Jei dirbate režimu „Darkroom“, kuriame jau turite vaizdų rinkinį, kurį norite peržiūrėti režimu **Skaidrių rodymas**, pereikite prie kito etapo.

- 2  įrankių juostoje pasirinkite .

Atveriamas kompiuterio ekraną užpildantis režimas **Skaidrių rodymas**. Galerijoje matote pasirinktus 2D atvaizdus, 3D tūrius ir tinklinius objektus.

- 3 Jei reikia, nustatykite **Slide Interval** (Skaidrės intervalą).



- 4 Spustelėkite  norėdami pradėti skaidrių rodymą.

- 5 Naudodami skaidrių rodymo naršymo mygtukus galite perjungti ankstesnę arba tolesnę skaidrę.



A	Pristabdymo mygtukas	Spustelėkite norėdami pristabdyti skaidrių rodymą. Pastaba. Spustelėjus mygtuką Stop (sustabdyti) (F), šis mygtukas pasikeičia į piktogramą Play (paleisti) (▶).
B	Pirmosios skaidrės mygtukas	Spustelėkite norėdami grįžti į pirmąjį vaizdą.
C	Mygtukas atgal	Spustelėkite norėdami grįžti į ankstesnį vaizdą.
D	Mygtukas pirmyn	Spustelėkite norėdami pereiti prie kito vaizdo.
E	Mygtukas paskutinis	Spustelėkite norėdami pereiti prie paskutinio vaizdo.
F	Sustabdymo mygtukas	Spustelėkite norėdami sustabdyti skaidrių rodymą.

- 6 Norėdami užverti režimą **Skaidrių rodymas** ir grįžti atgal į vaizdų pasirinkimo vietą (**Vaizdų peržiūros darbo sritis** arba režimas „Darkroom“), spustelėkite

Vaizdų galerijos naudojimas

Vaizdų galerija pasiekama iš **Vaizdų peržiūros darbo sritis** arba režimo „Darkroom“.

Vaizdų galerija galite atlikti toliau nurodytus veiksmus.

- Atverti vaizdus **Vaizdų peržiūros darbo sritis** arba režimu „Darkroom“.



Pastaba. Rodiniuose **Thumbnail** (Miniatiūra), **Detail** (Išsami informacija) ir **Preview** (Peržiūra) miniatiūros apatiniame kairiajame kampe bus rodoma piktograma, jei vaizdai būdingos toliau nurodytos sąlygos.

- Implantai (3D ir 2D vaizdai)
- Kontūrai (cefalometriniai 2D vaizdai)

- Eksportuoti į failą, el. paštą arba DICOMDIR. Žr. „[Vaizdų eksportavimas](#)“.
- Siųsti į **CS Connect**.
- Spausdinti vaizdus. Žr. „[Vaizdų spausdinimas](#)“.
- Šalinti vaizdus. Žr. „[Vaizdo šalinimas](#)“.
- Priskirti vaizdus kitam pacientui. Žr. „[Vaizdų ir kitų objektų priskyrimas kitam pacientui](#)“.
- Naudokite klavišų derinį **CTRL+V** norėdami nukopijuoti vaizdus į kompiuterio mainų sritį, kad galėtumėte juos įklijuoti kitos programos dokumente.

Pagal numatytuosius parametrus **Vaizdų galerija** nerodoma **Vaizdų peržiūros darbo sritis** arba

režimo „Darkroom“ apačioje. Norėdami ją rodyti spustelėkite

Trimatis implanto vaizdas

Naudodami trimatį implantų ir žandikaulio vaizdą galite efektyviau bendrauti su pacientais

Peržiūrėkite implanto brėžinius ir nervų kanalus trimačiame vaizde judindami implanto valdiklius.



Vaizdų įrašymas dirbant „Vaizdų peržiūros darbo srityje“ arba režimu „Darkroom“



Svarbu.

- Įrašydami vaizdus tinkle turite įsitikinti, kad duomenų bazės serveryje pakanka vietos.
- Jei tinklas nepasiekiamas, vaizdo įrašyti negalėsite.

Norėdami įrašyti vaizdą, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1 Pasirinkite norimą įrašyti vaizdą ir atlikite vieną iš toliau nurodytų veiksmų.

- Vaizdo pavadinimo juostoje spustelėkite  (**Vaizdų peržiūros darbo sritis**) arba  (režimas „**Darkroom**“).
- Dešiniuoju pelės mygtuku spustelėkite vaizdą ir pasirinkite **Save** (Įrašyti).
- Paspauskite **CTRL+S**.

Rodomas langas **Save Image** (Įrašyti vaizdą) su įrašyto vaizdo peržiūra.



Pastaba. Norėdami vienu metu įrašyti keletą vaizdų spustelėkite kiekvieną vaizdą laikydami nuspausta klavišą **CTRL**, tada paspauskite **CTRL+S**.

2 Lange **Save Image** (Įrašyti vaizdą) įveskite vaizdo konfigūravimo informaciją.

„Comments“ (Komentarai)	Šiame laukelyje įveskite komentarus. (Pasirinktinai) Pastaba. Jei vėliau norėsite redaguoti šiuos komentarus, atlikite vieną iš toliau nurodytų veiksmų. - Pasirinkę vaizdą spustelėkite  norėdami vėl rodyti langą Save Image (Įrašyti vaizdą). - Redaguokite komentarus srityje Paciento istorija. Žr. „Komentaro pridėjimas vaizde“.	
„Teeth“ (Dantys) (tik intraoraliniai vaizdai)	Srityje Dental Arch (Dantų lankas) pasirinkite vaizde rodomus vieną ar keletą dantų. Vaizdo danties numerį šiame lanke nurodo mėlynos spalvos dantis. Faktiniai dantų numeriai rodomi po lanku. Spustelėkite  norėdami pakeisti rodinį į Deciduous (Pieniniai) (vaikų) išdėstymą. Spustelėkite  norėdami pakeisti rodinį į Permanent (Nuolatiniai) (suaugusiųjų) išdėstymą.	
„Bitewing“ pasirinkimas (tik intraoraliniai vaizdai)	Pasirinkite norėdami nustatyti vaizdą kaip sąkandžio vaizdą. Pasirinkus šią parinktį aktyvinamos toliau nurodytos sąkandžio vietos parinktys.	
	„Not a bitewing“ (ne sąkandžio)	Spustelėkite norėdami nurodyti, kad vaizdas nėra sąkandžio vaizdas.
	LM	Sąkandžio vieta: kairysis krūminis dantis
	RM	Sąkandžio vieta: dešinysis krūminis dantis
	RMP	Sąkandžio vieta: dešinysis krūminis dantis ir kaplys
	LMP	Sąkandžio vieta: kairysis krūminis dantis ir kaplys
	LP	Sąkandžio vieta: kairysis kaplys
	RP	Sąkandžio vieta: dešinysis kaplys
„Exposure data“ (Ekspozicijos duomenys) (reikia aktyvinti radiologinį žurnalą. Žr. „ Radiologinio žurnalo parinktys “.)	Jei reikia, įveskite ekspozicijos duomenis norėdami pildyti radiologinį žurnalą. Ekstraoralinių vaizdų (iš CBCT) vertės įprastai automatiškai įveda programinė įranga ir naudotojas jų koreguoti negali. Intraoralinių vaizdų (iš RVG arba CR) vertės reikia įvesti neautomatiškai.	
	„Generator“ (Generatorius)	Išskleidžiamajame sąraše pasirinkite vaizdui gauti naudotą sistemą.
	kV	Gauto vaizdo kV nuostata.
	mA	Gauto vaizdo mA nuostata.
	mS	Gauto vaizdo ekspozicijos laikas, išreikštas ms.
	mGy.cm2	Apskaičiuotoji gauto vaizdo dozė.

3 Spustelėkite **Save** (įrašyti).



Pastaba.

- Visada galima atkurti originalius nemodifikuotus vaizdus. Žr. „[Vaizdų nustatymas iš naujo](#)“.
- Vaizdų peržiūros darbo sritis** galite įrašyti vaizdų rūšiavimo tvarką ir jų anotacijas kaip komentarus. Žr. „[Analizės naudojimas](#)“.

Vaizdo šalinimas

Norėdami pašalinti vaizdą iš pacientų duomenų bazės, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1 **Vaizdų peržiūros darbo sritis** arba dirbdami režimu „**Darkroom**“ spustelėkite vaizdą dešiniuoju pelės mygtuku.



Patarimas. Vaizdų peržiūros darbo sritis norėdami pasirinkti daugiau nei vieną vaizdą laikykite nuspaudę klavišą **Ctrl** ir spustelėkite kitus vaizdus, tada dešiniuoju pelės mygtuku spustelėkite pasirinkimą.

- 2 Nuorodų meniu pasirinkite **Delete** (Šalinti).

Rodomas langas **Delete** (Šalinti), kuriame prašoma patvirtinti pasirinkto vaizdo šalinimą. Pasirinktas vaizdas išskiriamas raudona spalva.



Pastaba. Jei nuorodų meniu nerodoma **Delete** (šalinti), tada srityje „**DICOM nuostatos**“ buvo aktyvinta nuostata **Allow deletion of patient cards and images** (leisti šalinti pacientų korteles ir vaizdus).

- 3 Lange **Delete** (Šalinti) spustelėkite **Delete** (Šalinti). Pasirinktas vaizdas visam laikui pašalinamas iš vaizdų duomenų bazės.



Patarimas. Vaizdų galerija galite pasirinkti vieną ar daugiau vaizdų, spustelėti pasirinkimą dešiniuoju pelės mygtuku ir spustelėti **Delete** (šalinti).

Sistemos sugeneruotos vaizdų perdangos

Meniu **Screen Options** (Ekrano parinktys) galite rodyti ir slėpti perdangas. Priklausomai nuo to, kaip sukonfigūruoti **CS Imaging** parametrai **Imaging** (Vaizdavimas), gali būti rodomos toliau pateiktos sistemos sugeneruotos vaizdų perdangos.



A	Filtro indikatorius Tam tikromis sąlygomis modifikuoto vaizdo viršutiniame kairiajame kampe rodomas simbolis. Rodomas simbolis priklauso nuo vaizdai pritaikyto vaizdo apdorojimo tipo. Fi (visi vaizdai): Buvo pritaikyti iš anksto nustatytų ryškumo / kontrasto filtrų rinkiniai, išdėstyti grupių / rinkinių filtruose. Daugiau informacijos žr.: • „Histogramos naudojimas“. • „Vaizdai, apdoroti naudojant CS Adapt Library Favorites (CS pritaikymo bibliotekos parankines nuostatas)“. • „Vaizdai, kuriuose naudojami iš anksto nustatyti anatominio režimo filtrai“. Tik cefalometriniais vaizdams: Fi1: Pritaikytas filtras Cephalometric Optimized (Cefalometrinis optimizuotas). Fi2: Pritaikytas filtras Cephalometric Bone Density (Cefalometrinis kaulų tankio). Fi3: Pritaikytas filtras Cephalometric Edges (Cefalometrinis kraštų). Žr. „Vaizdo apdorojimo įrankio naudojimas“.
B	Calibration (Kalibravimo) arba Crop (Apkarpymo) būseną: : Vaizdas buvo sukalibruotas. : Vaizdas nebuvo sukalibruotas. Žr. „Matavimų naudojimas atstumams ir kampams apskaičiuoti“. : Vaizdas buvo apkarpytas. Žr. „Vaizdų apkarpymas“.
C	Dozometro indikatorius Kai prieinama dozometro informacija, šis indikatorius rodomas gautuose, tačiau dar neįrašytuose radiografiniuose vaizduose. Jrašius naują vaizdą dozometro indikatorius vaizdo perdangoje neberodomas. Radiografinių vaizdų dozimetrijos informaciją galite rasti lange Image Information (Vaizdo informacija). Žr. „Vaizdo informacijos lango rodymas“. Pastaba. Šia funkciją galima įjungti ir išjungti srityje „Vaizdavimo parametrai“.
D	Įrangos prekės ženklo logotipas (jei yra) Norėdami rodyti ar slėpti šią perdangą, žr. „Vaizdavimo parametrai“.

Daugiau informacijos apie meniu **Screen Options** (Ekrano parinktys) ieškokite:

- „[Ekrano parinkčių naudojimas](#)“.

Dozometro indikatoriaus samprata

Dozės indikatorius rodomas atitinkamų radiografinių vaizdų apačioje.

Indikatorius	Aprašas
Raudonas ir žemas 	Dozės indikatorius, kurio kairėje juostos pusėje yra raudona spalva, nurodo vaizdą su nepakankama ekspozicija. Norėdami pagerinti tokio vaizdo kokybę padidinkite rentgeno spindulių dozę padidindami ekspozicijos laiką arba mA vertę.
Raudonas ir aukštas 	Dozės indikatorius, kurio dešinėje juostos pusėje yra raudona spalva, nurodo vaizdą su per didele ekspozicija. Norėdami tai ištaisyti sumažinkite rentgeno spindulių dozę sumažindami ekspozicijos laiką arba mA vertę.
Žalias ir ties viduriu 	Žalios spalvos dozės indikatorius nurodo vaizdą su tinkama ekspozicija.

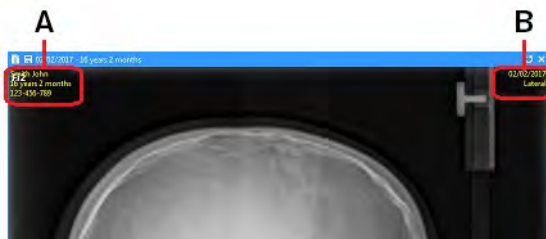
Vaizdų informacijos rodymas perdangose

Vaizdų perdangas galite rodyti arba slėpti **Vaizdų peržiūros darbo sritis** arba dirbdami režimu „Darkroom“.

Norėdami rodyti pagrindinės informacijos perdangas **Vaizdų peržiūros darbo sritis** arba dirbdami

režimu „Darkroom“ spustelėkite , kad atvertumėte meniu **Screen Options** (ekrano parinktys) ir pasirinkite **Display Information** (rodinio informacija).

Visuose vaizduose rodomos toliau pateiktos perdangos.



A	Paciento informacija
B	Vaizdų gavimo informacija (skiriasi priklausomai nuo vaizdo tipo)

Vaizdų pagerinimas siekiant lengviau nustatyti diagnozę

CS Imaging pateikiama daug diagnozės nustatymą palengvinančių funkcijų.

Pavyzdžiui, galite koreguoti vaizdo kontrastingumą norėdami išryškinti audinio tipą ir dominančias sritis arba galite naudoti spalvinimą norėdami nustatyti problemas, kurios gali būti sunkiai matomos įprastuose nespalvotuose vaizduose.



Svarbu. Šiame skyriuje aprašomi įrankiai, leidžiantys pasirinkti ir pritaikyti vaizdų atkūrimą. Įsitinkite, kad modifikuosite tik tiek, kiek leistina, atsižvelgiant jūsų klinikinę praktiką. Programinė įranga yra tik pagalbinė priemonė diagnozei nustatyti. Jūsų pareiga yra tinkamai įvertinti vaizdus prieš sudarant gydymo planą.



ĮSPĖJIMAS. Peržiūrėdami vaizdus atkreipkite dėmesį, kad paciento orientacija:

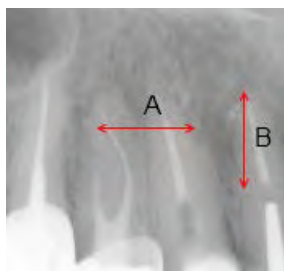
- Nerodoma cefalometriniuose įstrižiniuose vaizduose ir spalvotuose vaizduose.
- Intraoraliniuose vaizduose (RVG, kamera, CR) ją nurodo danties numeris.
- Ją būtina patikrinti CR panoraminiuose ir cefalometriniuose vaizduose ir, jei reikia, pataisyti.

Vaizdams gerinti rekomenduojame toliau nurodytas darbo eigas.

1	Atverkite vaizdą ar vaizdus, su kuriais norite dirbti, Vaizdų peržiūros darbo sritis. „Vaizdo peržiūra vaizdų peržiūros darbo srityje“. „Vaizdo gavimas naudojant vaizdų gavimo įrankių juostą“. „Vaizdų išdėstymas“. „FMS naudojimas“.
2	Atlikite paprastus koregavimus arba pritaikykite pagrindinį filtrą. Prieinami filtrai priklauso nuo vaizdo modalumo. „Vaizdo apdorojimo įrankio naudojimas“. „Dvimačių vaizdų ryškumo, kontrastingumo ir gamos koregavimas“. „Įrankių juostų naudojimas dirbant „Vaizdų peržiūros darbo srityje“ arba režimu „Darkroom““.
3	Pridėkite matavimus ir anotacijas. „Brėžiniai, matavimai ir anotacijos“. „Cefalometrinių automatinių kontūrų naudojimas“.

Klavišo „Alt“ naudojimas vaizdo savybėms koreguoti

Vaizdų peržiūros darbo sritis arba dirbdami režimu „**Darkroom**“ laikydami nuspaudę klavišą **Alt** ir spustelėdami bei vilkdami galite koreguoti vaizdo ryškumą bei kontrastingumą, kaip aprašyta toliau.



Vaizdo lange spustelėjus ir vilkant pelės žymeklį, jis pasikeičia į

- A** Koreguokite ryškumą laikydami nuspaudę klavišą **Alt** ir spustelėdami bei vilkdami horizontaliai (į kairę – didinti, į dešinę – mažinti).
- B** Koreguokite kontrastingumą laikydami nuspaudę klavišą **Alt** ir spustelėdami bei vilkdami vertikaliai (aukštyn – didinti, žemyn – mažinti).

Valdymo skydelio naudojimas

Naudojantis apatiniame kairiajame **Vaizdų peržiūros darbo sritis** arba režimo „**Darkroom**“

kampe esančia piktograma galima pasiekti **Valdymo pultas**.



Šiame skydelyje yra toliau nurodyti skirtukai.

A	Vaizdo apdorojimas Žr. „ Vaizdo apdorojimo įrankio naudojimas “.
B	Histograma Žr. „ Histogramos naudojimas “.
C	Šio skirtuko įrankis priklauso nuo toliau nurodytų aspektų. Vaizdų peržiūros darbo sritis esanti piktograma  suteikia prieigą prie Dantų lankas indikatoriaus. Žr. „Dantų lanko indikatoriaus naudojimas „Vaizdų peržiūros darbo srityje““. - Dirbant režimu „Darkroom“ esanti piktograma  suteikia prieigą prie įrankio Localization (lokalizavimas). Žr. „Mastelio didinimas ir mažinimas naudojant lokalizavimo įrankį“.

Vaizdo apdorojimo įrankio naudojimas

Valdymo pultas pateikiamame įrankyje **Vaizdo apdorojimas** rodomi skirtingi valdikliai priklausomai nuo pasirinkto vaizdo tipo, radiografinio ar spalvoto vaizdo pobūdžio ir vaizdams generuoti naudotos vaizdų gavimo įrangos.

Šiame skyriuje aprašomos toliau nurodytos radiografinių vaizdų **Vaizdo apdorojimas** variacijos.

- Vaizdai, kuriuose naudojami iš anksto nustatyti anatomicinio režimo filtrai
- Vaizdai, apdoroti naudojant **CS Adapt Library Favorites** (CS pritaikymo bibliotekos parankines nuostatas)

Norėdami dirbti su spalvotais vaizdais, žr.

Kad būtų rodomas **Vaizdo apdorojimas** įrankis, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1 **Vaizdų peržiūros darbo sritis** arba dirbdami režimu „**Darkroom**“ spustelėkite vaizdą.
- 2 Darbo srities arba režimo „**Darkroom**“ apatiniame dešiniajame kampe spustelėkite  norėdami atverti **Valdymo pultas**.
- 3 Spustelėkite  norėdami rodyti skirtuką **Vaizdo apdorojimas**.
- 4 Rodomi filtrai priklauso nuo vaizdo tipo.

Įrankių juostoje **Filter** (Filtrai) rodomas filtro piktogramų rinkinys, atitinkantis pasirinkto vaizdo tipą:

- „[Vaizdai, kuriuose naudojami iš anksto nustatyti anatomicinio režimo filtrai](#)“.
- „[Vaizdai, apdoroti naudojant CS Adapt Library Favorites \(CS pritaikymo bibliotekos parankines nuostatas\)](#)“.



Pastaba.

- Laikykitės pelės žymeklį virš filtro piktogramos norėdami patarime rodyti jo pavadinimą.
- Spalvotiems (kameros), TWAIN duomenų gavimo arba ne iš CS importuotiems vaizdams filtrų nėra.
- Jei reikia sistemaiškai koreguoti vaizdus, „[Vaizdų apdorojimo parinktys](#)“. galite keisti numatytąsias nuostatas.

- 5 Kai kuriems intraoraliniams ir cefalometriniais ekstraoraliniams vaizdams galite pritaikyti filtrą **Sharpness** (Aštrumas).

Dvimačių vaizdų ryškumo, kontrastingumo ir gamos koregavimas

Dvimačių vaizdų ryškumą, kontrastingumą ir gamą galite koreguoti toliau nurodytais būdais.

- Skirtuke **Vaizdo apdorojimas** galite naudoti toliau nurodytus slankiklio valdiklius.

Ryškumas 	Brightness (ryškumas) koreguoja vaizdo baltų vaizdo elementų skaičių ir taip ištiesina Transfer (perkėlimo) funkciją ties viršutiniu dešiniuoju Histograma kraštu. Norėdami pakeisti ryškumą spustelėkite ir vilkite ryškumo slankiklį į dešinę, kad padidintumėte ryškumą arba į kairę, kad sumažintumėte ryškumą.
Kontrastingumas 	Contrast (kontrastingumas) koreguoja juodų ir baltų vaizdo elementų skaičių bei taip ištiesina Transfer (perkėlimas) funkciją ties viršutiniu dešiniuoju ir apatiniu kairiuoju Histograma kraštais. Norėdami pakeisti kontrastingumą spustelėkite ir vilkite ryškumo slankiklį į dešinę, kad padidintumėte kontrastingumą arba į kairę, kad sumažintumėte kontrastingumą.
Gama 	Gamma (Gama) koreguoja Transfer (Perkėlimo) funkcijos kreivės formą. Didinant gamą vaizdas tamsinamas, o mažinant gamą vaizdas šviesinamas. Norėdami pakeisti gamą spustelėkite ir vilkite gamos slankiklį į dešinę, kad padidintumėte gamą arba į kairę, kad sumažintumėte gamą.

- Naudokite **Transfer** (perkėlimas) funkciją skirtuke **Histograma**. Žr. „Perkėlimo funkcijos naudojimas histogramoje“.
- Klavišo **Alt** naudojimas. Žr. „Klavišo „Alt“ naudojimas vaizdo savybėms koreguoti“.

Nepermatomumo nustatymų keitimas 3D peržiūros lange



Patarimas. Lange **Adjust a Model Alignment** (modelio sulgyjavimo reguliavimas) **3D peržiūros langas** nepermatomumas pagal numatytuosius nustatymus yra 50 %. Galite keisti šį nustatymą, kad geriau išryškintumėte modelio padėtį ir paciento tūrį.

Norėdami pakeisti paciento tūrio nepermatomumą, kuriam buvo pritaikytas Modelis, apatinėje dešiniojoje **modelio sulgyjavimo reguliavimo** lango dalyje paspauskite ir vilkite slenkamąjį reguliatorių.



Paciento tūrio nepermatomumo nustatymas dinamiškai rodomas **3D peržiūros langas**.

Spalvotų vaizdų koregavimas

Norėdami koreguoti spalvotus vaizdus galite naudoti **Valdymo pultas** skirtuke **Vaizdo apdorojimas**

() esančius slankiklius. Skirtuke **Vaizdo apdorojimas** yra toliau pateikti slankikliai.

 Ryškusumas	Brightness (ryškumas) koreguoja vaizdo baltų vaizdo elementų skaičių ir taip ištiesina Transfer (perkėlimas) funkciją ties viršutiniu dešiniuoju Histograma kraštu. Žr. „ Histogramos naudojimas “. Vilkite slankiklio valdiklį norėdami padidinti arba sumažinti ryškumą.
 Kontrastingumas	Contrast (kontrastingumas) vienu metu koreguoja juodų ir baltų vaizdo elementų skaičių bei taip ištiesina funkciją Transfer (perkėlimas) ties viršutiniu dešiniuoju ir apatiniu kairiuoju Histograma kraštais. Vilkite slankiklio valdiklį norėdami padidinti arba sumažinti kontrastingumą.
 Atspalvis	Hue (Atspalvis) koreguoja vaizdo atspalvį. Vilkite slankiklio valdiklį norėdami padidinti arba sumažinti atspalvį
 Sodrumas	Saturation (Sodrumas) koreguoja pridamos baltos spalvos kiekį spalvotame vaizde. Kuo daugiau pridama baltos spalvos, tuo spalvos sodrumas yra mažesnis. Vilkite slankiklio valdiklį norėdami padidinti arba sumažinti sodrumą.
 Aštrumas	Sharpness (Aštrumas) koreguoja vaizde rodomų smulkių dalelių kiekį. Vilkite slankiklio valdiklį norėdami pakeisti aštrumą.
 Iškilimas	Emboss (Iškilimas) koreguoja vaizdo reljefą pagal kontrastingumą tarp gretimų vaizdo elementų. Vilkite slankiklio valdiklį norėdami koreguoti iškilimo efektą.

Aštrumo filtro naudojimas

Pasirinkus atitinkamą radiografinį vaizdą, **Valdymo pultas** įrankių juosta **Filter** (filtras) rodo filtrą **Sharpness** (ryškumas). Šis filtras leidžia padidinti vaizdo kontrastingumą intraoraliniuose, panoraminiuose ir cefalometriniuose ekstraoraliniuose vaizduose. Šis filtras išryškina mažiau matomas detales, pvz., lateralius kanalus ar smulkius lūžius.

Norėdami naudoti filtrą **Sharpness** (aštrumas) įrankyje **Vaizdo apdorojimas** () spustelėkite



Norėdami patikrinti savo analizę išjunkite filtrą **Sharpness** (Aštrumas) ir pamėginkite naudoti kitą kontrastingumo įrankį, pvz., įrankį **Highlight** (Paryškinti) savo rezultatams patvirtinti. Žr. „[Paryškavimo įrankio naudojimas](#)“.

Vaizdai, kuriuose naudojami iš anksto nustatyti anatomicinio režimo filurai

Pasirinkus atitinkamą radiografinį vaizdą, **Valdymo pultas** esanti įrankių juosta **Filter** (filtras) pateikia filtravimo režimus, leidžiančius pagerinti konkrečią sritį.

Norėdami keisti bendrąjį vaizdo kontrastingumą naudokite toliau pateiktus filtravimo režimus.

RVG		
	Perio režimas	Naudokite šį filtrą norėdami optimizuoti periodonto audinių rodymą ir ieškoti informacijos spinduliuotei laidžiuose audiniuose. Skaitmeninis vaizdas tampa baltesnis, efektyviai atvaizduojama tik periodonto sritis.
	Endo režimas	Naudokite šį filtrą norėdami optimizuoti kontrastingumo vertes visame pilkos skalės intervale ir taip pagerinti kontrastingumą ties kanalais ir šaknimis. Šis režimas taip pat suteikia gerą bendrąjį kontrastingumą visame vaizde.
	DEJ režimas	Šis filtras stipriai išryškina kontrastingumą rentgeno spinduliams nelaidžiuose audiniuose ir taip optimizuoja pilkos spalvos vertes ties karūnėle, dentino ir emalio jungtimi bei šaknimis. Naudokite šį filtrą norėdami matyti aiškesnį karieso ar pažeidimų rodinį.
panoraminį;		
	Tiesinio kontrasto režimas	Naudokite šį režimą norėdami rodyti vaizdą be jokių įjungtų vaizdą pagerinančių filtrų.
	Optimizuoto kontrasto režimas	Naudokite šį filtrą norėdami matyti aštresnį smulkių detalių vaizdą optimizuodami kontrastingumą. Naudojant šį režimą vaizdo kampe rodomas simbolis Fi . Žr. „Sistemos sugeneruotos vaizdų perdangos“.
	Stipraus kontrastingumo režimas	Naudokite šį filtrą norėdami padidinti vaizdo kraštų aštrumą. Naudojant šį režimą vaizdo kampe rodomas simbolis Fi .
cefalometrinį;		
	Tiesinio kontrasto režimas	Naudokite šį režimą norėdami rodyti vaizdą be jokių įjungtų vaizdą pagerinančių filtrų.
	Optimizuoto kontrasto režimas	Naudokite šį filtrą norėdami matyti aštresnį smulkių detalių vaizdą optimizuodami kontrastingumą. Naudojant šį režimą vaizdo kampe rodomas simbolis Fi1 . Žr. „Sistemos sugeneruotos vaizdų perdangos“.
	Kaulų tankio kontrastingumo režimas	Naudokite šį filtrą norėdami rodyti optimalų kontrastą kaulų tankių analizuoti. Naudojant šį režimą vaizdo kampe rodomas simbolis Fi2 .
	Kraštų kontrastingumo režimas	Naudokite šį filtrą norėdami rodyti optimalų kontrastą kraštams nustatyti. Naudojant šį režimą vaizdo kampe rodomas simbolis Fi3 .

Vaizdai, apdoroti naudojant CS Adapt Library Favorites (CS pritaikymo bibliotekos parankines nuostatas)

Peržiūrint **CS Adapt Library** (CS pritaikymo biblioteka) filtrus palaikančia įranga gautą vaizdą, **Valdymo pultas** esančiame skirtuke **Vaizdo apdorojimas** rodoma:

- Atitinkami **CS Adapt Library** (CS pritaikymo bibliotekos) filtro mygtukai.



- Mygtukas , skirtas programinei įrangai **CS Adapt Library** (CS pritaikymo biblioteka) pasiekti.

Programinė įranga **CS Adapt Library** (CS pritaikymo biblioteka) leidžia:

- Kurti pasirinktinius filtrus.
- Pasirinkti, kurie filtrai yra pasiekiami **Valdymo pultas**.
- Nustatyti numatytuosius duomenų gavimo filtrus.

Yra daug **CS Adapt Library** (CS pritaikymo bibliotekos) filtrų, kuriuos galima pritaikyti. Daugiau informacijos ieškokite programinės įrangos **CS Adapt Library** (CS pritaikymo biblioteka) **CS Adapt Library** internetiniame žinyne.

Histogramos naudojimas

Galite naudoti **Valdymo pultas** skirtuką **Histograma** norėdami su skaitmeniniais radiografiniais vaizdais (tačiau ne su spalvotais vaizdais) atlikti toliau nurodytus veiksmus.

- Vaizde rodyti grafinę vaizdo elementų pilkos spalvos schemą.
- Koreguoti vaizdo ryškumą, kontrastingumą ir gamą.
- Naudoti funkciją **Transfer** (Perkėlimas) (oranžinė kreivė, kuri yra pilkos skalės ir skaisčio grafiko linija).

Atlikti vaizdo pakeitimai ir jų poveikis funkcijai **Transfer** (Perkėlimas) rodomi realiu laiku.

Kad būtų rodomas skirtukas **Histograma**, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1 **Vaizdų peržiūros darbo sritis** arba dirbdami režimu „**Darkroom**“ spustelėkite vaizdą.

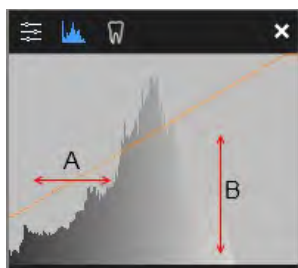
2 Darbo srities arba režimo „**Darkroom**“ apatiniame dešiniajame kampe spustelėkite .

3 **Valdymo pultas** spustelėkite , kad būtų rodomas skirtukas **Histograma**.

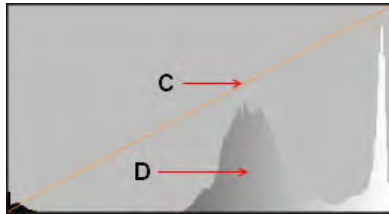
Perkėlimo funkcijos naudojimas histogramoje

Histograma galite spustelėti ir vilkti funkciją **Transfer** (perkelti) norėdami atlikti toliau nurodytus veiksmus.

A	Koreguoti ryškumą spustelėjus ir velkant horizontaliai (į kairę – didinti, į dešinę – mažinti).
B	Koreguoti kontrastingumą spustelėjus ir velkant vertikaliai (aukštyn – didinti, žemyn – mažinti).



Koreguojant ryškumo, kontrastingumo ir gamos valdiklius keičiasi funkcijos **Transfer** (Perkėlimas) kreivė.



Histograma (C)	x ašis (horizontali)	Pilkos skalės intervalas (nuo juodos iki baltos)
	y ašis (vertikali)	Vaizdo elementų skaičius
Funkcija Transfer (perkėlimas) (D)	x ašis (horizontali)	Pilkos skalės lygis (juoda – maža, balta – aukšta)
	y ašis (vertikali)	Vaizdo elementų skaičius (ryškumas)



Pastaba.

- Užvėrus pakeistą vaizdą atlikti pakeitimai automatiškai įrašomi, jei „**Įrašymo parinktys**“ aktyvinta parinktis **Automatically save image modifications** (automatiškai įrašyti vaizdų pakeitimus).
- Galite naudoti vaizdo atkūrimo funkciją, jei norite grąžinti vaizdą į duomenų gavimo būseną. Žr. „**Vaizdų nustatymas iš naujo**“.

„Optiview“ naudojimas histogramoje

Valdymo pultas skirtuke **Histograma** esanti funkcija „**Optiview**“ leidžia atlikti koregavimus neprarandant detalios vaizdo informacijos.

Norėdami naudoti „**Optiview**“, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1 **Vaizdų peržiūros darbo sritis** arba dirbdami režimu „**Darkroom**“ spustelėkite vaizdą.
- 2 Darbo srities arba režimo „**Darkroom**“ apatiniame dešiniajame kampe spustelėkite .
- 3 **Valdymo pultas** spustelėkite , kad būtų rodomas skirtukas **Histograma**.
- 4 Po **Histograma** grafiku spustelėkite „**Optiview**“.
- 5 Koreguokite vaizdo ryškumą ir kontrastingumą.

Aktyvinus „**Optiview**“:

- Juodi vaizdo elementai rodomi mėlyna spalva, o balti vaizdo elementai rodomi žalia spalva
- Pilki vaizdo elementai pasikeičia į mėlyną arba žalią spalvą jiems tapus visiškai juodais arba baltais. Jei taip nutiks, bus prarandami diagnostiniai duomenys ir reikės atitinkamai pakartotiniai koreguoti lygius.

Nustojus koreguoti ryškumą ir kontrastingumą, „**Optiview**“ automatiškai išjungiamas.

Dantų lanko indikatoriaus naudojimas „Vaizdų peržiūros darbo srityje“

Valdymo pultas esantis **Dantų lankas** indikatorius nurodo visus **Paciento istorija** arba **Vaizdų galerija** esančiuose gautuose vaizduose matomus dantis. Šį įrankį galite naudoti norėdami vaizdą priskirti vienam ar keliui dantų.

Norėdami vaizdui priskirti vieną ar keletą dantų naudodami **Dantų lankas** indikatorius, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1 **Vaizdų peržiūros darbo sritis** spustelėkite vaizdą.
- 2 Apatiniame dešiniajame darbo srities kampe spustelėkite .
- 3 **Valdymo pultas** spustelėkite , kad būtų rodomas skirtukas **Dantų lankas**.

Galimi dantys nurodomi šviesesniu atspalviu: .



Pastaba. Numatytoji dantų numeravimo sistema pasirenkama „[Vaizdavimo parametrai](#)“.

- 4 Vilkite vieną ar daugiau vaizdų ties dantimi indikatoriuje. Kartokite tai kol pasirinkti vaizdai bus priskirti prie atitinkamų dantų.

Brėžiniai, matavimai ir anotacijos

Tiesios linijos braižymas

Norėdami vaizde nubrėžti tiesią liniją, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1 Atverkite vaizdą **Vaizdų peržiūros darbo sritis** arba dirbdami režimu „**Darkroom**“.
- 2 Įrankių juostos  **Brėžiniai ir anotacijos** piktogramų grupėje **Line** (linija) spustelėkite



Pastaba. Jei apatiniame piktogramos kampe rodomas baltas trikampis, tada ją spustelėję pasieksite skirtingus piktogramų grupės įrankius. Žr. „[Piktogramų grupių naudojimas](#)“.

- 3 Perkelkite pelės žymeklį ant vaizdo.

Žymeklio forma pasikeičia į .

- 4 Spustelėkite vaizdą, kad nustatytumėte linijos pradžios tašką.
- 5 Spustelėkite ir laikykite nuspaudę, tada vilkite žymeklį vaizdu norėdami nubrėžti liniją.



Patarimas. Norėdami pakeisti linijos spalvą, žr. „[Objekto spalvos ir linijos storio keitimas](#)“.

- 6 Atleiskite norėdami nustatyti galinį linijos tašką.
Kol mygtukas aktyvintas, galite vaizde pridėti papildomų linijų.
- 7 Norėdami išjungti įrankį perkelkite žymeklį už vaizdo.

Kelių segmentų linijos (polilinijos) braižymas

Norėdami vaizde nubrėžti kelių segmentų liniją, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1 Atverkite vaizdą **Vaizdų peržiūros darbo sritis** arba dirbdami režimu „Darkroom“.
- 2 Įrankių juostos  **Brėžiniai ir anotacijos** piktogramų grupėje **Line** (linija) spustelėkite



Pastaba. Jei apatiniame piktogramos kampe rodomas baltas trikampis, tada ją spustelėję pasieksite skirtingus piktogramų grupės įrankius. Žr. „Piktogramų grupių naudojimas“.

- 3 Perkelkite pelės žymeklį ant vaizdo.

Žymeklio forma pasikeičia į .

- 4 Spustelėkite vaizdą norėdami nustatyti polilinijos pradžios tašką.



Patarimas. Norėdami pakeisti linijos spalvą, žr. „Objekto spalvos ir linijos storio keitimas“.

Vaizde piešiamas „+“ taškas.

- 5 Spustelėkite dar kartą norėdami nustatyti antrąjį polilinijos tašką.
Brėžiama linija nuo pradinio iki antrojo taško.
- 6 Pagal poreikį spustelėkite norėdami pridėti papildomus polilinijos taškus.
- 7 Dukart spustelėkite vaizdą norėdami nustatyti galinį polilinijos tašką.
- 8 Norėdami išjungti įrankį perkelkite žymeklį už vaizdo.

Laisvos formos linijos braižymas

Norėdami vaizde braižyti laisvos formos liniją, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1 Atverkite vaizdą **Vaizdų peržiūros darbo sritis** arba dirbdami režimu „Darkroom“.

- 2 Įrankių juostos  **Brėžiniai ir anotacijos** piktogramų grupėje **Line** (linija) spustelėkite .



Pastaba. Jei apatiniame piktogramos kampe rodomas baltas trikampis, tada ją spustelėję pasieksite skirtingus piktogramų grupės įrankius. Žr. „Piktogramų grupių naudojimas“.

- 3 Perkelkite pelės žymeklį ant vaizdo.

Žymeklio forma pasikeičia į .

- 4 Spustelėkite ir vilkite žymeklį vaizdu norėdami nubrėžti laisvos formos liniją.



Patarimas. Norėdami pakeisti linijos spalvą, žr. „Objekto spalvos ir linijos storio keitimas“.

- 5 Atleiskite žymeklį norėdami nustatyti laisvos formos liniją.

Vaizde brėžiama laisvos formos linija.

- 6 Norėdami išjungti įrankį perkelti žymeklį už vaizdo.

Kontūro kreivės brėžimas

Kontūro kreivė iš esmės yra laisvos formos linija su redaguojamais taškais.

Norėdami vaizde braižyti kontūro kreivę, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1 Atverkite vaizdą **Vaizdų peržiūros darbo sritis** arba dirbdami režimu „Darkroom“.

- 2 Įrankių juostos  **Brėžiniai ir anotacijos** piktogramų grupėje **Line** (linija) spustelėkite



Pastaba. Jei apatiniame piktogramos kampe rodomas baltas trikampis, tada ją spustelėję pasieksite skirtingus piktogramų grupės įrankius. Žr. „Piktogramų grupių naudojimas“.

- 3 Perkelti pelės žymeklį ant vaizdo.

Žymeklio forma pasikeičia į .

- 4 Spustelėkite vaizdą norėdami nustatyti kontūro kreivės pradžios tašką.

Vaizde piešiamas „+“ taškas.

- 5 Spustelėkite dar kartą norėdami nustatyti antrąjį kontūro kreivės tašką.

Brėžiama kreivės linija nuo pradinio iki antrojo taško.



Patarimas. Norėdami pakeisti linijos spalvą, žr. „Objekto spalvos ir linijos storio keitimas“.

- 6 Spustelėkite norėdami pridėti papildomus kontūro kreivės taškus.
- 7 Dukart spustelėkite vaizdą norėdami nustatyti galinį kontūro kreivės tašką.
- 8 Norėdami išjungti įrankį perkelti žymeklį už vaizdo.

Apskritimo braižymas

Norėdami vaizde braižyti apskritimą, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1 Atverkite vaizdą **Vaizdų peržiūros darbo sritis** arba dirbdami režimu „Darkroom“.
- 2 Įrankių juostos  **Brėžiniai ir anotacijos** piktogramų grupėje **Line** (linija) spustelėkite



Pastaba. Jei apatiniame piktogramos kampe rodomas baltas trikampis, tada ją spustelėję pasieksite skirtingus piktogramų grupės įrankius. Žr. „[Piktogramų grupių naudojimas](#)“.

- 3 Perkelkite pelės žymeklį ant vaizdo.

Žymeklio forma pasikeičia į .

- 4 Spustelėkite ir vilkite žymeklį vaizdu norėdami nubrėžti apskritimą.
- 5 Atleiskite žymeklį norėdami nustatyti apskritimą vaizde.



Patarimas. Norėdami pakeisti apskritimo spalvą, žr. „[Objekto spalvos ir linijos storio keitimas](#)“.

- 6 Norėdami išjungti įrankį perkelkite žymeklį už vaizdo.

Elipsės braižymas

Norėdami vaizde braižyti elipsę, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1 Atverkite vaizdą **Vaizdų peržiūros darbo sritis** arba dirbdami režimu „Darkroom“.
- 2 Įrankių juostos  **Brėžiniai ir anotacijos** (Brėžiniai ir anotacijos) piktogramų grupėje **Line** (linija) spustelėkite vieną iš toliau nurodytų parinkčių.

- Spustelėkite  norėdami sukurti elipsės kontūrą.

- Spustelėkite  norėdami sukurti užpildytą elipsę.



Pastaba. Jei apatiniame piktogramos kampe rodomas baltas trikampis, tada ją spustelėję pasieksite skirtingus piktogramų grupės įrankius. Žr. „[Piktogramų grupių naudojimas](#)“.

- 3 Užveskite pelės žymeklį ant vaizdo.

Žymeklio forma pasikeičia į .

- 4 Spustelėkite ir vilkite žymeklį vaizdu norėdami nubrėžti elipsę.

- 5 Atleiskite pelės žymeklį norėdami nustatyti elipsę vaizde.



Patarimas. Norėdami pakeisti elipsės spalvą, žr. „Objekto spalvos ir linijos storio keitimas“.

- 6 Norėdami išjungti įrankį perkelti žymeklį už vaizdo.

Stačiakampio braižymas

Norėdami vaizde braižyti stačiakampį, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1 Atverkite vaizdą **Vaizdų peržiūros darbo sritis** arba dirbdami režimu „Darkroom“.

- 2 Įrankių juostos  **Brėžiniai ir anotacijos** (Brėžiniai ir anotacijos) piktogramų grupėje **Line** (linija) spustelėkite vieną iš toliau nurodytų parinkčių.

- Spustelėkite  norėdami sukurti stačiakampio kontūrą.
- Spustelėkite  norėdami sukurti užpildytą stačiakampį.



Pastaba. Jei apatiniame piktogramos kampe rodomas baltas trikampis, tada ją spustelėję pasieksite skirtingus piktogramų grupės įrankius. Žr. „Piktogramų grupių naudojimas“.

- 3 Užveskite pelės žymeklį ant vaizdo.

Žymeklio forma pasikeičia į .

- 4 Spustelėkite ir vilkite žymeklį vaizdu norėdami nubrėžti stačiakampį.
- 5 Atleiskite pelės žymeklį norėdami nustatyti stačiakampį vaizde.



Patarimas. Norėdami pakeisti stačiakampio spalvą, žr. „Objekto spalvos ir linijos storio keitimas“.

- 6 Norėdami išjungti įrankį perkelti žymeklį už vaizdo.

Orientacinio taško pridėjimas

Norėdami vaizde pridėti tašką, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1 Atverkite vaizdą **Vaizdų peržiūros darbo sritis** arba dirbdami režimu „Darkroom“.

- 2 Įrankių juostos  **Brėžiniai ir anotacijos** piktogramų grupėje **Line** (linija) spustelėkite .



Pastaba. Jei apatiniame piktogramos kampe rodomas baltas trikampis, tada ją spustelėję pasieksite skirtingus piktogramų grupės įrankius. Žr. „Piktogramų grupių naudojimas“.

- 3 Perkelti pelės žymeklį ant vaizdo.

Žymeklio forma pasikeičia į .

- 4 Spustelėkite vaizdą norėdami pridėti tašką.
- 5 Atleiskite pelės žymeklį norėdami nustatyti „+“ tašką vaizde.



Patarimas. Norėdami pakeisti taško spalvą, žr. „Objekto spalvos ir linijos storio keitimas“.

- 6 Spustelėkite norėdami pridėti papildomus taškus vaizde.
- 7 Norėdami išjungti įrankį perkelti žymeklį už vaizdo.

Rodyklės braižymas

Norėdami vaizde braižyti rodyklę, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1 Atverkite vaizdą **Vaizdų peržiūros darbo sritis** arba dirbdami režimu „Darkroom“.

- 2 Įrankių juostos  **Brėžiniai ir anotacijos** piktogramų grupėje **Line** (linija) spustelėkite .



Pastaba. Jei apatiniame piktogramos kampe rodomas baltas trikampis, tada ją spustelėję pasieksite skirtingus piktogramų grupės įrankius. Žr. „Piktogramų grupių naudojimas“.

- 3 Perkelti pelės žymeklį ant vaizdo.

Žymeklio forma pasikeičia į .

- 4 Spustelėkite vaizdą norėdami nustatyti rodyklės pradžios tašką.
- 5 Spustelėkite ir laikykite nuspaudę, tada vilkite žymeklį vaizdu norėdami nubrėžti rodyklę.
- 6 Atleiskite norėdami nustatyti galinį rodyklės tašką.



Patarimas. Norėdami pakeisti rodyklės spalvą, žr. „Objekto spalvos ir linijos storio keitimas“.

- 7 Norėdami išjungti įrankį perkelti žymeklį už vaizdo.

Vaizdo tekstinių anotacijų pridėjimas

Norėdami vaizde pridėti tekstinį objektą, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1 Atverkite vaizdą **Vaizdų peržiūros darbo sritis** arba dirbdami režimu „Darkroom“.

- 2 Įrankių juostoje  **Brėžiniai ir anotacijos** spustelėkite .

- 3 Spustelėkite vaizdo sritį, kurioje norite įtraukti tekstinį objektą.

Rodomas langas **Text** (Tekstas).

- 4 Spustelėkite vaizdą.

Pasirodo žymeklis.

- Įveskite norimą vaizdo tekstą.
- Spustelėkite už tekstinio objekto ribų, kad patvirtintumėte tekstinę anotaciją.

Tekstinių anotacijų redagavimas

Norėdami redaguoti esamą teksto anotaciją, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- Atverkite vaizdą **Vaizdų peržiūros darbo sritis** arba dirbdami režimu „Darkroom“.

- Įrankių juostoje  **Brėžiniai ir anotacijos** spustelėkite .

- Pelės žymeklį perkelkite ant tekstinio objekto, kurį norite redaguoti.

Žymeklio forma pasikeičia į .

- Spustelėkite norėdami pasirinkti tekstinį objektą.

Tekstinis objektas pasirenkamas ir rodomas langas **Text** (Tekstas).

- Atlikite bet kurį iš toliau pateiktų veiksmų:

Norėdami pakeisti tekstinės anotacijos padėtį:	Spustelėkite ir vilkite teksto elementą į naują padėtį.
Norėdami pakeisti tekstinės anotacijos dydį:	Lange Text (Tekstas) pakeiskite šrifto dydį naudodami šrifto dydžio slankiklį arba pasirinkdami šrifto dydį išskleidžiamajame sąraše.
Norėdami pakeisti tekstą:	Dar kartą spustelėkite tekstinį objektą. Redaguokite tekstą.

- Spustelėkite už tekstinio objekto ribų, kad įrašytumėte pakeitimus.

Apatinio žandikaulio kanalo braižymas

Naudojant įrankį **Mandibular canal drawing** (Apatinio žandikaulio kanalo braižymas) vaizde galima braižyti nervo kanalą.

Norėdami vaizde braižyti apatinio žandikaulio kanalą, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- Atverkite vaizdą **Vaizdų peržiūros darbo sritis** arba dirbdami režimu „Darkroom“.

- Įrankių juostos  **Brėžiniai ir anotacijos** piktogramų grupėje **Implant** (implantas)

spustelėkite .



Pastaba. Jei apatiniame piktogramos kampe rodomas baltas trikampis, tada ją spustelėję pasieksite skirtingus piktogramų grupės įrankius. Žr. „Piktogramų grupių naudojimas“.

- Užveskite pelės žymeklį ant vaizdo.
- Spustelėkite vaizdą norėdami nustatyti kanalo brėžinio pradžios tašką.
Vaizde pridedamas kontrolinis taškas.
- Spustelėkite palei nervo kanalo eigą norėdami pridėti papildomus kanalo brėžinio taškus.

Kontroliniai taškai automatiškai susiejami. Palei nervo kanalo eigą pridėtus kontrolinius taškus galima naudoti norint neautomatiškai koreguoti kontūrą.

- 6 Pasiekę galinį nervo kanalo kontūro tašką dukart spustelėkite norėdami nustatyti galinį tašką. Nervo kanalo kontūras brėžiamas tuo metu pasirinkta spalva.



Patarimas. Norėdami pakeisti apatinio žandikaulio kanalo spalvą, žr. „Objekto spalvos ir linijos storio keitimas“.

Implanto pridėjimas

Naudojant įrankį **Implant Simulator** (Implanto imitatorius) vaizde galima pridėti virtualų implantą.

Norėdami vaizde pridėti implantą, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1 Peržiūrėkite vaizdą **Vaizdų peržiūros darbo sritis** arba dirbdami režimu „**Darkroom**“.

- 2 Įrankių juostos  **Brėžiniai ir anotacijos** piktogramų grupėje **Implant** (implantas)

spustelėkite



Pastaba. Jei apatiniame piktogramos kampe rodomas baltas trikampis, tada ją spustelėję pasieksite skirtingus piktogramų grupės įrankius. Žr. „Piktogramų grupių naudojimas“.

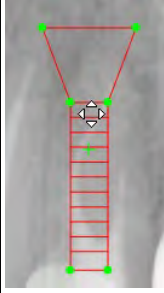
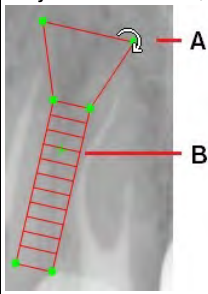
- 3 Spustelėkite tašką vaizde, kuriame norite pridėti implantą.

Implantas įtraukiamas į vaizdą naudojant tuo metu pasirinktą spalvą ir rodomas langas **Implants** (Implantai).



Patarimas. Norėdami pakeisti implanto spalvą, žr. „Objekto spalvos ir linijos storio keitimas“.

4 Lange **Implants** (Implantai) atlikite vieną iš toliau nurodytų veiksmų.

Norėdami pakeisti implanto dydį...	Konfigūruokite toliau nurodytus matmenis. • Catalog Length (Katalogo ilgis): implanto platformos ilgis nuo galvutės iki viršūnėlės. • Head Length (Galvutės ilgis): implanto galvutės ilgis. • Head Diameter (Galvutės skersmuo): implanto galvutės skersmuo. • Diameter (Skersmuo): implanto platformos skersmuo. • Apical Diameter (Viršūnėlės skersmuo): viršūnėlės skersmuo.
Norėdami perkelti implantą:	Spustelėkite implantą. Žymeklio forma pasikeičia į . Vilkite implantą į naują padėtį. 
Norėdami pasukti implantą:	Perkelkite pelės žymeklį virš vieno iš implanto sukimo rankenėlių. Žymeklio forma pasikeičia į . Spustelėkite sukimo rankenėlę (A) ir vilkite aplink implanto objekto centrą. Implanto objektas pasukamas. Objektui sukantis, „+“ nurodo sukimosi centrą (B). 

Anuliavimo ir perdarymo funkcijų naudojimas

Funkcijas **Undo** (anuliuoti) ir **Redo** (perdaryti) galite rasti įrankių juostoje **Brėžiniai ir anotacijos**.
Žr. „Įrankių juostos „Drawings & Annotations“ (Brėžiniai ir anotacijos) naudojimas“.

Funkcijai **Undo** (Anuliuoti) taikomos toliau nurodytos charakteristikos.

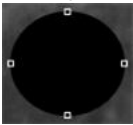
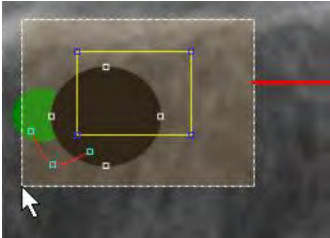
- **Vaizdų peržiūros darbo sritis** (Vaizdų peržiūros darbo srityje) funkcija **Undo** (Anuliuoti) taikoma tik pasirinktiems vaizdams. Dirbant režimu „**Darkroom**“ funkcija **Undo** (anuliuoti) taikoma tik tuo metu peržiūrimam vaizdui.
- Funkcija **Undo** (anuliuoti) taikoma tik įrankių juostos **Brėžiniai ir anotacijos** veiksmams. Ji netaikoma kitomis įrankių juostomis atliktiems veiksmams.
- Galite anuliuoti iki 50 veiksmų.

Funkciją **Redo** (Perdaryti) galite naudoti norėdami atšaukti funkcijos **Undo** (Anuliuoti) veiksmą.

Braižymo objektų šalinimas

Norėdami šalinti objektus vaizduose, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1 Atverkite vaizdą **Vaizdų peržiūros darbo sritis** arba dirbdami režimu „Darkroom“.
- 2 Įrankių juostoje  **Brėžiniai ir anotacijos** spustelėkite .
- 3 Vaizde atlikite vieną iš toliau pateiktų veiksmų.

Jei viename vaizde norite šalinti tik vieną objektą:	Užveskite pelės žymeklį ant šalintino objekto. Žymekliui pasikeitus į  spustelėkite, kad pasirinktumėte objektą. Pasirinktas objektas rodomas su kvadratinėmis rankenėlėmis. 
Norėdami viename vaizde pasirinkti keletą objektų:	Spustelėkite ir vilkite virš objektų. Rodomas srities pasirinkimo laukelis (A). 
Norėdami vaizduose pasirinkti keletą objektų:	Laikydami nuspausę klavišą Ctrl spustelėkite, kad pasirinktumėte šalintinus objektus.

4. Pasirinkę visus šalintinus objektus atlikite vieną iš toliau nurodytų veiksmų.

- Įrankių juostoje  **Brėžiniai ir anotacijos** spustelėkite .
- Paspauskite kompiuterio klavišą **Delete** (Šalinti).

Objekto spalvos ir linijos storio keitimas

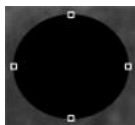
Norėdami pakeisti objekto spalvą ir linijos storį, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1 Atverkite vaizdą **Vaizdų peržiūros darbo sritis** arba dirbdami režimu „Darkroom“.
- 2 Įrankių juostoje  **Brėžiniai ir anotacijos** spustelėkite .
- 3 Perkelti pelės žymeklį vaizde ant objekto, kurį norite redaguoti.

Žymeklio forma pasikeičia į .

- 4 Spustelėkite norėdami pasirinkti objektą.

Pasirinktas objektas rodomas su kvadratinėmis rankenėlėmis.



- 5 Įrankių juostoje  **Brėžiniai ir anotacijos** spustelėkite .
- Rodomas langas **Color and Line Thickness** (Spalva ir linijos storis).
- 6 Lange **Color and Line Thickness** (Spalva ir linijos storis) atlikite vieną iš toliau nurodytų veiksmų.
- Spustelėkite spalvos pasirinkimo kvadratą norėdami pasirinkti kitą spalvą.
 - Išskleidžiamajame sąrašė pasirinkite linijos storį.
- 7 Spustelėkite **Apply** (Taikyti).

Objekto perkėlimas ir dydžio keitimas

Norėdami perkelti ir keisti objektų dydį, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1 Atverkite vaizdą **Vaizdų peržiūros darbo sritis** arba dirbdami režimu „**Darkroom**“.

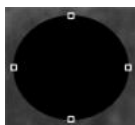
- 2 Įrankių juostoje  **Brėžiniai ir anotacijos** spustelėkite .

- 3 Perkelti pelės žymeklį vaizde ant objekto, kurį norite perkelti ar pakeisti jo dydį.

Žymeklio forma pasikeičia į .

- 4 Spustelėkite norėdami pasirinkti objektą.

Pasirinktas objektas rodomas su kvadratinėmis rankenėlėmis.



- 5 Spustelėkite objektą norėdami jį perkelti arba spustelėkite kvadratinę rankenėlę norėdami pakeisti jo dydį.

Objekto sukimas

Norėdami pasukti objektą, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

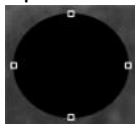
- 1 Atverkite vaizdą **Vaizdų peržiūros darbo sritis** arba dirbdami režimu „**Darkroom**“.

- 2 Įrankių juostoje  **Brėžiniai ir anotacijos** spustelėkite .

- 3 Perkelti pelės žymeklį vaizde ant objekto, kurį norite pasukti.

Žymeklio forma pasikeičia į .

- 4 Spustelėkite objektą, kad būtų rodomos kvadratinės rankenėlės.



- 5 Antrą kartą spustelėkite objektą, kad būtų rodomas žalios spalvos sukimo rankenėlės.



- 6 Perkelkite žymeklį ant žalios spalvos sukimo rankenėlės.

Pelės žymeklio forma pasikeičia į .

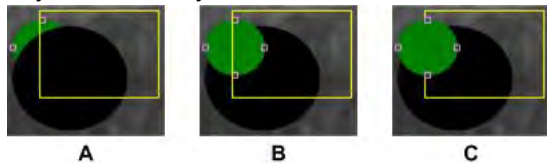
- 7 Spustelėkite sukimo rankenėlę ir vilkite objektą į naują padėtį.

Pasirinktas objektas pasukamas. Objektui sukantis, „+“ nurodo sukimosi centrą.



Rietuvės rikiavimo keitimas

Vaizde braižant objektus jie rūšiuojami rietuvėje, todėl kartais objektas bus rodomas ant kito objekto arba už jo.



A	Žalias apskritimas yra už kitų dviejų objektų.
B	Žalias apskritimas yra tarp kitų dviejų objektų.
C	Žalias apskritimas yra ant kitų dviejų objektų.

Norėdami pakeisti rietuvės rikiavimą, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

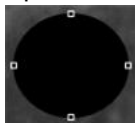
- 1 Atverkite vaizdą **Vaizdų peržiūros darbo sritis** arba dirbdami režimu „Darkroom“.

- 2 Įrankių juostoje  **Brėžiniai ir anotacijos** spustelėkite .

- 3 Perkelkite pelės žymeklį vaizde ant objekto, kurio rikiavimo tvarką norite keisti.

Žymeklio forma pasikeičia į .

- 4 Spustelėkite objektą, kad būtų rodomos kvadratinės rankenėlės.



- 5 Dešiniuoju pelės mygtuku spustelėkite pasirinktą objektą ir kontekstiniame meniu pasirinkite vieną iš toliau nurodytų elementų.

„Bring to front“ (Iškelti į priekį)	Objektas perkliamas į rietuvės priekį.
„Nukelti į galą“ (Nukelti į galą)	Objektas perkliamas į rietuvės galą.
„Bring forward“ (Iškelti arčiau)	Objektas rietuvėje perkliamas viena padėtimi arčiau.
„Send backward“ (Nukelti atgal)	Objektas rietuvėje perkliamas viena padėtimi atgal.

Matavimų naudojimas atstumams ir kampams apskaičiuoti



ĮSPĖJIMAS.

- Visi vaizdų matavimai yra orientacinio pobūdžio. Jūs prisiimate atsakomybę atlikdami matavimo ir padėties nustatymo užduotis.
- Tiksliems matavimams gauti vaizdai turi būti kalibruojami su žinomo ilgio orientaciniu objektu.
- Panoraminuose vaizduose kalibravimas ir matavimas yra patikimi tik šalia žinomo ilgio orientacinių objektų.

Matavimus galite naudoti atstumams ar kampams tarp vaizdo taškų apskaičiuoti.



Svarbu. Radiologinis vaizdas yra dvimatis trimačio objekto vaizdas, todėl matavimai gali būti klaidingi. Matavimus ar brėžinius su iš anksto nustatytomis ilgio vertėmis rekomenduojama atlikti tik sukalibruotuose vaizduose. Jei šios užduotys atliekamos vaizduose be kalibravimo duomenų, būtina naudoti žinomo ilgio atskaitos segmentą.

Toliau nurodyta įprasta užduočių seka.

- 1 „Vaizdo kalibravimas“.
- 2 „Matavimų atlikimas“.

Vaizdo kalibravimas

Norint, kad **CS Imaging** tiksliai apskaičiuotų matavimų vertes, būtina sukalibruoti vaizdą. Vaizdo kalibravimo būseną nurodoma apatiniame kairiajame vaizdo kampe toliau nurodytomis piktogramomis.

	Vaizdas buvo sukalibruotas. Visi matavimai skaičiuojami pagal vaizdo kalibravimą.
	Vaizdas nebuvo sukalibruotas. Prieš atliekant matavimus vaizdą reikia sukalibruoti.



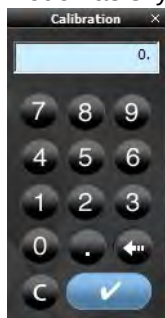
Pastaba.

- Norint sukalibruoti matavimą vaizde turi būti žinomo ilgio atskaitos segmentas.
- Kalibravimas reikalingas tik tada, jei jis nebuvo atliktas anksčiau. Naudojant aparatinės įrangos, pvz., **CS 8000C**, **CS 9000C**, **CS 8100SC**, **CS 8100 SC 3D** arba **CS 9300C**, sugeneruotus cefalometrinius vaizdus, dauguma vaizdų kalibruojami automatiškai ir neautomatinis kalibravimas nėra reikalingas. Jei kai kurie vaizdai nėra automatiškai sukalibruojami, rodomas įspėjimo pranešimas, kuriame prašoma atlikti kalibravimą.

Norėdami kalibruoti vaizdą, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1 Atverkite vaizdą **Vaizdų peržiūros darbo sritis** arba dirbdami režimu „Darkroom“.
- 2 Įrankių juostoje  **Brėžiniai ir anotacijos** spustelėkite .

Rodomas skydelis **Calibration** (Kalibravimas).



- 3 Vaizde spustelėkite vieną žinomo ilgio atskaitos segmento galą.
- 4 Perkelti žymeklį prie antrojo atskaitos segmento galinio taško ir dukart spustelėkite pelės mygtuką.

Rodomas linijos segmentas su ilgiu. Ilgis taip pat rodomas skaičiuoklės lange **Calibration** (Kalibravimas).

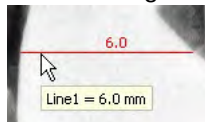
- 5 Atlikite vieną toliau pateiktų veiksmų:

- Jei rodoma vertė (milimetrais) atitinka žinomo ilgio objektą, spustelėkite .
- Jei ne, spustelėkite  ir įveskite teisingą vertę. Vertei įvesti galite naudoti kompiuterio skaičių klavišus arba spustelėti skaičiuoklės skaičių klavišus.

Pakeitę vertę spustelėkite . Bus prašoma patvirtinti pakeitimą. Spustelėkite **Yes** (Taip).

Matavimų atlikimas

Matavimas gali nurodyti, pvz., atstumą tarp dviejų vaizdo taškų.



Patarimas.

- Norėdami patikrinti matavimo vienetus užveskite pelės žymeklį ant anotacijos. Rodomas patarimas (žr. Aukščiau pateiktą paveikslėlį) su išsamia informacija apie anotaciją.
- Norėdami tvarkyti anotacijas (rodyti / slėpti, keisti spalvas, šalinti, rodyti vertes / vienetus) galite atidaryti matavimų sąrašą. Žr. „[Ekranų parinkčių naudojimas](#)“.



Pastaba. Matavimo vienetai yra standartiniai tarptautiniai (SI) vienetai, milimetrais (mm) nurodomas ilgis ir laipsniais (°) nurodomi kampai.

Įrankių juostos  **Brėžiniai ir anotacijos** piktogramų grupėje **Measurements** (matavimai) pateikiami toliau nurodyti matavimų tipai.

- Tiesios linijos matavimas
- Keleto segmentų linijos (polilinijos) matavimas
- Kampas

- Stačiakampis (statmenas) matavimas linijoje, ašyje ar plokštumoje



Pastaba. Jei apatiniame piktogramos kampe rodomas baltas trikampis, tada ją spustelėję pasieksite skirtingus piktogramų grupės įrankius. Žr. „Piktogramų grupių naudojimas“.

Norėdami vaizde pridėti matavimą, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

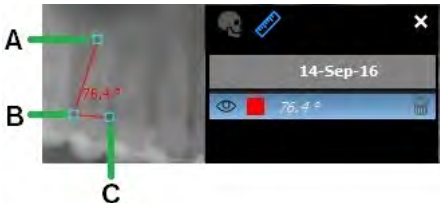
- 1 Atverkite vaizdą **Vaizdų peržiūros darbo sritis** arba dirbdami režimu „Darkroom“.

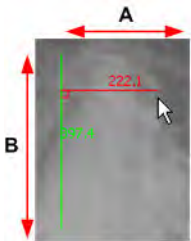
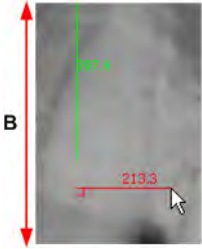


- 2 Įrankių juostos **Brėžiniai ir anotacijos** piktogramų grupėje **Measurement** (matavimas) pasirinkite vieną iš toliau nurodytų parinkčių.



Patarimas. Galite rodyti arba slėpti matavimą naudodamiesi meniu **Screen Options** (Ekrano parinktys) parinktimi **Display Measurements** (Rodyti matavimus).

Norėdami braižyti tiesios linijos matavimą:	 1. Spustelėkite . 2. Spustelėkite vaizdą norėdami nustatyti linijos pradinį ir galinį taškus. Rodoma linija su jos matavimu (milimetrais).
Norėdami braižyti keleto segmentų linijos (polilinijos) matavimą:	 1. Spustelėkite . 2. Spustelėkite vaizdą norėdami nustatyti pradžios tašką. 3. Perkelkite pelės žymeklį į pirmąjį linijos tarpinį tašką, tada dar kartą spustelėkite. Rodomas linijos segmentas su jo matavimu (milimetrais). 4. Pakartokite 3 žingsnį norėdami sukurti daugiau segmentų. 5. Dukart spustelėkite norėdami sukurti galinį tašką. Rodomi kiekvieno polilinijos segmento matavimai. Bendras ilgis rodomas patarime ir matavimų sąrašė.
Norėdami braižyti kampo matavimą :	 1. Spustelėkite . 2. Spustelėkite vaizdą norėdami sukurti kampo pradžios tašką (A). 3. Spustelėkite norėdami nustatyti vidurio tašką (B). Atsiraa linija. 4. Spustelėkite norėdami nustatyti pabaigos tašką (C). Rodoma antra linija, o kampas tarp dviejų linijų išreiškiamas laipsniais. Kampas automatiškai apskaičiuojamas ir rodomas vaizde bei matavimų sąrašė. Kampų braižymo spustelėjimų seka nurodyta toliau. 

Norėdami braižyti stačiakampę (statmeną) liniją:	Pastaba. Ši funkcija veikia tik esamu linijos matavimu. 1. Spustelėkite . 2. Perkelkite pelės žymeklį vaizde ant esamo linijos matavimo. Rodoma „+“ žymeklio forma, taip nurodant, kad aktyvintas stačiakampio matavimo įrankis.  3. Spustelėkite esamo matavimo liniją norėdami nustatyti stačiakampės linijos pradžios tašką. Žymeklį galima perkelti tik susikirtimo linijai statmenoje plokštumoje pagal A arba B. 4. Perkelkite žymeklį tolyn nuo pradinės linijos matavimo, tada dar kartą spustelėkite norėdami nustatyti galinį stačiakampio matavimo tašką. Rodoma statmena (stačiakampė) linija ir nurodomas jos ilgis (milimetrais).  A: Perkelkite žymeklį šia kryptimi norėdami nustatyti naujos stačiakampės linijos (raudona spalva) ilgį. B: Šia kryptimi žymeklį galima judinti tik pagal pradinės linijos matavimo plokštumą (žalia spalva). Galite nubrėžti naują linijos matavimą už pradinės linijos matavimo intervalo, tačiau linija vis tiek judės tik ta pačia stačiakampe plokštuma. 
--	---

Matavimų keitimas ir šalinimas

Norėdami redaguoti arba šalinti matavimą naudodami įrankį **Selection** (pasirinkimas), atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1 Atverkite vaizdą **Vaizdų peržiūros darbo sritis** arba dirbdami režimu „**Darkroom**“.
- 2 Įrankių juostoje  **Brėžiniai ir anotacijos** spustelėkite .
- 3 Atlikite vieną ar daugiau toliau nurodytų veiksmų.
 - Norėdami perkelti matavimą, spustelėkite ir vilkite jį.
 - Norėdami pakeisti linijos spalvą ar storį, žr. „[Objekto spalvos ir linijos storio keitimas](#)“.
 - Norėdami perkelti matavimo linijos arba kampo valdymo taškus, spustelėkite ir vilkite juos.
 - Norėdami šalinti matavimą, žr. „[Braižymo objektų šalinimas](#)“.

Matavimų sąrašo naudojimas „Vaizdų peržiūros darbo srityje“ arba režimu „Darkroom“

Pagal numatytuosius parametrus matavimų sąrašas automatiškai rodomas aktyvinius matavimo įrankį arba atidarius vaizdą su matavimais. Sąraše gali būti rodomi šie matavimai:

-  Cefalometriniai matavimai
-  Neautomatiniai matavimai



Patarimas. Matavimą pasirinkti galite naudodami įrankių juostos  **Brėžiniai ir anotacijos** įrankį **Select** (pasirinkti). Žr. „Įrankių juostos „Drawings & Annotations“ (Brėžiniai ir anotacijos) naudojimas“.

Matavimų sąrašas yra toliau nurodytos funkcijos.



A	Matavimų sąrašo įrankių juosta Įrankių juostoje yra šie įrankiai:  : Spustelėkite norėdami pasiekti cefalometrinius matavimus ir nuostatus. Norėdami dirbti su šiomis nuostatomis, žr. „Darbas su cefalometriniais automatiniais kontūrais“.  : Spustelėkite norėdami pasiekti neautomatinius matavimus.  : Spustelėkite norėdami uždaryti matavimų sąrašą. PATARIMAS. Sąrašą uždaryti taip pat galite menu Screen Options (Ekrano parinktys) panaikinę Display Measurements (Rodyti matavimus) pasirinkimą.
B	Vaizdo gavimo data
C	Neautomatinio matavimo rodymas vaizde  Nurodo, kad vaizde matomi neautomatiniai matavimai.  Nurodo, kad vaizde nematomi neautomatiniai matavimai. T
D	Neautomatinio matavimo spalva vaizde Norėdami pakeisti eilutėje pateiktą matavimo spalvą spustelėkite matavimo spalvos langelį.
E	Neautomatinio matavimo ilgis
F	 Neautomatinio matavimo šalinimo piktograma Norėdami pašalinti rankinį matavimą spustelėkite  . Pastaba. Pašalinus visus matavimus arba lange likus paskutiniam matavimui bus prašoma patvirtinti, ar norite pašalinti visus matavimus.

Mastelio keitimo įrankio naudojimas

Vaizdų peržiūros darbo sritis arba dirbdami režimu „**Darkroom**“ padidinę vaizdą galite matyti smulkias vaizdo detales. Galite padidinti visą vaizdą arba vaizdo dalį naudodami įrankį **Zoom** (Mastelio keitimas).

Norėdami naudoti **Zoom** (mastelio keitimas) įrankį, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

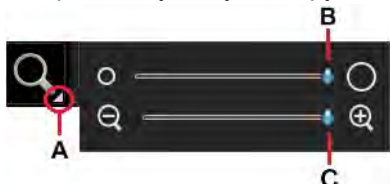
- 1 Peržiūrėkite vaizdą **Vaizdų peržiūros darbo sritis** arba dirbdami režimu „**Darkroom**“.
- 2 Įrankių juostoje  **Image** (Vaizdas) spustelėkite .

Perkėlus pelės žymeklį ant vaizdo, žymeklio forma pasikeičia į padidinamąjį stiklą .

- 3 Spustelėkite vaizdą norėdami rodyti apvalią padidintą sritį.
- 4 Vilkite sritį vaizdu norėdami padidinti konkrečią sritį.
- 5 Laikykite nuspaudę pelės mygtuką ir vilkite žymeklį vaizdu norėdami perkelti padidintą sritį.

Padidinio lygį ir padidintos srities dydį galite padidinti arba sumažinti naudodamiesi slankikliais **Zoom** (Mastelio keitimas).

- 6 Norėdami pasiekti slankiklius **Zoom** (Mastelio keitimas) spustelėkite mygtuko apatiniame kampe esantį baltą trikampį.



A	Spustelėkite norėdami rodyti slankiklius Zoom (Mastelio keitimas).
B	Naudokite šį slankiklį norėdami nustatyti apskritimo Zoom (Mastelio keitimas) dydį.
C	Naudokite šį slankiklį norėdami priartinti arba atitolinti vaizdą apskritime Zoom (Mastelio keitimas).

- 7 Norėdami išjungti įrankį **Zoom** (Mastelio keitimas) spustelėkite .

Paryškimo įrankio naudojimas

Įrankį **Highlight** (Paryškimas) galite naudoti norėdami išryškinti vaizdo dalis padidindami vaizdo elementų kontrastingumą.

Šis įrankis naudingas norint įvertinti interproksimalines sritis, aptikti kariesą ir lūžius. Kontrastingumo vertės optimizuojamos pagal prieinamą pilkos spalvos skalę.

Norėdami pažymėti dominančią sritį, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1 Pasirinkite vaizdą **Vaizdų peržiūros darbo sritis** arba dirbdami režimu „**Darkroom**“.

- 2 Įrankių juostoje  **Image** (Vaizdas) spustelėkite .

Rodomas langas **Highlight** (Paryškinti).

- 3 Vaizdo lange perkelti pelės žymeklį ant vaizdo.

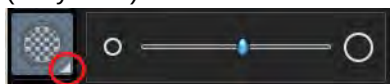
Žymeklio forma pasikeičia į .

- 4 Pasirinkite sritį, kurią norite išryškinti.

Vaizde rodoma apvali paryškimo sritis.

- 5 Spustelėkite ir vilkite žymeklį norėdami paryškinti kitą vaizdo sritį.

Norėdami padidinti arba sumažinti paryškimo srities dydį spustelėkite piktogramos **Highlight** (Paryškinti) apatiniame kampe esantį baltą trikampį, kad pasiektumėte slankiklį **Highlight** (Paryškinti).



6 Norėdami išjungti įrankį **Highlight** (Paryškinti) spustelėkite .

Spalvų įrankių naudojimas

CS Imaging pateikia du spalvų filtrus, kuriuos naudojant pilkos skalės vaizdo elementus galima konvertuoti į spalvotus vaizdo elementus.

Šiuos filtrus, kurie yra įrankių juostoje  **Image** (Vaizdas), galite naudoti kaip pagalbinę diagnostinę priemonę norėdami nustatyti ir išskirti konkrečias vaizdo sritis.

	Spalvos nr. 1	Visiškai juodą spalvą paverčia mėlyna, o visiškai baltą spalvą paverčia raudona. Kiti pilki atspalviai paverčiami tarpinėmis įprastos spalvų skalės spalvomis.
	Spalvos nr. 2	Vidutiniškai pilką spalvą paverčia oranžine, o visiškai juoda ir visiškai balta spalvos nekeičiamos. Kiti pilki atspalviai, artimesni baltai spalvai paverčiami geltona spalva, o artimesni juodai spalvai paverčiami ruda spalva. Gaunamas vaizdas, kurio spalvos panašios į rusvus tonus.
	Pilki atspalviai	Spalvos paverčiamos pilkais atspalviais.

Norėdami vaizdui pritaikyti spalvų schemą, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1 Pasirinkite vaizdą **Vaizdų peržiūros darbo sritis** arba dirbdami režimu „**Darkroom**“.
- 2 Piktogramų grupėje **Colors** (Spalvos) spustelėkite spalvų piktogramą.



Pastaba. Jei apatiniame piktogramos kampe rodomas baltas trikampis, tada ją spustelėję pasieksite skirtingus piktogramų grupės įrankius. Žr. „[Piktogramų grupių naudojimas](#)“.

Pasirinkto vaizdo išvaizda pasikeičia atsižvelgiant į pasirinktą piktogramą.

Norėdami atkurti originalias vaizdo spalvas dar kartą spustelėkite piktogramą **Colors** (Spalvos).

Vaizdų apkarpymas

Įrankių juostos  **Image** (Vaizdas) piktogramų grupėje **Density** (Tankis) galite naudoti įrankį **Crop image** (Apkarpyti vaizdą) norėdami laikinai paslėpti nereikalingą plotą aplink pasirinktą sritį.



Pastaba.

- Įrankis **Crop image** (Apkarpyti vaizdą) pakeičia tik vaizdo rodinį. Jis nekeičia vaizdo failo.
- Apkarpyto vaizdo apatiniame kampe rodoma .
- Jei apatiniame piktogramos kampe rodomas baltas trikampis, tada ją spustelėję pasieksite skirtingus piktogramų grupės įrankius. Žr. „[Piktogramų grupių naudojimas](#)“.

Norėdami apkarpyti vaizdą, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1 Pasirinkite vaizdą **Vaizdų peržiūros darbo sritis** arba dirbdami režimu „**Darkroom**“.

- 2 Įrankių juostos  **Image** (Vaizdas) piktogramų grupėje **Density** (Tankis) spustelėkite .

Vaizde rodomas baltas kraštas su rankenėlėmis, taip pat rodomas **Crop panel** (Apkarpymo skydelis).

3 Spustelėkite ir vilkite vieną ar daugiau pasirinkto vaizdo rankenėlių į norimą padėtį.

4 **Crop panel** (Apkarpymo skydelyje) atlikite vieną iš toliau nurodytų veiksmų.

- Spustelėkite  norėdami patvirtinti apkarpymą ir uždaryti įrankį.
- Spustelėkite  norėdami atšaukti apkarpymą, uždaryti įrankį ir palikti vaizdą esamos būsenos.
- Spustelėkite  norėdami iš naujo nustatyti visus ankstesnius apkarpymus ir grąžinti originalų vaizdo formatą.

Vienodo tankio įrankio naudojimas

Įrankį **Isodensity** (Vienodas tankis) galite naudoti norėdami nustatyti panašaus tankio vaizdo sritis. Vienu metu galima rodyti iki trijų skirtingų tankio lygių. Įrankis **Isodensity** (Vienodas tankis) padeda pagerinti danties emalio, dentino ir pulpos atvaizdavimą.

Nustačius patologiją tankio skirtumas gali būti rodomas palyginant su sveika sritimi.

Įrankį **Isodensity** (Vienodas tankis) taip pat galite naudoti norėdami patikrinti implanto integralumą analizuodami kaulinio audinio struktūrą aplink implantą.



Svarbu. Kadangi radiografinis vaizdas yra dvimatis trimačio objekto vaizdas, numatomos tankio vertės gali būti klaidingos.

Norėdami vaizde rodyti panašaus tankio sritis, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1 Pasirinkite vaizdą **Vaizdų peržiūros darbo sritis** arba dirbdami režimu „Darkroom“.

2 Įrankių juostos  **Image** (Vaizdas) piktogramų grupėje **Density** (Tankis) spustelėkite .



Pastaba. Jei apatiniame piktogramos kampe rodomas baltas trikampis, tada ją spustelėję pasieksite skirtingus piktogramų grupės įrankius. Žr. „Piktogramų grupių naudojimas“.

Atidaromas langas **Isodensity dots** (Vienodo tankio taškai).

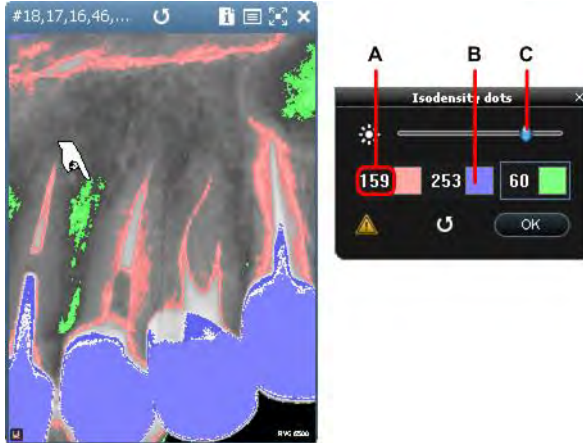
3 Perkelkite pelės žymeklį ant vaizdo.

Pelės žymeklio forma pasikeičia į .

4 Vaizde spustelėkite vaizdo elemento tašką.

Visi panašaus spalvos tankio vaizdo taškai rodomi pirmąja spalva.

Pasirinkimo tankio vertė rodoma šalia pirmojo spalvos pasirinkimo laukelio (A).



- 5 Spustelėkite antrąjį vaizdo elemento tašką.

Visi panašaus spalvos tankio vaizdo taškai rodomi antrąja spalva.

- 6 Spustelėkite trečiąjį vaizdo elemento tašką.

Visi panašaus spalvos tankio vaizdo taškai rodomi trečiąja spalva.



Pastaba. Vienu metu galite pasirinkti iki trijų tankių. Kiekvienas tankis rodomas kita spalva. Su kiekviena spalva susieta tankio vertė rodoma lange **Isodensity dots** (vienodo tankio taškai) (A).

- 7 Taip pat galite atlikti bet kurį iš toliau pateiktų veiksmų.

- Norėdami pakeisti su tašku susietą spalvą spustelėkite spalvos, kurią norite pakeisti, laukelį (B). Lange **Color** (Spalva) pasirinkite naują spalvą ir spustelėkite **OK** (Gera).
- Norėdami koreguoti pasirinktų vaizdo elementų intervalų jautrumą perkeltkite slankiklį (C) į kairę, kad sumažintumėte vaizdo elementų, arba į dešinę, kad padidintumėte vaizdo elementų.
- Norėdami iš naujo nustatyti nuostatas **Isodensity** (Vienodas tankis) spustelėkite

- 8 Norėdami išjungti funkciją **Isodensity** (Vienodas tankis) lange **Isodensity dots** (Vienodo tankio taškai) spustelėkite **OK** (Gera).

Densitometrinės analizės įrankio naudojimas

Piktogramų grupės **Density** (Tankis) įrankis **Densitometric Analysis** (Densitometrinė analizė) leidžia analizuoti santykinį audinio tankį pagal srities brėžinį.

Ši pilka skalė leidžia palyginti du taškus tame pačiame vaizde. Tai ypač naudinga kaulo integracijai įvertinti po implanto įstatymo.

Taip pat galite nustatyti, ar patamsėjusi sritis yra atipinė sritis pagal besiskiriantį kaulo tankį šioje srityje.



Patarimas. Norėdami pamatyti idealų paciento kaulų tankį atlikite analizę ties dentino ir emalio jungtimi, tada pakartokite analizę ties faktiniu paciento kaulų lygiu.

Norėdami analizuoti vaizdo tankį, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1 Pasirinkite vaizdą **Vaizdų peržiūros darbo sritis** arba dirbdami režimu „Darkroom“.

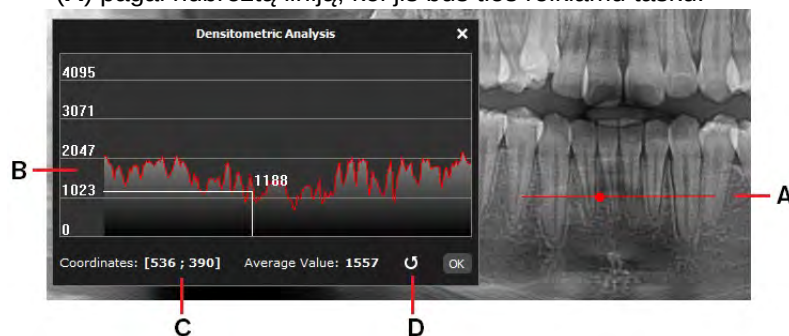
- 2 Įrankių juostos  **Image** (Vaizdas) piktogramų grupėje **Density** (Tankis) spustelėkite .



Pastaba. Jei apatiniame piktogramos kampe rodomas baltas trikampis, tada ją spustelėję pasieksite skirtingus piktogramų grupės įrankius. Žr. „Piktogramų grupių naudojimas“.

Rodomas langas **Densitometric Analysis** (Densitometrinė analizė).

- 3 Vaizde nubrėžkite atskyrimo liniją spustelėdami ir vilkdami nuo pradinio taško bei atleisdami kitame taške.
- 4 Norėdami nustatyti pilkos skalės vertę ties konkrečiu linijos tašku spustelėkite ir vilkite tašką **(A)** pagal nubrėžtą liniją, kol jis bus ties reikiamu tašku.



Taško padėtis nuolat atvaizduojama grafiškai **(B)** lange **Densitometric Analysis** (densitometrinė analizė). Rodomos X ir Y koordinatės **(C)**. Rodoma pasirinkto taško pilkos skalės vertė.

- 5 Norėdami išvalyti ir padėti naujus taškų verčių matavimus spustelėkite  **(D)**.
- 6 Norėdami uždaryti langą spustelėkite **OK** (Gera).



Pastaba. Vaizdui pritaikius filtrą arba efektą, **Histograma** automatiškai atnaujinama pasirinkto vaizdo elemento pilka skala.



Svarbu. Pilkos skalės vertės, gautos iš įrankio „Densitometric Analysis“ (Densitometrinė analizė), neatspindi faktinių kaulų tankio verčių ir yra priklausomos nuo vaizdo kontrastingumo.

Pseudo 3D naudojimas

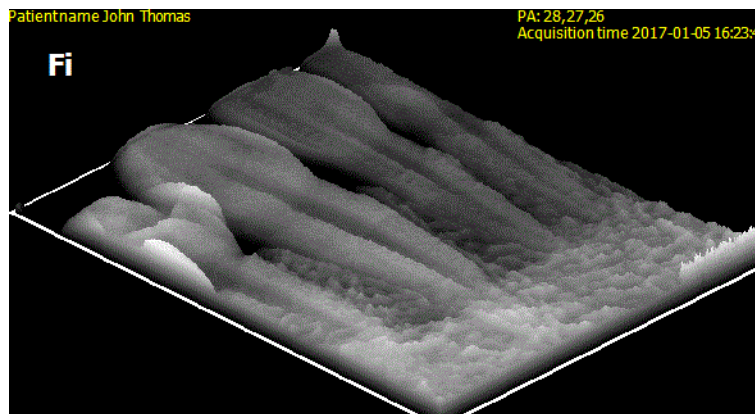
Naudokite piktogramų grupėje **Filter** (Filtrai) esantį **Pseudo 3D** norėdami rodyti trimatę dvimačio vaizdo reprezentaciją 45° kampu skirtingais pilkais atspalviais.

Pseudo 3D naudingas atvaizduojant pažeidimą dantų šaknų šakojimosi srityse, periviršūnines cistas, vertikalius lūžius ir įvairią kitą sunkiai diagnozuojamą patologiją.

Originalus vaizdas



Pseudo 3D atkūrimas



Svarbu. Šis įrankis nesukuria tikro trimatčio vaizdo atkūrimo. Tai yra tik pagalbinių tam tikrų būklių vizualizavimo priemonė.

Norėdami naudoti pseudo trimatį ekraną, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1 Pasirinkite vaizdą **Vaizdų peržiūros darbo sritis** arba dirbdami režimu „**Darkroom**“.

- 2 Įrankių juostos  **Image** (Vaizdas) piktogramų grupėje **Filter** (Filtrai) spustelėkite .



Pastaba. Jei apatiniame piktogramos kampe rodomas baltas trikampis, tada ją spustelėję pasieksite skirtingus piktogramų grupės įrankius. Žr. „[Piktogramų grupių naudojimas](#)“.

Vaizdas rodomas kaip pseudo trimatis vaizdas.

- 3 Spustelėkite  norėdami išjungti **Pseudo 3D**.

Vaizdo negatyvų naudojimas

Galite peržiūrėti fotonegatyvius vaizdus, pvz., endodontologijoje norėdami išryškinti kištuko galą šalia viršūnėlės.

Negatyviame vaizde lengva atskirti kištuką nuo viršūninių audinių, o pozityviame vaizde tai atlikti sudėtingiau dėl panašios pilkos skalės.

Norėdami rodyti fotonegatyvų vaizdą, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1 Pasirinkite vaizdą **Vaizdų peržiūros darbo sritis** arba dirbdami režimu „**Darkroom**“.

- 2 Įrankių juostoje  **Image** (Vaizdas) spustelėkite .

Rodomas fotonegatyvus vaizdas.

- 3 Norėdami grįžti prie originalaus vaizdo spustelėkite .

Vaizdas atkuriamas į įprastą režimą.

Cefalometrinių automatinių kontūrų naudojimas



Svarbu.

- Cefalometriniai automatiniai kontūrai skirti padėti nustatyti diagnozę, tačiau jie neturi būti vienintelis informacijos šaltinis ją nustatant. Kontūrai yra apytiksliai, gali prireikti atlikti jų korekcijas.
- Norint naudoti cefalometrinius automatinius kontūrus turi būti įdiegtas modulis „Trace“ (Kontūras). Jei įrankių juostoje „Image“ (Vaizdas) nėra

piktogramos , tada reikia iš naujo paleisti diegimo CD ir pasirinkti „Trace“ (Kontūras).

- Šią funkciją galima naudoti su cefalometriniais vaizdais, gautais iš šių įrenginių:
 - CS 9000, CS 9300 ir CS 9300 Select
 - CS 8100 ir CS 8100 3D serijos

Netinkamos dantų okliuzijos apskaičiavimai skirstomi į tris klases:

- I klasė (dantų problemos)
- II klasė (retrognatizmas arba gilus sąkandis)
- III klasė (prognatizmas arba neigiama protrūzija)

Cefalometrinio automatinio kontūro kūrimas

Norėdami sukurti cefalometrinį kontūrą atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1 Peržiūrėkite cefalometrinį vaizdą **Vaizdų peržiūros darbo sritis** arba dirbdami režimu „Darkroom“.



Svarbu. Prieš paleisdami skaičiavimą įsitikinkite, kad atidarytas cefalometrinis lateralinis vaizdas. Priešingu atveju skaičiavimas neveiks.

- 2 Įrankių juostoje  **Brėžiniai ir anotacijos** spustelėkite  norėdami paleisti **Cephalometric Tracing** (cefalometrinis kontūras) skaičiavimą.



Svarbu.

- Jei šios piktogramos nėra, reikia iš naujo paleisti diegimo CD ir pasirinkti „Trace“ (Kontūras).
- Pirmą kartą paleidus skaičiavimą, įspėjamasis pranešimas perspėja apie jūsų pareigą analizuoti, interpretuoti ir patikrinti automatinį kontūrą. Jei sutinkate, spustelėkite OK (Gera).

Vykstant kontūrų skaičiavimui rodomas ratukas. Tai gali užtrukti atsižvelgiant į kompiuterio procesoriaus galingumą.

Skaičiavimams pasibaigus originaliame cefalometriniame vaizde rodomi nauji kontūrai ir sąrašas **Measurements** (Matavimai) galite pasiekti cefalometrinį sąrašą. Žr. „[Matavimų sąrašo naudojimas](#) „Vaizdų peržiūros darbo srityje“ arba režimu „Darkroom““.

Sąrašas **Measurements** (Matavimai) galite pasirinkti kitą šablono, patikrinti kontūrų struktūras, orientyrus, matavimus ir sukurti ataskaitą.

Darbas su cefalometriniais automatiniais kontūrais

Norėdami modifikuoti cefalometrinius automatinius kontūrų šablonus, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

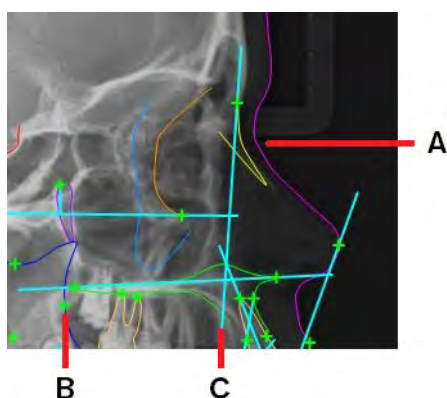
- 1 Peržiūrėkite cefalometrinį vaizdą **Vaizdų peržiūros darbo sritis** arba dirbdami režimu „Darkroom“.

- 2 Spustelėkite , tada pasirinkite **Display Measurements** (Rodyti matavimus), kad aktyvintumėte sąrašą **Measurements** (Matavimai).

Žr. „Matavimų sąrašo naudojimas „Vaizdų peržiūros darbo srityje“ arba režimu „Darkroom““.

- 3 Sąraše **Measurements** (Matavimai) spustelėkite .
- 4 Atlikite bet kurį iš toliau pateiktų veiksmų:

Norėdami pakeisti automatinių kontūrų šabloną:	Išskleidžiamajame sąraše pasirinkite kitą šabloną.
Norėdami sukurti ataskaitą:	Spustelėkite mygtuką Generate Report (Sukurti ataskaitą) norėdami sukurti cefalometrinio kontūro ataskaitą. Šiuo veiksmu sukuriamas ataskaita HTML formate, kurią galite peržiūrėti ir atspausdinti naršyklėje.
Norėdami automatiškai perskaičiuoti visus kitus susijusius taškus, linijas ir struktūras:	Spustelėkite Dynamically update (Dinamiškai atnaujinti).
Kad būtų rodomi struktūros taškai (A)...	Spustelėkite Show structures (Rodyti struktūras) norėdami rodyti taškus.
Kad būtų rodomi orientaciniai taškai (B)...	Spustelėkite Show landmarks (Rodyti orientyrus).
Kad būtų rodomos cefalometrinės ašys ir plokštumos linijos (C)...	Spustelėkite Show measurements (Rodyti matavimus).



Kontūrų keitimas

Apskaičiavus cefalometrinį kontūrą ir nubraižius jį cefalometriniame vaizde, galite neautomatiškai koreguoti kontūrą vaizde.



Svarbu. Jei sąraše **Measurements** (Matavimai) pasirinkote **Dynamically update** (Dinamiškai atnaujinti) ir kontūrą tiesiogiai koreguojate cefalometriniame vaizde, tada įrankis „Undo“ (Anuliuoti) (Ctrl + Z) yra nepasiekiamas.

Norėdami koreguoti kontūrą cefalometriniame vaizde, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1 Peržiūrėkite cefalometrinį vaizdą **Vaizdų peržiūros darbo sritis** arba dirbdami režimu „Darkroom“.
- 2 Įrankių juostoje  **Brėžiniai ir anotacijos** spustelėkite .
- 3 Pasirinkite kontūro elementą.
Rodomos braižymo rankenėlės.
- 4 Spustelėkite ir vilkite skirtingus brėžinio taškus.

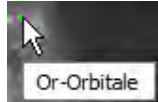


Svarbu.

- Perkeliant objektą, turintį sąsajas su kitais objektais, perkeliami visi susiję objektai.
- Jei sąrašė *Measurements* (Matavimai) pasirinkote *Dynamically update* (Dinamiškai atnaujinti) ir kontūrą tiesiogiai koreguojate cefalometriniame vaizde, tada įrankis „Undo“ (Anuliuoti) (Ctrl + Z) yra nepasiekiamas.

Naudotojo nustatyti orientaciniai taškai

Visi naudotojo nustatyti orientaciniai taškai rodomi kontūre kaip .



Jei kontūre yra matavimo elementų su nuorodomis į naudotojo nustatytus orientacinius taškus, matavimų sąrašė bus rodoma **N/A** (netaikoma) matavimo vertė.



Pastaba. Jei **Vaizdų peržiūros darbo sritis** arba dirbant režimu „Darkroom“ matavimo sąrašas nėra matomas, galite jį aktyvinti meniu **Screen Options** (ekrano parinktys).

Kad būtų rodoma tikroji su naudotojo nustatytu orientaciniu tašku susieta matavimo vertė, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1 Įrankių juostoje  **Brėžiniai ir anotacijos** spustelėkite .
- 2 Cefalometriniame kontūre spustelėkite .

Orientyro taškas pasikeičia į , o matavimų sąrašė rodoma apskaičiuota vertė.

Kontūrų rengyklės naudojimas

Kontūrų rengyklė galite pritaikyti automatinius kontūrus ir nustatyti savo šabloną.

Norėdami rodyti **Kontūrų rengyklę** atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1 **Vaizdų peržiūros darbo sritis** arba dirbdami režimu „Darkroom“ užverkite visus cefalometrinius vaizdus.
 - 2 **CS Imaging** užduočių juostoje spustelėkite .
- Bus rodomas langas **Preferences** (nuostatos).

- 3 Lange **Preferences** (Parametrai) spustelėkite .
- 4 Spustelėkite **Kontūrų rengyklė**.

Rodomas langas **Kontūrų rengyklė**, kuriame pateikiami iš anksto nustatyti šablonai ir toliau nurodyti skirtukai.

„Landmark Structure“ (Orientyro struktūra)	Apima automatinių orientyrų ir struktūrų bei naudotojo nustatytų taškų sritis.
„Measurement“ (Matavimas)	Apima matavimų etiketės ir jos parametrų sritis bei ašių ir plokštumų parametrų sritį.

- 5 Norėdami peržiūrėti atitinkamus automatinius orientyrus, automatines struktūras ir matavimus pasirinkite vieną iš toliau nurodytų elementų:
 - **Default** (numatytasis šablonas)
 - **Delaire** (prieinama visose versijose)
 - **McNamara** (metodas)
 - **Ricketts** (metodas)
 - **Steiner** (metodas)
 - **Tweed** (metodas)



Svarbu. Negalite redaguoti iš anksto nustatyto šablono, tačiau galite sukurti savo šabloną nukopijuodami iš anksto nustatytą šabloną.

Šablono kūrimas

Norėdami sukurti šabloną, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1 **Vaizdų peržiūros darbo sritis** arba dirbdami režimu „**Darkroom**“ užverkite visus cefalometrinius vaizdus.
 - 2 **CS Imaging** užduočių juostoje spustelėkite  .
Bus rodomas langas **Preferences** (nuostatos).
 - 3 Lange **Preferences** (Parametrai) spustelėkite .
 - 4 Spustelėkite **Kontūrų rengyklė**.
 - 5 Lange **Kontūrų rengyklė** spustelėkite **New Template** (naujas šablonas).
 - 6 Įveskite šablono pavadinimą lange **New ceph tracings template** (Naujas cefalometrinių kontūrų šablonas) ir spustelėkite **OK** (Gera).
- Pagal numatytąsias nuostatas parametrai rodomi be matavimų.
- 7 Skirtuke **Landmark Structure** (Orientacinė struktūra) spustelėkite  norėdami aktyvinti naujo šablono orientacines struktūras.
- Tai pakeis aktyvias orientacines struktūras į .

- 8 Jei reikia, pridėkite papildomų struktūros taškų spustelėdami , tada spustelėkite bet kur cefalometrinio vaizdo pavyzdyje ir įveskite naujojo orientacinio taško pavadinimą.
- 9 Skirtuke **Measurement** (Matavimas) spustelėkite  norėdami aktyvinti naujo šablono matavimus.
Tai pakeis aktyvius matavimus į .
- 10 Jei reikia, pridėkite papildomų matavimų spustelėdami .
Lange **New Measurement** (Naujas matavimas) nustatykite naujo matavimo įvestį ir spustelėkite **OK** (Gerai).
- 11 Baigę kurti šabloną spustelėkite **Save** (Įrašyti), tada **Close** (Uždaryti).

Šablono kopijavimas

Norėdami nukopijuoti šabloną, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1 **Vaizdų peržiūros darbo sritis** arba dirbdami režimu „**Darkroom**“ užverkite visus cefalometrinius vaizdus.
- 2 **CS Imaging** užduočių juostoje spustelėkite .
Bus rodomas langas **Preferences** (nuostatos).
- 3 Lange **Preferences** (Parametrai) spustelėkite .
- 4 Spustelėkite **Kontūrų rengyklė**.
- 5 **Kontūrų rengyklė** pasirinkite norimą kopijuoti šabloną ir spustelėkite **Copy template** (kopijuoti šabloną).
- 6 Įveskite šablono pavadinimą ir spustelėkite **OK** (Gerai).
Rodoma išsami esamo šaltinio metodo šablono informacija **Landmark Structure** (Orientacinė struktūra) ir **Measurement** (Matavimas).
- 7 Skirtuke **Landmark Structure** (Orientacinė struktūra) spustelėkite piktogramą  norėdami išjungti **Automatic landmarks** (Automatinius orientyrus), kurių nenorite naudoti.
- 8 Skirtuke **Measurement** (Matavimas) spustelėkite piktogramą  norėdami išjungti išsamią informaciją apie **Measurements** (Matavimus) ir **Axis and Planes** (Ašis ir plokštumas), kurios nenorite matyti.
- 9 Jei reikia, pridėkite papildomų matavimų spustelėdami .
Lange **New Measurement** (Naujas matavimas) nustatykite naujo matavimo įvestį ir spustelėkite **OK** (Gerai).
- 10 Baigę kurti šablono kopiją spustelėkite **Save** (Įrašyti), tada **Close** (Uždaryti).

Orientacinių struktūrų tvarkymas

Kontūrų rengyklė skirtuke **Landmark Structure** (orientacinė struktūra) galite tvarkyti automatinės ir naudotojo nustatytas struktūras, kurios naudojamos kontūro šablone cefalometriniam kontūrai sukurti.

Skirtukas **Landmark Structure** (Orientacinė struktūra) padalytas į tris suskleidžiamas skiltis.

„Automatic landmarks“ (Automatiniai orientyrai)	Šioje skiltyje yra visi automatinių orientyrų kontūro elementai.
„Automatic structures“ (Automatinės struktūros)	Šioje skiltyje yra visi automatinių struktūrų kontūro elementai.
„User-defined points“ (Naudotojo nustatyti taškai)	Šioje skiltyje yra visi naudotojo nustatytų taškų kontūro elementai. Pastaba. Ši skiltis gali būti tuščia, jei šablone nėra jokių naudotojo nustatytų taškų.

Kiekvienam elementui priskiriama spalva. Norėdami pakeisti spalvą spustelėkite  ir pasirinkite naują spalvą.



Pastaba. Jei skiltyje yra daug elementų, apatinės skiltys gali būti paslėptos, tada norėdami jas pamatyti turėsite paslinkti vaizdą žemyn. Jei norite suskleisti ilgą skiltį, spustelėkite skilties pavadinimo dešinėje pusėje esančią dvigubos rodyklės piktogramą (). Suskleistą skiltį galima vėl išskleisti spustelėjus dvigubos rodyklės piktogramą (.

Cefalometrinių matavimų tvarkymas

Kontūrų rengyklė skirtuke **Measurement** (matavimas) galite tvarkyti elementus **Measurement** (matavimas) ir **Axis and Planes** (ašis ir plokštumos), kurie šablone naudojami cefalometriniam kontūrai sukurti.

Skirtukas **Measurement** (Matavimas) padalytas į dvi suskleidžiamas skiltis.

„Measurements“ (Matavimai)	Šioje skiltyje yra visi kontūro matavimo elementai. Pastaba. Skiltis Measurements (matavimai) gali būti tuščia, jei šablone nėra jokių matavimo elementų.
„Axis and Planes“ (Ašis ir plokštumos)	Šioje skiltyje yra visi kontūro elementai Axis and Planes (Ašis ir plokštumos).

Kiekvienam elementui priskiriama spalva. Norėdami pakeisti spalvą spustelėkite  ir pasirinkite naują spalvą.



Pastaba. Jei skiltyje **Measurements** (Matavimai) yra daug elementų, skiltis **Axis and Planes** (Ašis ir plokštumos) gali būti paslėpta, tada norėdami ją pamatyti turėsite paslinkti vaizdą žemyn. Jei norite suskleisti ilgą skiltį, spustelėkite skilties pavadinimo dešinėje pusėje esančią dvigubos rodyklės piktogramą (). Suskleistą skiltį galima vėl išskleisti spustelėjus dvigubos rodyklės piktogramą (.

Vaizdų nustatymas iš naujo

Vaizdų peržiūros darbo sritis arba dirbant režimu „**Darkroom**“ galite iš naujo nustatyti vieno ar keleto pasirinktų vaizdų toliau nurodytas vaizdo nuostatas, net jei jau įrašėte vaizdo korekcijas.

- Ryškumo, kontrastingumo ir gamos koregavimai **Valdymo pultas** (Valdymo skydelyje)
Žr. „Dvimačių vaizdų ryškumo, kontrastingumo ir gamos koregavimas“.
- Toliau nurodytos įrankių juostos **Image** (Vaizdas) funkcijos:
 - **Negatyvas**
 - **Spalvos nr. 1**
 - **Spalvos nr. 2**

Norėdami iš naujo nustatyti vieną vaizdą vaizdo pavadinimo juostoje spustelėkite .

Norėdami iš naujo nustatyti du ar daugiau pasirinktų vaizdų atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- Spustelėkite  norėdami atverti **Valdymo pultas**, tada skirtuke **Vaizdo apdorojimas** spustelėkite .
- Dešiniuoju pelės mygtuku spustelėkite vieną iš pasirinktų vaizdų ir pasirinkite **Reset Image** (Nustatyti vaizdą iš naujo).

7 FMS naudojimas

FMS (visos burnos seka) yra pilnas paciento burnos intraoralinių rentgenografinių vaizdų rinkinys.

FMS sistema suteikia šablonus, leidžiančius susieti paciento intraoralinius vaizdus su konkrečiomis burnos sritimis. FMS šablonai susideda iš rėmelių, atitinkančių burnos sritis. Intraoraliniai vaizdai gali būti susieti su konkrečiomis paciento burnos sritimis įkeliant juos į atitinkamus rėmelius.

CS Imaging yra keli iš anksto nustatyti FMS šablonai. Žr. „[Iš anksto nustatyto FMS šablono naudojimas](#)“.

Be to, galite sukurti savo FMS šabloną. Žr. „[Šablono kūrimas FMS rengyklėje](#)“.

Susieję paciento atvaizdus naudodami FMS šabloną, galite išsaugoti susiejimą kaip FMS įrašą **Paciento istorija**, kad vėliau galėtumėte peržiūrėti.

FMS šablonai yra valdomi ir kuriami naudojant **FMS rengyklę**, prie kurios galite prisijungti dalyje „[Šablono parinktys](#)“.

Iš anksto nustatyto FMS šablono naudojimas

FMS šablonai leidžia sekti skaitmeninius intraoralinius rentgenografinius vaizdus. Kiekvienas langelis (ar rėmelis) FMS šablone atitinka burnos sritį. Gaudami vaizdus galite susieti juos su konkrečia sritimi, kol gausite visus vaizdus, kurių reikia norint užbaigti FMS.

Yra keletas iš anksto nustatytų FMS šablonų, kuriuos galite naudoti **CS Imaging** pagal savo darbo įpročius. Jei reikia, **CS Imaging** taip pat leidžia sukurti savo FMS šabloną.

Norėdami naudoti FMS šabloną, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1 Dirbant **Vaizdų peržiūros darbo sritis** arba „**Darkroom**“ režimu, spustelėkite piktogramą

Screen Options (ekrano parinktys, ) ir pasirinkite **New Image Template** (naujas vaizdų šablonas).

Pasirodo langas, kuriame galite pasirinkti FMS šabloną.

- 2 Pasirinkite FMS šabloną.

Jis rodomas srityje **Preview** (peržiūra).

- 3 Jei norite naudoti pasirinktą šabloną, spustelėkite **Open** (atidaryti).

- 4 Įtraukite atvaizdus į FMS rėmelius. Žr. „[Vaizdų pridėjimas prie FMS](#)“.

Esamo FMS vaizdo atidarymas

Norėdami peržiūrėti įrašytą FMS, dalyje **Paciento istorija** (**Paciento duomenų naršyklė** arba **Prietaisų skydas**) arba **Vaizdų galerija** (režimai **Vaizdų peržiūros darbo sritis** arba „**Darkroom**“) dukart spustelėkite jo miniatiūrą.

Tada atliekami šie veiksmai:

- Jei atveriate FMS naudodami **Paciento istorija** arba **Vaizdų galerija** dalyje **Vaizdų peržiūros darbo sritis**, FMS pasirodo **Vaizdų peržiūros darbo sritis**.
- Jei atveriate FMS naudodami **Vaizdų galerija** dirbdami režimu „**Darkroom**“, FMS pasirodo „**Darkroom**“.

Vaizdų pridėjimas prie FMS

Norėdami pridėti vaizdą prie FMS, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1 Atverkite FMS režimu **Vaizdų peržiūros darbo sritis** arba „**Darkroom**“.
- 2 Spustelėkite , kad peržiūrėtumėte **Vaizdų galerija**.
- 3 Spustelėkite **Vaizdų galerija** vaizdą, laikykite nuspaustą pelės mygtuką ir vilkite pelės žymeklį ant vieno iš langelių.

Pelės žymeklio forma pasikeičia į .

- 4 Atleiskite, kad *paleistumėte* vaizdą.

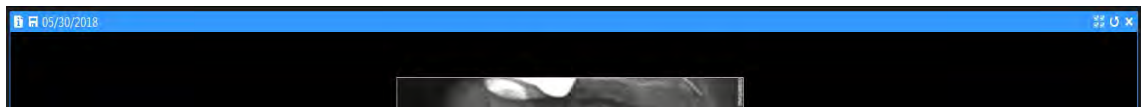
Jei vaizdą galima įtraukti į FMS, jis rodomas FMS rėmelyje.



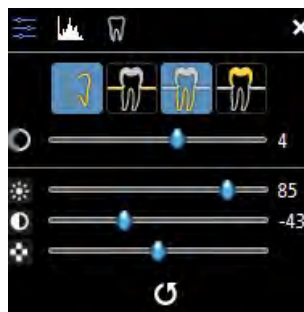
Pastaba.

- Jei vaizdo negalima įtraukti į FMS ir jis rodomas savo lange, patikrinkite, ar į FMS bandote įtraukti tinkamo tipo vaizdą.
- Jei vaizdas rodomas kitame FMS rėmelyje, taip yra todėl, kad vaizdas susietas su dantimi, siejamu su tuo rėmeliu. Vaizdas automatiškai pridedamas prie FMS rėmelio, atitinkančio jo danties numerį.
- Jei į horizontalų rėmelį įtraukiamas vertikalus vaizdas, FMS jis bus automatiškai pasuktas.
- Jei perkeliate vaizdus iš viršaus į apačią arba iš dešinės į kairę, vaizdai automatiškai apverčiami atsižvelgiant į tai, kur šablone yra centrinės ašys.

- 5 Jei reikia, dar kartą vilkite ir paleiskite.
- 6 Norėdami pasirinkti keletą nuotraukų **FMS šablone**, spustelėkite  viršutiniame dešiniajame FMS pavadinimo juostos kampe.



Pastaba. Be to, kai pasirinkta keletas nuotraukų, jas galima reguliuoti vienu metu:



- 7 Baigę vaizdo pavadinimo juostoje spustelėkite  (**Vaizdų peržiūros darbo sritis**) arba  („**Darkroom**“ režimas).
Atsidaro langas **Save** (įrašyti) FMS.
- 8 Lange **Save FMS** (įrašyti FMS) įveskite FMS konfigūracijos informaciją. Žr. „[FMS konfigūracijos informacijos nustatymas FMS įrašymo lange](#)“.
- 9 Spustelėkite **Save** (įrašyti).



Pastaba. Jei į horizontalų rėmelį įtraukiamas vertikalus vaizdas, FMS jis bus automatiškai pasuktas.

FMS konfigūracijos informacijos nustatymas FMS įrašymo lange

Galite nustatyti lango **Save FMS** (įrašyti FMS) FMS konfigūracijos informaciją.

FMS miniatiūra	Peržiūrėdami šias miniatiūras FMS galite pasirinkti vaizdus. Spustelėjus vaizdą skydelyje Teeth (dantys) rodomas vaizdo danties susiejimo langas.	
Data	Rodo datą, kada sukurta FMS.	
„Comments“ (Komentarai)	Šiame laukelyje įveskite komentarus. (Pasirinktinai) Pastaba. Norėdami vėliau redaguoti šiuos komentarus, vėl atverkite FMS ir vaizdo pavadinimo juostoje spustelėkite  (Vaizdų peržiūros darbo sritis) arba  („ Darkroom “ režimas), kad vėl būtų rodomas langas FMS Save (įrašyti).	
Dantų lankas	Skydelyje Dental Arch (dantų lankas) skydelyje rodomi paciento dantys. Paspaudus FMS miniatiūros vaizdą, vaizdo danties numeris šiame lanke nurodomas kaip mėlynas dantis. Faktiniai dantų numeriai rodomi po lanku. Spustelėkite  norėdami pakeisti rodinį į „Deciduous“ (pieniniai) (vaikų) išdėstymą. Spustelėkite  norėdami pakeisti rodinį į „Permanent“ (nuolatiniai) (suaugusiųjų) išdėstymą.	
„Bitewing“ pasirinkimas	Pasirinkite, jei norite apibrėžti šias kandimo nuotraukų srities parinktis:	
	„Not a bitewing“ (ne sąkandžio)	Spustelėkite norėdami nurodyti, kad vaizdas nėra sąkandžio rentgeno nuotrauka.
	LM	Sąkandžio vieta: kairysis krūminis dantis
	RM	Sąkandžio vieta: dešinysis krūminis dantis
	RMP	Sąkandžio vieta: dešinysis krūminis dantis ir kaplys
	LMP	Sąkandžio vieta: kairysis krūminis dantis ir kaplys
	LP	Sąkandžio vieta: kairysis kaplys
	RP	Sąkandžio vieta: dešinysis kaplys

Vaizdų šalinimas iš FMS

Galite pašalinti vaizdą iš FMS neištrindami jo iš **Paciento kortelė**.

Norėdami pašalinti vaizdą iš FMS, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1 Atverkite FMS dalyje **Vaizdų peržiūros darbo sritis**.
- 2 Spustelėkite ir vilkite vaizdą iš FMS į darbo sritį.
Vaizdas rodomas savo lange ir pašalinamas iš FMS rėmelio.
- 3 FMS vaizdo pavadinimo juostoje spustelėkite .
Pasirodo langas **Save FMS** (įrašyti FMS).
- 4 Lange **Save FMS** (įrašyti FMS) įveskite FMS konfigūracijos informaciją. Žr. „FMS konfigūracijos informacijos nustatymas FMS įrašymo lange“.
- 5 Spustelėkite **Save** (įrašyti).

FMS rengyklės naudojimas

CS Imaging FMS rengyklė galite sukurti naujus pritaikytus FMS šablonus arba pritaikyti esamus šablonus **FMS rengyklė**.

FMS rengyklės įrankių juostos mygtukai

FMS rengyklė, prieinamoje iš parinkčių lango **Template** (šablonas), yra šios piktogramos.

 Atidaryti Atidarykite ir keiskite esamą FMS šabloną.	 Rodyti tinklėlį Rodyti tinklėlį, kad nuosekliai lygiuotumėte.
 Įrašyti Įrašyti naują šabloną.	 Rodyti ašis Rodyti arba slėpti orientacijos lygiavimo ašis.
 Įterpti Įterpti tokio paties dydžio ir orientacijos rėmelį, kaip paskutinis pasirinktas rėmelis.	 Magnetinis tinklelis Prie tinklelio pritraukti esamą arba naują rėmelį.
 Kopijuoti Kopijuoti pasirinktą rėmelį. Šis mygtukas pilkas, kol šablone pasirenkamas rėmelis.	 Magnetiniai rėmeliai Pritraukti įterptą rėmelį prie gretimo rėmelio.
 Įklijuoti Įklijuoti nukopijuotą rėmelį į šabloną. Šis mygtukas pilkas, kol rėmelis nukopijuotas.	 Optimizuoti pagal ekraną Perkelti lygiavimo ašis arčiau kairės. Paspauskite nepertraukiamai, kad pašalintumėte lygiavimo ašis ir orientuotumėte į visus FMS vaizdus ta pačia kryptimi.
 Šalinti Ištrinti pasirinktą rėmelį. Šis mygtukas pilkas, kol šablone pasirenkamas rėmelis.	 Baigti Išeiti iš FMS rengyklė .
 Numeravimas Rodyti arba keisti rėmelių gavimo tvarką. Galite pritaikyti kiekvieno rėmelio numerį.	

FMS įrankių komplekto mygtukai

FMS rengyklė, prieinamoje iš parinkčių lango **Template** (šablonas), yra įrankių komplektas, kuriame pateikiami įrankiai objektams įterpti ir lygiuoti bei rėmelių savybėms konfigūruoti. Norėdami rodyti **FMS Editor Toolbox** (FMS rengyklės įrankių komplektas), pasirinkite **View > Toolbox** (rodinys > įrankių komplektas).

Toolbox (įrankių komplektas) skirtuke **Tools** (įrankiai) yra šie mygtukai.

Mygtukai Insert (įterpti) Kiekvienu iš šių mygtukų į jūsų FMS šabloną bus įterptas rėmelis. Skaitinė vertė yra santykinio rėmelio dydžio nuoroda (pavyzdžiui, horizontalus rentgenografinis 3 rėmelis yra didesnis nei horizontalus rentgenografinis 2 rėmelis). Naudokite rėmelius, atitinkančius vaizdų tipus, kuriuos norite naudoti FMS. Pavyzdžiui, jei jūsų FMS šablone nėra fotoaparato rėmelio, negalėsite pridėti spalvotų vaizdų į FMS.	Horizontali rentgenografija	
	Horizontali intraoralinė nuotrauka	
	Vertikali rentgenografija	
	Vertikali intraoralinė nuotrauka	
	Peržiūros rėmelis	
	Didelio rėmelio intraoralinė nuotrauka	
Mygtukai Align (lygiuoti) Kiekvienu iš šių mygtukų bus lygiuojami jūsų FMS šablone pasirinkti rėmeliai. FMS rengyklė naudokite Ctrl ir spustelėkite, kad pasirinktumėte kelis rėmelius prieš spustelėdami mygtuką Align (lygiuoti).	Lygiavimas vertikaliai kairėje	
	Lygiavimas vertikaliai centre	
	Lygiavimas vertikaliai dešinėje	
	Lygiavimas horizontaliai viršuje	
	Lygiavimas horizontaliai centre	
	Lygiavimas horizontaliai apačioje	

Šablono kūrimas FMS rengyklėje

Norėdami sukurti FMS šabloną, pradėkite apsvarstydami šias FMS rėmelio detales:

- vaizdo dydį;
- vaizdo orientaciją (vertikalus ar horizontalus);
- numatytąjį danties numerį.

Norėdami sukurti FMS šabloną, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1 **CS Imaging** spustelėkite .

Bus rodomas langas **Preferences** (nuostatos).

- 2 Spustelėkite .

- 3 Spustelėkite **FMS rengyklė**.

Bus rodomas langas **Manage FMS** (tvarkyti FMS).

- 4 Spustelėkite **Create** (sukurti).
Rodoma **FMS rengyklė**.
- 5 Norėdami pritaikyti naują FMS šabloną, atlikite bet kuriuos iš šių veiksmų.
 - „Vaizdo rėmelio įterpimas“
 - „Peržiūros rėmelio įterpimas“
 - „Ašių naudojimas vaizdams orientuoti“
 - „Rėmelio lygiavimas“
 - „Numatytųjų danties numerių priskyrimas“
 - „FMS šablono vaizdų gavimo tvarkos priskyrimas arba keitimas“
- 6 Kai baigsite naują šabloną, pasirinkite **File > Save As** (failas > įrašyti kaip) arba **File > Save** (failas > įrašyti) **FMS rengyklė**, kad įrašytumėte naują šabloną.
Atsidaro langas **Save** (įrašyti).
- 7 Įveskite šablono pavadinimą.
- 8 Spustelėkite **OK** (gerai).

Esamo FMS šablono pritaikymas

Norėdami sukurti FMS šabloną pagal esamą iš anksto nustatytą arba pritaikytą FMS šabloną, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1 **CS Imaging** spustelėkite  .
Bus rodomas langas **Preferences** (nuostatos).
- 2 Spustelėkite  .
- 3 Spustelėkite **FMS rengyklė**.
Bus rodomas langas **Manage FMS** (tvarkyti FMS).
- 4 Pasirinkite norimą keisti šabloną ir spustelėkite **Modify** (modifikuoti).
Tai atveria pasirinktą šabloną redaguoti **FMS rengyklė**.
- 5 Naudodami **FMS rengyklė** pakeiskite FMS šabloną pagal poreikį.
 - „Vaizdo rėmelio įterpimas“
 - „Peržiūros rėmelio įterpimas“
 - „Ašių naudojimas vaizdams orientuoti“
 - „Rėmelio lygiavimas“
 - „Numatytųjų danties numerių priskyrimas“
 - „FMS šablono vaizdų gavimo tvarkos priskyrimas arba keitimas“
- 6 **FMS rengyklė** pasirinkite **File > Save As** (failas > įrašyti kaip), jei norite įrašyti pakeistą šabloną nauju pavadinimu.

Vaizdo rėmelio įterpimas

Naudodami **FMS rengyklę** į šabloną galite įterpti horizontalius ir vertikalius rėmelius.



Pastaba. Vaizdo rėmelių dydžiai yra fiksuoti ir jų dydžio keisti negalima.

Norėdami įterpti vaizdo rėmelį į FMS šabloną, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1 **CS Imaging** spustelėkite .

Bus rodomas langas **Preferences** (nuostatos).

- 2 Spustelėkite .

- 3 Spustelėkite **FMS rengyklę**.

Bus rodomas langas **Manage FMS** (tvarkyti FMS).

- 4 Spustelėkite **Create** (kurti) arba **Modify** (modifikuoti).

Rodoma **FMS rengyklė**.

- 5 Norėdami įterpti vaizdo rėmelį į šabloną, atlikite vieną iš šių veiksmų.

- **FMS rengyklė** meniu juostoje pasirinkite **View > Toolbox** (rodinys > įrankių komplektas). Lange **Toolbox** (įrankių komplektas) spustelėkite mygtuką **Insert** (įterpti), kad įterptumėte rėmelį į šabloną.
- **FMS rengyklė** meniu juostoje pasirinkite **Tools > Insert** (įrankiai > įterpti). Pasirinkite rėmelio tipą.

Pasirinktas vaizdo rėmelis automatiškai įterpiamas į tinkamą šablono vietą.

- 6 Jei reikia, vaizdo rėmelį perkelti ir pakeiskite jo dydį.
- 7 Baigę pakeitimus spustelėkite **File > Save** (failas > įrašyti).
Atsidaro langas **Save** (įrašyti).
- 8 Spustelėkite **OK** (gerai).

Peržiūros rėmelio įterpimas

Norėdami įterpti peržiūros rėmelį į FMS šabloną, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1 **CS Imaging** spustelėkite .

Bus rodomas langas **Preferences** (nuostatos).

- 2 Spustelėkite .

- 3 Spustelėkite **FMS rengyklę**.

Bus rodomas langas **Manage FMS** (tvarkyti FMS).

- 4 Spustelėkite **Create** (kurti) arba **Modify** (modifikuoti).

Rodoma **FMS rengyklė**.

- 5 Jei **Toolbox** (įrankių komplektas) nematomas, pasirinkite **View > Toolbox** (rodinys > įrankių komplektas).

- 6 Skirtuke **Tools** (įrankiai) spustelėkite .

Peržiūros rėmelis įkeliamas naujosios FMS viršuje, kairėje.

- 7 Spustelėkite ir vilkite rėmelį į norimą vietą.



Pastaba. FMS šablone galite naudoti tik vieną peržiūros langą.

- 8 Baigę pakeitimus spustelėkite **File > Save** (failas > įrašyti).

Atsidaro langas **Save** (įrašyti).

- 9 Spustelėkite **OK** (gerai).

Ašių naudojimas vaizdams orientuoti

Kiekvienoje FMS yra dvi simetrijos plokštumos (arba ašys): viena vertikali ir viena horizontali. Šių ašių padėtis lemia FMS vaizdų rėmelių elgseną.

Norėdami perkelti ašis FMS šablone, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1 **CS Imaging** spustelėkite .

Bus rodomas langas **Preferences** (nuostatos).

- 2 Spustelėkite .

- 3 Spustelėkite **FMS rengyklė**.

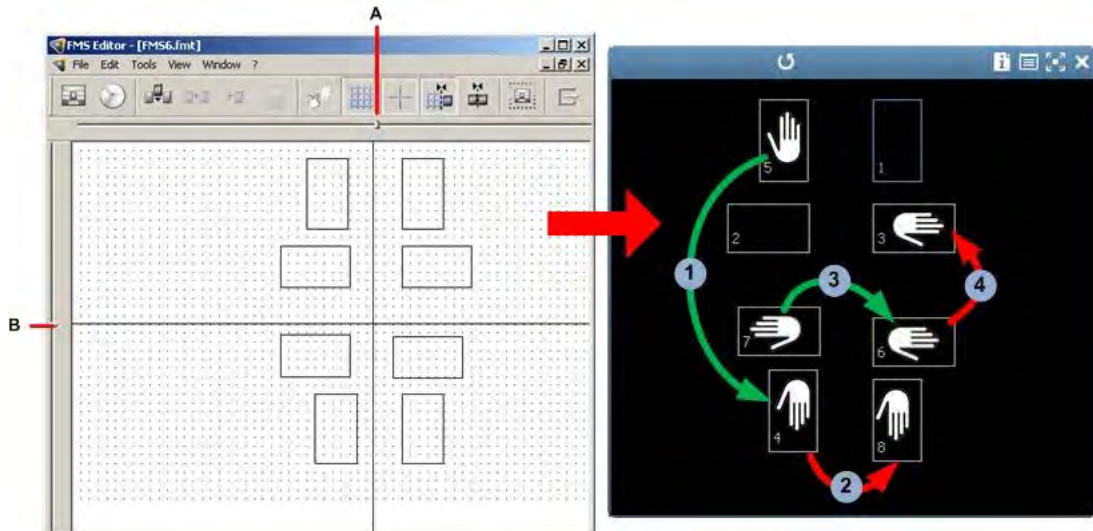
Bus rodomas langas **Manage FMS** (tvarkyti FMS).

- 4 Spustelėkite **Create** (kurti) arba **Modify** (modifikuoti).

Rodoma **FMS rengyklė**.

- 5 **FMS rengyklė** spustelėkite ašies slankiklį, kad pakeistumėte ašies padėtį.

- Naudokite slankiklius (**A + B**) šablono simetrijos ašims nustatyti.



- Gautoje FMS, jei perkeliate *vertikalaus* rėmelio vaizdą FMS į kitą *horizontalios* ašies pusę, vaizdas apverčiamas palei horizontalią ašį **1**.
- Perkėlus vaizdą į kitą *vertikalios* ašies pusę, vaizdas neapverčiamas **2**.
- Perkeliant *horizontalaus* rėmelio vaizdą į kitą *vertikalios* ašies pusę, vaizdas apverčiamas palei vertikalią ašį **3**.
- Perkėlus tą vaizdą į kitą FMS *vertikalios* ašies pusę, vaizdas neapverčiamas **4**.

6 Baigę pakeitimus, spustelėkite , kad įrašytumėte savo šabloną.

Rėmelio lygiavimas

Rėmelius galite lygiuoti toliau nurodytais metodais.

- Rodyti tinklėlį ir rankiniu būdu lygiuoti atskirus rėmelius.
- Ijunkite toliau nurodytas funkcijas.
 - Funkciją  **Magnetic Grid** (magnetinis tinklėlis), kad atskiri rėmeliai būtų *pritraukti* prie tinklėlio vietų.
 - Funkciją  **Magnetic Frames** (magnetiniai rėmeliai), kad rėmeliai prisitrauktų vienas prie kito.
 - Naudokite mygtukus FMS **Toolbox Align** (lygiuoti) pasirinktiems rėmeliams lygiuoti. Žr. „FMS įrankių komplekto mygtukai“.

Norėdami aktyvinti ir lygiuoti FMS šablono rėmelius, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- CS Imaging** spustelėkite  .
Bus rodomas langas **Preferences** (nuostatos).

- Spustelėkite  .

- 3 Spustelėkite **FMS rengyklė**.

Bus rodomas langas **Manage FMS** (tvarkyti FMS).

- 4 Spustelėkite **Create** (kurti) arba **Modify** (modifikuoti).

Rodoma **FMS rengyklė**.

Jei paspaudžiate...	Galite...
	Rodyti tinklelį .
	Aktyvinti magnetinį tinklelį . Tai padarę ir pakeitę rėmelio vietą, pasirinkto rėmelio kampas arčiausiai tinklelio taško, bus pritrauktas prie tos tinklelio vietos. Ši parinktis veikia, tik kai aktyvintas  tinklelis .
	Aktyvinti magnetinį rėmelį . Tai padarę ir vilkdami rėmelį prie kito rėmelio, jei pasirinktas rėmelis pakankamai arti, jis bus automatiškai sulygiuojamas su esamu rėmeliu.
	Sulygiuoti pasirinktų rėmelių kairinį kraštą.
	Sulygiuoti pasirinktų rėmelių vertikaliuosius centrus.
	Sulygiuoti pasirinktų rėmelių dešinįjį kraštą.
	Sulygiuoti pasirinktų rėmelių viršutinį kraštą.
	Sulygiuoti pasirinktų rėmelių apatinį kraštą.
	Sulygiuoti pasirinktų rėmelių horizontaliuosius centrus.

- 5 Baigę pakeitimus spustelėkite **File > Save** (failas > įrašyti).

Atsidaro langas **Save** (įrašyti).

- 6 Spustelėkite **OK** (gerai).

Numatytųjų danties numerių priskyrimas

Jei norite priskirti numatytąjį danties numerį, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1 **CS Imaging** spustelėkite .

Bus rodomas langas **Preferences** (nuostatos).

- 2 Spustelėkite .

- 3 Spustelėkite **FMS rengyklė**.

Bus rodomas langas **Manage FMS** (tvarkyti FMS).

- 4 Spustelėkite **Create** (kurti) arba **Modify** (modifikuoti).

Rodoma **FMS rengyklė**.

- 5 Pasirinkite **View > Toolbox** (rodinys > įrankių komplektas), kad atidarytumėte **FMS Toolbox** (įrankių komplektas).

Žr. „FMS įrankių komplekto mygtukai“.

- 6 Spustelėkite FMS **Toolbox** (įrankių komplektas) skirtuką **Properties** (savybės).

- 7 Spustelėkite rėmelį, kuriam norite priskirti dantų numerius.

Dirbdami su sąkandžio vaizdais galite nurodyti, su kura burnos sritimi sąkandžio vaizdas susijęs.

Pasirinkite iš šių parinkčių.

RP	Pasirinkite šią parinktį, norėdami nurodyti dešinįjį kaplį.
RM	Pasirinkite šią parinktį, norėdami nurodyti dešinįjį krūminį dantį.
LP	Pasirinkite šią parinktį, norėdami nurodyti kairįjį kaplį.
LM	Pasirinkite šią parinktį, norėdami nurodyti kairįjį krūminį dantį.

- 8 Pasirinkite išskleidžiamąjį sąrašą, kad šiam rėmeliui priskirtumėte iki šešių dantų numerių.

- 9 Pakartokite 7 ir 8 veiksmus su kiekvienu rėmeliu.

- 10 Baigę pakeitimus spustelėkite **File > Save** (failas > įrašyti), kad įrašytumėte savo šabloną.

Atsidaro langas **Save** (įrašyti).

- 11 Spustelėkite **OK** (gerai).

FMS šablono vaizdų gavimo tvarkos priskyrimas arba keitimas



Pastaba. Negalite keisti anksto nustatyto FMS šablono vaizdų gavimo tvarkos. Nepaisant to, galite sukurti pritaikytą FMS šabloną, paremtą iš anksto nustatytu šablonu, kurio tvarką galite keisti. Žr. „Šablono kūrimas FMS rengyklėje“.

Norėdami priskirti arba keisti FMS šablono vaizdų gavimo tvarką, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1 **CS Imaging** spustelėkite .

Bus rodomas langas **Preferences** (nuostatos).

- 2 Spustelėkite .

- 3 Spustelėkite **FMS rengyklė**.

Bus rodomas langas **Manage FMS** (tvarkyti FMS).

- 4 Pasirinkite FMS šabloną, kurio vaizdų gavimo tvarką norite keisti ir atlikite vieną iš šių veiksmų.

- Norėdami pakeisti pritaikytą FMS šabloną, pasirinkite pritaikytą šabloną ir spustelėkite **Modify** (modifikuoti).
- Norėdami sukurti pritaikytą šabloną pagal iš anksto nustatytą FMS šabloną, iš sąrašo pasirinkite iš anksto nustatytą šabloną ir spustelėkite **Copy > OK > Modify** (kopijuoti > gerai > modifikuoti).

- 5 **FMS rengyklė** spustelėkite .

Rodoma FMS dabartinė vaizdų gavimo tvarka.

- 6 Spustelėkite kiekvieną rėmelį tvarka, kuria norite gauti sekos vaizdus.

- 7 Pasirinkite **File > Save As** (failas > įrašyti kaip).
Atsidaro langas **Save** (įrašyti).
- 8 Įveskite failo pavadinimą, pagal kurį atpažinsite šabloną. Failo pavadinimo pabaigoje pridėkite plėtinį **FMT**.
- 9 Spustelėkite **OK** (gerai).

FMS šablono šalinimas

Norėdami šalinti FMS šabloną, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1 **CS Imaging** spustelėkite  .
Bus rodomas langas **Preferences** (nuostatos).
- 2 Spustelėkite  .
- 3 Spustelėkite **FMS rengyklė**.
Bus rodomas langas **Manage FMS** (tvarkyti FMS).
- 4 Pasirinkite norimą pašalinti šabloną ir spustelėkite **Delete** (pašalinti).
- 5 Spustelėkite **Yes** (taip) norėdami patvirtinti, kad norite ištrinti pasirinktą šabloną.

8 Bendrosios vaizdavimo funkcijos

Šiame skyriuje paaiškinamos funkcijos ir sąvokos, kurias galite taikyti vienai ar kelioms iš toliau nurodytų **CS Imaging** sričių:

- **Prietaisų skydas**
- **Paciento duomenų naršyklė**
- **Vaizdų peržiūros darbo sritis**
- „**Darkroom**“ režimas

CS Imaging teikia piktogramas ir įrankių juostas, kad užfiksuotų, peržiūrėtų ir analizuotų vaizdus bei gali pasižymėti šiomis charakteristikomis. **CS Imaging** taip pat naudoja įrankių patarimus, kurie yra trumpi įrankių juostos piktogramų aprašymai, rodomi nedideliame teksto lauke, kai pelės žymeklį laikote virš piktogramos.

Vaizdo failo lokalizavimas

Jei leidžia „**DICOM** nuostatos“, galite naudoti parinktį **Localize** (lokalizuoti), kad pamatytumėte, kur vaizdas yra išsaugotas kompiuteryje.

Norėdami rasti kompiuteryje esantį vaizdo failą, dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite tuščią vietą ir nuorodų meniu pasirinkite **Localize image** (lokalizuoti vaizdą).



Pastaba. Be to, parinktį **Localize image** (lokalizuoti vaizdą) galite pasiekti lange **Image Information** (vaizdo informacija). Žr. „[Vaizdo informacijos lango rodymas](#)“.



Svarbu. Naudodami šią parinktį rankiniu būdu nekelkite vaizdų iš vienos vietos į kitą. Tai gali sukelti rimtų nesklaidumų, susijusių su duomenimis.

Atsiras aplankas, kuriame yra jūsų kompiuteryje esantis vaizdas.

Kaip rasti paciento katalogą

Jei leidžia „DICOM nuostatos“, galite naudoti parinktį **Localize** (lokalizuoti), kad pamatytumėte, kur katalogas yra išsaugotas kompiuteryje.

Norėdami savo kompiuteryje rasti **paciento katalogą**, dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite paveikslėlį ir nuorodų meniu pasirinkite **Localize image** (lokalizuoti vaizdą).



Pastaba. Be to, parinktį **Localize Patient Directory** (lokalizuoti paciento katalogą) galite pasiekti lange **Image Information** (vaizdo informacija). Žr. „Vaizdo informacijos lango rodymas“.



Svarbu. Naudodami šią parinktį rankiniu būdu nekelkite vaizdų iš vienos vietos į kitą. Tai gali sukelti rimtų nesklaidumų, susijusių su duomenimis.

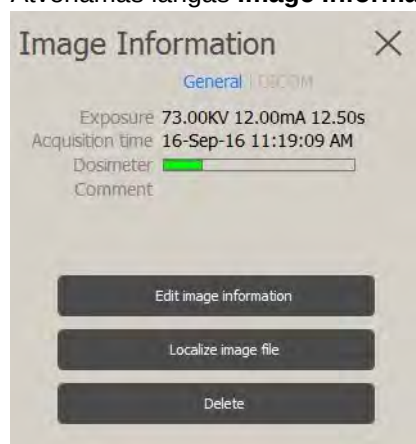
Atsiras aplankas, kuriame yra jūsų kompiuteryje esantis vaizdas.

Vaizdo informacijos lango rodymas

Jei norite parodyti langą **Image Information** (vaizdo informacija), atlikite vieną iš šių veiksmų:

- **Paciento duomenų naršyklė** arba **Prietaisų skydas** dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite paveikslėlį ir pasirinkite **Show Information Window** (rodyti informacijos langą).
- **Vaizdų peržiūros darbo sritis** arba „Darkroom“ režimu:
 - Dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite paveikslėlį ir pasirinkite **Show Information Window** (rodyti informacijos langą).
 - Vaizdo pavadinimo juostoje spustelėkite (**Vaizdų peržiūros darbo sritis**) arba („Darkroom“ režimas).

Atveriamas langas **Image Information** (vaizdo informacija).



Lange **Image Information** (vaizdo informacija) galite atlikti tokius veiksmus:

- Rodyti vaizdo DICOM žymes.
- Peržiūrėkite informaciją apie pasirinktą vaizdą.
- Pridėkite vaizdo komentarą. Žr. „Komentaro pridėjimas vaizde“.

- Raskite vaizdo failą savo kompiuteryje. Žr. „[Vaizdo failo lokalizavimas](#)“.
- Panaikinkite vaizdą (jei leidžiama „[DICOM nuostatos](#)“)

Lange **Image Information** (vaizdo informacija) pateikiami šie skirtukai.

Bendroji informacija	Šiame skirtuke pateikiami pagrindiniai duomenys apie vaizdą, įskaitant dozimetrodmenis, jei taikoma.
DICOM	Šiame skirtuke pateikiami išsamūs vaizdų požymiai, surūšiuoti pagal žymą DICOM.

Vaizdų spausdinimas



ĮSPĖJIMAS. Atpausdintų vaizdų dydžiai priklauso nuo pasirinkto išdėstymo juostelėje priemonė šablono. Neatlikite matavimų remdamiesi atspausdintu puslapiu.

Vaizdus spausdinti galite toliau nurodytais metodais:

- Pavienio vaizdo arba FMS spausdinimas. Žr. „[Dvimačių ir FMS vaizdų spausdinimas](#)“.
- **Vaizdų peržiūros darbo sritis** momentinės nuotraukos spausdinimas. Žr. „[Nuotraukų peržiūros darbo vietos momentinio kopijavimo spausdinimas](#)“.

Dvimačių ir FMS vaizdų spausdinimas

Pavienio vaizdo spausdinimas

Norėdami spausdinti dvimatį arba FMS vaizdą, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1 Spustelėkite, kad pasirinktumėte dvimatį vaizdą arba FMS.
Vaizdas rodomas su mėlynu rėmeliu.
- 2 Dešiniuoju pelės mygtuku spustelėkite elementą ir spustelėkite **Print** (spausdinti).



Patarimas. Taip pat galite spausdinti šiais būdais:

- **Paciento duomenų naršyklė** arba **Prietaisų skydas** piktogramų grupėje
Export (eksportuoti) pasirinkite .
- **Vaizdų peržiūros darbo sritis** arba dirbdami režimu „**Darkroom**“, įrankiu juostoje , pasirinkite , esantį **Print** (spausdinti) piktogramų grupėje.

Bus rodomas langas **Išdėstymo juostelėje priemonė**.

- 3 Naudokite **Išdėstymo juostelėje priemonė** galutiniam spaudiniui konfigūruoti. Žr. „[Išdėstymo juostelėje priemonės naudojimas](#)“.

Dvimačių ir FMS vaizdų rinkinio spausdinimas

Norėdami atspausdinti dvimačių arba FMS vaizdų rinkinį, atlikite toliau nurodytus veiksmus.:

- 1 Paspauskite **Ctrl** ir spustelėkite, kad pasirinktumėte vaizdus.
- 2 Atlikite vieną toliau pateiktą veiksmą:

- **Paciento duomenų naršyklė** arba **Prietaisų skydas** piktogramų grupėje **Export**

(eksportuoti) pasirinkite .



Patarimas. Paciento duomenų naršyklė arba Prietaisų skydas dešiniuoju pelės klavišu spustelėkite vieną iš pasirinktų elementų ir spustelėkite **Print** (spausdinti).

- **Vaizdų peržiūros darbo sritis**, įrankių juostoje , pasirinkite , esantį piktogramų grupėje **Print** (spausdinti).

Bus rodomas langas **Išdėstymo juostelėje priemonė**.

- 3 Naudokite **Išdėstymo juostelėje priemonė** galutiniam spaudiniui konfigūruoti. Žr. „[Išdėstymo juostelėje priemonės naudojimas](#)“.

Nuotraukų peržiūros darbo vietos momentinio kopijavimo spausdinimas

Norėdami atspausdinti visus vaizdų momentines nuotraukas, esančias **Vaizdų peržiūros darbo sritis**, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1 Įrankių juostoje  **Share** (bendrinti), kuri yra piktogramų grupėje **Export** (eksportuoti), pasirinkite .

Bus rodomas langas **Išdėstymo juostelėje priemonė**.

- 2 Naudokite **Išdėstymo juostelėje priemonė** galutiniam spaudiniui konfigūruoti. Žr. „[Išdėstymo juostelėje priemonės naudojimas](#)“.

Išdėstymo juostelėje priemonės naudojimas

Išdėstymo juostelėje priemonė yra atskiras **CS Imaging** komponentas ir turi būti įdiegta, kad galėtumėte gauti prieigą prie spausdinimo šablonų. **Išdėstymo juostelėje priemonė** leidžia konfigūruoti spaudinį. Automatiškai paleidžiama, kai spausdinate vieną ar daugiau vaizdų.

Išdėstymo juostelėje priemonė šablonai vaizdus, esančius padėties rėmeliuose, apibrėžia kaip „geriausio tinkamumo“ arba 1:1. Todėl atspausdinto vaizdo matmenys gali skirtis priklausomai nuo naudojamo šablono.

Daugiau informacijos apie **Išdėstymo juostelėje priemonė** naudojimą žr. **Išdėstymo juostelėje priemonė** internetiniame žinyne.

Vaizdų importavimas ir eksportavimas

CS Imaging palaiko tokius vaizdų importavimo ir eksportavimo metodus:

- Vilkimas, kai pavieniai vaizdai eksportuojami kaip JPEG failai.
- Dešiniojo pelės mygtuko meniu parinktys.
- Piktogramos įrankių juostose

Piktogramos vaizdų importavimui ir eksportavimui yra šios:

- **Paciento duomenų naršyklė** arba **Prietaisų skydas** piktogramų grupėse **Import** (importuoti) arba **Export** (eksportuoti).
- Veikiant režimu **Vaizdų peržiūros darbo sritis** arba „**Darkroom**“, piktogramų grupėse

Import (importuoti) ir **Export** (eksportuoti), esančiose įrankių juostoje  **Share** (bendrinti).

Piktogramos apatiniame kampe esantis trikampis rodo, kad ji priklauso piktogramų grupei. Žr. „[Piktogramų grupių naudojimas](#)“.



Vaizdų importavimas

Kai sukursite **Paciento kortelę**, jums reikės gauti vaizdų arba importuoti esamus vaizdus, susietus su pacientu. Norėdami gauti vaizdų, naudokite įrankių juostą **Vaizdo gavimas**. Žr. „[Vaizdo gavimas naudojant vaizdų gavimo įrankių juostą](#)“.

Vaizdų importavimui reikalingos piktogramos yra:

- **Paciento duomenų naršyklė** arba **Prietaisų skydas** piktogramų grupėje **Import** (importuoti).
- Veikiant **Vaizdų peržiūros darbo sritis** arba „**Darkroom**“ režimu, įrankių juostoje  **Share** (bendrinti).

Būtina sąlyga:

- Jei dirbate autonominiu **Paciento duomenų naršyklė** režimu, pasirinkite pacientą **Pacientų sąrašas**. Visos pasirinkto paciento vaizdų miniatiūros rodomos **Paciento istorija**.
- Savo DPMS paleiskite **CS Imaging**.

Dabartinis paciento vardas rodomas **CS Imaging** pavadinimo juostoje.

Norėdami importuoti vaizdų, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1 Piktogramų grupėje **Import** (importuoti) pasirinkite .
Atsivers **File Import** (failo importavimo) langas.
- 2 Lango **File Import** (failo importavimas) suraskite aplanką, kuriame yra norimi importuoti vaizdai.
- 3 Pasirinkite norimus importuoti vaizdus ir spustelėkite **Open** (atverti) arba **OK** (gerai).

Pasirinktas failas (-ai) yra importuotas (-i) ir bus rodomas (-i) **Paciento istorija**.



Pastaba. Didelio vaizdų kiekio importavimas gali užtrukti keletą minučių. Palaukite, kol visi pasirinkti vaizdai bus rodomi **Paciento istorija**.

DICOM vaizdų importavimas

Galite importuoti atvaizdus iš keičiamos laikmenos, pvz., atmintuko arba DVD, jei jie saugomi naudojant DICOMDIR failų struktūrą.

Vaizdų importavimui reikalingos piktogramos yra:

- **Paciento duomenų naršyklė** arba **Prietaisų skydas** piktogramų grupėje **Import** (importuoti).
- Veikiant **Vaizdų peržiūros darbo sritis** arba „Darkroom“ režimu, įrankių juostoje **Share** (bendrinti).



Būtina sąlyga:

- Jei dirbate autonominiu **Paciento duomenų naršyklė** režimu, pasirinkite pacientą **Pacientų sąrašas**. Visos pasirinkto paciento vaizdų miniatiūros rodomos **Paciento istorija**.
- Iš savo DPMS paleiskite **CS Imaging**.

Dabartinis paciento vardas rodomas **CS Imaging** pavadinimo juostoje.

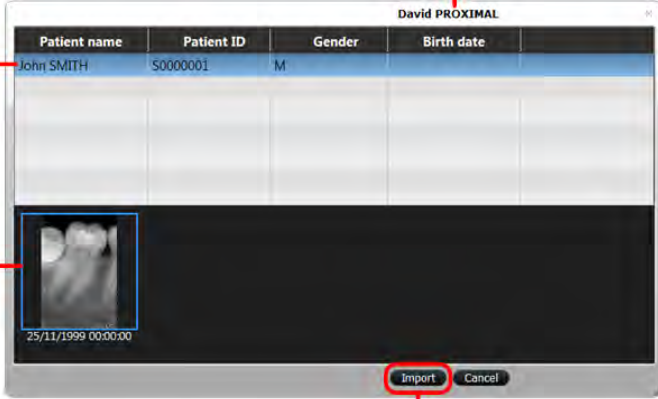
Norėdami importuoti DICOMDIR, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1 Piktogramų grupėje **Import** (importuoti) pasirinkite .

Bus rodomas langas **Open** (atverti).

- 2 Dialogo lange **Import** (importuoti) pasirinkite DICOMDIR failą, kurį norite importuoti, ir spustelėkite **Open** (atverti).

Bus rodomas DICOMDIR peržiūros langas, rodantis DICOMDIR failo turinį.

	A Paciento kortelė pavadinimas, į kurį importuojate vaizdus. B Paciento pavardė DICOMDIR faile. C Pasirinktos paciento pavardės vaizdų miniatiūros (B) DICOMDIR faile. D Importavimo mygtukas (pilkas, kol pasirinksite vaizdo miniatiūrą (C))
---	--

- 3 Lange **Open** (atverti) suraskite aplanką, kuriame yra norimi importuoti vaizdai.
- 4 Pasirinkite norimus importuoti vaizdus ir spustelėkite **Open** (atverti) arba **OK** (gerai).

Pasirinktas failas (-ai) yra importuotas (-i) ir bus rodomas (-i) **Paciento istorija**.



Svarbu. Įsitikinkite, kad importuotus vaizdų susiejote su tinkamu pacientu.

Pradėję importuoti būsite paraginti patvirtinti, kad norite importuoti vaizdus į konkretų paciento failą.

- 5 Norėdami tęsti importavimą, spustelėkite **OK** (gerai).

Vaizdų eksportavimas

Galite eksportuoti atvaizdus į savo kompiuterio ar tinklo aplanką arba siųsti juos el. paštu.

Vaizdų eksportavimui reikalingos piktogramos yra:

- **Paciento duomenų naršyklė** arba **Prietaisų skydas**, piktogramų grupėje **Export** (eksportuoti).
- Dirbant režimu **Vaizdų peržiūros darbo sritis** arba „**Darkroom**“, piktogramų grupėje **Export** (eksportuoti), esančioje įrankių juostoje  **Share** (bendrinti).

Vaizdų eksportavimas į aplanką arba el. paštu

Būtina sąlyga:

- Jei dirbate autonominiu **Paciento duomenų naršyklė** režimu, pasirinkite pacientą **Pacientų sąrašas**. Visos pasirinkto paciento vaizdų miniatiūros rodomos **Paciento istorija**.
- Savo DPMS paleiskite **CS Imaging**.

Dabartinis paciento vardas rodomas **CS Imaging** pavadinimo juostoje.

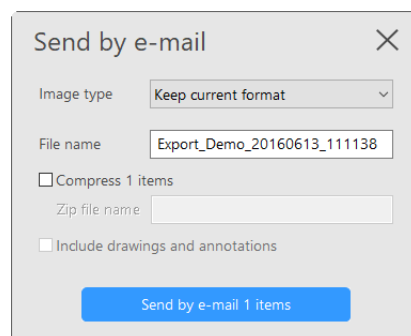
Norėdami eksportuoti nuotraukas, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1 Paspauskite **Ctrl** ir spustelėkite, kad pasirinktumėte vaizdus, kuriuos norite eksportuoti.
- 2 Atlikite vieną toliau pateiktų veiksmų:

- **Paciento duomenų naršyklė** arba **Prietaisų skydas**, piktogramų grupėje **Export** (eksportuoti):

- Norėdami siųsti vaizdus el. paštu, pasirinkite . Bus rodomas eksportavimo el. paštu langas.

- Norėdami išsaugoti vaizdą aplanke, pasirinkite . Lange **Save As** (išsaugoti kaip), **Destination Folder** (paskirties aplankas), spustelėkite , kad galėtumėte naršyti aplanką.



- Veikiant **Vaizdų peržiūros darbo sritis** arba „**Darkroom**“ režimu, įrankių juostoje **Share** (bendrinti):



- Norėdami siųsti vaizdą el. paštu, spustelėkite . Bus rodomas eksportavimo el. paštu langas.



- Norėdami išsaugoti vaizdą aplanke, pasirinkite . Lange **Save As** (išsaugoti kaip), **Destination Folder** (paskirties aplankas), spustelėkite , kad galėtumėte naršyti aplanką.



The image shows a 'Save As' dialog box with the following fields and options:

- Destination folder:** A text field with a folder selection icon (three dots) to its right.
- Image type:** A dropdown menu currently set to 'Keep current format'.
- File name:** A text field containing 'Name_Third_20081104_143627'.
- ☐ **Compress 1 items**
- Zip file name:** A text field (disabled).
- ☐ **Include drawings and annotations**
- ☐ **Show in folder**
- Save 1 items** button at the bottom.

3 Pasirinkite iš šių išskleidžiamųjų sąrašų pagal **formato tipą**:

- **Vaizdo tipas**

Palikti dabartinį formatą	CS Imaging failo formatas, visa apdorota informacija išsaugota. Svarbu. Šiuo formatu įrašyti failai gali būti naudojami tik CS Imaging 8 versijoje. Jei ketinate eksportuoti tai asmenims, kurie neturi prieigos prie CS Imaging 8 versijos, rekomenduojame pasirinkti kitą vaizdo tipą.
Pateikimui	Tik skaityti skirtas formatas, kuris gali būti naudojamas kitose su DICOM suderinamose programose.
BMP, JPEG, TIFF, PNG	Įprasti grafiniai formatai. Svarbu. Šie formatai nesuteikia tikslaus matavimo galimybių ir neturėtų būti naudojami diagnostikos tikslais.

- **Modelio tipas** Poz. 2.1. d)

Palikti dabartinį formatą	CS Imaging failo formatas, visa apdorota informacija išsaugota. Svarbu. Šiuo formatu įrašyti failai gali būti naudojami tik CS Imaging 8 versijoje. Jei ketinate eksportuoti tai asmenims, kurie neturi prieigos prie CS Imaging 8 versijos, rekomenduojame pasirinkti kitą vaizdo tipą.
STL, PLY	Standartiniai 3D formatai.

- 4 Jei esate lange **Save As** (įrašyti kaip) arba **Send by e-mail** (siųsti el. paštu), taip pat galite pasirinkti vieną ar kelias iš šių parinkčių.

Glaudinti elementus	Pasirinktame aplanke sukurtas ZIP failas, kuriame yra visi eksportuoti vaizdo failai. Turite nurodyti ZIP failo pavadinimą.
Įtraukti brėžinius ir anotacijas	Pasirinkite, jei norite išsaugoti vaizdą su visais brėžiniais, matavimais arba kitais matomais persidengiančiais elementais. Jei vaizdas įrašomas kaip DICOM, anotacijos taip pat išsaugomos. Anotacijų negalima išsaugoti naudojant BMP, JPEG, TIFF ar PNG formatus. Tai nėra taikoma modelio tipams.
Rodyti aplanke	(Ši parinktis negalima siunčiant el. paštu) Pasirinkite, jei norite atidaryti „Windows Explorer“ langą, kuriame rodomas aplanko su išsaugotais jūsų eksportuotais vaizdais turinys.

- 5 Atlikite vieną toliau pateiktų veiksmų:

- Jei vaizdą siunčiate el. paštu, spustelėkite **Send by e-mail items** (išsiųsti el. paštu). Jūsų numatytoje el. pašto programoje sukuriama naujas el. laiškas su eksportuotu vaizdu (-ais), kuris (-ie) prisegamas (-i) prie el. laiško.
- Jei išsaugote į aplanką, spustelėkite **Save items** (išsaugoti elementus).



Pastaba. Šis mygtukas bus pilkas, kol nurodysite eksportavimo aplanką.

Eksportuoti į DICOMDIR

DICOM formato vaizdus galite eksportuoti į nešiojamąjį laikmeną, pvz., atmintuką, atminties kortelę, DVD ir pan., už DICOM serverio ribų.



Pastaba. Aplankas, į kurį eksportuojate DICOM formato nuotraukas, turi būti tuščias.

Vaizdų eksportavimui reikalingos piktogramos yra:

- **Paciento duomenų naršyklė** arba **Prietaisų skydas**, piktogramų grupėje **Export** (eksportuoti).
- Dirbant režimu **Vaizdų peržiūros darbo sritis** arba „**Darkroom**“, piktogramų grupėje **Export** (eksportuoti), esančioje įrankių juostoje  **Share** (bendrinti).

Būtina sąlyga:

- Jei dirbate autonominiu **Paciento duomenų naršyklė** režimu, pasirinkite pacientą **Pacientų sąrašas**. Visos pasirinkto paciento vaizdų miniatiūros rodomos **Paciento istorija**.
- Savo DPMS paleiskite **CS Imaging**.
Dabartinis paciento vardas rodomas **CS Imaging** pavadinimo juostoje.

Norėdami eksportuoti DICOMDIR, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1 Paspauskite **Ctrl** ir spustelėkite, kad pasirinktumėte vaizdus, kuriuos norite eksportuoti.

- 2 Piktogramų grupėje **Export** (eksportuoti) pasirinkite .

Bus rodomas DICOMDIR eksportavimo langas.

- 3 Laukelyje **Destination Folder** (paskirties aplankas) atlikite vieną iš šių veiksmų:

- Įveskite visą aplanko, į kurį norite eksportuoti vaizdus, failo kelią.
- Spustelėkite , kad būtų ieškoma aplanko.



Pastaba. Pasirinktas aplankas turi būti tuščias.

- 4 Norėdami peržiūrėti aplanko, kuriame išsaugoti eksportuoti duomenys, turinį, pasirinkite **Show in folder** (rodyti aplanke).

- 5 Spustelėkite **Export**.



Pastaba. Šis mygtukas bus pilkas, kol nurodysite eksportavimo aplanką.

Trimačių vaizdų eksportavimas naudojant tūrio keitiklį

Galite naudoti **Tūrio keitiklis**, kad trimatį tūrį eksportuotumėte kitu formatu.



Pastaba. Norint eksportuoti vaizdus naudojant **Tūrio keitiklis**, jūsų kompiuteryje turi būti įdiegtas **CS 3D Imaging**.

Norėdami eksportuoti tūrį, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1 Pasirinkite tūrį.
- 2 Spustelėkite jį dešiniuoju pelės mygtuku ir pasirinkite **Convert to** (konvertuoti į).

Bus rodomas langas **Tūrio keitiklis**.

Norėdami sužinoti, kaip naudoti šiame lange esančias parinktis, žr. **CS 3D Imaging User Guide** (naudojimo vadovas).

Vilkimo naudojimas vaizdams importuoti ir eksportuoti

Be specialių importavimo ir eksportavimo funkcijų, vilkimas yra greitas būdas kopijuoti vaizdus į **CS Imaging** ir iš jo. *Vilkimas* yra bendras terminas, apibūdinantis elementų kopijavimo būdą iš vienos atviros programinės įrangos programos į kitą.

Vilkimą galite naudoti, kad atliktumėte šiuos veiksmus:

- Importuoti vaizdus iš aplanko. Žr. „[Vaizdų importavimas naudojant vilkimą](#)“.
- Eksportuoti vaizdus (JPEG failus) į aplanką. Žr. „[Vaizdų eksportavimas naudojant vilkimą](#)“.

- Įtraukti vaizdus į „Microsoft Office“ dokumentus.
- Pridėti vaizdus prie el. laiškų.

Jei norite naudoti vilkimą, įsitikinkite, kad pirminė ir paskirties programos yra atvertos, pakeiskite jų dydį taip, kad jas abi būtų galima aiškiai matyti darbalaukyje, tada spustelėkite elementą, pvz., vaizdo failą, esantį **CS Imaging**, ir vilkite jį į paskirties programos langą.

Jei paskirties programa palaiko vilkimą, tuomet paleidus pelės mygtuką vaizdas bus įtraukiamas į šį programos langą kaip JPEG vaizdas.

Vaizdų importavimas naudojant vilkimą

Galite vilkti vaizdus, kad juos importuotumėte į **CS Imaging** vienu iš šių failų formatų:

- DICOM
- BMP
- JPEG
- TIFF
- PNG
- STL
- PLY

Taip pat galite vilkti kitus palaikomus failų formatus į **Paciento istorija**, pvz., „Microsoft Office“ dokumentus ir tekstinius failus. Kai atveriate vieną iš šių dokumentų **Paciento istorija**, dokumentas atveriamas atitinkamoje programinės įrangos programoje.

Norėdami nuvilkti vaizdus į **CS Imaging**, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1 Paleiskite „Windows Explorer“ ir atidarykite aplanką, kuriame yra vaizdas, kurį norite importuoti.
- 2 Įsitikinkite, kad „Windows Explorer“ ir **CS Imaging** langai yra matomi darbalaukyje, jei reikia, pakeiskite jų dydį.
- 3 „Windows Explorer“ spustelėkite vaizdo failą, laikykite nuspaudę pelės mygtuką ir vilkite pelės žymeklį ant **Paciento istorija (Paciento duomenų naršyklė ir Prietaisų skydas)** arba **Vaizdų galerija (Vaizdų peržiūros darbo sritis ir „Darkroom“ režimas)**, esančių **CS Imaging**.

Pelės žymeklis pasikeičia į , kad parodytų, jog ketinate ką nors kopijuoti.

- 4 Atleiskite, kad *paleistumėte* vaizdą.

Vaizdų eksportavimas naudojant vilkimą

Vilkite vaizdus iš **Paciento istorija** (**Paciento duomenų naršyklė** ir **Prietaisų skydas**) arba **Vaizdų galerija** (**Vaizdų peržiūros darbo sritis** ir „Darkroom“ režimas) į „Microsoft“ programą, pvz., „Word“.



Svarbu. Kai nuvelkate vaizdą, paskirties programoje jis konvertuojamas į JPEG failą.

Jei norite eksportuoti vaizdus naudodami daugiau eksportavimo parinkčių nei šios, žr. „[Vaizdų eksportavimas](#)“



Pastaba. Jei vilkimo metu pelės žymeklis pasikeičia į , tai reiškia, kad programa, į kurią bandote nuvilkti vaizdą, negali apdoroti vaizdo failų tokiu būdu.

Norėdami eksportuoti vaizdą, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1 **Paciento istorija** arba **Vaizdų peržiūros darbo sritis** atlikite vieną iš šių veiksmų:

- Norėdami eksportuoti į „Microsoft Office“ dokumentą, spustelėkite norimą kopijuoti vaizdą ir vilkite jį į atvertą „Microsoft Office“ programą.
- Norėdami pridėti paveikslėlį prie el. laiško, atidarykite savo el. pašto programą ir sukurkite naują el. laišką. **Paciento istorija** arba **Vaizdų peržiūros darbo sritis** spustelėkite norimą kopijuoti vaizdą ir vilkite jį į atvertą el. laišką.



Pastaba.

- Jei el. pašto programa palaiko vilkimą, vaizdas pridamas prie jūsų el. laiško kaip JPEG priedas.
- Šis metodas neveikia žiniatinklio el. pašto programose.

- Norėdami eksportuoti vaizdą į savo kompiuterio aplanką, atidarykite „Windows Explorer“ ir atverkite paskirties aplanką. **Paciento istorija** arba **Vaizdų peržiūros darbo sritis** spustelėkite norimą eksportuoti vaizdą ir vilkite jį į atvertą „Windows Explorer“ langą.



Pastaba. Vaizdo failo JPEG failo pavadinimas yra vidinis failo pavadinimas, kurį naudoja **CS Imaging**.

Nepaleiskite pelės mygtuko, kol nesate pasirengęs *nuvilkti* vaizdo į dokumentą. Velkant vaizdą pelės žymeklis pasikeičia į .

2 Kai pelės žymeklis yra virš paskirties dokumento, el. laiško arba aplanko, paleiskite pelės mygtuką.

Pasirinktas vaizdas yra *nuvilktas* į paskirties vietą kaip JPEG failas.

Radiologinio žurnalo naudojimas

Radiologinis žurnalas įrašo visų vaizdų, įgytų naudojant „CS Imaging“, paciento ir ekspozicijos duomenis, įskaitant apskaičiuotą dozę, kurią pacientas gauna atlikus kiekvieną rentgeno nuotrauką. Prieš naudojant radiologinis žurnalas turi būti aktyvintas lange **Preferences** (nuostatos). Žr. „CS Imaging“ parinkčių nustatymas“.

Toliau rasite informaciją, išsaugotą radiologijos žurnale. Žr. „Vaizdų įrašymas dirbant „Vaizdų peržiūros darbo srityje“ arba režimu „Darkroom“, 47 psl.

Radiologiniame žurnale įrašyta informacija

- Vaizdų gavimo data
- Paciento vardas
- Gimimo data
- Nėštumas
- Nuotraukos tipas (intraoralinė, panoraminė, cefalometrinė)
- Paskutinės rentgeno nuotraukos atlikimo data
- Duomenų gavimo sistemos pavadinimas
- Gydyto informacija
- Gauta vaizdo KV nuostata
- Gauta vaizdo mA nuostata
- Gauta vaizdo ekspozicijos laikas, išreikštas ms
- Apskaičiuotoji gauto vaizdo dozė

Yra 2 atvejai:

Dozės informacija (esanti nuotraukoje)

Dozė apskaičiuojama automatiškai naudojant „Carestream“ dantų rentgeno sistemas su šiais vaizdo tipais:

- cefalometrinį;
- panoraminį;
- 3D (dozė tik skaitoma).

Gaunami duomenys (nuotraukoje nėra dozės)

Vidinei burnos nuotraukai gaunami duomenys turi būti įvesti, kad būtų galima pridėti prie radiologinio žurnalo. Programinei įrangai reikalinga papildoma informacija žurnalui. Kai šie duomenys nepateikiami, rodomas priminimo langas, kuriame raginama pateikti šiuos duomenis. Negalite išeiti iš šio lango, kol neįvesite reikiamos informacijos.



Pastaba. Vidinių burnos rentgeno nuotraukų sistemų dozę turite apskaičiuoti patys.



Pastaba. Kai gaunant vaizdus jie yra atmesta, rentgenologinis žurnalas neatnaujinamas.

Kai vaizdai priskiriami iš vieno paciento kitam, rentgenologinis žurnalas neatnaujinamas.

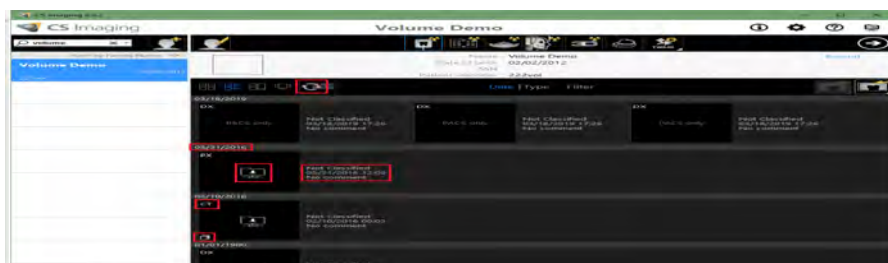
Pastaba. Patys sekite šiuos įvykius.

DICOM naudojimas

DICOM sąveika suteikia galimybę saugoti ir atkurti ne tik vaizdus, bet ir gydytojo darbą bei analizę iš DICOM ir PACS.

Paieškos parinktys

Vaizdų galima ieškoti pagal paciento vardą arba paciento ID, o išplėstinės parinktys suteikia galimybę ieškoti tam tikrų datų.



Jei norite atverti išplėstinės paieškos parinktį, žemiau esančiame paveikslėlyje spustelėkite rodyklę į viršų, pažymėtą raudonai.

DICOM search options ?

Study Date

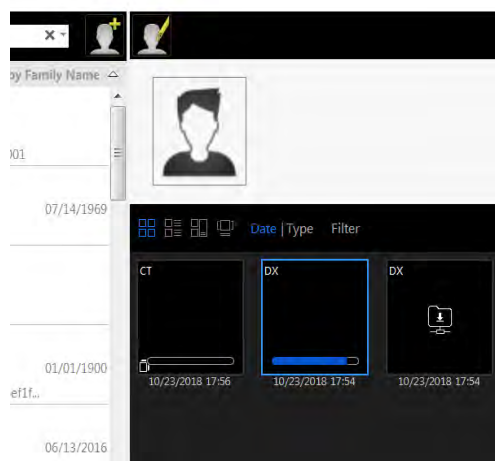
From to

Modality

Accession #

Patient ID

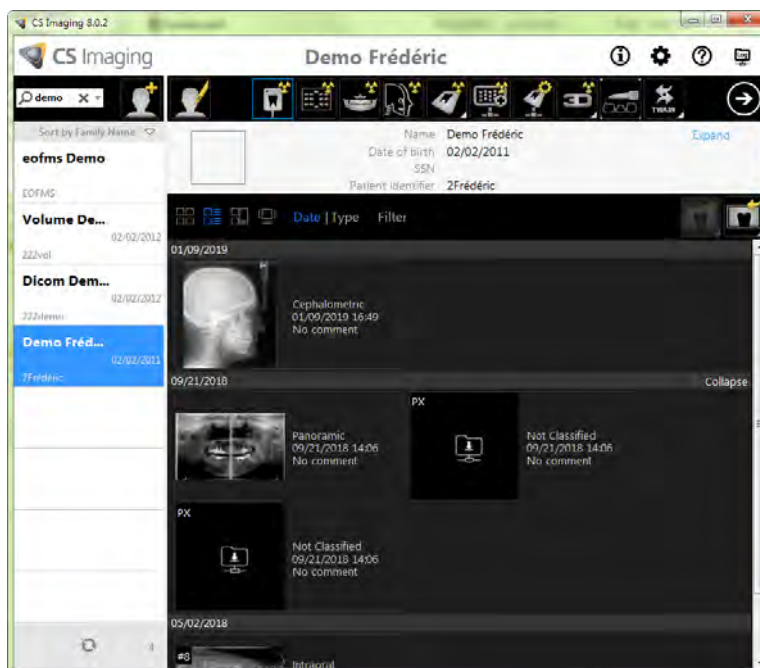
Suradę reikiamą vaizdą, dukart spustelėkite jį, kad jis būtų pradėtas siųsti. Pamatysite mėlyną eigos juostą, rodančią atsisiuntimo būseną. Matote vietinius ir nuotolinius dvimačius vaizdus.



9 CS DICOM naudojimas

DICOM naudojimas

Šiame skyriuje sužinosite apie DICOM sąveiką: tai galimybė gauti gautus vaizdus iš **CS Acquisition** per DICOM, ieškoti ir gauti vaizdus iš DICOM serverių (PACS) ir siųsti vaizdus į DICOM serverius.



DICOM serveris ir kliento konfigūracija

Daugiau informacijos apie tai, kaip konfigūruoti DICOM modulį, rasite **CS Imaging 8 diegimo vadove**.

Darbas su vaizdais DICOM

Vaizdų gavimas

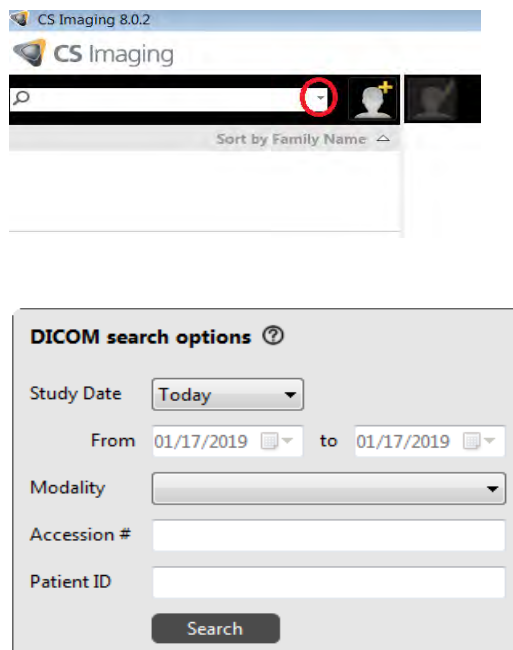
Tinkamai sukonfigūravus CS DICOM serverį ir **CS Acquisition**, gautus vaizdus ir klinikinį darbą galite gauti iš **CS Acquisition** per DICOM. Gauti vaizdai saugomi vietinėje saugykloje. **CS Imaging 8** gali gauti vaizdus iš bet kurios SCU parduotuvės su SOP klasės apribojimais. Išsamesnės informacijos apie palaikomas SOP klases žr. CS Imaging DICOM atitikties pareiškime.

Užklausa

Norėdami pateikti užklausą, atlikite toliau nurodytus veiksmus. Bendrąsias paieškas galima atlikti pagal paciento vardą. Palyginti su ne DICOM versija, naudotojas turi paspausti „Enter“ arba spustelėti didinamojo stiklo mygtuką, kad būtų paleista užklausa. PACS objektų miniatiūra atnaujinama tik tada, kai:

1. **Spustelėsite** paciento vardą
2. **Spustelėsite** mygtuką „Atnaujinti“.

Išplėstinės parinktys suteikia prieigą prie konkrečių tyrimų datų ir modalumo, prisijungimo Nr. (numerio) ir paciento ID. Jei norite atverti išplėstinės paieškos parinktį, spustelėkite žemiau esančią rodyklę, parodytą dešinėje paieškos juostos pusėje, žemiau esančiame paveikslėlyje. Įveskite arba patikrinkite reikiamus kriterijus ir paspauskite **Search** (ieškoti).



The image shows two parts of the CS Imaging 8.0.2 interface. The top part is a header bar with the CS Imaging logo and a search bar. A red circle highlights a dropdown arrow in the search bar. Below the header, there is a 'Sort by Family Name' dropdown. The bottom part is a 'DICOM search options' dialog box. It contains the following fields: 'Study Date' with a dropdown set to 'Today'; 'From' and 'to' date pickers both set to '01/17/2019'; 'Modality' with a dropdown; 'Accession #' with a text input; and 'Patient ID' with a text input. A 'Search' button is at the bottom.

Srityje „Study Date“ (tyrimo data), pasirinkus „Today“ (šiandien), bus atsiųsti tik paciento vaizdai, kurie taikomi dabartinei paciento paieškai dabartinę dieną, kaip parodyta aukščiau pilkame „From“ (iš) ir „to“ (į) paieškos laukelyje. Kitos paieškos parinktys, įtrauktos į išskleidžiamąjį sąrašą „Study date“ (tyrimo data), yra „Yesterday“ (vakar), „Last 7 days“ (per pastarąsias 7 dienas) ir „Custom“ (pasirinktinis).



Pastaba. Išplėstinėje paieškoje paieškos juosta naudojama tik paciento vardui. Išplėstinėje paieškoje galite rūšiuoti pagal tyrimų datą, palyginti su ne DICOM versijomis.

Pacientų sąrašas

Kai bus rodomi paieškos rezultatai, palyginti su ne DICOM versija, pirmiausia pamatysite pacientų sąrašą, kuris rodomas kartu su dviem šaltiniais: vietinė saugykla ir PACS. Derinys grindžiamas paciento ID.



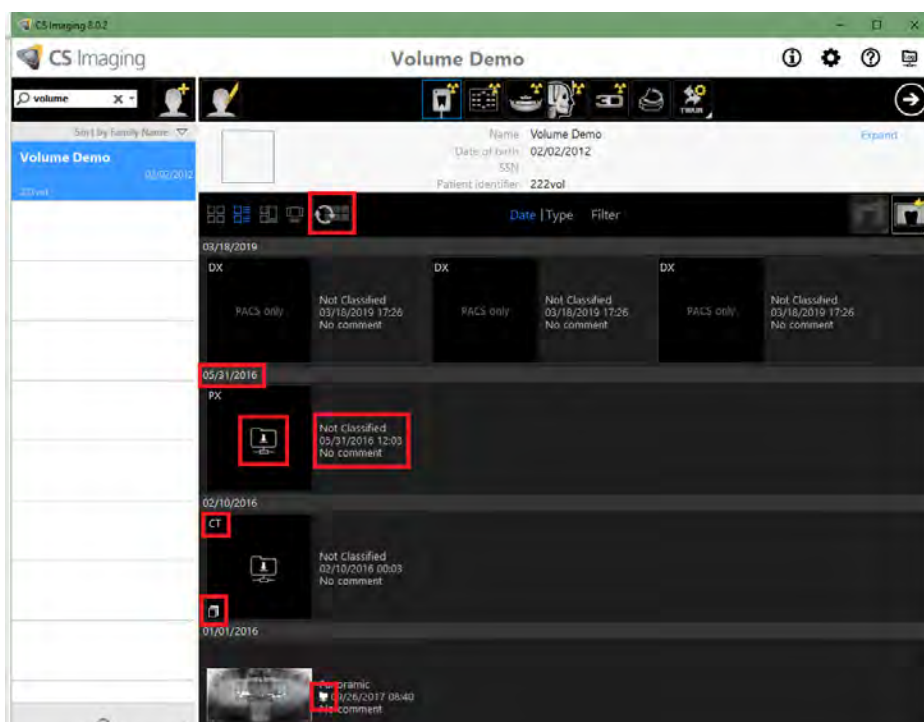
Svarbu. Bus rodomi tik pirmieji 200 pacientų.

Šiandienos pacientas

Pasirinkus parinktį „Display patient list at start-up“ (rodyti pacientų sąrašą paleidimo metu), kiekvieną kartą, kai paleidžiama **CS Imaging**, pamatysite pacientų, kuriems šiandien atliekami tyrimai, sąrašą. Jei norite išjungti šią funkciją, nuostatų skirtuke „Service“ (paslauga) „Parinktys“ panaikinkite parinktį „Display patient list at start-up“ (rodyti pacientų sąrašą paleidimo metu).

Galerija

Kai bus rodomi paieškos rezultatai, palyginti su ne DICOM versija, vaizdų sąrašas bus rodomas kartu su dviem šaltiniais: vietinė saugykla ir PACS.

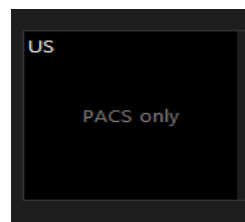
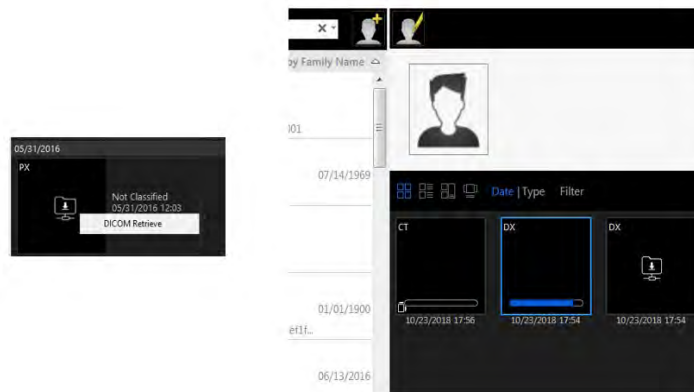


1 lent.

Vaizdas	Aprašas
05/31/2016	Tyrimo data
	Atsisiuntimo piktograma rodo, kad šį vaizdą galima gauti iš PACS
05/31/2016 12:03	Tyrimo data ir laikas
CT	Modalumas
	Tokios pačios vaizdų sekos, rodančios apimtį arba skerspjūvius.
	Atnaujinimo mygtukas – naujiniui iš PACS gauti
	Rodo, kad vaizdas yra prieinamas vietinėje vaizdų saugykloje ir PACS, iš kurios pateikiate užklausą.

Vaizdų atkūrimas

Dukart spustelėkite arba dešiniuoju pelės mygtuku spustelėkite atsisiuntimo miniatiūrą, kad atkurtumėte vaizdą. Vaizdas bus atkurtas į vietos saugyklą. Eigos juosta rodo atkūrimo būseną. (Vaizdo atkūrimas gali būti neatidėliotinas pagal naudojamą PACS ir vaizdo ar tūrio dydį.) Vaizdas bus automatiškai atvertas vaizdų žiūryklėje, jei atkūrimas bus pradėtas dukart spustelėjus.



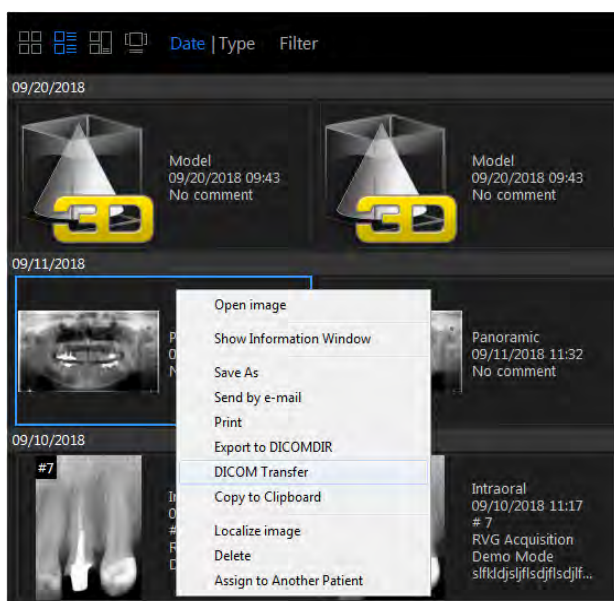
Svarbu. Negalima atkurti vaizdų, rodomų kaip „PACS only“ (tik PACS).

Vaizdų siuntimas į DICOM

CS Imaging 8 gali siųsti vaizdus į DICOM serverį. Informacijos apie **CS Imaging 8** konfigūravimą, kad atliktumėte įvairių vaizdų rankinius siuntimus, žr. **CS Imaging 8** diegimo vadove.

Jei norite siųsti vaizdus naudodami DICOM, atlikite šiuos veiksmus:

1. Dešiniuoju pelės mygtuku spustelėkite vaizdą arba miniatiūrą ir pasirinkite **DICOM Transfer** (DICOM siuntimas).

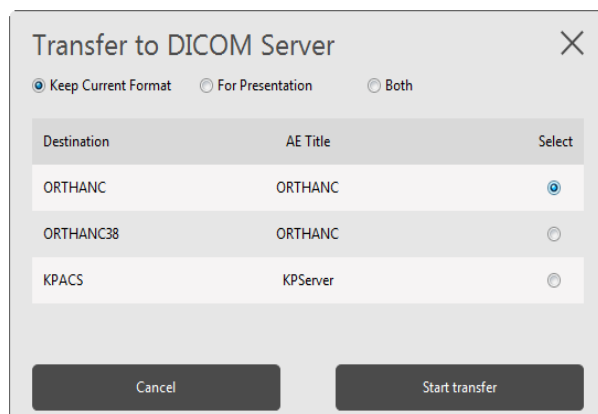


Pastaba. „DICOM Transfer“ (DICOM siuntimas) negalimas šiems vaizdų tipams: FMS, „Model“ (STL/PLY), CAD, „Screenshot“, „Technical files“, „Not classified“. Žr. „[Dantų lanko filtro naudojimas](#)“. daugiau informacijos apie vaizdų tipus.

2. Pasirinkite parinktį ir paspauskite **Start Transfer** (pradėti siųsti).



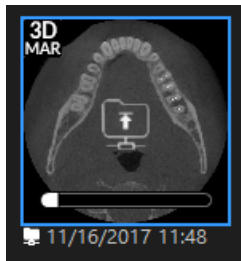
Pastaba. Pasirinkus „For Presentation“ (pateikti) arba „Both“ (abu), naujas vaizdas bus persiųstas jį apdorojant.





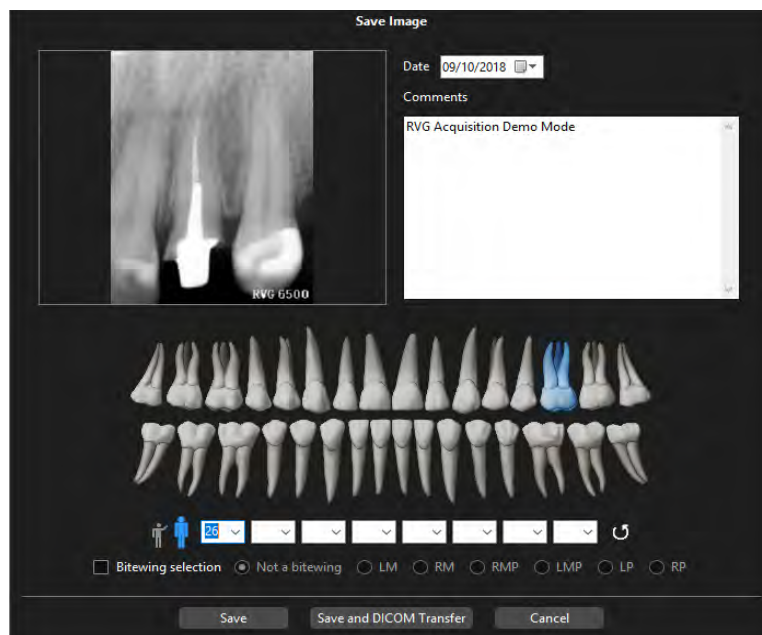
Svarbu. Persiunčiant vaizdą į tam tikrus PACS, vaizdo kokybė gali suprastėti.

Eigos juosta rodo siuntimo būseną.



Įrašymas ir siuntimas į DICOM

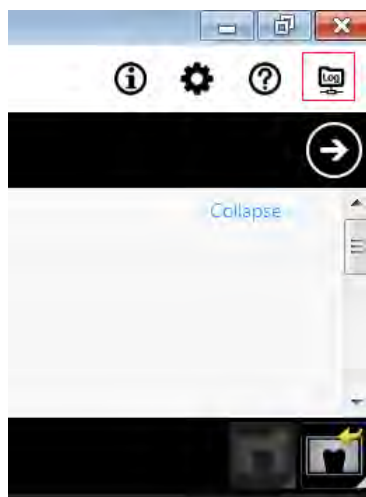
„DICOM Transfer“ (siuntimas į DICOM) taip pat prieinamas išsaugant dvimačius vaizdus. **Spustelėkite** „Save and DICOM Transfer“ (įrašyti ir siųsti į DICOM), kad įrašytumėte vaizdą ir siųstumėte į DICOM serverius.



DICOM operacijų žurnalo tvarkymas

DICOM Transaction Log (DICOM operacijų žurnalas) rodoma tokių operacijų kaip atkūrimas ir saugojimas būseną. Tai suteikia galimybę pakartotinai atlikti nepavykusias operacijas arba patikrinti datos būseną. Jei norite tvarkyti **DICOM Transaction Log** (DICOM operacijų žurnalas) atlikite šiuos veiksmus:

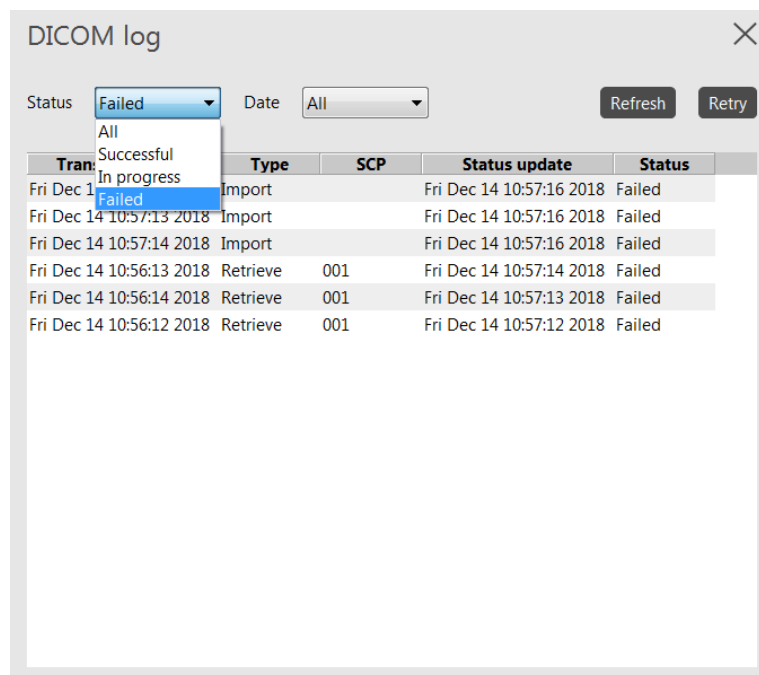
1. Pasiekite **DICOM Transaction Log** (DICOM operacijų žurnalas), spustelėdami viršutiniame dešiniajame monitoriaus kampe, ekrane „Dashboard“ (prietaisų skydas) esančią piktogramą „Log“ (žurnalas), kaip parodyta raudonai žemiau.



2. Filtrai gali būti rūšiuojami pagal **Status** (būsena) ir **Date** (data) su galimybe pasirinkti ir **Retry** (pakartotinai atlikti) nepavykusias operacijas.

DICOM log					
Status		All	Date		All
					Refresh Retry
Transaction date	Type	SCP	Status update	Status	
Fri Nov 16 08:21:59 2018	Store	001	Fri Nov 16 08:21:59 2018	Successful	
Wed Nov 14 04:07:51 2018	Store	985d3df9-a73a-4	Wed Nov 14 04:07:52 2018	Successful	
Wed Nov 14 04:06:49 2018	Store	985d3df9-a73a-4	Wed Nov 14 04:06:49 2018	Successful	
Wed Nov 14 04:04:21 2018	Store	985d3df9-a73a-4	Wed Nov 14 04:04:21 2018	Successful	
Fri Nov 09 10:49:06 2018	Store	001	Fri Nov 09 10:49:07 2018	Successful	
Fri Nov 09 10:30:22 2018	Import		Fri Nov 09 10:30:54 2018	Successful	
Fri Nov 09 10:30:03 2018	Retrieve	001	Fri Nov 09 10:30:16 2018	Successful	
Fri Nov 09 10:27:25 2018	Import		Fri Nov 09 10:27:28 2018	Successful	
Fri Nov 09 10:27:19 2018	Retrieve	001	Fri Nov 09 10:27:20 2018	Successful	
Thu Nov 08 08:59:51 2018	Store	001	Thu Nov 08 08:59:51 2018	Successful	
Thu Nov 08 08:58:53 2018	Store	001	Thu Nov 08 08:58:53 2018	Successful	
Tue Oct 16 09:47:51 2018	Import		Tue Oct 16 09:47:55 2018	Successful	
Tue Oct 16 09:47:52 2018	Import		Tue Oct 16 09:47:54 2018	Successful	
Fri Oct 12 11:11:13 2018	Store	001	Fri Oct 12 11:11:13 2018	Successful	
Fri Oct 12 11:10:44 2018	Store	001	Fri Oct 12 11:10:44 2018	Successful	
Fri Oct 12 09:54:32 2018	Store	001	Fri Oct 12 09:54:33 2018	Successful	
Fri Oct 12 09:29:01 2018	Import	001	Fri Oct 12 09:29:03 2018	Successful	
Fri Oct 12 09:28:56 2018	Retrieve	001	Fri Oct 12 09:28:56 2018	Successful	
Fri Oct 12 09:28:14 2018	Import	001	Fri Oct 12 09:28:15 2018	Successful	
Fri Oct 12 09:28:09 2018	Retrieve	001	Fri Oct 12 09:28:09 2018	Successful	
Fri Oct 12 09:26:56 2018	Import	001	Fri Oct 12 09:26:58 2018	Successful	
Fri Oct 12 09:26:50 2018	Retrieve	001	Fri Oct 12 09:26:51 2018	Successful	

Pavyzdžiui, norėdami peržiūrėti visas nepavykusias operacijas, išskleidžiamajame sąrašė **Status** (būsena) pasirinkite **Failed** (nepavyko).



3. Pasirinkite nepavykusias operacijas ir paspauskite **Retry** (pakartotinai atlikti).
4. Paspauskite **X** viršutiniame dešiniajame kampe, kad išeitumėte iš **Transaction Log** (operacijų žurnalas) iš karto, kai visi veiksmai bus atlikti.

10 „CS Imaging“ parinkčių nustatymas

Lange **Preferences** (parinktys), pasiekiamame spustelėjus piktogramą , galite konfigūruoti toliau išvardytus **CS Imaging** parinkčių rinkinius.

	„Bendrosios parinktys“
	„Vaizdavimo parametrai“
	„3D peržiūros parinktys“
	„Įrašymo parinktys“
	„Vaizdų apdorojimo parinktys“: • „RVG apdorojimo parinktys“ • „Panoraminų vaizdų apdorojimo parinktys“ • „Cefalometrinių vaizdų apdorojimo parinktys“ • „CR intraoralinių vaizdų apdorojimo parinktys“ • „CR panoraminų vaizdų apdorojimo parinktys“ • „CR cefalometrinių vaizdų apdorojimo parinktys“
	„Spausdinimo parinktys“
	„Šablono parinktys“
	„Radiologinio žurnalo parinktys“
	„DICOM nuostatos“
	„Paslaugų parinktys“



Svarbu. Kol atidarytas langas „Preferences“ (parinktys), programinėje įrangoje negalite atlikti kitų užduočių. Pirmiausia turite išeiti spustelėdami „Cancel“ (atšaukti) arba „OK“ (gerai).

Baigę konfigūruoti parinkčių rinkinį turite toliau išvardytas galimybes.

- Spustelėkite kitą parinkčių piktogramą ir toliau darykite pakeitimus. Jūsų pakeitimai išlaikomi, bet dar neįrašomi.
- Įrašykite pakeitimus ir uždarykite langą **Preferences** (parinktys) spustelėdami **OK** (gerai).
- Atšaukite visus neįrašytus pakeitimus ir uždarykite parinkčių langą spustelėdami **Cancel** (atšaukti).

Bendrosios parinktys

Norėdami nustatyti **CS Imaging bendrąsias** parinktis, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1 Spustelėkite  sistemos piktogramą.
Bus rodomas langas **Preferences** (nuostatos).
- 2 Spustelėkite  .
- 3 Konfigūruokite toliau nurodytas nuostatas.

Language (kalba)	Išskleidžiamajame sąrašė pasirinkite programinės įrangos kalbą.
Help language (žinyno kalba)	Išskleidžiamajame sąrašė pasirinkite informacijos, rodomos spustelėjus  programinėje įrangoje CS Imaging , kalbą.
Gydytojo pavardė	Spustelėkite  šalia teksto lauko norėdami įvesti gydytojo vardą.
Stoties pavadinimas	Įveskite darbo stoties pavadinimą.
Departamento pavadinimas	Įveskite departamento pavadinimą.
Institucijos pavadinimas	Spustelėkite  ir pasirinkite savo įstaigos pavadinimą.
Practice logo (įstaigos logotipas)	Spustelėkite paveikslėlio rėmelį, kad kompiuteryje nurodytumėte savo įstaigos logotipo vaizdo failą. Šis logotipas bus rodomas spausdintuose vaizduose.

- 4 Spustelėkite **OK** (gerai), kad uždarytumėte langą ir įrašytumėte pakeitimus.

Vaizdavimo parametrai

Šios parinktys leidžia nustatyti parametrus, reguliuojančius, kaip ekrane rodomi vaizdai ir ką matote paleidę programinę įrangą.

Jei norite konfigūruoti **Imaging** nuostatas, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1 Spustelėkite  sistemos piktogramą.
Bus rodomas langas **Preferences** (nuostatos).

- 2 Spustelėkite  .
- 3 Konfigūruokite toliau nurodytas nuostatas.

Vaizdo perdangos spalva	Pasirinkite vaizdų tekstinės informacijos perdangų spalvą.
Tooth numbering system (dantų numeravimo sistema)	Pasirinkite ADA (Amerikos) arba FDI (Europos) .
Inside looking out (iš vidaus į išorę)	Pasirinkite, kad matytumėte visas rentgeno nuotraukas iš paciento burnos į išorę. Ekraną kairėje pusėje esantis vaizdas atitinka paciento kairę pusę. Jei ši parinktis nepasirinkta, ekraną kairėje pusėje esantis vaizdas atitinka paciento dešinę pusę. Paciento dešinės pusės krūminiai dantys rodomi kairėje ekrano pusėje.
Blue filter (mėlynas filtras)	Pasirinkite, kad visiems vaizdams būtų taikomas mėlynas atspalvis, suteikiantis įprastų rentgeno nuotraukų išvaizdą.
Monitor test pattern (monitoriaus tikrinimo modelis)	Pasirinkite, jei tam tikrą dieną pirmą kartą paleidus CS Imaging matytumėte tikrinimo modelį. Naudokite tikrinimo modelį kompiuterio monitoriui kalibruoti, kad rentgenologiniai vaizdai būtų atvaizduojami tinkamai.
Display brand logo on images (rodyti gamintojo logotipą vaizduose)	Pasirinkite, jei norite rodyti įrangos prekės ženklą peržiūrint vaizdą režimu Vaizdų peržiūros darbo sritis arba „Darkroom“ .
Display dosimeter on newly acquired images (rodyti dozimetą naujai gautuose vaizduose)	Pasirinkite, jei norite matyti dozimetą rodmenis naujai gautuose atvaizduose, jei tai galima. Pastaba. Įrašius naują vaizdą, dozimetą rodmenys bus rodomi tik lange „Image Information“ (vaizdo informacija). Žr. „ Vaizdo informacijos lango rodymas “.
Display calibration indicator on images (rodyti kalibravimo indikatorius vaizduose)	Pasirinkite, jei vaizduose norite matyti kalibravimo vaizdą. Žr. „ Sistemos sugeneruotos vaizdų perdangos “.
Reset all warning messages (atstatyti visus įspėjamuosius pranešimus)	Pasirinkite šį mygtuką norėdami iš naujo nustatyti visus įspėjamųjų pranešimų parametrus.
Choose default program (pasirinkti numatytąją programą)	Jei naudojate CS Model , CS Restore , CAD ir 3D failus, išskleidžiamuosiuose sąrašuose pasirinkite numatytąją programą, kuria atidaryti šiuos failus.

- 4 Spustelėkite **OK** (gerai), kad uždarytumėte langą ir įrašytumėte pakeitimus.

3D peržiūros parinktys

3D peržiūros parinktyse galite optimizuoti charakteristikas konfigūruodami šiuos nustatymus:

- Nustatyti 3D vaizdavimo prioritetus.
- Leisti atspalvius.
- Pasirinkti vaizdavimo metodiką.

Norėdami nustatyti **3D** nuostatas, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1 Spustelėkite  sistemos piktogramą.
Bus rodomas langas **Preferences** (nuostatos).
- 2 Spustelėkite .
- 3 Konfigūruokite toliau nurodytas nuostatas.

Kaip nustatyti programinės įrangos veikimo prioritetus	Pasirinkite Rendering prioritization (vaizdavimo prioritetai): • Vaizdavimo greitis – didelis greitis. • Greičio / kokybės balansas – vidutinis greitis. • Vaizdavimo kokybė – mažas greitis, bet geresnis vaizdas.
Kaip aktyvinti arba išjungti atspalvius 3D peržiūros lange	Spustelėkite Shading (atspalviai). Pastaba. Norėdami gauti geriausią vaizdo kokybę, pasirinkite Shading (atspalviai), kai darote ekrano kopijas.
Kaip pasirinkti 3D vaizdavimo parinktį, tinkamas jūsų kompiuterio charakteristikoms	Pasirinkite vieną šių parinkčių iš norimų vaizdavimo metodikų išskleidžiamojo sąrašo: Pagerintas aparatūros paspartintas vaizdavimas Programinės įrangos vaizdavimas

- 4 Spustelėkite **Apply** (taikyti), tada **OK** (gerai), kad užvertumėte langą ir įrašytumėte pakeitimus.

Pastaba. Pakeitimai bus pritaikyti, kai paleisite iš naujo programą.

Įrašymo parinktys

Norėdami nustatyti **Save** (įrašyti) nuostatas, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1 Spustelėkite  sistemos piktogramą.
Bus rodomas langas **Preferences** (nuostatos).
- 2 Spustelėkite  .
- 3 Konfigūruokite toliau nurodytas nuostatas.

Automatically save image modifications (automatiškai įrašyti vaizdo pakeitimus)	Pasirinkite, ar norite, kad dirbant su vaizdais būtų automatiškai įrašomi pakeitimai ir peržiūros.
Automatically save new images (automatiškai įrašyti naujus vaizdus)	Pasirinkite, ar nauji vaizdai bus įrašomi be atskiro leidimo. Ši parinktis taikoma tik naujai gautiems vaizdams; tai netaikoma importuojamiems vaizdams.
Automatically open default analysis (automatiškai atidaryti numatytąją analizę)	Pasirinkite, kad vaizdai, peržiūrėti paskutinį kartą užvėrus paciento įrašą, būtų automatiškai rodomi to paties paciento įrašo Vaizdų peržiūros darbo sritis . Jei ši parinktis nėra pasirinkta, atvėrus Vaizdų peržiūros darbo sritis paciento vaizdai nebus rodomi.
Automatically save a copy of images (automatiškai įrašyti vaizdų kopiją)	Pasirinkite, ar norite sukurti bet kokių sukurtų, modifikuotų ar importuotų paciento vaizdų kopiją paciento paveikslėlių aplanko poaplangyje. Taip pat galite pasirinkti vaizdo kopijų failo formatą.

Spustelėkite **OK** (gerai), kad uždarytumėte langą ir įrašytumėte pakeitimus.

Vaizdų apdorojimo parinktys

Vaizdų **Processing** (apdorojimas) parinktys rodomos šiuose atskiruose skirtukuose:

- „RVG apdorojimo parinktys“
- „Panoraminų vaizdų apdorojimo parinktys“
- „Cefalometrinių vaizdų apdorojimo parinktys“
- „CR intraoralinių vaizdų apdorojimo parinktys“
- „CR panoraminų vaizdų apdorojimo parinktys“
- „CR cefalometrinių vaizdų apdorojimo parinktys“

RVG apdorojimo parinktys



Parinktyse **Processing** (apdorojimas) galite nustatyti **RVG** apdorojimo parinktis.

Vaizdo gavimo parinktys

Synchro-link installed (įdiegtas sinchronizavimo saitas)	Pasirinkite, ar norite įdiegti CCX sinchronizavimo saitą ir laikmatį. Vaizdo gavimo piktograma visada rodoma žalia, kai sinchronizavimo laikmatis įjungtas, o ekspoziciją galima atlikti bet kada. Naudodami sinchronizavimo saitą, atlikite atitinkamus jūsų konkrečios įrangos veiksmus: • Naudojant RVG5 jutiklius, CCX saitas jungiamas tiesiai į RVG USB dėžutę arba kompiuterio RVG PCI plokštę. • Naudojant RVG 5x00 arba RVG 6x00 jutiklius, CCX saitas jungiamas į vieną iš kompiuterio USB prievadų. Norint pakeisti saitą į USB formatą, tarp rentgeno spindulių generatoriaus ir kompiuterio turi būti įrengtas specialus CCX prietaisas. Kai CCX įranga įdiegta ir parinktis pasirinkta, įvyksta tokie CS Imaging programinės įrangos pasikeitimai: • RVG rentgeno spindulių piktograma tampa žalia. • Gaunant rentgeno nuotrauką paleidžiamas RVG vaizdų gavimas. Vaizdo langas kompiuteryje. • Spustelėkite RVG5x00/6x00 sensor (RVG5x00 / 6x00 jutiklis), kad pakeistumėte užfiksuoto vaizdo orientaciją, nebent naudojate FMS. Paspaudus šį mygtuką taip pat pakeičiamas aktyvus jutiklis.
Rodyti mygtuką, kad būtų galima rankiniu būdu prijungti RVG 6500 jutiklius	Pasirinkus šią parinktį, galimas papildomas mygtukas, leidžiantis prie kompiuterio prijungti RVG 6500 jutiklį.
RVG5	Išskleidžiamajame sąraše pasirinkite vieną iš šių parinkčių: Hi Resolution (HR) (didelė raiška): tai yra numatytasis RVG5 jutiklio nustatymas. Jis naudojamas tiksliausiems vaizdams gauti. Hi Sensitivity (HS) (didelis jautrumas): naudojant šią nuostatą gaunami ne tokie tikslūs vaizdai, tačiau reikia mažiau spinduliuotės, todėl ji rekomenduojama neščioms moterims ar mažiems vaikams.
Network shared folder path for RVG synchronization files (tinkle bendrinto RVG sinchronizavimo failų aplanko kelias)	Konfigūruokite vietą, kurioje saugomi RVG sinchronizavimo failai. Spustelėkite , kad naršytumėte ir pasirinktumėte kitą vietą.

Vaizdo gavimo nuostatos

Sharpness filter (aiškumo filtras)	Pasirinkite, kad vaizdas būtų paryškintas didinant kontrastą. Pastaba. Jei taikote filtrų derinį, vaizdo filtro parinktį Sharpness (aiškumas) galima išjungti. Žr. „Histogramos naudojimas“.
Anatomical mode (anatominis režimas)	Išskleidžiamajame sąraše pasirinkite vieną iš šių parinkčių: Perio (periodontologija): optimizuojamas periodonto audinių rodinys. Endo (endodontija): optimizuojamos kontrasto reikšmės kanalams ir šaknims rodyti. Dentin-to-enamel junction (dentino ir emalio jungtis): stipriai išryškinamos rentgeno spinduliams mažiau laidžių vainiko, emalio ir dentino jungties bei šaknų audinių kontrasto vertės. Šis režimas užtikrina aiškų eduonies ar pakitimų rodymą.

Vaizdų apdorojimo parinktys

Čia rodomos parinktys skirsis pagal RVG vaizdų gavimo įrangą, prijungtą prie jūsų sistemos. Jei anksčiau naudojote **Carestream Imaging** programinę įrangą kaip vaizdų analizės įrankį, šios nuostatos bus automatiškai išlaikomos **CS Imaging**.

RVG 5100/6100	Išskleidžiamajame sąraše pasirinkite vieną iš šių parinkčių: • 6500 kontrastas • Optimized contrast and sharpness (optimizuotas kontrastas ir aiškumas) • Didesnis aštrumas Šios parinktys turi būti tokios pačios kaip jūsų RVG jutiklio apdorojimo konfigūracija.
RVG 5200/6500	Išskleidžiamajame sąraše pasirinkite taikomą aiškumo filtro stiprumą.
RVG 6200 parankinių pasirinkimas ir tinkinimas	Spustelėkite  norėdami konfigūruoti ir pasirinkti filtravimo parankinius CS Adapt Library (CS pritaikymo biblioteka).

Taip pat galite reguliuoti RVG vaizdų kontrasto nuostatas po vaizdų gavimo naudojant **Vaizdo apdorojimas** įrankį **Valdymo pultas**. Žr. „[Vaizdo apdorojimo įrankio naudojimas](#)“.

Panoraminų vaizdų apdorojimo parinktys



Skirtuke **Processing** (apdorojimas) galite konfigūruoti numatytąsias **Panoramic** (panoraminis) vaizdų gavimo nuostatas, o ne taikyti filtrus atskiriems vaizdams.

Sharpness filter (aiškumo filtras)	Pasirinkite, kad vaizdas būtų paryškintas didinant kontrastą. Pastaba. Jei taikote filtrų derinį, vaizdo filtro parinktį Sharpness (aiškumas) galima išjungti. Žr. „ Histogramos naudojimas “.
Sharpness filter strength (aiškumo filtro stiprumas)	Išskleidžiamajame sąraše pasirinkite Sharpness filter strength (aiškumo filtro stiprumas). Naudokite šią parinktį, jei dirbate su eterne panorama vaizdais.
Contrast mode (kontrasto režimas)	Išskleidžiamajame sąraše pasirinkite vieną iš šių parinkčių: • Linear (tiesinis): rodomi švelnesnių tonų vaizdai (be grubaus kontrasto). • Optimized contrast (optimizuotas kontrastas): optimizuojamas kontrastas ir paryškinamos vaizdų detalės. • Strong contrast (ryškus kontrastas): taikomas ryškus optimizavimo kontrastas.
Favorite selection and customization (parankinių pasirinkimas ir tinkinimas)	Spustelėkite  norėdami konfigūruoti ir pasirinkti filtravimo parankinius CS Adapt Library (CS pritaikymo biblioteka).

Cefalometrinių vaizdų apdorojimo parinktys



Skirtuke **Processing** (apdorojimas) galite konfigūruoti numatytąsias **Cephalometric** (cefalometrinis) vaizdų gavimo nuostatas, o ne taikyti filtrus atskiriems vaizdams.

Vaizdo gavimo nuostatos

Contrast mode (kontrasto režimas)	Išskleidžiamajame sąrašė pasirinkite vieną iš šių parinkčių: • Linear (tiesinis): vaizdai rodomi be vaizdo ryškinimo filtrų. • Optimized contrast (optimizuotas kontrastas): optimizuojamas kontrastas ir paryškinamos vaizdų detalės. • Bone density (kaulų tankis): Optimizuojamas kontrastas, kad būtų galima analizuoti kaulų tankį. • Edges (kraštai): optimizuojamas kontrastas, kad būtų galima aptikti kraštus.
Bone density filter strength (kaulų tankio filtro stiprumas)	Kai kuriems panoraminių vaizdų gavimo prietaisams reikia pasirinkti kaulų tankio filtro stiprumą.
Edges filter strength (kraštų filtro stiprumas)	Kai kuriems panoraminių vaizdų gavimo prietaisams reikia pasirinkti kraštų filtro stiprumą.
Favorite selection and customization (parankinių pasirinkimas ir tinkinimas)	Spustelėkite  norėdami konfigūruoti ir pasirinkti filtravimo parankinius CS Adapt Library (CS pritaikymo biblioteka).



Pastaba. Norėdami paleisti cefalometrijos **Kontūrų rengyklė**, eikite į **Templates** (šablonai) parinkčių skirtuką. Žr. „[Šablono parinktys](#)“.

Cefalometrinio vaizdo tikrojo dydžio kalibravimas

Magnification Factor (didinimo koeficientas)	Nurodykite numatytąjį mastelio keitimo koeficientą cefalometriniams vaizdai spausdinti. Įveskite 1, jei norite nustatyti tikrąjį dydį.
---	--

CR intraoralinių vaizdų apdorojimo parinktys



Parinktyse **Processing** (apdorojimas) galite konfigūruoti numatytąsias **CR Intraoral** (CR intraoralinis) vaizdų gavimo nuostatas.

Sharpness filter (aiškumo filtras)	Pasirinkite, kad vaizdas būtų paryškintas didinant kontrastą. Pastaba. Jei taikote filtrų derinį, vaizdo filtro parinktį Sharpness (aiškumas) galima išjungti. Žr. „ Histogramos naudojimas “.
Anatomical mode (anatominis režimas)	Išskleidžiamajame sąrašė pasirinkite vieną iš šių parinkčių: • Perio (periodontologija): optimizuojamas periodonto audinių rodymas ieškoti informacijos rentgeno spinduliams laidžiuose audiniuose. Skaitmeninis vaizdas tampa baltesnis, efektyviai atvaizduojama tik periodonto sritis. • Endo (endodontija): optimizuojamos viso pilkų atspalvių diapazono kontrastingumo vertės ir taip pagerinamas kontrastingumas ties kanalais ir šaknimis. Šis režimas taip pat suteikia gerą bendrąjį kontrastingumą visame vaizde. • Dentin-to-enamel junction (dentino ir emalio jungtis): stipriai išryškinamos rentgeno spinduliams nelaidžių vainiko, emalio ir dentino jungties bei šaknų audinių kontrasto vertės. Šis režimas užtikrina aiškų eduonies ar pakitimų rodymą.

CR panoraminių vaizdų apdorojimo parinktys



Parinktyse **Processing** (apdorojimas) galite konfigūruoti numatytąsias **CR Panoramic** (CR panoraminis) vaizdų gavimo nuostatas.

Sharpness filter (aiškumo filtras)	Pasirinkite, kad vaizdas būtų paryškintas didinant kontrastą. Pastaba. Jei taikote filtrų derinį, vaizdo filtro parinktį Sharpness (aiškumas) galima išjungti. Žr. „ Histogramos naudojimas “.
Contrast mode (kontrasto režimas)	Išskleidžiamajame sąraše pasirinkite vieną iš šių parinkčių: • Linear (tiesinis): vaizdai rodomi be vaizdo ryškinimo filtrų. • Optimized contrast (optimizuotas kontrastas): optimizuojamas kontrastas ir paryškinamos vaizdų detalės. • Strong contrast (ryškus kontrastas): padidinamas filtro kraštų aiškumą.

CR cefalometrinių vaizdų apdorojimo parinktys



Parinktyse **Processing** (apdorojimas) galite konfigūruoti numatytąsias **CR Cephalometric** (CR cefalometrinis) vaizdų gavimo nuostatas.

Contrast mode (kontrasto režimas)	Išskleidžiamajame sąraše pasirinkite vieną iš šių parinkčių: • Linear (tiesinis): vaizdai rodomi be vaizdo ryškinimo filtrų. • Optimized contrast (optimizuotas kontrastas): optimizuojamas kontrastas ir paryškinamos vaizdų detalės. • Bone density (kaulų tankis): Optimizuojamas kontrastas, kad būtų galima analizuoti kaulų tankį. • Edges (kraštai): optimizuojamas kontrastas, kad būtų galima aptikti kraštus.
Bone density filter strength (kaulų tankio filtro stiprumas)	Išskleidžiamajame sąraše pasirinkite numatytąjį kontrastą, skirtą kaulų tankiui analizuoti.
Edges filter strength (kraštų filtro stiprumas)	Išskleidžiamajame sąraše pasirinkite numatytąjį cefalometrinių vaizdų kraštų ryškinimo stiprumą.

Spausdinimo parinktys

Norėdami nustatyti **CS Imaging Print** (spausdinti) nuostatas, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1 Spustelėkite  sistemos piktogramą.
Bus rodomas langas **Preferences** (nuostatos).
- 2 Spustelėkite  .
- 3 Konfigūruokite toliau nurodytas nuostatas.

Choose Print template (pasirinkti spausdinimo šabloną)	Išskleidžiamajame sąraše pasirinkite šabloną, kuris bus taikomas Išdėstymo juostelėje priemonė spausdinant vaizdus. Pastaba. Spustelėkite  , kad perskaitytumėte svarbų šablono įspėjimą apie numatytojo šablono atšaukimą.
Print page layout (spausdinamo puslapio išdėstymas)	
Optimized print layout (optimizuotas spaudinio išdėstymas)	Pasirinkite, kad jūsų spaudinio išdėstymą automatiškai optimizuotų CS Imaging programinė įranga.
One image per page (vienas vaizdas puslapyje)	Pasirinkite, jei norite spausdinti kiekvieną vaizdą atskirame puslapyje.
Print FMS (FMS spausdinimas)	
Print FMS and each intraoral image (multiple pages) (spausdinti FMS ir kiekvieną intraoralinį vaizdą (keli puslapiai))	Pasirinkite, jei norite spausdinti kiekvieną FMS ir sudėtinius vaizdus atskiruose puslapiuose.
Print FMS on one page (spausdinti FMS viename puslapyje)	Pasirinkite, jei norite spausdinti FMS viename puslapyje.
Print background color (spaudinio fono spalva)	Išskleidžiamajame sąraše pasirinkite spausdintų puslapių fono spalvą (Black (juoda), White (balta) arba Gray (pilka)). Numatytoji vertė yra White (balta).

- 4 Spustelėkite **OK** (gerai), kad uždarytumėte langą ir įrašytumėte pakeitimus.

Šablono parinktys

Norėdami nustatyti **CS Imaging Template** (šablonas) nuostatas, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1 Spustelėkite  sistemos piktogramą.
Bus rodomas langas **Preferences** (nuostatos).
- 2 Spustelėkite  .
- 3 Konfigūruokite toliau nurodytas nuostatas.

FMS templates path (FMS šablonų kelias)	Spustelėkite  norėdami pakeisti FMS šablonų failų saugyklos vietą.
FMS image proportion (FMS vaizdo proporcija)	Pasirinkite vieną iš šių parinkčių norėdami konfigūruoti numatytąją vaizdų rodymo FMS šablonuose nuostatą: • Stretch image to frame (ištempti vaizdą pagal rėmelį) Vaizdas ištempiamas, kad atitiktų rėmelį. Tai gali sukelti iškraipytos anatomijos išvaizdą, jei mažesnis jutiklis / CR plokštelė naudojama vaizdui gauti rėmelyje, skirtame didesniai jutikliui / CR plokštei. • Relative size proportions (santykinio dydžio proporcijos) Vaizdo mastelis nustatomas proporcingas pagal lango dydį. Naudojant šią parinktį vaizdai rodomi proporcingai jutikliui / CR plokštelės dydžiui. Dėl to FMS gali atrodyti mažesnė, nei pasirinkus parinktį Stretch image to frame (ištempti vaizdą pagal rėmelį).
FMS Editor (FMS rengyklė)	Spustelėkite, kad atvertumėte FMS rengyklę , kur galite tvarkyti esamus šablonus ir kurti šablonus. Žr. „ FMS naudojimas “.
CEPH tracing templates path (CEPH brėžinių šablonų kelias)	Spustelėkite  norėdami pakeisti cefalometrinių brėžinių šablonų failų saugyklos vietą.
Kontūrų rengyklė	Spustelėkite, kad atvertumėte cefalometrinių Kontūrų rengyklę , kurioje galite pritaikyti automatinius brėžinius ir apibrėžti savo cefalometrinių brėžinių šablonus. Žr. „ Kontūrų rengyklės naudojimas “.
Custom presets path (pritaiktų išankstinių nuostatų kelias)	Spustelėkite  norėdami pakeisti pritaiktų išankstinių nuostatų failų saugyklos vietą.
Favorite presets path (parankinių išankstinių nuostatų kelias)	Spustelėkite  norėdami pakeisti parankinių išankstinių nuostatų failų saugyklos vietą.

- 4 Spustelėkite **OK** (gerai), kad uždarytumėte langą ir įrašytumėte pakeitimus.

Radiologinio žurnalo parinktys

Norėdami nustatyti **CS Imaging Radiological log** (radiologiniai žurnalai) nuostatas, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

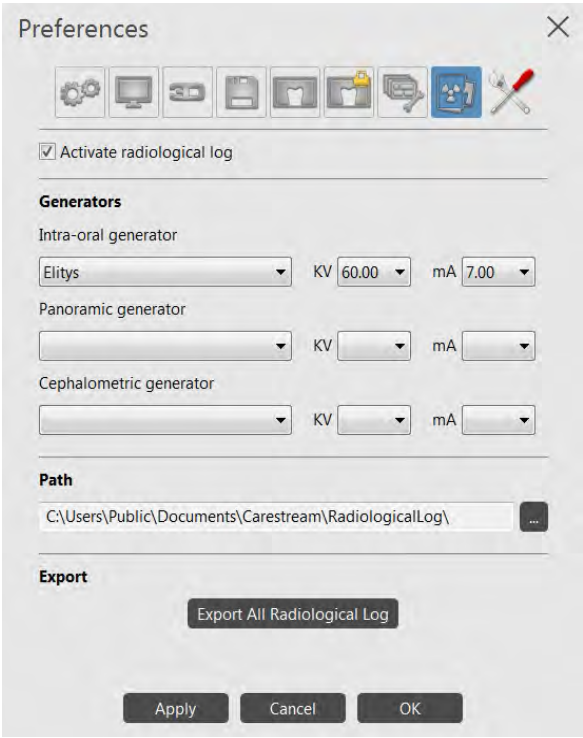
- 1 Spustelėkite  sistemos piktogramą.
Bus rodomas langas **Preferences** (nuostatos).

- 2 Spustelėkite  .

- 3 Konfigūruokite toliau nurodytas nuostatas.

Activate radiological log (aktyvinti radiologinį žurnalą)	Pažymėkite žymės langelį, kad būtų vedamas radiologinių duomenų žurnalas.
Intra-oral generator (intraoralinis generatorius)	Išskleidžiamajame sąrašė pasirinkite intraoralinį generatorių arba sukurkite savo generatorių. Gretimuose laukuose nurodykite vaizdų gavimo dozimetrines vertes kilovoltais ir miliamperais.
Panoramic generator (panoraminis generatorius)	Išskleidžiamajame sąrašė pasirinkite panoraminį generatorių arba sukurkite savo generatorių. Gretimuose laukuose nurodykite vaizdų gavimo dozimetrines vertes kilovoltais ir miliamperais.
Cephalometric generator (cefalometrinis generatorius)	Išskleidžiamajame sąrašė pasirinkite cefalometrinį generatorių arba sukurkite savo generatorių. Gretimuose laukuose nurodykite vaizdų gavimo dozimetrines vertes kilovoltais ir miliamperais.
Path (kelias)	Nurodykite radiologinio failo vietą. Tai gali būti vietinis aplankas arba bendrintas aplankas.
Export All Radiological Log (eksportuoti visą radiologinį žurnalą)	Spustelėkite, jei norite eksportuoti visą radiologinį žurnalą į nurodytą .csv failą. .csv failą galima atidaryti peržiūrai skaičiuokle, pavyzdžiui, „Microsoft Excel“.

- 4 Spustelėkite **OK** (gerai), kad uždarytumėte langą ir įrašytumėte pakeitimus.



Preferences

☒ Activate radiological log

Generators

Intra-oral generator

Elitys KV 60.00 mA 7.00

Panoramic generator

KV mA

Cephalometric generator

KV mA

Path

C:\Users\Public\Documents\Carestream\RadiologicalLog\

Export

Export All Radiological Log

Apply Cancel OK

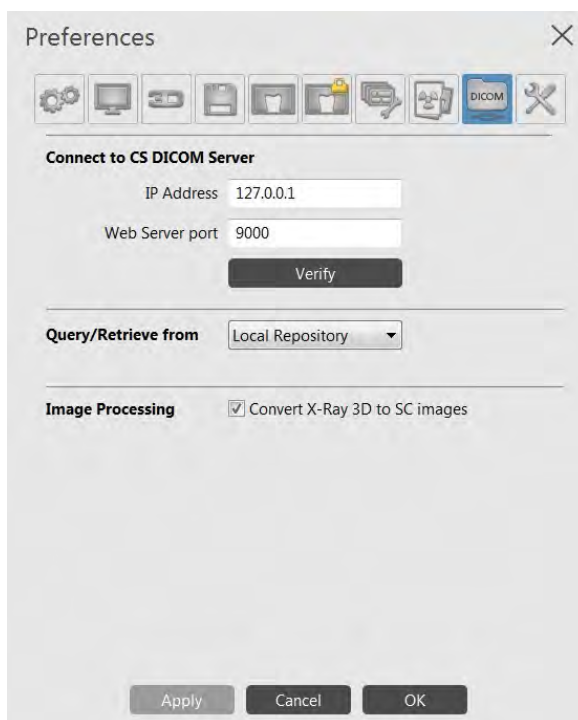
DICOM nuostatos

Norėdami nustatyti **CS Imaging DICOM** nuostatas, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1 Spustelėkite  sistemos piktogramą.
Bus rodomas langas **Preferences** (nuostatos).
- 2 Spustelėkite  .
- 3 Konfigūruokite toliau nurodytas nuostatas.

Prisijunkite prie CS DICOM serverio	Konfigūruokite DICOM serverio IP adresą ir tinklo serverio prievado ryšio parametrus, tada spustelėkite Verify (patvirtinti), kad patvirtintumėte gerą ryšį.
Užklausti / pateikti iš	Išskleidžiamajame sąrašė Query/Retrieve (ieškoti / pateikti) pasirinkite šaltinį. (Pasirinkite „Local Repository“ (vietinė saugykla), jei norite dirbti tik su vietiniais vaizdais, vietoj vietinių vaizdų ir ieškomų / pateikiamų vaizdų iš PACS.)
Vaizdo apdorojimas	Patikrinkite Convert X-ray 3D to SC Images (konvertuoti rentgeno trimačius vaizdus į SC), kai nuotolinis DICOM serveris nepalaiko rentgeno trimatės kaukolės ir veido SOP klasės, pavyzdžiui, skerspjūvių.

- 4 Jei atlikote pakeitimų, spustelėkite **Apply** (taikyti), tada **OK** (gerai), kad užvertumėte langą ir įrašytumėte pakeitimus.



Paslaugų parinktys

Norėdami nustatyti **CS Imaging Services** (paslaugos) nuostatas, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1 Spustelėkite  sistemos piktogramą.

Bus rodomas langas **Preferences** (nuostatos).

- 2 Spustelėkite  .

- 3 Įveskite įvesties paslaugos slaptažodį.

Paslaugos teikiamos tik odontologams ir yra saugomos šiuo slaptažodžiu, kurio negalima atskleisti pacientams: **2748**.

Rodomos **General** (bendrosios) nuostatos.

- 4 Konfigūruokite toliau nurodytas nuostatas.

Localize image (rasti vaizdą)	Pasirinkite, kad galėtumėte rasti vaizdus savo kompiuteryje. Žr. „ Vaizdo failo lokalizavimas “.
Display patient list at start-up (paleidus rodyti pacientų sąrašą)	Pasirinkite norėdami matyti Pacientų sąrašas dalyje Paciento duomenų naršyklė atvėrę programinę įrangą autonominiu režimu. Jei ši parinktis nepasirinkta, tada Pacientų sąrašas bus tuščias.
Allow deletion of patient cards and images (leisti ištrinti pacientų korteles ir vaizdus)	Pasirinkite, kad būtų leidžiama ištrinti paciento korteles ir nuotraukas. Žr. „ Paciento kortelės šalinimas “. Svarbu. Pacientų kortelės ir vaizdai ištrinami visam laikui ir jų negalima atkurti, išskyrus atliekant duomenų atkūrimą. Žr. „Duomenų atkūrimas“.
Allow to assign images to another patient (leisti priskirti vaizdus kitam pacientui)	Pasirinkite, norėdami leisti naudotojui priskirti vaizdus kitam pacientui. Žr. „ Vaizdų ir kitų objektų priskyrimas kitam pacientui “.

- 5 Spustelėkite **OK** (gerai), kad uždarytumėte langą ir įrašytumėte pakeitimus.

11 Duomenų atsarginis kopijavimas

Duomenų atsarginis kopijavimas yra reguliarus svarbių duomenų kopijavimas į saugią vietą, tai atsarginė priemonė įvykus netikėtam kompiuterio gedimui.

Atkūrimo proceso metu atsarginės duomenų kopijos atkuriamos nurodytose suremontuoto kompiuterio vietose, kad būtų galima kuo greičiau atstatyti įprastą aptarnavimą.



Svarbu. Turite reguliariai kurti visų savo **CS Imaging** duomenų atsargines kopijas. Kreipkitės į vietinį pagalbos tarnybos atstovą, jei reikia techninės pagalbos.

Duomenų atsarginės kopijos kūrimas

Norėdami kurti **CS Imaging** vaizdų ir duomenų bazės atsarginę kopiją, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1 Naudokitės bet kuriuo kompiuteriu, kuris priklauso **CS Imaging** bendruomenei.
- 2 Spustelėkite  **Windows** sistemos padėkle.
Rodomas skydelis **Monitor** (monitorius).
- 3 Pasirinkite **CSDM Lite**, tada **Get Configuration** (gauti konfigūraciją).
- 4 Nukopijuokite **CSDM Lite archive root** („CSDM Lite“ archyvo šaknis) kelią, pateiktą skydelyje „Monitor“ (monitorius).



Pastaba. Visi aplankai ir poaplankiai turi turėti atsargines duomenų kopijas atsarginiuose įrenginiuose arba vietoje.

- 5 **Paste** (įdėkite) archyvo šaknies kelią į „Internet Explorer“ ir **paspauskite „Enter“**, kad pasiektumėte atsarginę laikmeną.

Duomenų atkūrimas

Įvykus netikėtam kompiuterio gedimui ar sutrikus jo veiklai, *duomenų atkūrimas* yra atsarginės duomenų kopijos atkūrimo konkrečiose suremontuoto kompiuterio vietose procesas, siekiant atstatyti įprastą veikimą.

Jei taip nutinka, kreipkitės į vietinį pagalbos tarnybos atstovą, kad gautumėte techninės pagalbos, susijusios su duomenų atkūrimu.



Pastaba. Jei įvykus techninei trikčiai negalite rasti gauto vaizdo **Paciento istorija**, galite pabandyti atkurti pradinį vaizdą viename iš jūsų kompiuterio standžiojo disko aplankų.

„CSDM Lite“ konfigūravimas



Svarbu. Šis skyrius skirtas tik patyrusiems naudotojams. Norėdami gauti daugiau informacijos, kreipkitės į techninės pagalbos atstovą.

Apžvalga

CS Imaging tvarko jūsų vaizdų duomenų bazę ir pacientų sąrašą naudodama „**CSDM lite**“. Programa **Monitor** (monitorius) leidžia patikrinti „**CSDM lite**“ būseną. **Monitor** (monitorius) taip pat galite naudoti norėdami:

- Iš naujo paleiskite „**CSDM lite**“.
- Nustatykite duomenų bazės aplanko vietą.
- Pasirinkti kitą duomenų bazės aplanką.

„Monitor“ atvėrimas ir „CSDM Lite“ patikrinimas

Norėdami atverti **Monitor** (monitorius), esančią jūsų kompiuterio darbalaukio sistemos padėkle, spustelėkite

Jei ši piktograma nematoma, spustelėkite , kad parodytumėte paslėptas piktogramas.

Skydelis **Monitor** (monitorius) rodomas (jis gali būti paslėptas už kitų programų langų):

Monitor			×
Plugins	Status	Version	
CSDM Lite	running	4.3.7.0	

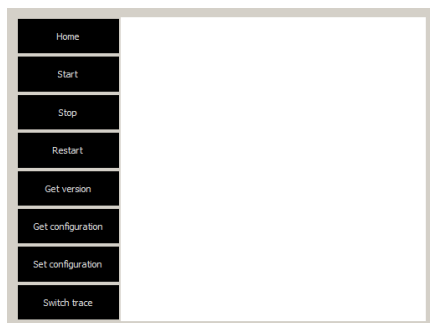
Kai „**CSDM lite**“ veikia ir funkcionuoja tinkamai, **Monitor** (monitorius) būsenos stulpelis rodomas žaliai.

Kartotinis „CSDM Lite“ paleidimas

Paleisti iš naujo „**CSDM lite**“, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

- 1 Sistemos padėkle spustelėkite , kad pasirodytų skydelis **Monitor** (monitorius).
- 2 Skydelyje **Monitor** (monitorius) spustelėkite „**CSDM lite**“.

Pasirodys mygtukų skydelis.



- 3 Mygtukų skydelyje spustelėkite **Restart** (paleisti iš naujo).

„**CSDM lite**“ yra sustabdytas ir paleistas iš naujo.

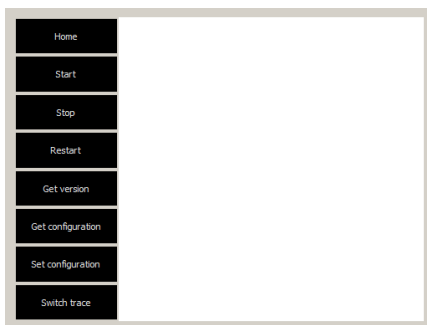
Kai jis sėkmingai paleidžiamas iš naujo, skydelyje **Monitor** (monitorius) parodomas pranešimas.

Duomenų bazės aplanko vietos nustatymas

Norėdami nustatyti dabartinę duomenų bazės aplanko vietą, atlikite šiuos veiksmus:

- 1 Sistemos padėkle spustelėkite , kad pasirodytų skydelis **Monitor** (monitorius).
- 2 Skydelyje **Monitor** (monitorius) spustelėkite „**CSDM lite**“.

Pasirodys mygtukų skydelis.



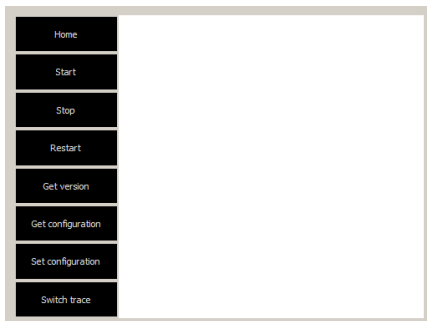
- 3 Mygtukų skydelyje spustelėkite **Get configuration** (gauti konfigūraciją). Skydelyje **Monitor** (monitorius) parodomas pranešimas, kuriame pateikiama dabartinė duomenų bazės aplanko vieta.

Kito duomenų bazės aplanko pasirinkimas

Norėdami pasirinkti kitą duomenų bazės aplanką, atlikite šiuos veiksmus:

- 1 Sistemos padėkle spustelėkite , kad pasirodytų skydelis **Monitor** (monitorius).
- 2 Skydelyje **Monitor** (monitorius) spustelėkite „**CSDM lite**“.

Pasirodys mygtukų skydelis.



- 3 Mygtukų skydelyje spustelėkite **Set configuration** (nustatyti konfigūraciją). Atidaromas dialogo langas **Select Folder** (pasirinkti aplanką).
- 4 Dialogo lange **Select Folder** (pasirinkti aplanką) ieškokite jūsų kompiuteryje esančio aplanko, kurį norite naudoti savo vaizdų duomenų bazei rasti, ir spustelėkite mygtuką **Select Folder** (pasirinkti aplanką).

Jūsų sistema yra iš naujo konfigūruojama ir skydelyje **Monitor** (monitorius) parodomas pranešimas, kad patvirtintumėte savo aplanko pasirinkimą.

12 Kontaktinė informacija

Gamintojo adresas



Carestream Dental LLC
3625 Cumberland Boulevard, Suite 700,
Atlanta, GA USA 30339

Gamykla

Trophy

4, Rue F. Pelloutier, Croissy-Beaubourg
77435 Marne la Vallée Cedex 2, Prancūzija

Igaliotieji atstovai

Igaliotasis atstovas Europos Bendrijoje

EC	REP
----	-----

TROPHY

4, Rue F. Pelloutier, Croissy-Beaubourg
77435 Marne-la-Vallée Cedex 2, Prancūzija

Igaliotasis atstovas Brazilijoje

CARESTREAM DENTAL BRASIL EIRELI

Rua Romualdo Davoli, 65
1º Andar, Sala 01 - São José dos Campos
São Paulo - Brazil
CEP (Zip code): 12238-577

