



mediadent

**Mediadent naudojimo
instrukcijos V8
2 dalis: Dantų ir veido
ortopedija**

Mediadent naudojimo instrukcijos V8 - 2 dalis: Dantų ir veido ortopedija

2

1.	Pagrindinis puslapis	1
2.	Pasveikinimo puslapis	4-5
3.	Informacija vartotojui	6
3.1.	Minimalūs sistemos reikalavimai	6-7
3.2.	Svarbi vartotojo informacija	7-8
4.	D.F.O naudojimo instrukcijos	9
4.1.	Pagrindinis meniu	9
4.2.	Failas	9
4.3.	Išvalyti analizę	9
4.4.	Įkelti analizę	9-10
4.5.	Išsaugoti analizę	10-11
4.6.	Analizė	11
4.7.	Spausdinti	11-12
4.8.	Parinktys	12-13
4.9.	Kalibruoti	13
4.10.	Darbalaukis	13-14
4.11.	Kalba	14
4.12.	Nustatymai	14-15
4.13.	Spalvos	15-16
4.14.	Filtrai	16
4.15.	Kita	16-17
4.16.	Orientyro redaktorius	17-18
4.17.	Paslauga	18
4.18.	Vaizdas	18-19
4.19.	Žinynas	19-20
4.20.	Registracija	20
4.21.	Valdymo langas	20
4.22.	Sekimas	20-21
4.23.	Padėtis	21-22
4.24.	Keitimas	22-23

Mediadent naudojimo instrukcijos V8 - 2 dalis: Dantų ir veido ortopedija

3

4.26. Piktogramos	25
4.27. Rodyti rentgenogramą	25
4.28. Rodyti analizę	25
4.29. Rodyti mokomąjį modulį	26
4.30. Rodyti rezultatus	26
4.31. Ryškinti	26-27
4.32. Triukšmo sumažinimas	27-28
4.33. Informacija apie pacientą	28-29
4.34. Įkelti iš naujo rentgenogramą	29
4.35. Išėjimas iš programos	29
4.36. Mastelio keitimo langas	29-30
4.37. Mokomojo modulio langas	30-33
4.38. Įrankių juosta	33
4.39. Šviesumas	33
4.40. Kontrastas	33
4.41. Pseudo spalvos	33
4.42. Kadravimas	33-34
5. Identifikavimas	35

Mediagent 2 D.F.O naudojimo instrukcijų dalis

Autorių teisės 2004–2021 m. „ImageLevel“. Visos teisės saugomos

Numatytas naudojimas:

Mediagent yra vaizdų tvarkymo programinė įranga, skirta tik profesionaliems dantų ir žandikaulių ir veido bei žandikaulių srities vartotojams, t. y. licencijuotiems odontologams, ortodontams ir odontologų padėjėjams. Mediagent vizualizuoja, tvarko ir išsaugo skaitmeninius arba suskaitmenintus vaizdus, gautus naudojant dantų vaizdavimo įrenginius.

Naudojant Mediagent, vaizdus galima siųsti į įvairias archyvavimo ir ryšių sistemas.

Mediagent programinė įranga turi būti naudojama kompiuteryje su „Windows“ operacine sistema, esančiame odontologo klinikoje arba odontologo darbo vietoje (kabinete).

Mediagent apima įvairias skaitmeninių vaizdų tvarkymo įrankius, skirtus 2D ir 3D gautų vaizdų kokybei ir diagnostinei vertei pagerinti. Vartotojas gali didinti ir (arba) mažinti vaizdus, taikyti iš anksto nustatytus filtrus, pvz., vaizdo ryškumą ir kontrastą, ir atlikti vaizdų matavimus. Dantų ir veido ortopedijos modulis suteikia galimybę ortodontams bei veido ir žandikaulių chirurgams atlikti automatinę cefalometrinę analizę.

Mediagent siekiama palengvinti vaizdų interpretaciją, suteikiant vartotojui aiškų, geresnį paciento dantų būklės vaizdą, o vėliau padėti diagnozuoti, planuoti gydymą ir atlikti tolesnius veiksmus.

Liekamoji rizika:

„Corilus“ norėtų atkreipti dėmesį į šią liekamąją riziką, susijusią su Mediagent:

1. Programinės įrangos klaidos būdingos bet kuriai programinės įrangos sistemai, pvz. Mediagent. „Corilus“ taiko procesus, kuriais siekiama laiku užkirsti kelią žinomoms klaidoms, jas nustatyti ir pašalinti. Nepaisant šių pastangų, nežinomos Mediagent klaidos, dėl kurios informacija gali būti neteisingai apdorojama arba klaidingai rodoma, rizika vis tiek išlieka.
2. „Corilus“ itin didelį dėmesį skiria savo produktų ir susijusių paslaugų informacijos saugumui ir duomenų apsaugai. Vis dėlto kibernetinis saugumas yra bendra „Corilus“ ir programinės įrangos vartotojų atsakomybė, o interneto ryšio aplinkoje pavojus saugumui visada egzistuoja. Kaip Mediagent vartotojai, mes primygtinai rekomenduojame apsaugoti savo darbo vietas, nuolat atnaujinant operacinę sistemą ir SDK / tvarkykles bei įdiegiant ugniasienę ir rezultatų apsaugos programinę įrangą (pvz., antivirusinę programą).
3. Mediagent priklauso nuo teisingo naudojimo. Kad būtų galima tinkamai naudoti Mediagent, „Corilus“ ir jos platintojai pateikia ir reguliariai atnaujina būtiniausių reikalavimų sąrašą (šių naudojimo instrukcijų dalį), mokymo medžiagą ir vartotojo dokumentaciją. Vis dėlto naudojant Mediagent negalima atmesti žmogiškosios klaidos, kuri gali lemti klaidingus rezultatus.
4. Vartotojas lieka atsakingas už dantų vaizdavimo įrangos priežiūrą ir konfigūraciją. Klaidos, tiesiogiai susijusios su dantų vaizdavimo įrangos gedimu, gali sukelti pavojų Mediagent programinei įrangai (pvz., dėl į Mediagent siunčiamo blogai sukalibruoto pradinio vaizdo). Mediagent negali būti laikoma atsakinga už bet kokius įrenginių, su kuriais ji sąveikauja, veikimo sutrikimus arba į Mediagentsiunčiamus neteisingus vaizdus (pvz., netinkamai sukalibruotus vaizdus).
5. „Corilus“ nori teikti moderniausią vaizdavimo programinę įrangą ir geriausią priežiūrą bei pagalbą. Todėl sukūrėme ir palaikome veiksmingą kokybės valdymo sistemą, pagrįstą ISO-13485 standartu. Nors nuolat tobuliname kokybės procesus, visada yra maža tikimybė, kad įvyks klaida, kuri gali turėti įtakos gaminio veikimui ar saugai. Tokiu atveju prašome vartotojo kuo greičiau susisiekti su „Corilus“ (jei reikia, per platintoją), kad galėtume nustatyti pagrindinę priežastį ir imtis reikiamų taisomųjų ir prevencinių veiksmų.

Visi nustatyti rizikos veiksniai yra kiek įmanoma sumažinti ir nė vienas iš šių liekamųjų rizikos veiksnių nelaikomas netoleruotinu. Nepageidaujamo šalutinio poveikio ir kontraindikacijų naudojant Mediagent nenustatyta.

Klinikinė nauda:

Mediagent siūlo platų moderniausių vaizdų tobulinimo, tvarkymo ir matavimo įrankių pasirinkimą, kad būtų užtikrintas teigiamas poveikis pacientų gydymui, padedant tiksliai diagnozuoti, planuoti gydymą ir tolesnę priežiūrą.

Papildomos pastabos:

Mediagent vaizdavimo programinė įranga visada integruota į **pacientų valdymo sistemą (PVS)**.

Mediagent naudojimo instrukcijos V8 - 2 dalis: Dantų ir veido ortopedija

5









Komandinės eilutės sąsajos naudojimas oficialiai nebepalaikomas, tačiau stengiamės padėti dėl atgalinio suderinamumo priežasčių. Jei turite klausimų dėl šio tipo sąsajos, kreipkitės į pardavėją.

Paspaudę Mediagent piktogramą galėsite paleisti Mediagent per PVS sistemą.

Suderinamų aparatinių vaizdavimo įrenginių sąrašą rasite mūsų svetainėje www.imagelevel.com. Jei turite klausimų dėl suderinamumo, kreipkitės į pardavėjo aptarnavimo skyrių.

D.F.O programinė įranga yra pasirenkamas Mediagent modulis. Jei norite naudoti D.F.O, kreipkitės į vietinį pardavėją.

Šiame dokumente ir etiketėje naudojami simboliai

Simolis	Pavadinimas	Aprašas
	Gamintojas	Nurodomas gamintojo pavadinimas ir adresas.
	Pagaminimo data	Nurodoma gaminio pagaminimo data, išreikšta keturženkliais metų („MMMM“) ir dviženkliais mėnesio („MM“) skaičiumi. Kalbant apie programinę įrangą, tai yra produkto išleidimo data.
	Žiūrėkite naudojimo instrukcijas	Nurodoma, kad vartotojui reikia susipažinti su naudojimo instrukcijomis. Naudojimo instrukcijos (naudojimo vadovas) pateikiamas elektroniniu formatu. Naudojimo instrukcijas galite rasti Mediagent programinės įrangos žinyno skyriuje „Žinynas“, pasirinkę „Žinyno“ meniu arba paspaudę spartųjį klavišą „F1“. Taip pat galite atsisiųsti PDF kopiją iš svetainės www.imagelevel.com arba kreipkitės į mūsų klientų aptarnavimo skyrių ir paprašykite nemokamos atspausdintos kopijos. Popieriniai naudojimo vadovai bus pristatyti ne vėliau kaip per 7 kalendorines dienas.
	CE ženklas	Raidės CE yra ant daugelio gaminių, kuriais prekiaujama visoje bendrojoje Europos ekonominės erdvės (EEE) rinkoje. Tai reiškia, kad EEE parduodami gaminiai buvo įvertinti kaip atitinkantys aukštus saugos, sveikatos ir aplinkos apsaugos reikalavimus.
	Medicinos įrenginys	Nurodoma, kad prekė yra medicinos įrenginys.
	Unikalasis įrenginio identifikatorius	Nurodoma laikmeną, kurioje yra unikaliojo įrenginio identifikatoriaus (UDI) informacija.
	Žr. naudojimo instrukciją ir (arba) knygelę	Nurodoma, kad reikia perskaityti naudojimo instrukciją ir (arba) knygelę.
	Atsargiai	Nurodoma, kad reikia būti atsargiems naudojant įrenginį ar valdymo įtaisą arti tos vietos, kurioje yra simbolis. Nurodoma, kad esama situacija reikalauja operatoriaus sąmoningumo arba operatoriaus veiksmų, kad būtų išvengta nepageidaujamų pasekmių. Sveikatos programėlės kokybės etiketėje: nurodoma, kad norint naudoti sveikatos programėlę, reikalingas sveikatos priežiūros specialisto patvirtinimas.

3.1 Minimalūs sistemos reikalavimai

- OS:
 - „Microsoft“ „Windows 8.1“ arba naujesnė versija
 - Naujausia informacija apie tinkamas OS versijas: <https://support.microsoft.com/nl-be/help/13853/windows-lifecycle-fact-sheet>
- CPU:
 - dviejų ar daugiau branduolių procesorius.
- Pagrindinė atmintis:
 - 4 GB RAM vidinės atminties arba daugiau
- Grafika:
 - 2D vaizdui gauti:
 - Integruota arba speciali vaizdo plokštė.
 - Rezoliucija: 1024x768 arba aukštesnė
 - Atmintis: 256 MB
 - 3D peržiūros įrenginiui:
 - Speciali vaizdo plokštė
 - Rezoliucija: 1024x768 arba UHD arba HD
 - Atmintis: 4GB
 - Valdymo pulto vaizdui gauti:
 - Tai priklauso nuo naudojamos aparatinės įrangos.
 - Speciali vaizdo plokštė
 - Rezoliucija: 1024x768 arba UHD arba HD
 - Atmintis: 4GB
 - Kai kuriems įrenginiams reikia NVIDIA CUDA palaikymo (<https://developer.nvidia.com/cuda-zone>)
- USB prievadai:
 - 1 laisvas USB1.1 prievadas (arba aukštesnio lygio) licencijos raktui (vieno vartotojo diegimas)
 - 1 laisvas USB2.0 prievadas (arba aukštesnio lygio), skirta USB įrašymo įrenginiams.
- Saugykla:
 - Tipas: Rekomenduojama naudoti SSD (kietąjį diską). (greitą)
 - Dydis: Ne mažiau kaip 512 GB
 - Vartotojas turi turėti visas programos ir duomenų katalogo teises.
- Tinklo adapteris:
 - „Windows“ tvarkyklė pritaikyta įdiegtai OS.
 - 10/100/1000 Mbps
 - RJ-45 jungtis
 - Patikimas tinklo ryšys.
 - Kai kuriems rentgeno įrenginiams reikia papildomos specialios tinklo plokštės.
- Dalijimasis tinklo duomenimis:
 - pranešimas apie failo pakeitimą, kad būtų tinkamai atnaujinta vaizdų biblioteka ir būsenos rodinys.
 - „Windows“: SMBv2 arba naujesnė versija
 - NAS / „Linux“: „Samba 2.0“ arba naujesnė versija (smb.conf | Numatytoji reikšmė: pranešti apie pokyčius = taip)
 - Vartotojas turi turėti duomenų bendrinimo skaitymo ir rašymo teises.
- Programinė įranga
 - PDF, kad galėtumėte naudotis elektroninėmis naudojimo instrukcijomis („ Naudojimo

3.2 Svarbi vartotojo informacija



Ispėjimai ir atsargumo priemonės:

- Mediagent vartotojai turėtų būti dantų sveikatos priežiūros specialistai, kurie yra kvalifikuoti atlikti ir interpretuoti dantų vaizdus.
- Įvadinius mokymus, kaip naudotis Mediagent programine įranga, diegimo proceso metu rengia pardavėjas. Vartotojai taip pat gauna prieigą prie visų dokumentų rinkinio, kurį galima rasti svetainėje www.imagelevel.com. Iškilus papildomiems klausimams dėl naudojimo, vartotojas turėtų kreiptis į pardavėją ir paprašyti pagalbos arba oficialių mokymų.
- Ši programinė įranga yra tik pagalbinė diagnostikos priemonė. Prieš priimdami sprendimą dėl gydymo būdo, turite vadovautis savo profesiniu pasirengimu ir vertinimu.
- Diegti galima tik tokioje aplinkoje, kuri atitinka **minimalius sistemos reikalavimus (Section 3.1)**. Vartotojas yra atsakingas už pagalbinę infrastruktūrą (pvz., kompiuterių priežiūrą, tinklo ryšį, elektros energiją) ir jos stabilumą.
- **Minimalūs sistemos reikalavimai (Section 3.1)** reiškia, kad virtualizacijos naudojimas nėra oficialiai palaikomas. Jei turite klausimų dėl virtualizacijos naudojimo, kreipkitės į pardavėją.
- Rentgenografiniai vaizdai nėra skirti diagnostiniam naudojimui, jei jie peržiūrimi ekranuose ar monitoriuose, kurie neatitinka **minimalių sistemos specifikacijų (Section 3.1)**.
- Visi prijungti įrenginiai turi būti įtraukti į suderinamumo sąrašą (išsamią apžvalgą rasite www.imagelevel.com), kad būtų oficialiai palaikomi.
- Vartotojas išlieka atsakingas už vaizdų ir susijusių metaduomenų kokybės tikrinimą naudojant Mediagent programinę įrangą ir importuojant į ir eksportuojant iš Mediagent.
- Matavimus ar brėžinius rekomenduojama atlikti tik su kalibruotais vaizdais. Norint tai atlikti vaizdai be kalibravimo informacijos, reikia naudoti žinomo ilgio standartinį segmentą.
- Už programinėje įrangoje padarytas anotacijas ir matavimus atsakote patys. Rentgenografinis vaizdas yra dvimatis trimačio objekto vaizdas, todėl matavimai gali būti su klaidomis. Matavimai yra tik informacinio pobūdžio, o už operacijas, kurių metu reikia tiksliai nustatyti paciento padėtį, atsakote patys.
- Panoraminiai arba OPG vaizdai dėl savo pobūdžio turi paklaidų, atsirandančių dėl didinimo tiek vertikaliai, tiek horizontaliai. Bet kokį šių tipų vaizdų kalibravimą reikia vertinti kaip apytiksles gaires, tinkamas tik netoli kalibravimo vietas. Įterpiant iš anksto nustatyto ilgio objektus, pavyzdžiui, implantų imitacijas, gaunama apytikslių informacija.
- Informacija apie paciento vietos nustatymą nepateikiama burnos vaizdams, kompiuterinės rentgenografijos (KR) vaizdams, cefalometriniams įstrižiams vaizdams ar spalvotiems vaizdams. Šių vaizdų vietos nustatymas priklauso nuo vartotojo veiksmų ir paciento padėties.

Rimti incidentai:

Mediadent naudojimo instrukcijos V8 - 2 dalis: Dantų ir veido ortopedija

būtina, kad įvykdytų savo teisinius ir sutartinius įsipareigojimus ir kuo greičiau padėtų sušvelninti incidento padarinius.

Taip pat galite kreiptis į vietinę kompetentingą instituciją, kad ji užtikrintų saugumą. ES kontaktinių duomenų sąrašą galima rasti jų interneto svetainėje.

Šioje lentelėje pateikiami duomenys apie Mediadent matavimo rezultatus. Šių matavimų metu pastebėti pakitimai gali iš tikrųjų neatspindėti galimų pakitimų, atsirandančių atliekant faktinius dantų tyrimus klinikinėje praktikoje.

Norint užtikrinti matavimų nuoseklumą, rekomenduojama jautikli kalibruoti naudojant standartinius kalibravimo algoritmus.

	Mediadentmatavimo rezultatai		
Auksinis standartas: tikrasis objekto ilgis (mm)	Išmatuotas vidurkis (mm)	Standartinis nuokrypis (mm)	95 % pasikliautinis intervalas (mm)
1 bandomasis objektas: 10,000	10,004	0,018	10,000 +- 0,016
2 bandomasis objektas: 20,000	20,022	0,029	20,000 +- 0,026

4.1 Pagrindinis meniu

Pagrindinis meniu

File Analysis Print Options View

Failas (Section 4.2)

Analizė (Section 4.6)

Spausdinti (Section 4.7)

Parinktys (Section 4.8)

Vaizdas (Section 4.18)

4.2 Failas

Failas

Clear Analysis

Load Analysis

Save Analysis

Analyse Editor

Exit Program

Išvalyti analizę (Section 4.3)

Įkelti analizę (Section 4.4)

Išsaugoti analizę (Section 4.5)

Analizės redaktorius Pasirenkamas modulis

Išėjimas iš programos (Section 4.35)

4.3 Išvalyti analizę

Išvalyti analizę



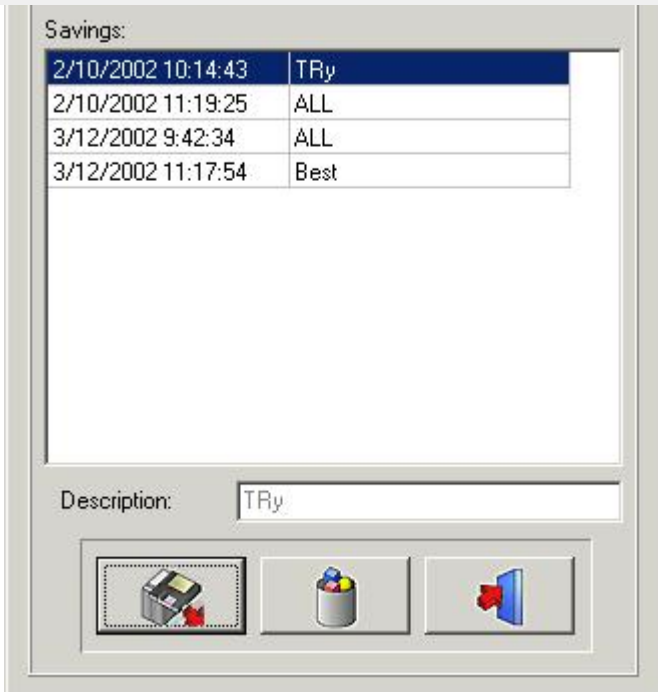
Paspaudus šią piktogramą visi taškai (šablonai, analizės,...) bus pašalinti iš aktyvaus vaizdo. Ši funkcija suteikia galimybę iš naujo pradėti aktyvaus vaizdo analizę.

4.4 Įkelti analizę

Įkelti analizę



Ši funkcija leidžia įkelti anksčiau išsaugotą aktyvaus vaizdo analizę. Spustelėjus piktogramą, atidaromas kitas išskylantysis langas:



Spustelėjus pasirinktą pavadinimą ir tada paspaudus piktogramą „Įkelti“ arba dukart spustelėjus pasirinktą pavadinimą, bus įkelta pasirinkta analizė.

Analizę galima ištrinti, spustelėjus ant pasirinkto pavadinimo, po to spustelėjus piktogramą „Ištrinti“.

4.5 Išsaugoti analizę

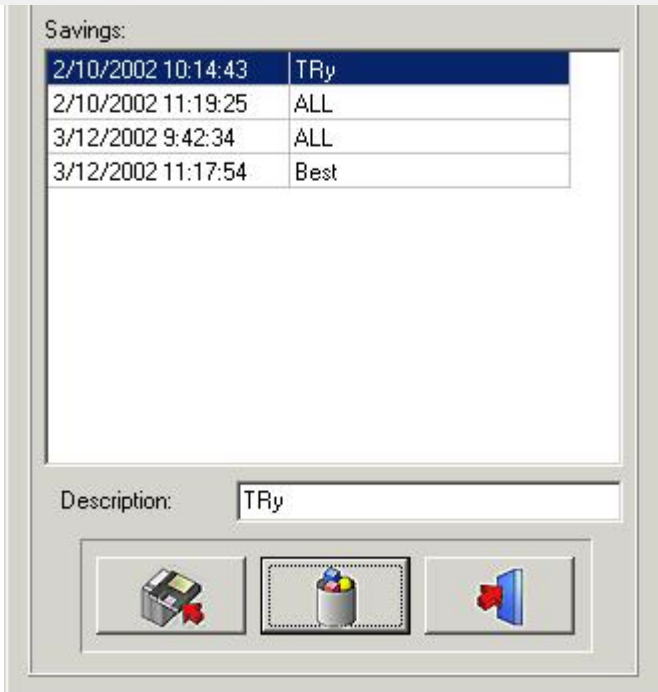
Išsaugoti analizę



Ši funkcija leidžia išsaugoti arba iš naujo išsaugoti bet kokią baigtą ar nebaigtą analizę aktyvintame vaizde po modifikavimo.

Visi taškai išsaugomi kartu su vaizdu.

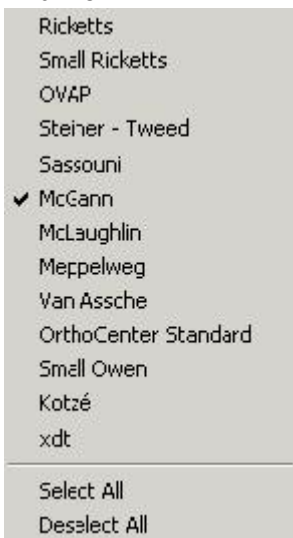
Spustelėjus **Išsaugoti analizę** piktogramą, atidaromas kitas išskylantysis langas:



Norėdami išsaugoti analizę, galite naudoti esamą pavadinimą, tiesiog spustelėdami vieną iš sąraše esančių pavadinimų, arba galite įrašyti naują pavadinimą į aprašymo laukelį, tada spustelėti *piktogramą „Išsaugoti“*. Anksčiau išsaugotos analizės negalima perrašyti, net jei naudojate tą patį pavadinimą. Analizę galima ištrinti, spustelėjus ant pasirinkto pavadinimo, po to spustelėjus *piktogramą „Ištrinti“*

4.6 Analizė

Analizė



Šiame meniu pateikiamos visos standartinės cefalometrinės analizės, pasirenkamosios analizės ir jūsų pačių sukurtos analizės (redaktoriai).

Galite pasirinkti visas analizės, kurias norite naudoti, tiesiog spustelėję ant jų.

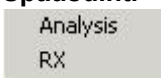
Pasirinkti visus: Jei norite naudoti visas analizės, galite spustelėti „*Pasirinkti visus*“.

„Panaikinti visų pasirinkimų žymėjimą“: Spustelėjus „*Panaikinti visų pasirinkimų žymėjimą*“: visų analizių žymėjimas bus panaikintas.

Pastaba: D.F.O. paprašys jūsų nustatyti **visus** taškus, reikalingus **visoms** jūsų pasirinktoms analizėms!!

Taigi, norint sutrumpinti analizės laiką, rekomenduojama panaikinti analizės, kurios nenaudosite, pasirinkimą.

Spausdinti

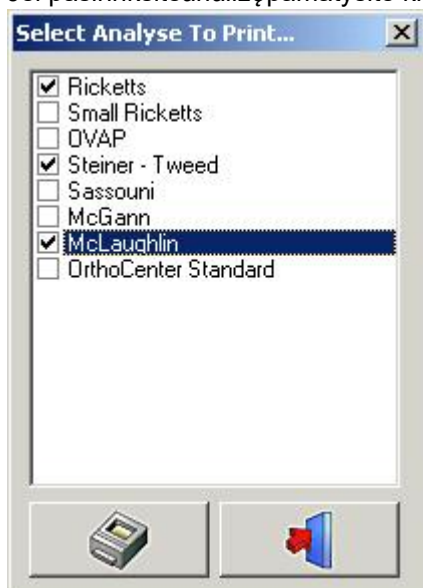


Šiame spausdinimo meniu galite pasirinkti, ką norite spausdinti.

- Analizė
- Rentgenas

Analizė

Jei pasirinksite *analizę* pamatysite kitą išskylantį langą:



Šiame lange galite pasirinkti analizes, pasirinktas analizės meniu, kurias norite spausdinti, tiesiog spustelėję jų pavadinimą.

Galima pasirinkti daugiau nei vieną analizę.

Kai spustelėsite *spausdinimo* piktogramą visos pasirinktos analizės bus atspausdintos iš karto.

Rentgenograma

Šiame lange galite pasirinkti analizes, kurias norite spausdinti, tiesiog spustelėję jų pavadinimą.

Galima pasirinkti daugiau nei vieną analizę.

Kai spustelėsite *spausdinimo* piktogramą visos pasirinktos analizės bus atspausdintos iš karto.

Rentgenograma

Jei pasirinksite *rentgenogramą* cefalograma bus atspausdinta pritaikytu puslapiui dydžiu.

Vaizdas bus atspausdintas toks, koks rodomas darbalaukyje:

- Rentgenograma + sekimas
- Rentgenograma be sekimo
- Sekimas be rentgenogramos
- Tuščia

4.8 Parinktys

Parinktys



Kalibruoti (Section 4.9)

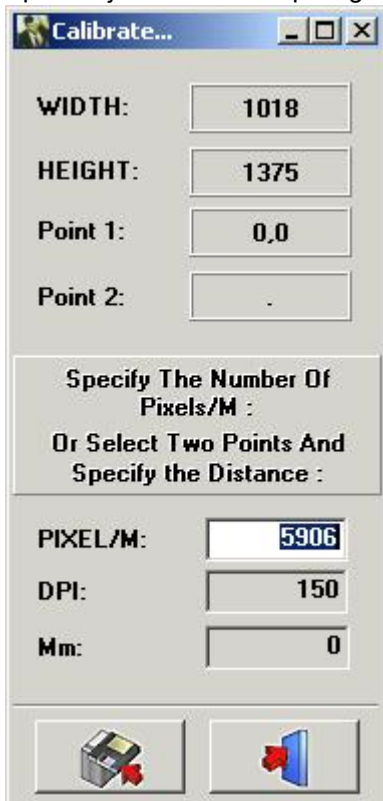
Darbalaukis (Section 4.10)

4.9 Kalibruoti

Kalibruoti



Kalibravimo funkcija leidžia kalibruoti vaizdą. Spustelėjus kalibravimo piktogramą, atidaromas kitas išskylantysis langas.



Vaizdą galima kalibruoti 3 būdais

I. **TAŠKAI/M:** Tai galima naudoti, jei naudojamos sistemos reikšmės yra žinomos.

II. **Taškai colyje:** Taškai colyje.

Tai galima naudoti, jei naudojamos sistemos reikšmės yra žinomos.

III. **Atstumas tarp 2 taškų:** Jei kalibravimo vertės nežinomos, vaizdą galite sukalibruoti matuodami gerai žinomą objektą vaizde arba iš anksto pridėtą objektą vaizde.

Spustelėkite kairįjį pelės klavišą mažame „mm lange“. Langas bus pažymėtas balta spalva.

Kairiuoju pelės klavišu spustelėkite pirmąjį žinomą tašką. Dabar, kai judinsite žymeklį, atsiras plona balta linija, žyminti atstumą. Kai spustelėsite antrą kartą

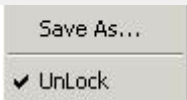
ant gerai žinomo taško, atstumas, bus stebimas „mm lange“. Šią reikšmę galima keisti.

Kai išsaugosite šią reikšmę, vaizdas bus sukalibruotas iš naujo.

Gauti vaizdai su žinomais originaliais jutkliais arba fosforo plokštelių matmenimis kalibruojami automatiškai.

4.10 Darbalaukis

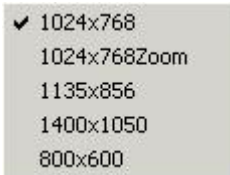
Darbalaukis:



Šiuo meniu galima keisti darbalaukį.

Įkelti...:

Kai žymeklį perkeliate ant *Įkelti...* bus rodomas kitas išskylantysis langas:

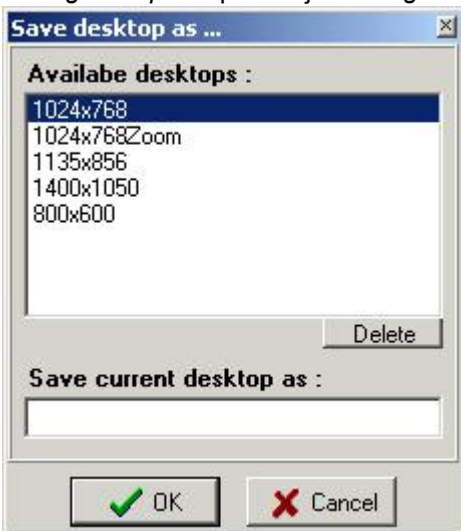


Šiame lange bus rodomi visų standartinių darbastalių ir jūsų pačių sukurtų darbastalių pavadinimai.

Kiekvieną darbalaukį galite pasirinkti tiesiog spustelėję jo pavadinimą.

Išsaugoti: Spustelėjusi *Išsaugojimo piktogramą* bus išsaugotas redaguotas arba naujas darbalaukis programos kataloge.

Išsaugoti kaip ...: Spustelėjusi *Išsaugoti kaip...* rodomas šis išskylantysis langas:



Prašoma nurodyti naują darbalaukio pavadinimą.

Ji išsaugos redaguotą darbalaukį kaip naują darbalaukį programos kataloge.

Atrakinti: Kai nepažymėta atrakinimo parinktis, neįmanoma perkelti ar pakeisti peržiūros sričių ir įrankių juostų formos.

4.11 Kalba

Kalba

Perkėlus žymeklį ties „Kalba“, pasirodys kitas išskylantysis langas:



D.F.O. kalbą galima lengvai pakeisti tiesiog spustelėjus kalbos pavadinimą.

Nustatymai

Šis meniu suskirstytas į 5 kortelių langus

Spalvos (Section 4.13)

Filtrai / Spausdintuvai (Section 4.14)

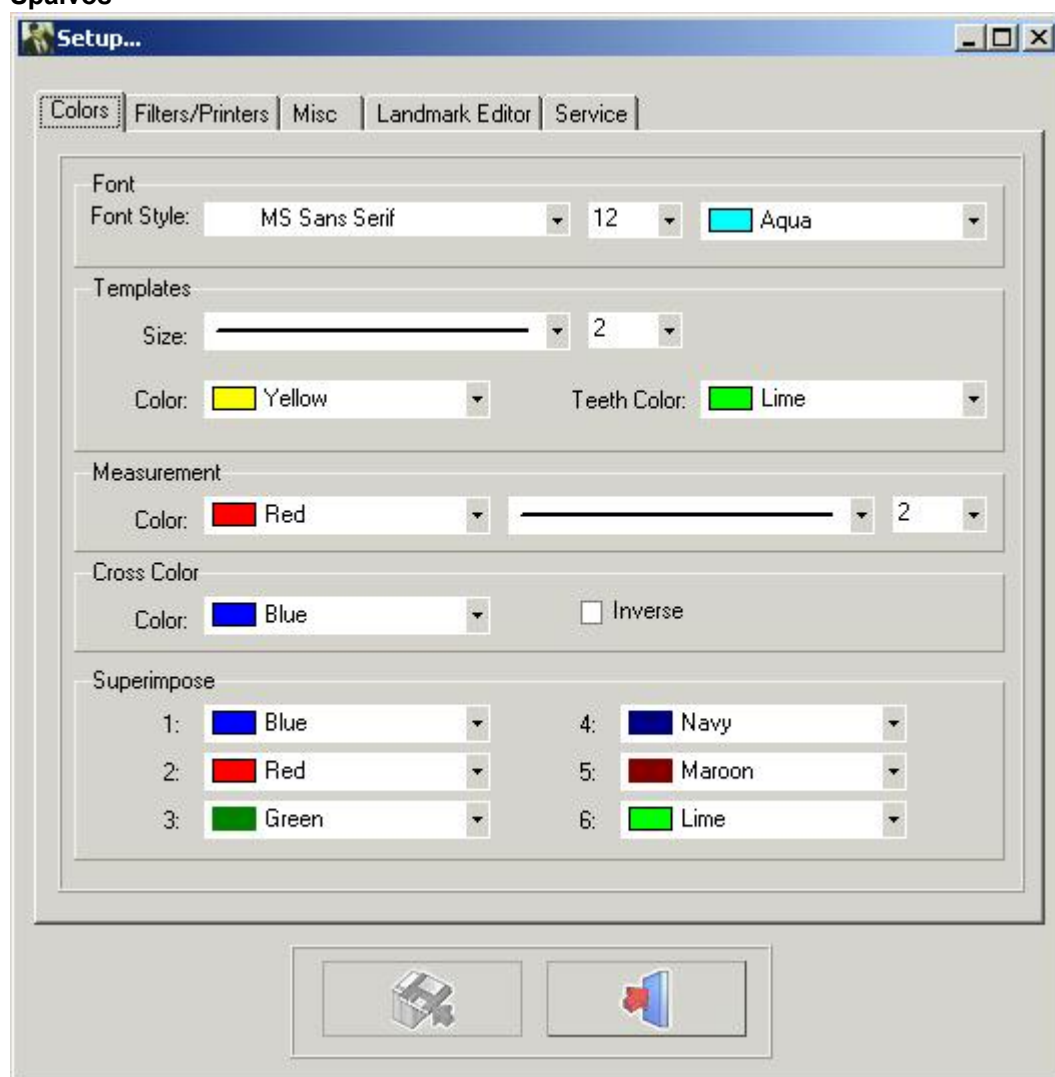
Kita (Section 4.15)

Orientyro redaktorius (Section 4.16)

Paslauga (Section 4.17)

4.13 Spalvos

Spalvos



Pasirinkę spalvų kortelę, galėsite keisti visus brėžinius ir matavimus pagal savo asmeninius išankstinius nustatymus.

Šriftas: Šiame lange galite keisti orientyrų šriftą, šrifto dydį ir spalvą.

Šablonai: Šiame lange galite keisti šablonų dydį ir spalvas.

Dantų spalvą galima reguliuoti atskirai.

Išmatavimai: Šiame lange galite keisti matavimų dydį ir spalvą.

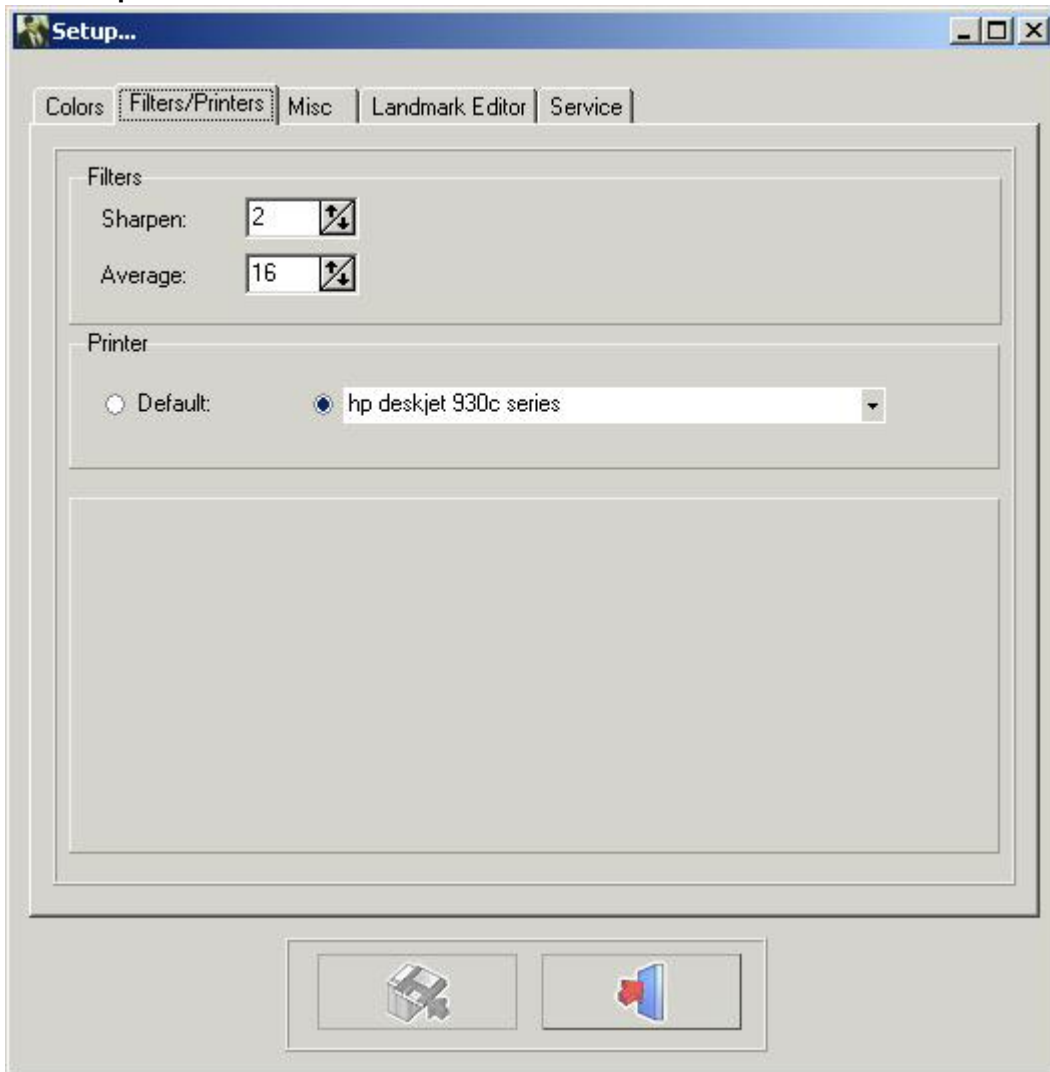
Kryžiaus spalva: Šiame lange galite keisti mastelio keitimo lango kryžiaus spalvą

Taip pat galima pasirinkti *inversiją*. Pasirinkus inversiją, kryžius visada bus rodomas atvirkščiai nei jo fonas.

Perdengimas: Šiame lange galima keisti skirtingų sekų, įkeltų į perdengimą, spalvas.

4.14 Filtrai

Filtrai / Spausdintuvai



Filtrai: Šiame lange galima reguliuoti atitinkamų filtrų svorį.

Ryšinti (Section 4.31)

Vidurkis (Section 4.32)

Spausdintuvai: Šiame lange galite pasirinkti, kurį spausdintuvą norite naudoti D.F.O.

Pastaba: Pakeitimus galima išsaugoti paspaudus išsaugojimo mygtuką.

Jei pakeitimai neišsaugomi, iš naujo paleidus D.F.O. pakeitimai nebus įsiminti.

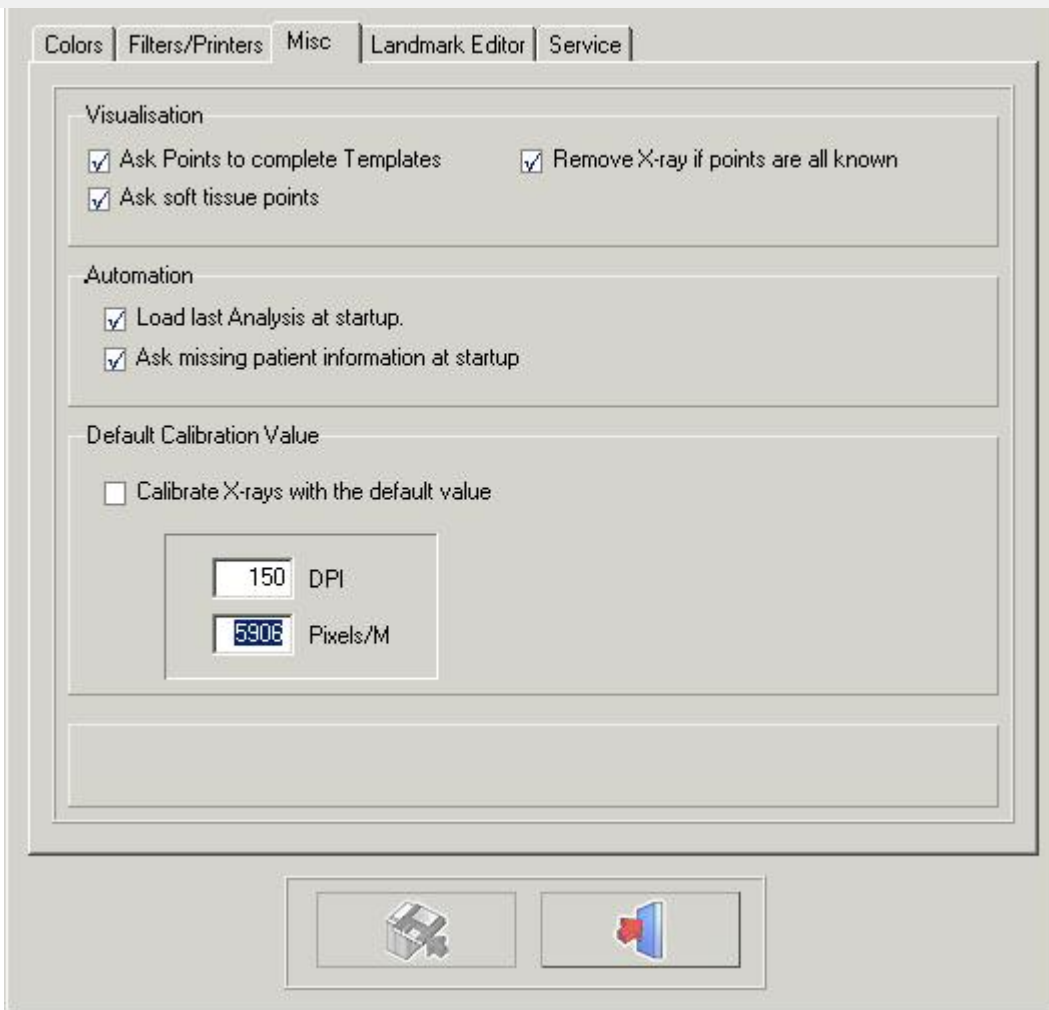
4.15 Kita

Kita

Vizualizacija

Automatizavimas

Numatytoji kalibravimo vertė



Vizualizacija

Jei nepažymėta „Prašyti taškų šablonams užpildyti“, D.F.O neprašys papildomų taškų, reikalingų šablonams nubrėžti.

Jei nepažymėta „Prašyti minkštųjų audinių taškų“, D.F.O neprašys papildomų taškų, reikalingų minkštiems audiniams nubrėžti.

Pasirinkus „Pašalinti rentgenogramą, jei visi taškai žinomi“, D.F.O. automatiškai pašalins rentgenogramą, kai bus nustatyti visi pasirinktai analizei reikalingi taškai.

Automatizavimas

Pasirinkus „Įkelti paskutinę analizę paleidimo metu“, D.F.O automatiškai įkelia paskutinę atliktą ir (arba) naudotą vaizdo analizę.

Pasirinkus „Paklausti trūkstamos paciento informacijos paleidimo metu“, įkeliant vaizdą D.F.O automatiškai bus paprašyta pateikti trūkstamą informaciją.

Numatytoji kalibravimo vertė

Ši funkcija leidžia kalibruoti kiekvieną įkeltą vaizdą naudojant numatytąją vertę.

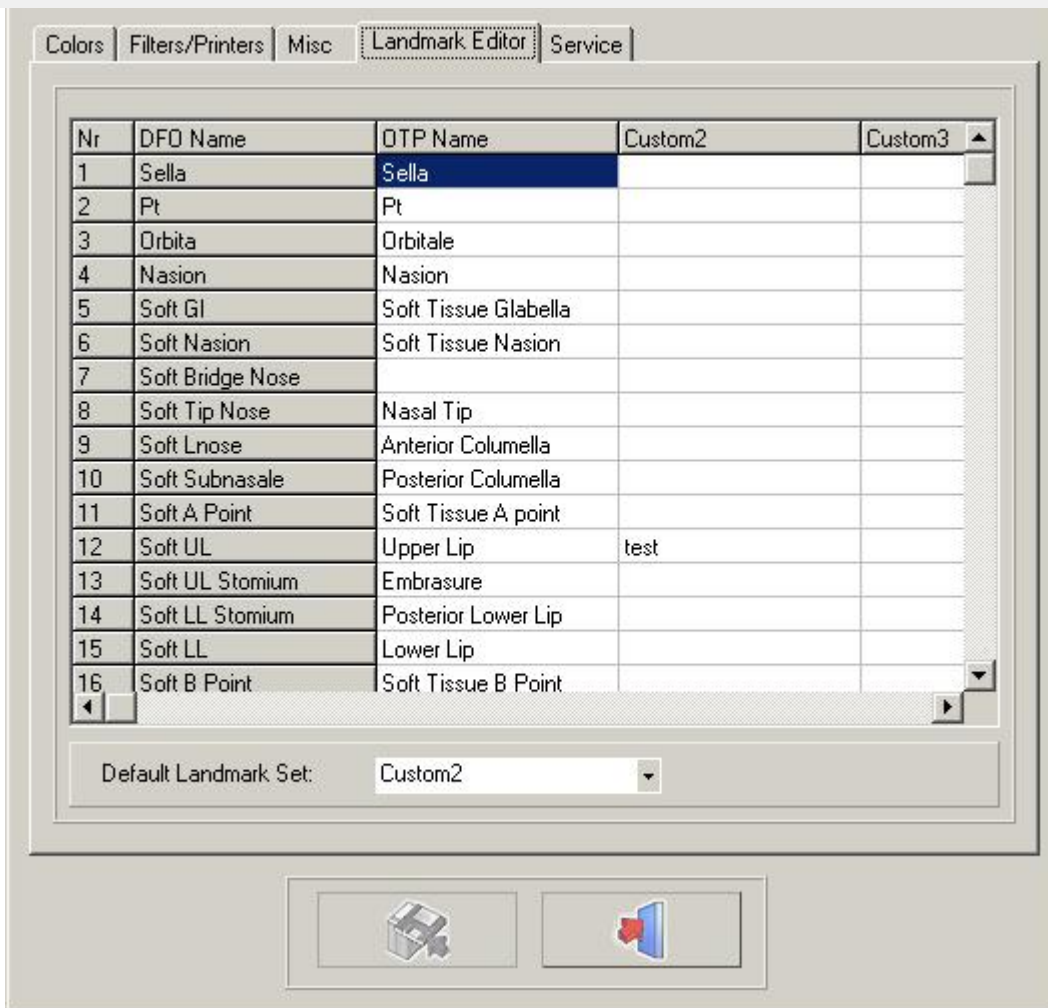
Šią numatytoji vertė gali būti pakeista, tiesiog įvedus tinkamą taškų colyje arba taškų/M reikšmę.

Pastaba: Pakeitimus galima išsaugoti paspaudus išsaugojimo mygtuką.

Jei pakeitimai neišsaugomi, iš naujo paleidus D.F.O. pakeitimai nebus įsiminti.

4.16 Orientyro redaktorius

Orientyro redaktorius



Šiame lange galite keisti kortelėje „Sekimas“ naudojamų orientyrų pavadinimus.

Yra 4 skirtingi stulpeliai.

Pirmojo stulpelio „D.F.O. pavadinimas“ keisti negalima.

Antrajame stulpelyje „OTP pavadinimas“ rodomi orientyrų pavadinimai, naudojami OTP programoje.

Trečiajame ir ketvirtajame stulpeliuose galima įrašyti savo asmeninius orientyrų pavadinimus.

Mėgstamiausią stulpelį galite pasirinkti spustelėję mažą rodyklę lange „Numatytasis orientyrų rinkinys“ ir pasirinkę mėgstamo stulpelio pavadinimą.

Nebūtina užpildyti viso stulpelio.

Kiekvienam neužpildytam orientyriui D.F.O. rodys „D.F.O. pavadinimą“.

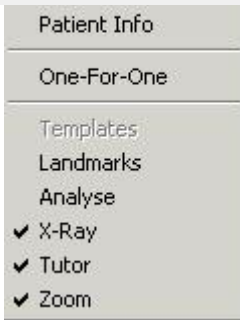
4.17 Paslauga

Paslauga

Šią kortelę galima naudoti tik įgaliotai techninei priežiūrai atlikti.

4.18 Vaizdas

Vaizdas



Rezultatai (Section 4.30)

Viso ekrano rentgenograma Ši funkcija parodys rentgenogramos spausdinimo peržiūrą naudojant dydį „Pritaikyti puslapiui“ (per visą ekraną).

Paciento informacija (Section 4.33)

Vienas už vieną: Vienas „taškas“ už vieną „tašką“.

Rentgenograma bus rodoma taip, kad kiekvienas ekrane esantis taškas atspindėtų lygiai vieną užfiksuotą tašką.

Šablonai

Orientyrai: Naudojant šią funkciją bus stebimi visi orientyrai su jų D.F.O. pavadinimais.

Analizė (Section 4.28)

Rentgenograma (Section 4.27)

Mokomasis modulis (Section 4.29)

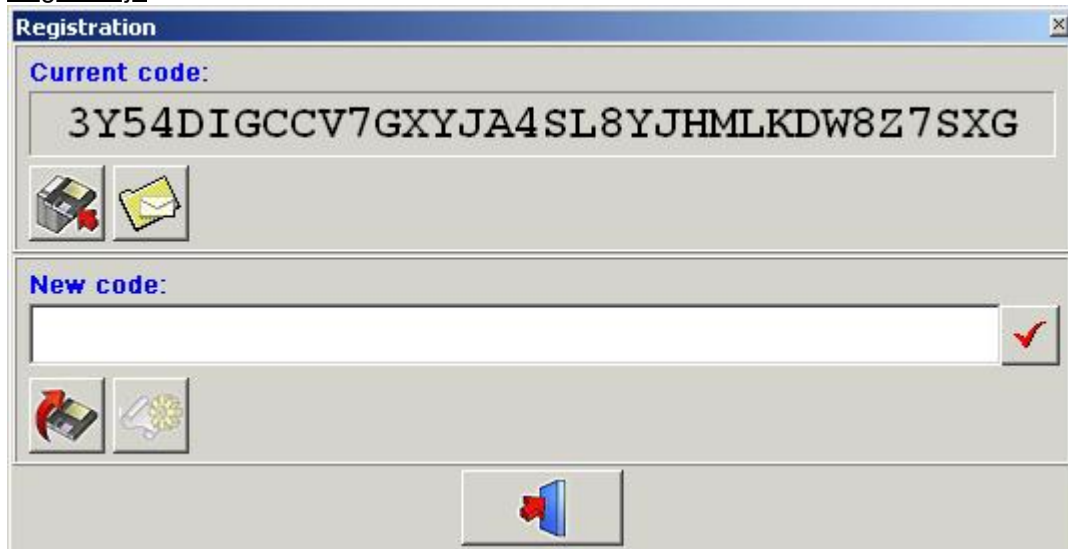
Mastelio keitimas (Section 4.36) Ši funkcija aktyvinti „mastelio keitimo langą“.

4.19 Žinynas


Žinynas


Apie

Registracija



Dabartinis kodas: dabartinis sugeneruotas kodas.

Spustelėkite , kad nukopijuotumėte šį kodą į diskelį.

Spustelėkite , kad siųstumėte šį kodą el. paštu.

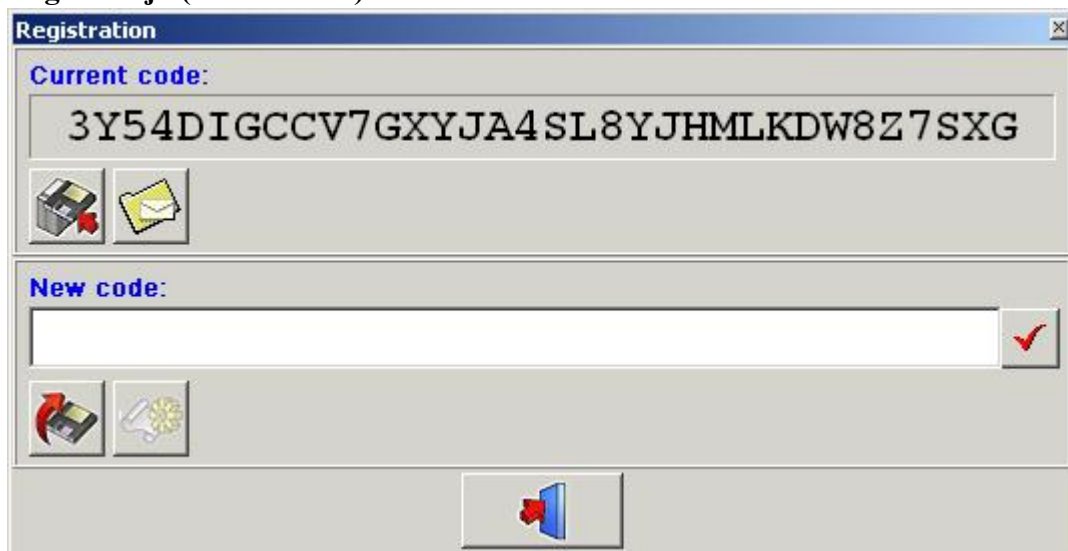
Ši funkcija leidžia perprogramuoti aparatinį raktą.

Šis žingsnis gali būti privalomas, jei jums reikia papildomų modulių, pavyzdžiui, analizės redaktoriaus.

piktogramą, kad patikrintumėte raktą ir perprogramuotumėte aparatinį raktą.

4.20 Registracija

Registracija (Section 4.19)



Ši funkcija leidžia perprogramuoti aparatinį raktą.

Šis žingsnis gali būti privalomas, jei jums reikia papildomų modulių, pavyzdžiui, analizės redaktoriaus.

„Esamas kodas“ gali būti tiesiogiai siunčiami el. paštu į „ImageLevel“.

Po patikrinimo „Naujas kodas“ bus išsiųstas jums. Įkelkite kodą į langą „Naujas kodas“. Spustelėkite „V“ piktogramą, kad patikrintumėte raktą ir perprogramuotumėte aparatinį raktą.

4.21 Valdymo langas

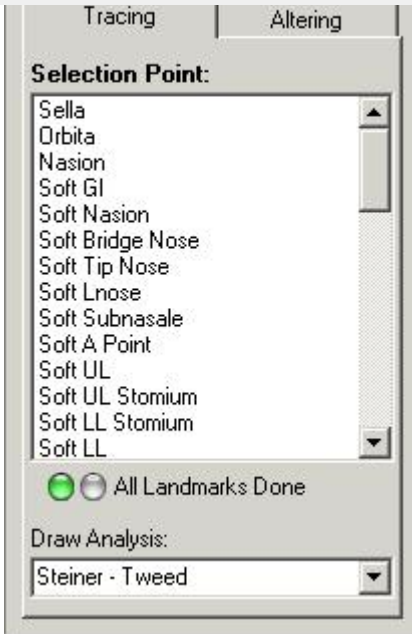
Valdymo langas

Valdymo lange yra 4 kortelės:

- Sekimas (Section 4.22)
- Keitimas (Section 4.24)
- Padėtis (Section 4.23)
- Perdengimas (Section 4.25)

4.22 Sekimas

Sekimas



Sekimo kortelės viršuje matysite *pasirinkimo taško langą*.

Šiame lange pateikiami visi taškai, reikalingi pasirinktai analizei (analizės meniu).

D.F.O. prašo jūsų nustatyti trūkstantus orientyrus, pažymint juos vieną po kito mėlyna spalva.

Kai norite nustatyti kitą tašką nei pažymėtasis, galite jį pasirinkti spustelėję jo pavadinimą.

Kiekvienas pasirinktas taškas rodomas mokomojo modulyje lange. (vėliau)

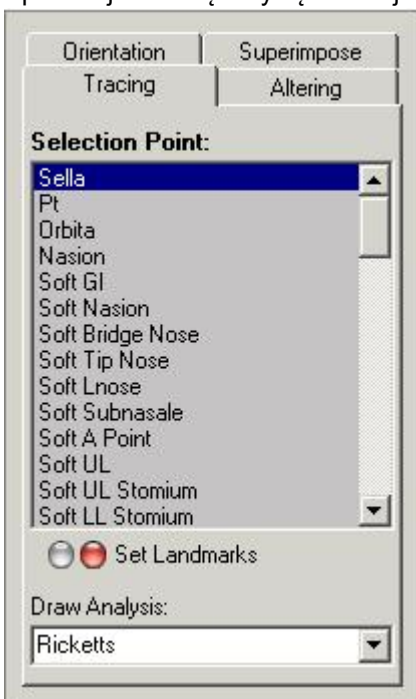
Taškus galima nustatyti kairiuoju pelės klavišu spustelėjus atitinkamą rentgeno nuotraukos vietą.

Nustačius tašką, D.F.O. iš karto nubraižo šablonus.

Kai bus nustatyti visi pasirinktai analizei reikalingi taškai, D.F.O. atliks pasirinktą analizę. (žr.meniu: *parinktys: sąranka*)

Kai norite atlikti kitą analizę iš pasirinktos analizės, galite ją pasirinkti lange „Atlikti analizę“.

Spustelėjus mažą rodyklę dešinėje lango pusėje, jūsų pasirinkimas rodomas nedideliame iššokančiame lange.

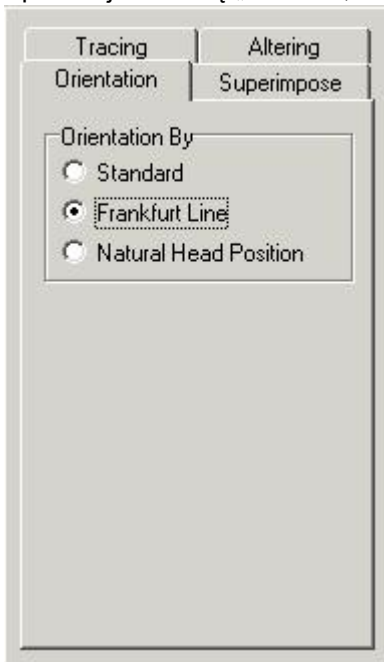


Šiame iššokančiame lange galite pasirinkti analizę, kurią norite atlikti.

Kai spustelėsite pasirinktą analizę, D.F.O. iš karto atliks analizę.

Padėtis

Spustelėjus kortelę „Padėtis“, rodoma ši kortelė.



Ši funkcija leidžia keisti vaizdo padėtį.

Standartinė:

Standartinėje padėtyje vaizdas rodomas taip, kaip jis užfiksuotas. (Jei pacientas bus teisingoje padėtyje, vaizdas bus rodomas pagal „Frankfurter Horizontal“.)

(Numatytieji nustatymai)

„Frankfurter Horizontal“:

Pasirinkus „Frankfurter Horizontal“, vaizdas bus orientuotas taip, kad „Frankfurter“ linija ekrane būtų rodoma horizontaliai.

Natūrali galvos padėtis:

Jei pasirinkta „Natūrali galvos padėtis“, vaizdas bus orientuotas taip, kad „Frankfurter“ linija būtų rodoma su 8° nuokrypiu nuo horizontalės.

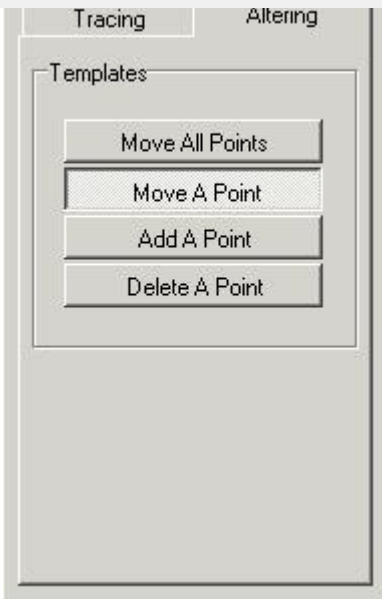
Pastaba:

Padėtį galima keisti tik tada, jei nustatyti „Frankfurter“ linijai reikalingi taškai (Porion, Orbita).

4.24 Keitimas

Keitimas

Paspaudę kortelę keisti, pamatysite šią kortelę.



Šioje kortelėje yra 4 skirtingos funkcijos, kuriomis galima keisti nubraižytus šablonus.

- Perkelti visus taškus
- Perkelti tašką
- Pridėti tašką
- Ištrinti tašką

Aktyvius kortelę visi šablonai pažymimi tam tikrais taškais.

ex. sella



Šiuos taškus galima keisti.

Perkelti visus taškus:

Ši funkcija leidžia visiškai perkelti šabloną.

Kairiuoju pelės klavišu spustelėkite vieną iš taškų, laikykite klavišą ir perkelkite šabloną pele. Kai šablonas bus tinkamoje vietoje, paleiskite klavišą. (vilkite ir paleiskite)

Perkelti tašką:

Ši funkcija leidžia visiškai perkelti šabloną.

Kairiuoju pelės klavišu spustelėkite tašką, palaikykite klavišą ir perkelkite tašką pele. Kai taškas bus tinkamoje vietoje, atlaisvinkite klavišą. (Vilkite ir paleiskite)

Pridėti tašką:

Kai šablono negalima tinkamai optimizuoti naudojant D.F.O žymėjimo taškus, šabloną galima papildyti naujais taškais.

Kai perkelsite žymeklį ant šablono, pasirodys žymėjimo apskritimas.

Toje vietoje galite pridėti tašką tiesiog spustelėję kairįjį pelės klavišą.

Tada šį tašką galima perkelti į reikiamą vietą.

Ištrinti tašką:

Pasirinkę šią funkciją galite ištrinti kiekvieną tašką po vieną.

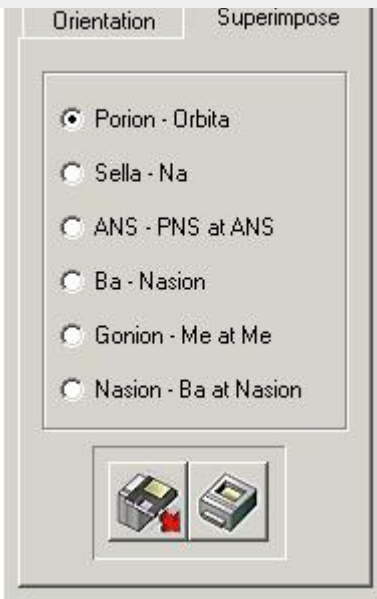
Kai perkelsite žymeklį ant šablono, pasirodys žymėjimo apskritimas.

Pasirinktą tašką galite ištrinti spustelėję kairįjį pelės klavišą.

Šablonas bus pritaikytas automatiškai.

4.25 Perdengimas

Perdengimas



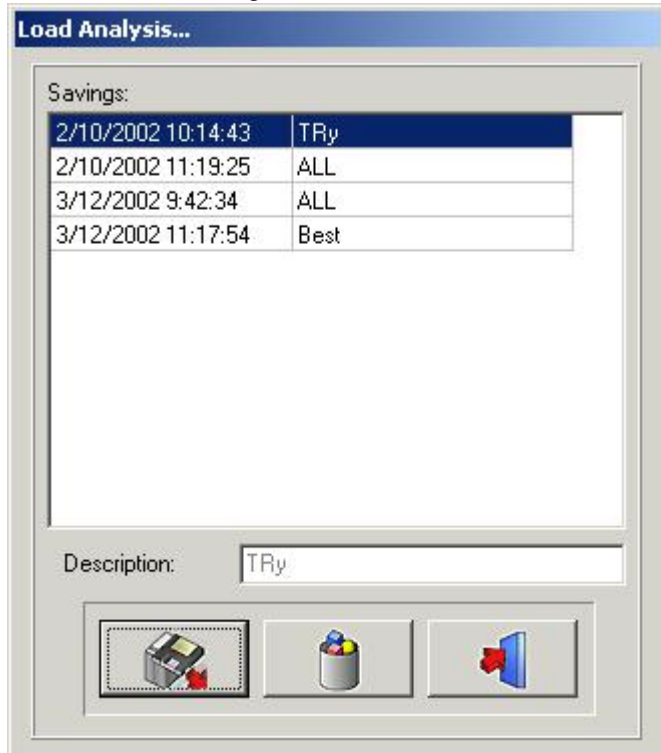
Ši funkcija leidžia rodyti kelis vienas virš kito esančius brėžinius.

Šie tyrimai turi būti atliekami tam pačiam pacientui, tačiau gali būti atliekami skirtingose galvos rentgenogramose. Naudodamiesi šia funkcija, galite lengvai palyginti įrašus prieš gydymą, po jo ir gydymo metu.

Sekimą galima įkelti spustelėjus įkėlimo mygtuką.



Bus rodomas šis langas:



Spustelėjus pasirinktą pavadinimą ir tada paspaudus piktogramą „Įkelti“ arba dukart spustelėjus pasirinktą pavadinimą, bus įkelta pasirinkta analizė.

Galima perdengti neribotą skaičių sekimų.

Kiekvienas sekimas bus rodomas skirtingomis spalvomis, bet ne daugiau kaip šešiomis (6) spalvomis. Kiekviena spalva susijusi su spalvota antraštės juosta ekrano viršuje.

Išilgai šių iš anksto nustatytų atskaitos taškų galima uždėti sekimus.

ANS-PNS su ANS

Basion-Nasion

Gonion-Menthon su Menton

Nasion-Basion su Nasion

Perdengtus sekimus galima atsispausdinti paspaudus spausdinimo piktogramą

4.26 Piktogramos

Piktogramos



Rodyti rentgenogramą (Section 4.27)

Rodyti analizę (Section 4.28)

Rodyti mokomąjį modulį (Section 4.29)

Rodyti rezultatus (Section 4.30)

Ryškinti (Section 4.31)

Vidurkis (Section 4.32)

Kalibruoti (Section 4.9)

Įkelti iš naujo rentgenogramą (Section 4.34)

Išvalyti analizę (Section 4.3)

Įkelti analizę (Section 4.4)

Išsaugoti analizę (Section 4.5)

Išėjimas iš programos (Section 4.35)

4.27 Rodyti rentgenogramą

Rodyti rentgenogramą



Paspaudus šią piktogramą, įkelta rentgenograma bus pašalinta iš darbalaukio.

Mastelio keitimo langas taps baltas.

Ši funkcija nepašalina orientyrų, šablonų ar analizės iš darbalaukio.

Piktogramą „Pašalinti rentgenogramą“ galima naudoti kartu su kitomis funkcijomis („Rodyti analizę“, „Rodyti rezultatus“...).

Antrą kartą spustelėjus piktogramą, rentgenograma vėl pasirodys ekrane.

4.28 Rodyti analizę

Rodyti analizę



Ši funkcija leidžia matyti pasirinktą analizę darbalaukyje.

Analizė gali būti rodoma tik tada, kai nustatyti visi aktyvuotai analizei reikalingi taškai.

Šią funkciją galima naudoti kartu su kitomis funkcijomis („Pašalinti rentgenogramą“, „Rodyti rezultatus“...).

Antrą kartą spustelėjus piktogramą, analizė vėl pasirodys ekrane.

Rodyti mokomąjį modulį



Spustelėjus šią piktogramą aktyvinama mokomojo modulio funkcija. Antrą kartą spustelėjus piktogramą, „Mokomasis modulis“ vėl pasirodys ekrane.

4.30 Rodyti rezultatus

Rodyti rezultatus



Spustelėjus šią piktogramą, D.F.O. parodys rezultatus analizės ataskaitoje. Šioje ataskaitoje galima palyginti reikšmes su sekimo duomenimis. (vėliau)

4.31 Ryškinti

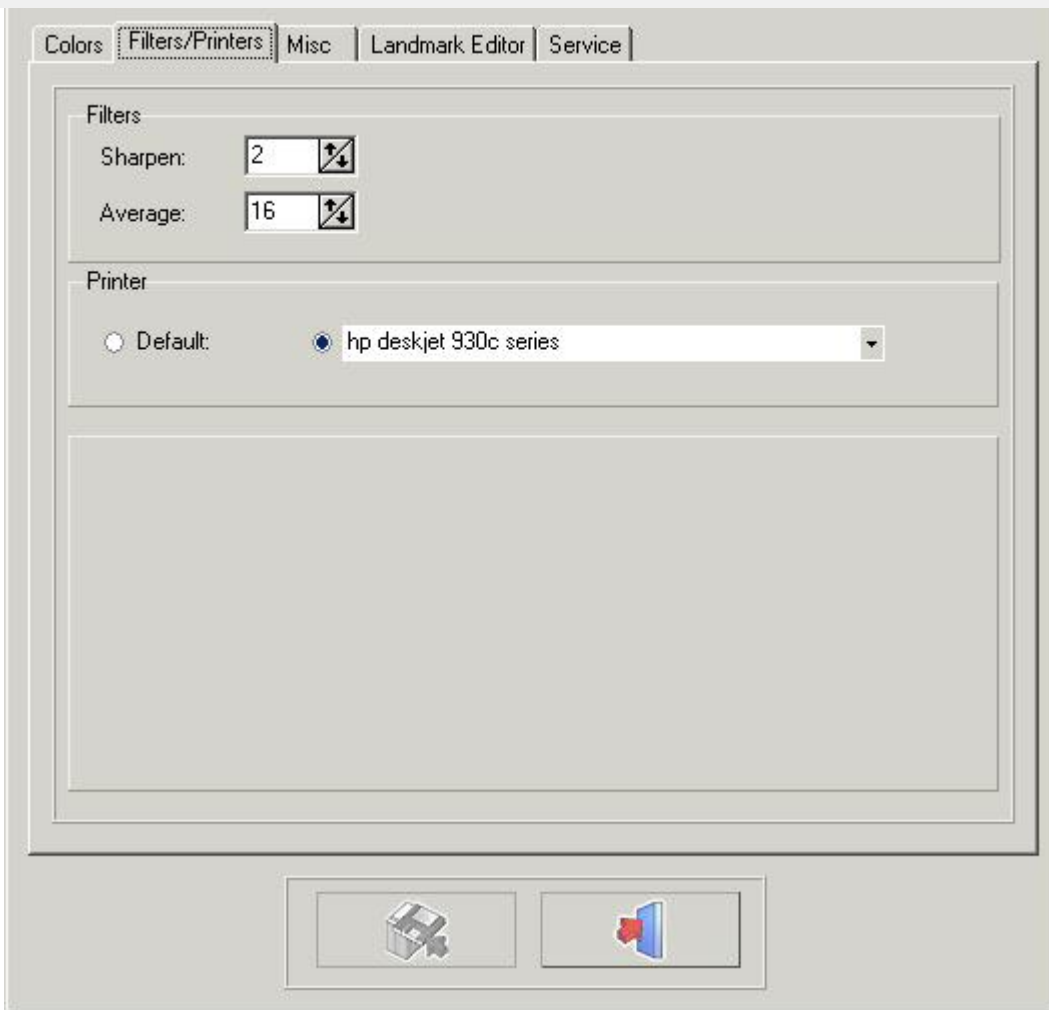
Ryškinti



Spustelėję šią piktogramą paryškinsite aktyvų vaizdą. Paryškinimo funkcija paryškins vaizdo objektų kraštus. Ryškinimo dydį galima reguliuoti nustatymo ekrane (funkcinių parametrų kortelė). Tą patį vaizdą galima paryškinti kelis kartus iš eilės. Netinkamai (per daug) naudojant ryškinimą, vaizde atsiras triukšmas. Tokiu atveju reikėtų taikyti triukšmo sumažinimo funkciją.

Nustatymai, skirti **RYŠKINIMUI: PARINKTYS (Section 4.8)-NUSTATYMAI (Section 4.12)-Filtrai / Spausdintuvai (Section 4.14)**

Filtrų reikšmės pakeitimas – ryškinimas



Paspauskite mygtuką IŠSAUGOTI PAKEITIMUS, kad išsaugotumėte nustatymus prieš išeidami.

4.32 Triukšmo sumažinimas

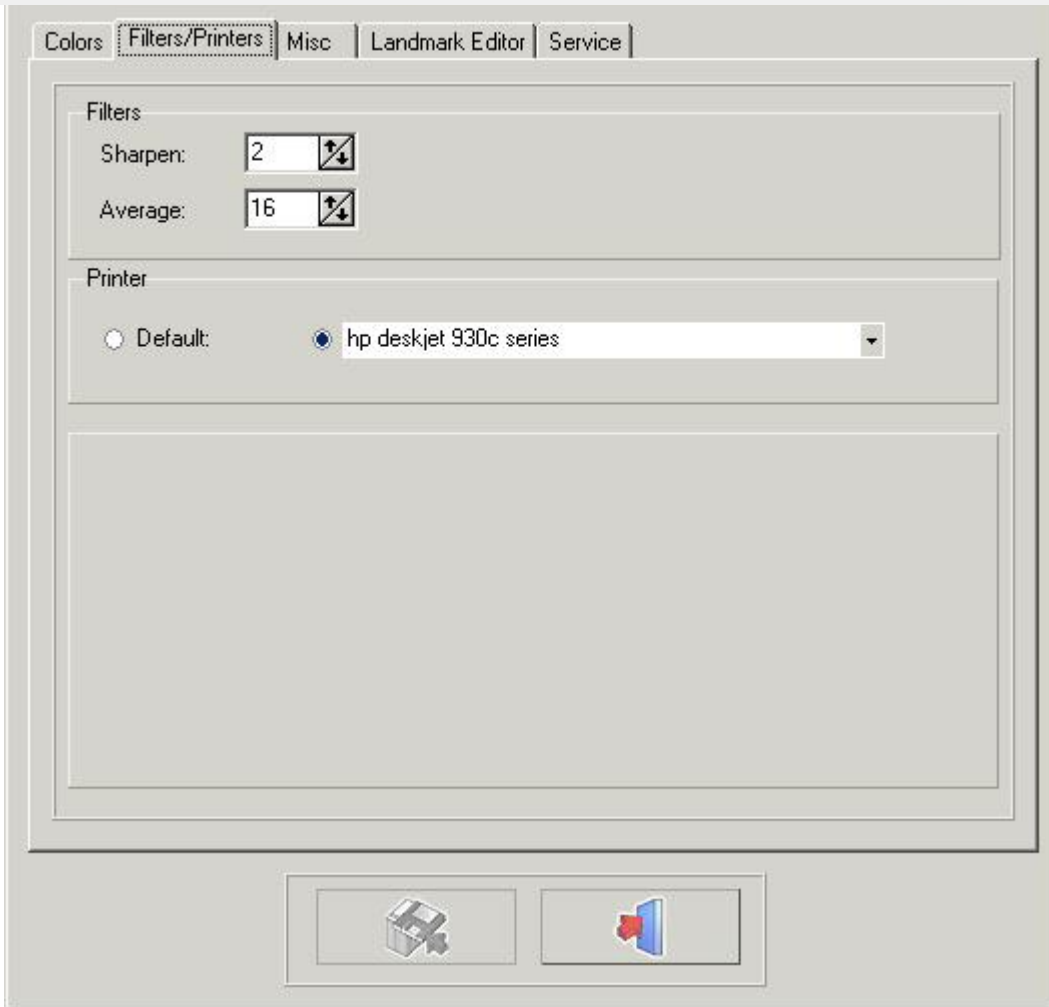
Triukšmo sumažinimas



Spustelėję šią piktogramą sumažinsite pasirinkto vaizdo triukšmą.

Triukšmo sumažinimo funkciją galima pakartoti tam pačiam vaizdui.

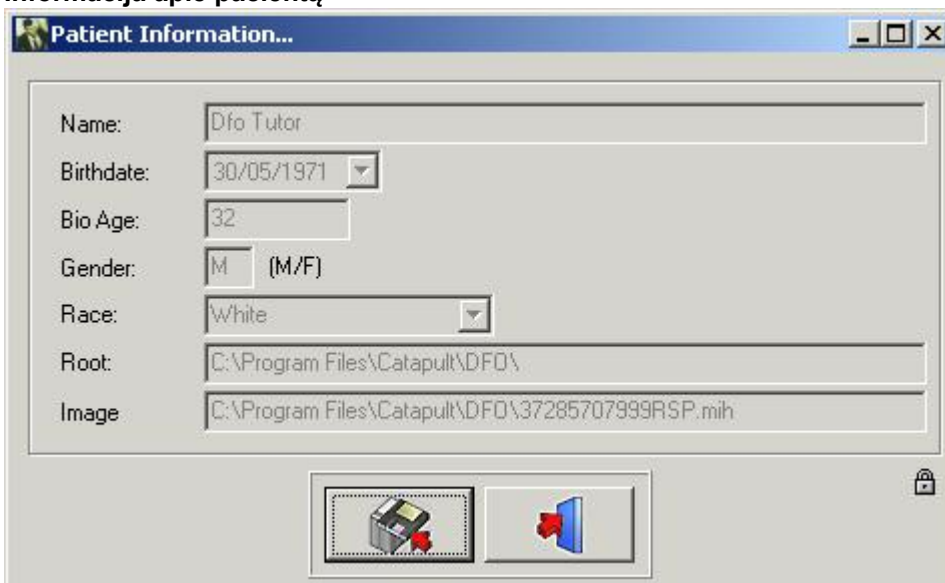
Triukšmo sumažinimo nustatymai: Parinkčių meniu – Sąranka – Filtrai / Spausdintuvai: VIDURKIS



Paspauskite mygtuką IŠSAUGOTI PAKEITIMUS, kad išsaugotumėte nustatymus prieš išeidami.

4.33 Informacija apie pacientą

Informacija apie pacientą



Ypatingais atvejais galima perrašyti priekinės dalies informaciją.

Spustelėję mažą užraktą įjungsite visus laukus.

Tuomet šiuos laukus galima koreguoti.

Įspėjimas: Kai pacientas įkeliamas iš naujo, įjungti laukai gali būti perrašyti priekinėje dalyje.

4.34 Įkelti iš naujo rentgenogramą

Įkelti iš naujo rentgenogramą



Spustelėję šią piktogramą iš naujo įkelsite originalų vaizdą iš vaizdų bibliotekos.

Bus atstatytas visas ankstesnis aktyvaus vaizdo apdorojimas. (Šviesumas, kontrastas, pseudo spalvos...).

4.35 Išėjimas iš programos

Išėjimas iš programos



Išėjimas iš programos

Programa grįš į Mediament arba į praktikos valdymo programinę įrangą.

Jūs negalite uždaryti D.F.O atskirai!!

D.F.O. uždarys automatiškai, kai Mediament bus uždarytas.

4.36 Mastelio keitimo langas

Mastelio keitimo langas



.Mastelio keitimo langasleidžia tiksliai nustatyti orientyrus.

Tai įmanoma dėl puikios mastelio keitimo galimybės ir 5 specialių filtrų.

Kiekvienas žymeklio judesys įkeltame vaizde bus rodomas „realiuoju laiku“ mastelio keitimo lange.

Galite priartinti ir atitolinti vaizdą tiesiog naudodami pelės ratuką.

Pasirinkę mastelio keitimo langą pamatysite, kad vietoje žymeklio atsiranda kryžius.

Jei mastelio keitimo lange esantys taškai atitinka daugiau nei vieną užfiksuoto vaizdo tašką, kryžius nuspalvinamas mėlyna spalva.

Nuo tos akimirkos, kai vaizdas rodomas formatu „Vienas už vieną“, kryžius virsta labai plona apversta linija.

Apatinėje mastelio keitimo lango dalyje rodomi 5 skirtingi mygtukai (filtra).

1. Nėra
2. Invertavimas
3. Pagrindiniai akcentai
4. Reljefas
5. Gama

Bet kuriuo metu pelės žymekliu arba rodyklių į kairę ir į dešinę klavišais galite pereiti nuo vieno filtro prie kito.

.Reljefas ir Gama filtrus galima reguliuoti klaviatūros rodyklių į viršų ir į apačią klavišais.

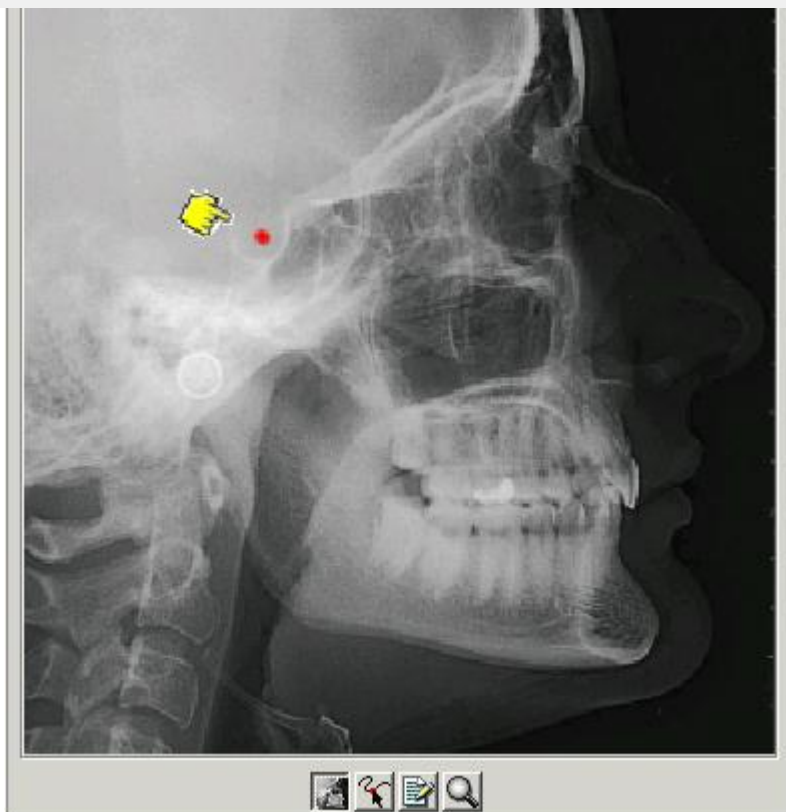
4.37 Mokomojo modulio langas

Mokomojo modulio langas

Mokomasis modulis – tai specialiai D.F.O sukurta funkcija, padedanti nustatyti orientyrus.

.Mokomojo modulio langą galima aktyvinti spustelėjus piktogramą „Rodyti mokomąjį modulį“ arba peržiūros meniu.

Kiekvienam pasirinktam taškui kortelėje „Sekimas“ mokomasis modulis parodys mokomąjį vaizdą, kuriame pažymėtas pasirinktas orientyras.

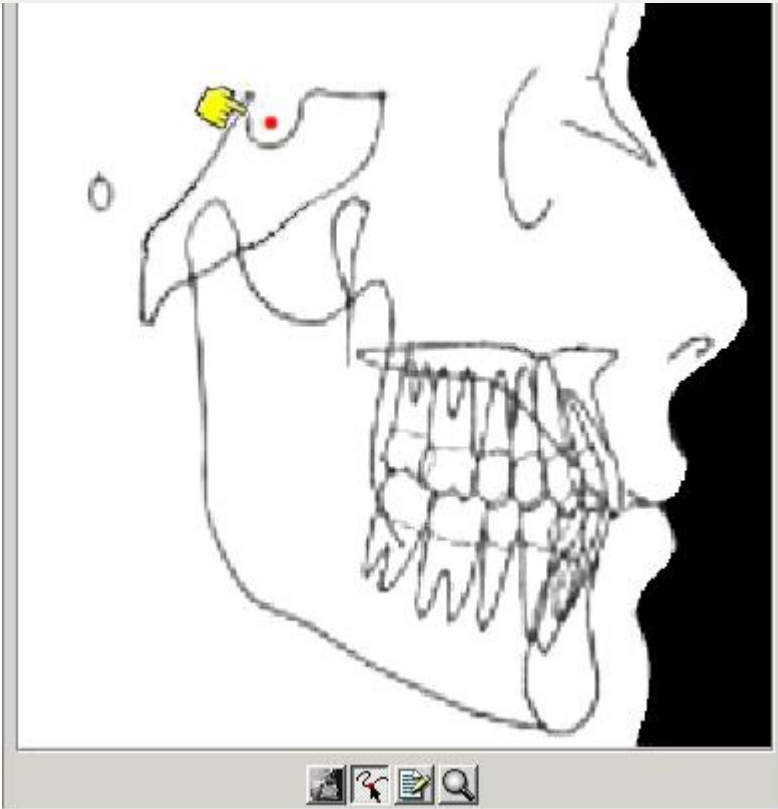


Lango apačioje yra 4 mygtukai.

1. *Rentgenograma*
2. *Brėžinys*
3. *Paaiškinimas*
4. *Mastelio keitimas*

Jei pasirenkamas *rentgenogramos* mygtukas, mokomasis vaizdas bus rentgenograma.

Jei pasirenkamas antrasis mygtukas „*brėžinys*“ mokomasis vaizdas bus brėžinys.



Jei reikia išsamesnio vaizdo, galite kartu naudoti rentgenogramos ar brėžinio mygtuką sumastelio keitimomygtuku (4).



.Paaiškinimomygtukas (3) pateikia kiekvieno orientyro apibrėžtį.

4.38 Įrankių juosta

Įrankių juosta



Šviesumas (Section 4.39)

Kontrastas (Section 4.40)

Pseudo spalvos (Section 4.41)

Kadravimas (Section 4.42)

4.39 Šviesumas

Šviesumas



Jei norite keisti aktyvinto vaizdo šviesumą, kairiuoju pelės klavišu spustelėkite žymeklį, palaikykite jį ir judinkite, kol nustatysite norimą parametą.

Spustelėjus piktogramą, šviesumas bus atstatytas automatiškai.

4.40 Kontrastas

Kontrastas



Jei norite keisti aktyvinto vaizdo kontrastą, kairiuoju pelės klavišu spustelėkite žymeklį, palaikykite jį ir judinkite, kol nustatysite norimą parametą.

Spustelėjus piktogramą, kontrastas bus iš naujo nustatytas automatiškai.

4.41 Pseudo spalvos

Pseudo spalvos



Ši funkcija leidžia perteikti visas aktyvaus vaizdo pilkumo spalvas, naudojant tikrą spalvą iš spalvų paletės.

Ši funkcija dažnai naudojama minkštiesiems audiniams atsekti.

Jei norite keisti aktyvinto vaizdo paseudo spalvas, kairiuoju pelės klavišu spustelėkite žymeklį, palaikykite jį ir judinkite, kol nustatysite norimą parametą.

Spustelėjus piktogramą, pseudo spalvos bus iš naujo nustatytos automatiškai.

4.42 Kadravimas

Kadravimas



Ši funkcija yra viena galingiausių ir plačiausiai naudojamų Mediadent pakete.



Nukreipkite pelę į lango juostos galą.

- Pasirodys dviguba rodyklė
 - Spustelėkite kairįjį pelės klavišą
 - Laikykite jį nuspaustą dvi sekundes, nejudindami
 - Iškart pasirodys smėlio laikrodis, tada jis pavirs rodykle.
 - Dabar galite perkelti lango juostos ribas (laikykite kairįjį pelės klavišą nuspaudę)
 - Vaizdas bus koreguojamas realiuoju laiku
 - Pasiekę norimą rezultatą, galite sustoti tiesiog paleisdami kairįjį pelės klavišą.
- Pasirinktą pilkos skalės intervalą taip pat galite perkelti išilgai lango.
- Nukreipkite pelę į pilkąją lango dalį
 - Pasirodys „ranka“
 - Paspaudę kairįjį pelės klavišą, šią dalį galite perkelti per visą langą.
 - Vaizdas reaguoja realiuoju laiku.
 - Sustokite paleisdami pelės klavišą.






Galite derinti kadravimą su kontrasto ir šviesumo įrankiais.

Visais atvejais kontrasto ir šviesumo įrankiai bus aktyvūs tik pilkoje lango dalyje.

Mediagent naudojimo instrukcijos V8 - 2 dalis: Dantų ir veido ortopedija

35

 „Corilus“ SA/NV
Gaston Crommenlaan
4 bus 26
9050 Ghent, Belgija
Tel.: +32 3 755 76 66
Faks.: +32 3 755 76 22
info@imagelevel.com
www.imagelevel.com

	Mediagent yra registruotas medicinos įrenginys.
	CE ženklas taikomas šiems Mediagent modulių, kurių paskirtis yra medicininė Mediagent, moduliams: branduolys, peržiūros sritis, optimizavimas, kalibravimas, matavimai, 3D peržiūros programa bei dantų ir veido ortopedija.
	Naudojimo instrukcijos (naudojimo vadovas) pateikiamas elektroniniu formatu. Naudojimo vadovą galite rasti Mediagent programinės įrangos pagalbos skiltyje per žinyno meniu arba paspaudę spartųjį klavišą „F1“. Taip pat galite atsisiųsti PDF kopiją per www.imagelevel.com arba nemokamai paprašyti atspausdintos kopijos susisiekę su mūsų klientų aptarnavimo skyriumi. Popieriniai naudojimo vadovai bus pristatyti ne vėliau kaip per 7 kalendorines dienas.

El. naudojimo instrukcijų išleidimo data 2023-11-30

El. naudojimo instrukcijų peržiūros numeris: 2

Taikoma programinės įrangos versija: v8.23.11.1.4.*