



„IMAGEnet i-base“

NAUDOTOJO VADOVAS

Šis vadovas yra pagrįstas patobulintu „i-base“.
Jeigu bus reikalingos kitos licencijos, tai bus paminėta.

1.05 versija
2009 m. spalio 22 d.

„Topcon Europe Medical B.V.“
11- 2908 LJ Capelle a/d IJssel
Olandija


C € 0344

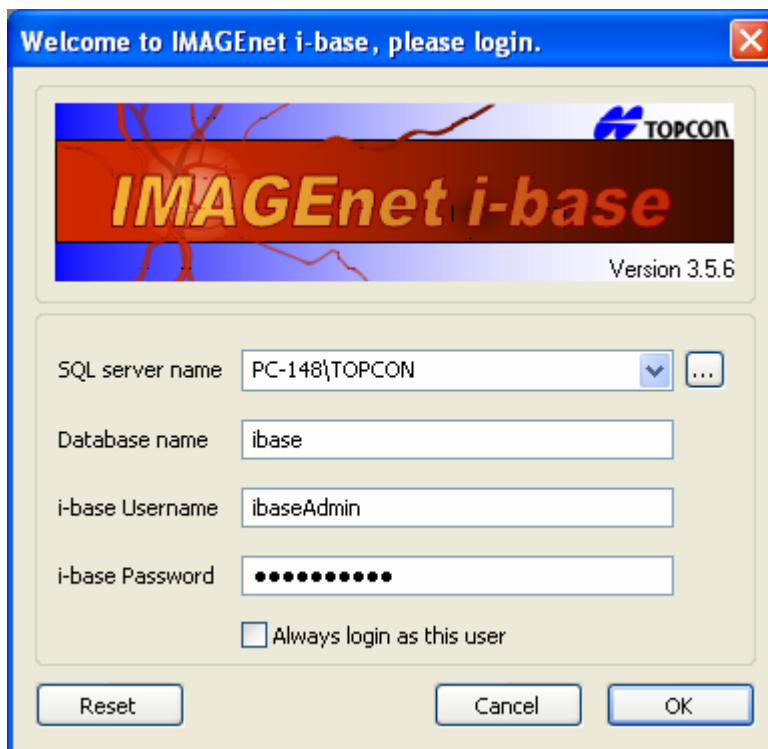
Turinys

„IMAGEnet i-base“ paleidimas	2
Prisijungimas	2
Sutikimas su licencijos sutartimi	3
Su naudojimo instrukcija susijusios rizikos valdymo priemonės	4
„IMAGEnet i-base“ išdėstymo variantai	6
Perkeliamieji ir įstatomieji „i-base“ langai ir juostos	6
Sukurti numatytąjį „i-base“ išdėstymą	7
Pasirinkti numatytąjį „i-base“ išdėstymą	7
Sukurti savo išdėstymą	8
Nuorodų langas	8
Vaizdų fiksavimo sesijos procedūra	11
Fiksuotų vaizdų išdėstymo pasirinkimas	11
Vaizdų fiksavimo sesijos pradžia	11
Pridėti naują pacientą arba pasirinkti pacientą	12
Pridėti naują pacientą	12
Pasirinkti pacientą	13
Vaizdų fiksavimo langas parengtas vaizdų fiksavimui	13
Paleisti laikmatį	14
Šalinti vaizdus fiksavimo metu	14
Grąžinti fiksavimo metu pašalintus vaizdus	15
Išsaugoti užfiksuotus vaizdus	15
Darbas su pacientu / duomenys	16
Pridėti naują pacientą	16
Redaguoti (tvarkyti) informaciją apie pacientą	17
Rodyti paciento duomenis	17
Atverti paciento duomenis	18
Darbas daugelio vaizdų režime	20
Komponavimo įrankių juosta	21
Vaizdų derinimas pagal mastelį	21
Vaizdų apdorojimas	22
Įrankių langas	23
Moduliai	25
Matavimai	28
Spausdinti paciento duomenis	29
Spaudinio peržiūra	29

„IMAGEnet i-base“ paleidimas

Prisijungimas

Sistemą „IMAGEnet i-base“ paleisite dusyk spustelėję darbalaukyje esančią piktogramą . Bus rodomas „IMAGEnet i-base“ prisijungimo langas (1 pav.).

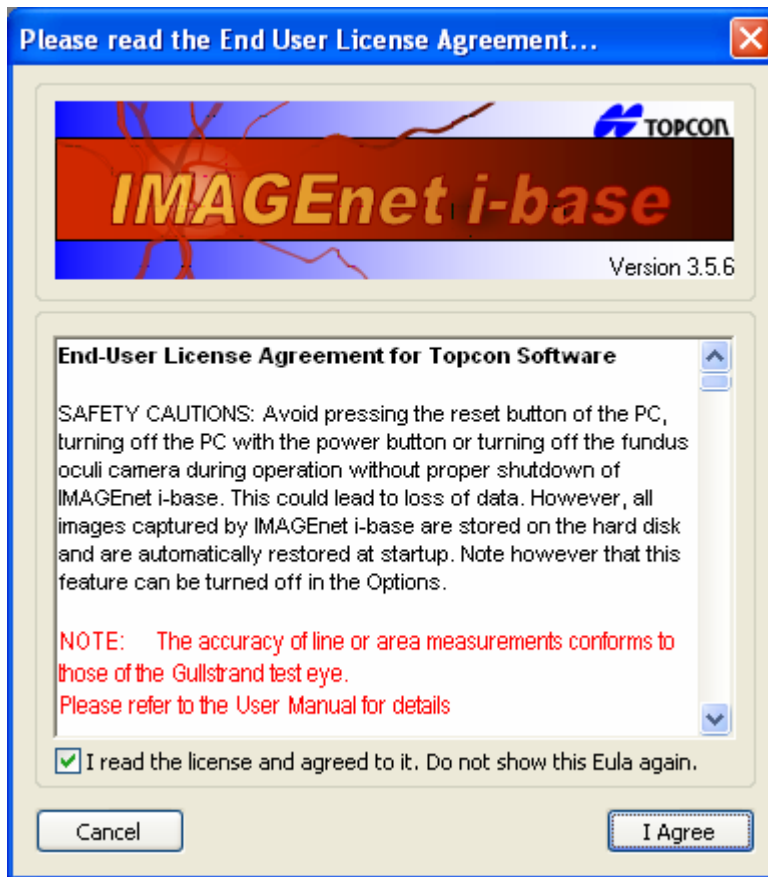


1 pav.

Jeigu šiame kompiuteryje yra tik vienas aktyvus „IMAGEnet i-base“ naudotojas, galite pažymėti „Always login as this user“ [„Visada prisijungti kaip šis naudotojas“].

Po to, kai užpildysite visus būtinus laukus taip, kaip parodyta 1 pav., spustelkite mygtuką „OK“ [gerai]. Numatytasis duomenų bazės pavadinimas yra „ibase“ naudotojo vardas, o slaptažodis – „ibaseAdmin“. Jeigu šie parametrai netinka prisijungimui, kreipkitės į savo prekybos atstovą.

Sutikimas su licencijos sutartimi

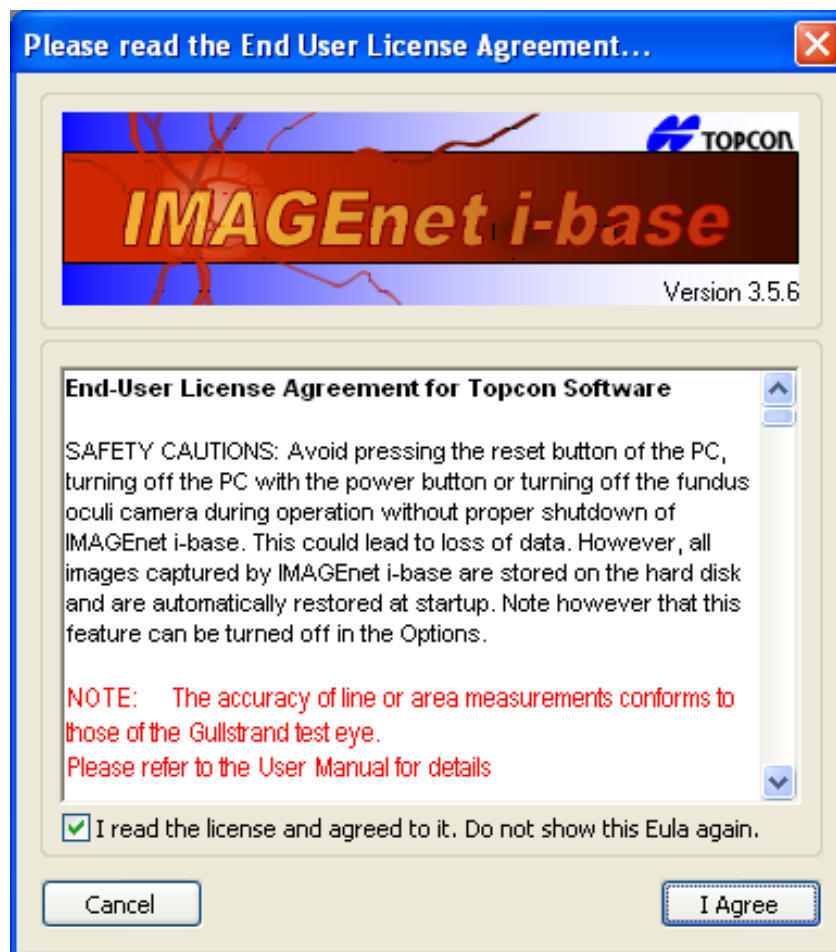


Prieš tęsdami darbą su „ibase“, perskaitykite galutinio naudotojo licenciją, išduotą „Topcon“ programinei įrangai, ir spauskite mygtuką „**I Agree**“ [sutinku].

Su naudojimo instrukcija susijusios rizikos valdymo priemonės

Paleidžiant programinę įrangą galutiniam naudotojui teksto langelyje yra rodomas toliau pateiktas pranešimas. Šis teksto langelis visada parodomas paleidus programą.

Galutinio naudotojo licencijos sutartis (EULA) ir pranešimai bus rodomi visiems [naujiems] naudotojams, kol jie patvirtins sutinką su jais.



Akių dugno vaizdų matavimai

Nustatytas 10 proc. tikslumas visiems matavimams.



DĖMESIO!

Linijos arba srities matavimų tikslumas atitinka nustatytąjį Gullstrando akių testui.

Optinio koherentinio tomografo (OKT) duomenų aibių matavimai

OKT vaizdų matavimo funkcija – slankmačio funkcija – įjungta galinio segmento vaizdams, tačiau išjungta priekinio segmento vaizdams.

Toliau pateiktoje lentelėje išdėstyta taikomos matavimo funkcijos apžvalga.

	Vertikalus matmuo	Horizontalus matmuo
Priekinis segmentas	Neskaiciuojamas	Neskaiciuojamas
Galinis segmentas (kilnojamas lęšis)	Skaiciuojamas	Neskaiciuojamas
Galinis segmentas („FV-1L“)	Skaiciuojamas	Skaiciuojamas

Priekinio segmento vaizdams vertikaloji ašis, t. y. gylis ašis arba z ašis įjungta visada, neatsižvelgiant į naudojamus optinius prietaisus. Horizontalioji matavimo funkcijos komponentė griežtai priklauso nuo optinių prietaisų atliekamo didinimo ir nuo optinės sistemos sudedamųjų dalių lygiavimo. Kadangi kilnojamiems lęšiams negalima užtikrinti tinkamo lygiavimo, horizontalioji komponentė įjungiama tik naudojant akių dugno žiūryklę „Fundus Viewer FV-1L“.

Vertikaliosios ir horizontaliosios komponentių derinys leidžia naudotojui išmatuoti laisvos formos OKT vaizdų elementus.

Leistini sistemos matavimo elementų nuokrypiai pateikti toliau.

Vertikalusis matmuo yra suma taškų, kurių kiekvienas lygus 4,2 μm su mažesne nei 2 proc. paklaida.

Horizontalusis matmuo yra suma taškų, kur kiekvieno atskiro taško dydis priklauso nuo optinio didinimo.

Matavimo komponento paklaida yra < 10 proc. centrinės tinklainės srities. Centrinė tinklainės sritis – tai sritis, esanti maždaug 4 mm spinduliu aplink tinklainės centrinę duobutę.



DĖMESIO!

Horizontalioji matavimo funkcijos komponentė priklauso nuo santykio tarp optinių prietaisų nustatymų, t.y. nuo plyšinės lempos ir kilnojamojo lęšio didinimo IR pasirinktų papildinio nustatymų. Horizontalioji matavimo funkcija nepatikima, jeigu naudotojas tinkamai neparinko šių nustatymų.



DĖMESIO!

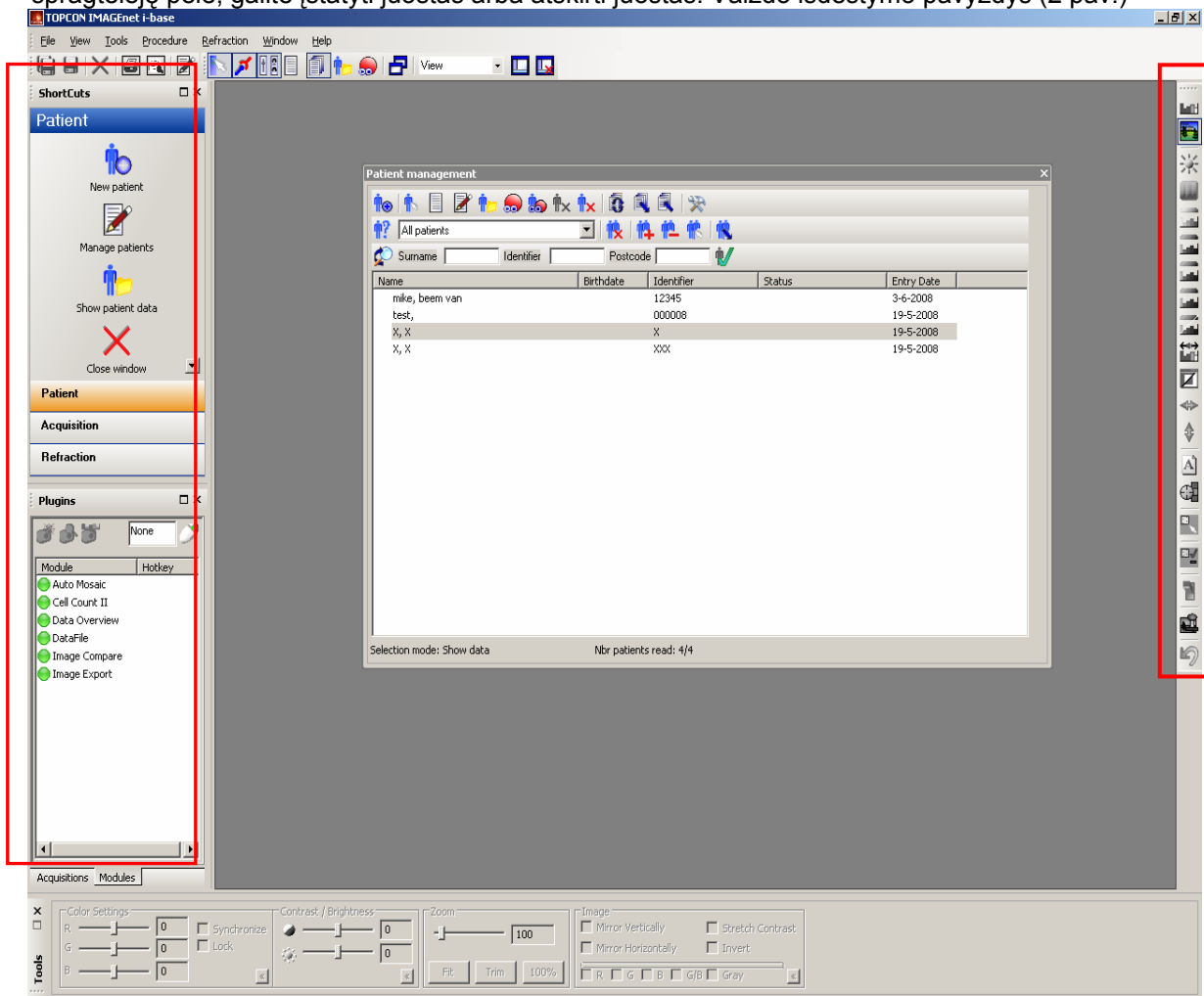
Horizontaliosios matavimo funkcijos komponentės tikslumas grindžiamas Gullstrando akių testu.

„IMAGEnet i-base“ išdėstymo variantai

Perkeliamieji ir įstatomieji „i-base“ langai ir juostos

Jeigu norite, kad būtų parodyti įvairūs langai, įrankių juostos ir kiti meniu, lango įrankių juostoje esančiame „View“ [peržiūros] meniu galite pažymėti visas parinktis ir panaikinti jų žymėjimą.

Programoje „ibase“ galite perkelti ir įstatyti juostas ir langus, pažymėję juostą pelės rodykle ir laikydami nuspaustą pelės mygtuką bei tempdami į lango viršų, apačią, kairiąją arba dešiniąją pusę. Dėsyk spragtelėję pele, galite įstatyti juostas arba atskirti juostas. Vaizdo išdėstymo pavyzdys (2 pav.)

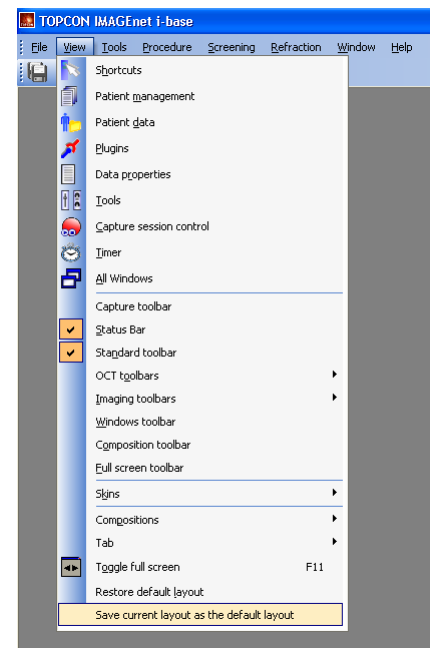


2 pav.

Pastaba! „IMAGEnet i-base“ įsimins paskutinę sukurtą apžvalgą.

Sukurti numatytąjį „i-base“ išdėstymą

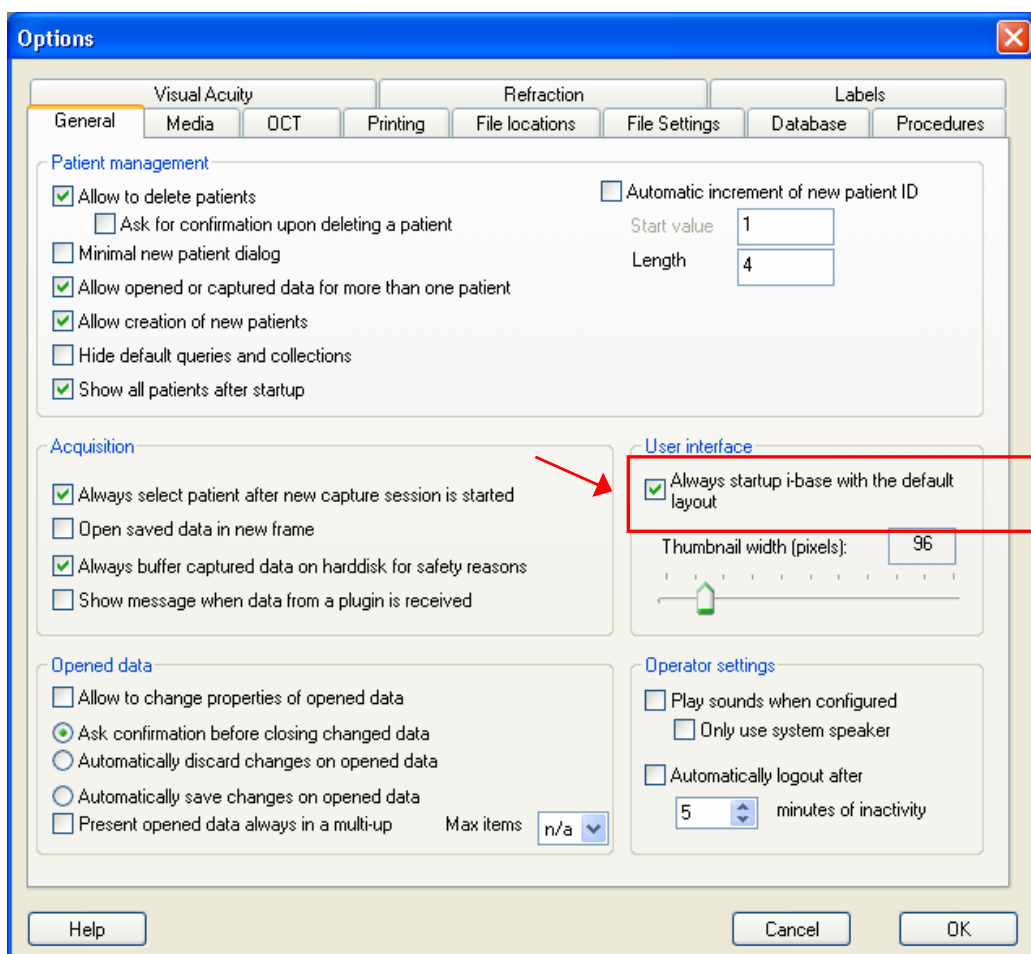
Pakeiskite išdėstymą ir pasirinkite „Save current layout as the default layout“ („Išsaugoti šį išdėstymą kaip numatytąjį išdėstymą“). Meniu juostoje pasirinkite → „View“ [peržiūra] → „Save current layout as the default layout“ [išsaugoti šį išdėstymą kaip numatytąjį išdėstymą] (3 pav.).



3 pav.

Pasirinkti numatytąjį „i-base“ išdėstymą

Jeigu norite pradėti darbą esant numatytajam išdėstymui, iš meniu juostos pereikite prie bendrųjų parinkčių: „File“ [rinkmena] → „Options“ [parinktys]. Įjunkite parinktį „Always startup i-base with the default layout“ [visada paleisti numatytąjį „i-base“ išdėstymą] (4 pav.).



4 pav.

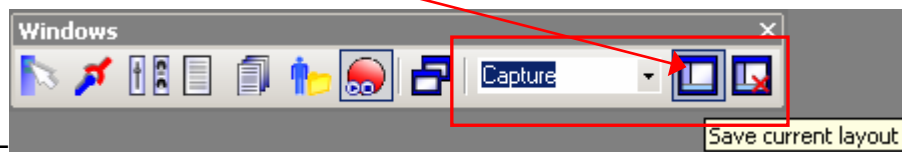
Sukurti savo išdėstymą

Jeigu norite susikurti savo išdėstymą, turėsite pasinaudoti nors keletu standartinių langų. Kaip pavyzdį mes sukursime išdėstymą vaizdų fiksavimo sesijoms.

Mums reikia šių juostų ir langų:

1. standartinės įrankių juostos;
2. langų įrankių juostos;
3. vaizdų apdorojimo juostos;
4. būsenos juostos;
5. vaizdų fiksavimo sesijos valdymo lango (tik turintiems akių gydytojo licenciją);
6. nuorodų lango.

Išdėstymą išsaugosite langų įrankių juostos meniu įrašę jo pavadinimą [„Vaizdų fiksavimas“] ir paspaudę greta esantį išsaugojimo mygtuką. (5 pav.).



5 pav.

Jeigu norite sukurti išdėstymą, skirtą vaizdų arba duomenų peržiūrai, reiks bent jau šių juostų ir langų:

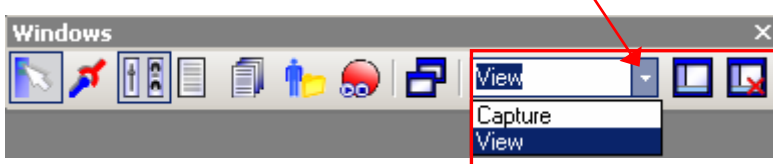
1. standartinės įrankių juostos;
2. langų įrankių juostos;
3. vaizdų apdorojimo juostos;
4. darbo su pacientu lango;
5. papildinių juostos.

Išdėstymą išsaugosite langų įrankių juostos meniu įrašę jo pavadinimą [„Peržiūra“] ir paspaudę greta esantį išsaugojimo mygtuką (6 pav.).



6 pav.

Jeigu norite perjungti skirtingus išdėstymus, pasinaudokite išskleidžiamuoju meniu ir pasirinkite norimą išdėstymą (7 pav.).

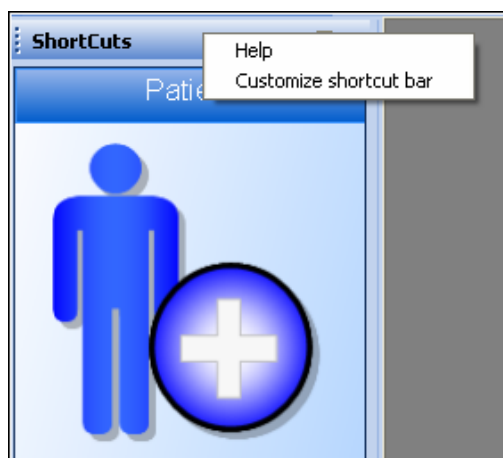


7 pav.

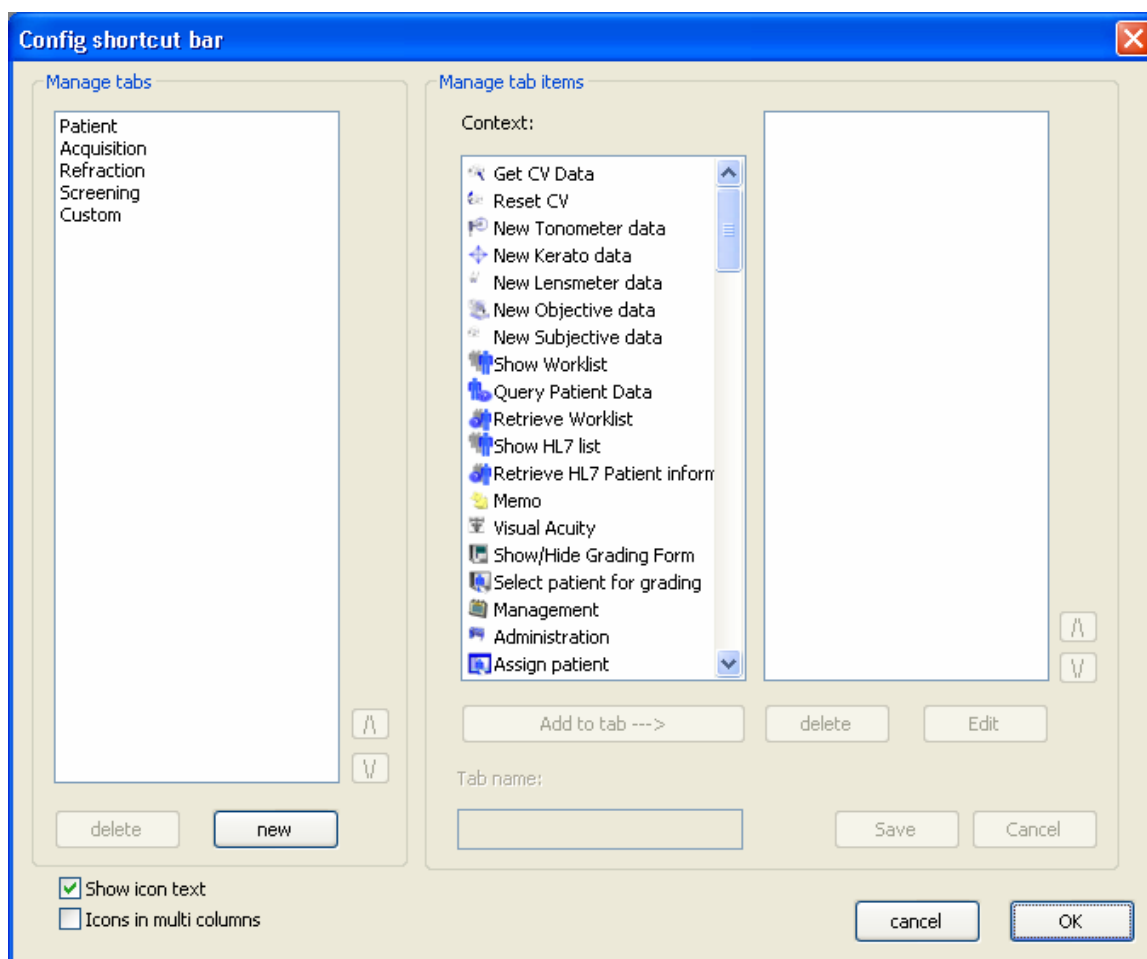
Nuorodų langas

Jeigu norite padidinti arba sumažinti „Shortcuts“ [nuorodų] languose esančius mygtukus, tiesiog laikykite nuspauštą „Control“ [valdymo] mygtuką ir vieną kartą spustelkite ant neužpildytos erdvės, esančios „Shortcuts“ [nuorodų] lange. Vis dar laikydami nuspauštą valdymo mygtuką, slinkite pelės ratuku.

Jeigu norite pritaikyti sau nuorodų juostą, spustelkite ant jos dešiniuoju pelės mygtuku, o tada spustelkite „Customize shortcut bar“ [tinkinti nuorodų juostą].



Pasirodys ekranas, skirtas skirtukams konfigūruoti:

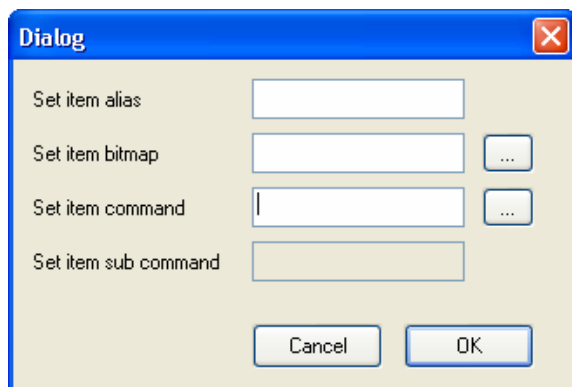


Pridėti skirtuką

Naują skirtuką pridėsite paspaudę mygtuką „new“ [nauja] ir įvedę skirtuko pavadinimą. Pridėkite naują elementą (-us), spustelėję atitinkamą elementą, o tada mygtuką „Add to tab --- >“ [pridėti į kortelę --->] arba dusyk spustelėję elementą. Kai naujasis skirtukas jums atrodys tinkamas, spauskite mygtuką „Save“ [išsaugoti].

Keisti skirtuką

Skirtuką pakeisite pažymėję norimo skirtuko pavadinimą. Dabar galite pridėti, pašalinti arba keisti skirtuko elementus. Skirtuko elementus galima keisti mygtuku „Edit“ [redaguoti] arba dusyk spustelėjus. Bus rodomas naujas dialogo langas, kuriame bus galima keisti elemento tekstą ir piktogramą. Baigę spauskite „Save“ [išsaugoti].



Šalinti skirtuką / elementą

Skirtuką / elementą pašalinsite, pažymėję norimo pašalinti skirtuko / elemento pavadinimą ir paspaudę mygtuką „Delete“ [šalinti]. Skirtukas su visais elementais bus pašalintas iš nuorodų juostos arba elementas bus pašalintas iš skirtuko. Baigę spauskite „Save“ [išsaugoti].

Paleisti išorinę rinkmeną

Esant „i-base“ galima paleisti išorinę programą arba atverti rinkmeną. Pavyzdžiai:

„MS Word“ dokumento atvėrimas:

aprėptis:	atverti mano rinkmeną;
grafinis rinkmenos formatas:	išsirinkti paveikslą;
komanda:	parinkti „WINWORD.EXE“;
pokomandis:	rinkmena, kurią norite atverti.

„Excel“ paleidimas:

aprėptis:	paleisti „Excel“;
grafinis rinkmenos formatas:	išsirinkti paveikslą;
komanda:	parinkti „EXCEL.EXE“;
pokomandis:	palikite neužpildytą.

Paleisti / konfigūruoti papildinį

Papildinio paleidimas arba konfigūravimas. Pavyzdys:

Modulio „Cell Count“ (ląstelių skaičiavimas) paleidimas:

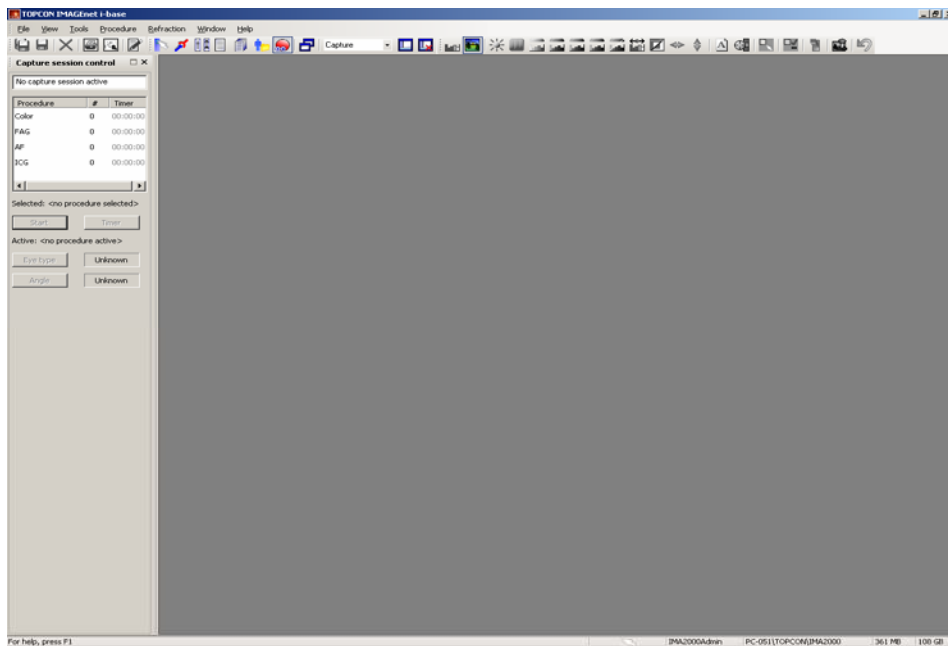
aprėptis:	paleisti modulį „Cell Count“;
grafinis rinkmenos formatas:	išsirinkti paveikslą;
komanda:	„Cell Count“;
pokomandis:	„Cell Count“ (automatiškai).

Vaizdų fiksavimo sesijos procedūra

(tik turintiems akių gydytojo licenciją)

Fiksuotų vaizdų išdėstymo pasirinkimas

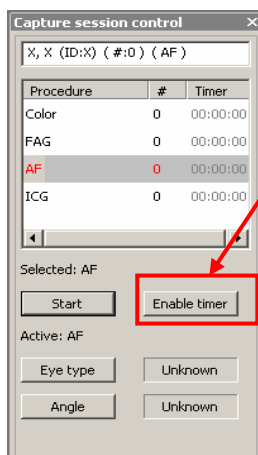
Pasirinkę sukurta fiksuotų vaizdų išdėstymą iš išskleidžiamojo meniu, esančio lango įrankių juostoje, galėsite peržiūrėti fiksuotų vaizdų išdėstymo pavyzdžius (8 pav.).



8 pav.

Vaizdų fiksavimo sesijos pradžia

Vaizdų fiksavimo sesijos valdymo lange galite pasirinkti skirtingas vaizdų fiksavimo procedūras. Šiame meniu galite pradėti naują procedūrą dusyk spustelėję arba pasirinkti norimą procedūrą, pelės rodykle paspaudę mygtuką „Start“ [pradėti].



Pastaba. Pavyzdžiui, jeigu pasirinksite procedūrą „FAG“, bus rodomas juodas vaizdų fiksavimo sesijos langas. „IMAGEnet Ibase“ dabar pasirengęs priimti vaizdus.

Pastaba. Laikmatį įjungsite paspaudę mygtuką „Enable timer“ [įjungti laikmatį]. Informacija apie laiką bus pateikta raudona spalva ir ji yra budėjimo režime.

Pastaba. Laikmatis įsijungs, automatiškai užfiksavus pirmąjį vaizdą. Jeigu norite paleisti laikmatį rankiniu būdu, spauskite mygtuką „Start Timer“ [paleisti laikmatį], kuris bus rodomas įjungus laikmatį.

Pastaba. Vaizdai bus parodyti fiksuotų vaizdų lange, po kuriuo miniatiūromis pateikiama vaizdų apžvalga (9 pav).

Pastaba. Miniatiūrų dydį galima keisti tokiu būdu: meniu punktai: „File“ [rinkmena] → „Options“ [parinktys] → „General“ [bendrosios] → „Thumbnail size“ [miniatiūros dydis].


Jūs taip pat galite laikyti nuspauستą valdymo mygtuką ir slinkti pelės ratuku.

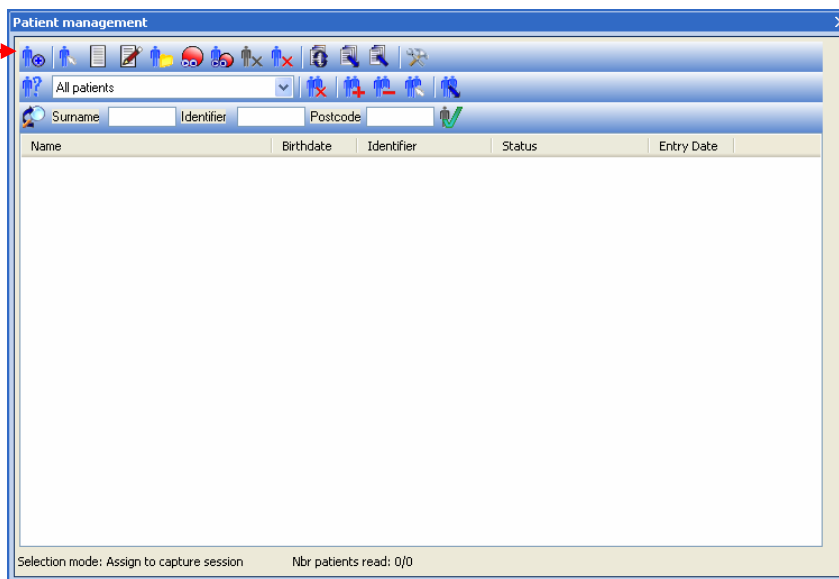
Pridėti naują pacientą arba pasirinkti pacientą

Pradėję naują vaizdų fiksavimo sesiją, privalome prie šių fiksuojamų vaizdų pridėti informaciją apie pacientą. „IMAGEnet i-base“ darbo su pacientu langas iškils automatiškai kiekvieną kartą, kai pradėsite naują vaizdų fiksavimo sesiją.

Galima pridėti naują pacientą arba pasirinkti esamą pacientą ir pacientų sąrašą.

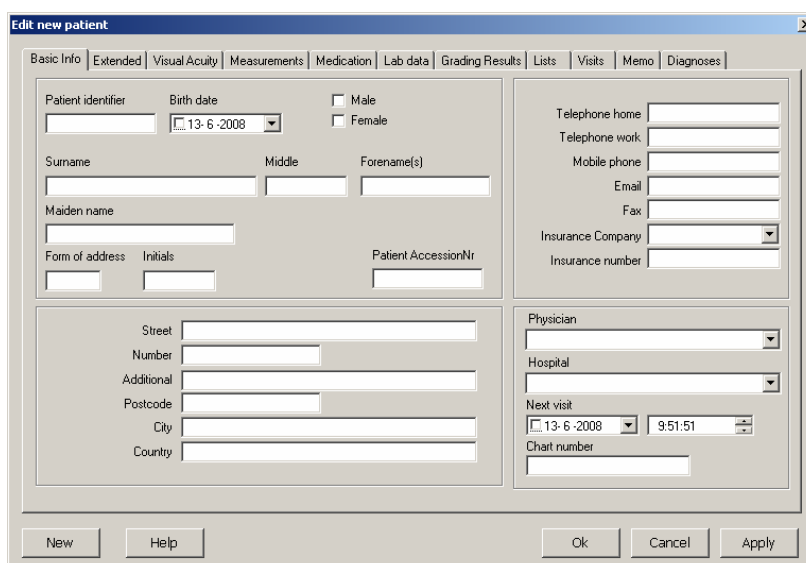
Pridėti naują pacientą

Iš darbo su pacientu lange esančios veiksmų juostos pasirenkame naujo paciento mygtuką .



The 'Patient management' window displays a toolbar with various icons. A red arrow points to the 'New patient' icon (a blue figure with a plus sign). Below the toolbar, there are input fields for 'Surname', 'Identifier', and 'Postcode'. A table with columns 'Name', 'Birthdate', 'Identifier', 'Status', and 'Entry Date' is visible but empty. At the bottom, it shows 'Selection mode: Assign to capture session' and 'Nbr patients read: 0/0'.

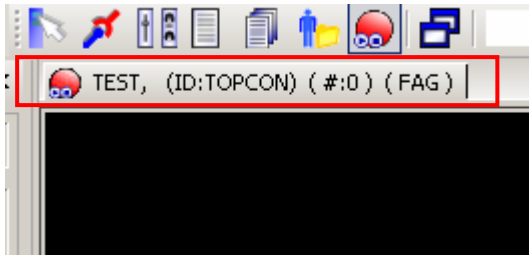
Reikia užpildyti visą reikalingą informaciją apie pacientą. Bazinė informacija – paciento identifikatorius ir pavardė – yra privaloma.



The 'Edit new patient' window has multiple tabs: 'Basic Info', 'Extended', 'Visual Acuity', 'Measurements', 'Medication', 'Lab data', 'Grading Results', 'Lists', 'Visits', 'Memo', and 'Diagnoses'. The 'Basic Info' tab is active, showing fields for 'Patient identifier', 'Birth date' (with a calendar icon), 'Male' and 'Female' checkboxes, 'Surname', 'Middle', 'Forename(s)', 'Maiden name', 'Form of address', 'Initials', 'Patient AccessionNr', 'Telephone home', 'Telephone work', 'Mobile phone', 'Email', 'Fax', 'Insurance Company', and 'Insurance number'. There are also fields for 'Street', 'Number', 'Additional', 'Postcode', 'City', and 'Country'. At the bottom, there are 'New', 'Help', 'Ok', 'Cancel', and 'Apply' buttons.

I vaizdų fiksavimo sesijos langą grįšite paspaudę mygtuką „OK“ [gerai].

Dabar paciento informacija prieinama vaizdų fiksavimo sesijos lange.

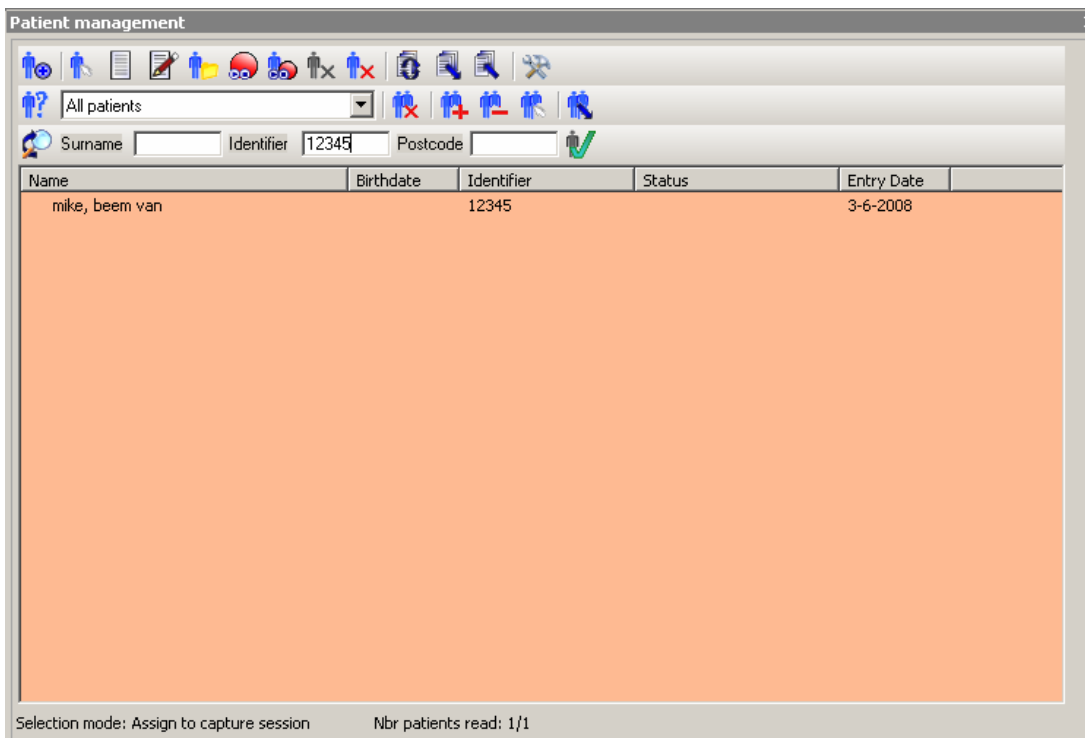


Paciento vardas = „TEST“.
Paciento identifikatorius = „TOPCON“.
„#“ – užfiksuotų vaizdų skaičius.
„FAG“ – procedūros pavadinimas.

Pastaba. Paprastas darbo su pacientu langas taip pat yra parinkčių meniu: „general“ [bendrosios] → darbas su pacientu „mažiausiu paciento dialogo režimu“ [„minimal patient dialog“].

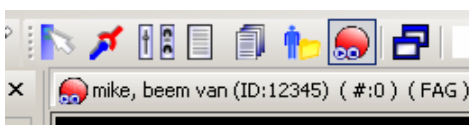
Pasirinkti pacientą

Darbo su pacientu langas paleidžiamas automatiškai, pradėjus naują vaizdų fiksavimo sesiją. Turime pasirinkti pacientą iš pacientų sąrašo. Užklauso juostoje galime filtruoti pacientus pagal pavardę, paciento identifikatorių arba pašto kodą. Atitinkamo paciento vaizdus pradėsite fiksuoti dusyk spustelėję paciento pavardę.



Pastaba. Kai užklausa yra aktyvi pacientų sąrašo fonas bus gelsvai rudos spalvos.

Vaizdų fiksavimo langas parengtas vaizdų fiksavimui

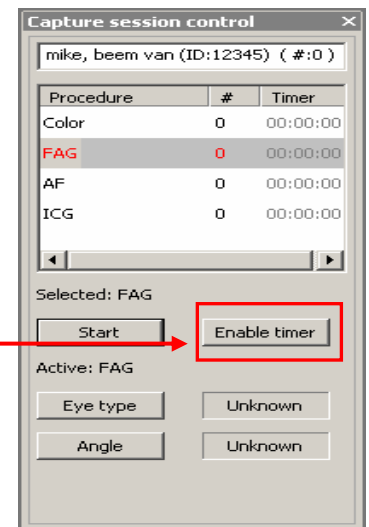


Atvėrę vaizdų fiksavimo sesijos langą patikrinkite, ar procedūra ir paciento informacija tinkama.
Dabar esate pasirengę pradėti fiksuoti vaizdus.

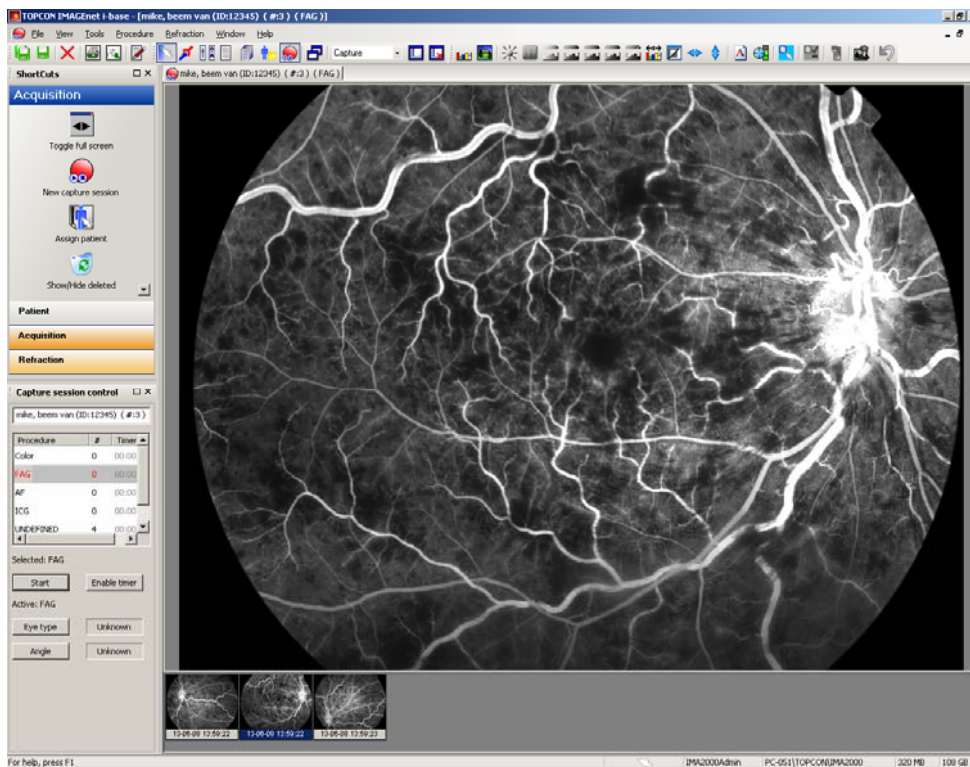
Paleisti laikmatį

Laikmačiui įjungti spauskite mygtuką „Enable timer“ [įjungti laikmatį]. Laikmačio informacija bus pateikta raudona spalva ir ji yra budėjimo režime.

Laikmatis įsijungs automatiškai užfiksavus pirmąjį vaizdą. Jeigu norite paleisti laikmatį rankiniu būdu, spauskite mygtuką „Start timer“ [paleisti laikmatį]. Mygtukas „Start timer“ [paleisti laikmatį] bus rodomas suaktyvinus laikmatį.



Šalinti vaizdus fiksavimo metu

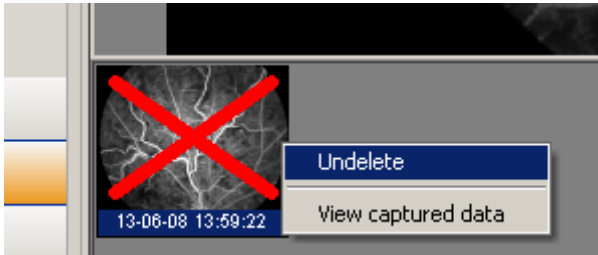


Vaizdų fiksavimo sesijos metu galite slinkti miniatiūromis atgal ir peržiūrėti fiksuotus vaizdus, suaktyvindami miniatiūrą. Netinkamus vaizdus galite pašalinti, pažymėję vieną arba daugiau miniatiūrų [mygtukais „Shift“ arba „ctrl“] ir naudodami mygtuką „Delete“ [šalinti] arba spustelėję ant miniatiūros dešiniuoju pelės mygtuku ir pasirinkę „delete selected“ [šalinti pažymėtus].

Gražinti fiksavimo metu pašalintus vaizdus

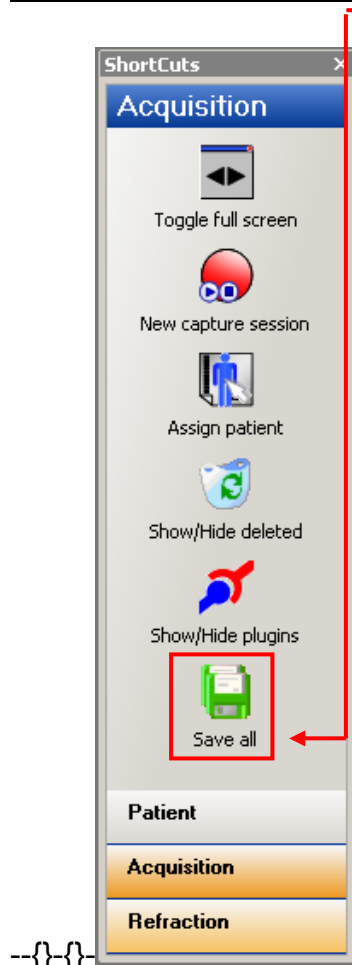
Atkurti pašalintus vaizdus galima naudojantis nuorodomis: langas → gauti duomenys ir šiukšlinės mygtuku „show/hide deleted“ [rodyti / slėpti pašalintą].

Spustelkite dešiniuoju pelės mygtuku ant miniatiūros ir pasinaudokite pašalinto vaizdo gražinimo parinktimi.



Pastaba. Pašalintus vaizdus galite atkurti tik tuo atveju, jeigu vaizdų fiksavimo sesija aktyvi.

Išsaugoti užfiksuotus vaizdus



Visus užfiksuotus vaizdus išsaugosite nuorodų lango mygtuku „Save all“ [išsaugoti viską] arba mygtuku „Save all“ [išsaugoti viską], esančiu standartinėje įrankių juostoje.



Mygtukas, skirtas išsaugoti visiems vaizdams.




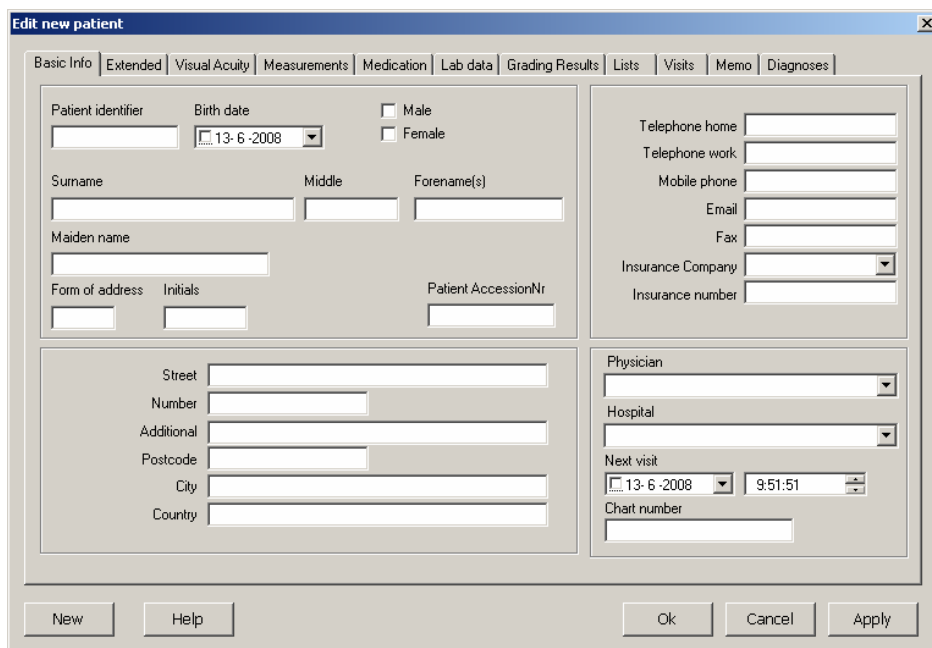
Mygtukas, skirtas išsaugoti pasirinktiems vaizdams.

Darbas su pacientu / duomenys

Iš nuorodų juostos pasirinkę „Patient“ [pacientas], galite pridėti naują pacientą, taisyti arba parodyti paciento duomenis.

Pridėti naują pacientą

Darbo su pacientu lange esančioje veiksmų juostoje pasirenkame naujo paciento mygtuką  arba lange esančiame įrankių juostos meniu pažymime „new patient“ [naujas pacientas] ir įrašome visą reikalingą informaciją apie pacientą.

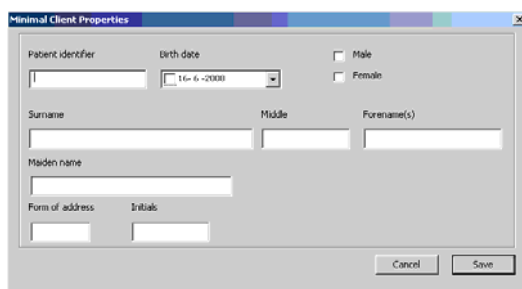


Pagrindinė informacija, tokia kaip paciento identifikatorius ir pavardė yra privaloma. Spauskite mygtuką „OK“ [gerai] ir pacientas bus įtrauktas į pacientų sąrašą, o darbo su pacientu langas užsidarys.

Paspaudus mygtuką „New“ [naujas], šis pacientas įtraukiamas į pacientų sąrašą, bet jūs galėsite ir toliau pridėti naują pacientą.


Paspaudus mygtuką „Apply“ [taikyti], šis pacientas įtraukiamas į pacientų sąrašą, bet jūs galėsite pridėti kitą informaciją iš skirtingų paciento skirtukų, esančių paciento savybių lange.

Pastaba. Paprastas darbo su pacientu langas taip pat yra parinkčių meniu: „general“ [bendrosios] → darbas su pacientu „mažiausiu paciento dialogo režimu“ [„minimal patient dialog“].

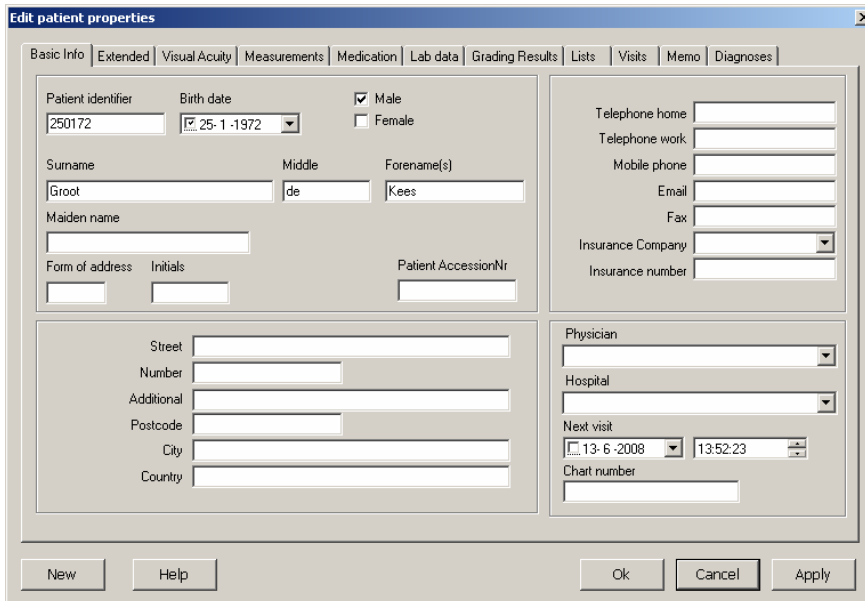


Redaguoti (tvarkyti) informaciją apie pacientą

Iš nuorodų juostos pasirinkę „Manage Patient“ [tvarkyti paciento informaciją], pateksite į paciento informacijos redagavimo veikseną.

Pasirinkite pacientą ir spauskite mygtuką „edit properties“ [redaguoti savybes]  arba dusyk spustelkite ties paciento pavarde.


Bus rodomas redagavimo savybių langas ir jūs galėsite redaguoti informaciją apie pacientą. Spauskite mygtuką „OK“ [gerai], kad išsaugotumėte pakeitimus.



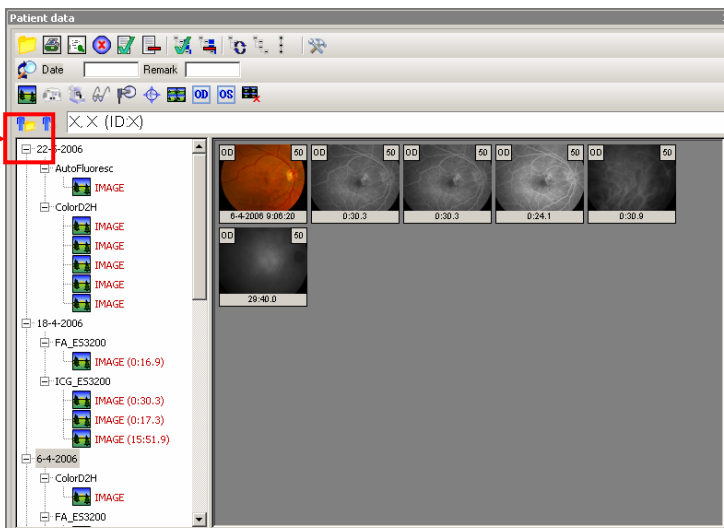
The dialog box titled "Edit patient properties" contains several tabs: Basic Info, Extended, Visual Acuity, Measurements, Medication, Lab data, Grading Results, Lists, Visits, Memo, and Diagnoses. The "Basic Info" tab is active, showing fields for Patient identifier (250172), Birth date (25-1-1972), Sex (Male), Surname (Groot), Middle (de), Forename(s) (Kees), Maiden name, Form of address, Initials, Patient AccessionNr, Telephone home, Telephone work, Mobile phone, Email, Fax, Insurance Company, Insurance number, Street, Number, Additional, Postcode, City, Country, Physician, Hospital, Next visit (13-6-2008 13:52:23), and Chart number. Buttons at the bottom include New, Help, Ok, Cancel, and Apply.

Rodyti paciento duomenis

Nuorodų juostoje pasirinkite „show patient data“ [rodyti paciento duomenis].

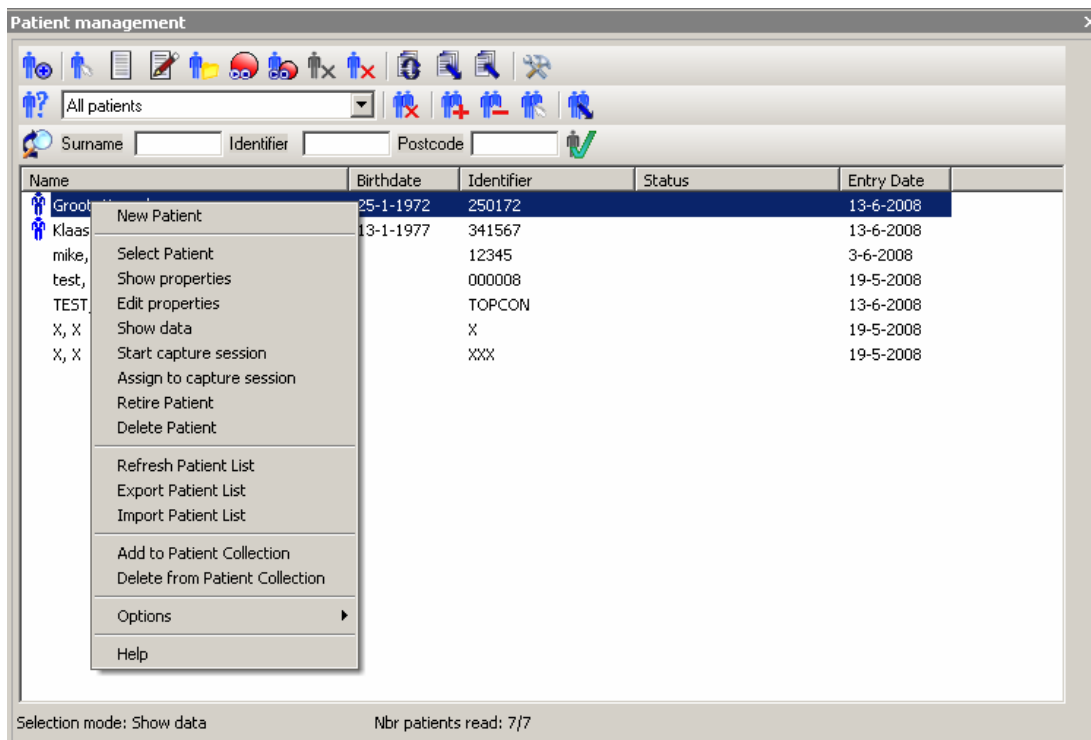
Pasirinkite pacientą ir spauskite mygtuką „show data“ [rodyti duomenis]  arba dusyk spustelkite ties paciento pavarde.

Bus parodytas paciento duomenų langas ir jūs galėsite peržiūrėti duomenis apie pacientą.



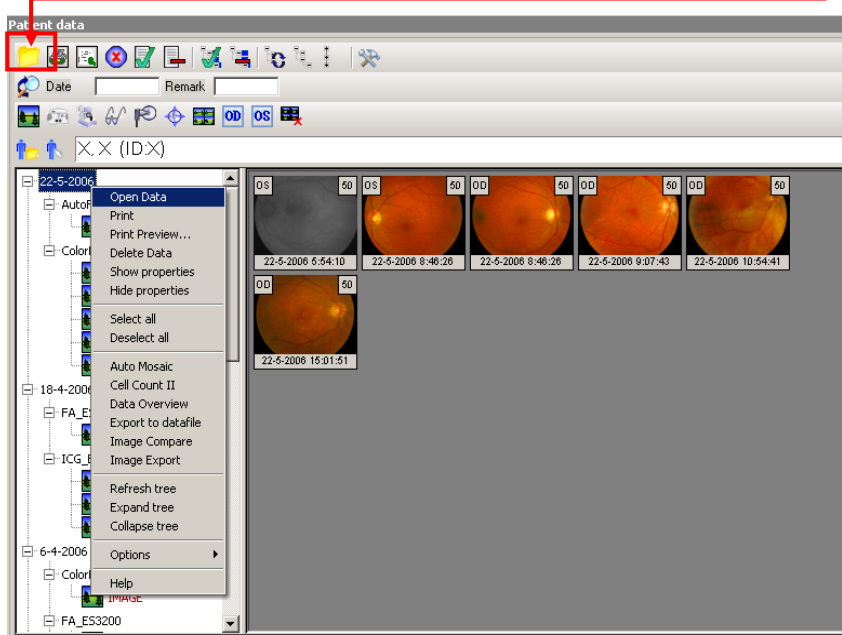
The "Patient data" window displays a tree view on the left with a red box highlighting the "show data" icon. The tree view shows a hierarchy of patient data, including dates and image files. The main area on the right displays a grid of images, including AutoFluorescence and ColorD2H images, with a date and time stamp of 6-4-2006 9:06:20. The grid shows various images with different parameters like 0:30.3, 0:30.3, 0:24.1, 0:30.9, and 29:40.0.


Pastaba. Paspaudę dešiniąją pelės mygtuką darbo su pacientu lange jūs taip pat galite pasirinkti pridėti naujus duomenis, redaguoti, parodyti duomenis ir t. t.

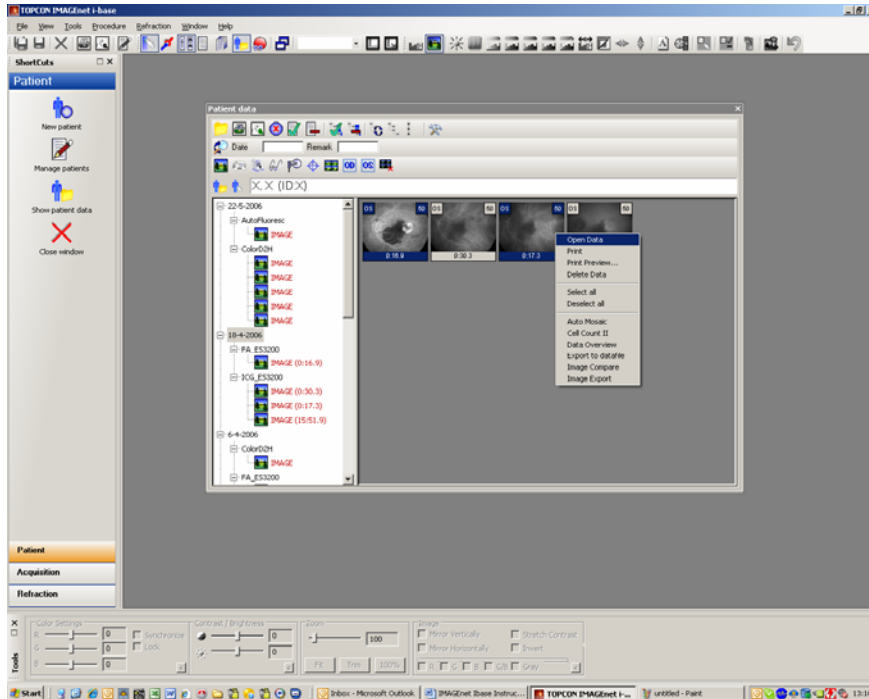



Atverti paciento duomenis

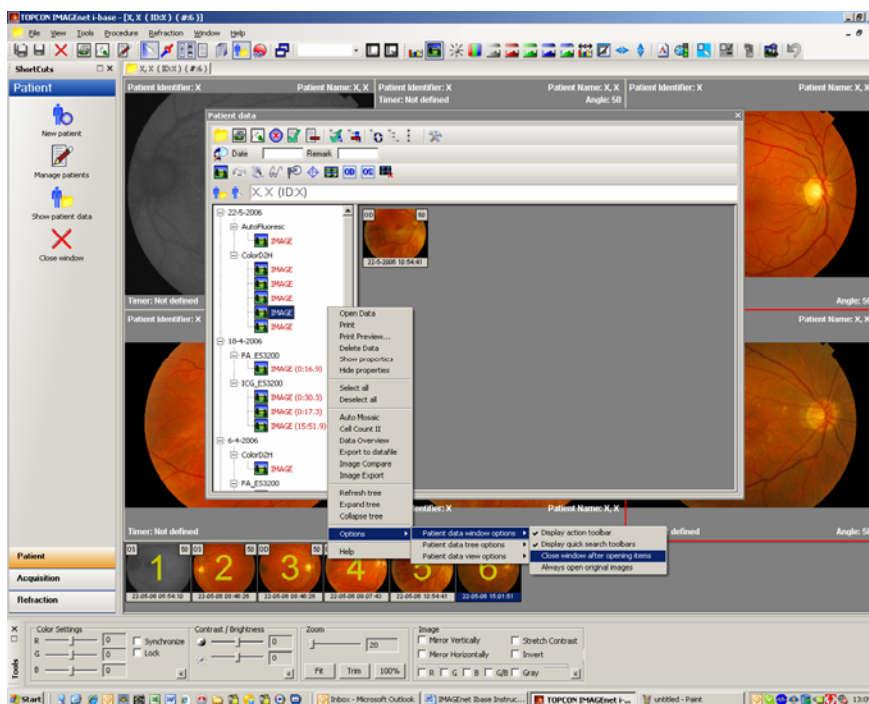
Duomenims arba vaizdams atverti naudokite duomenų mygtuką arba pasirinkite vizitą arba procedūrą ir naudodamiesi dešiniuoju pelės mygtuku pažymėkite duomenis, kuriuos norite atverti. Jeigu norite atverti tik vieną vaizdą, galite dūsyk spragtelėti ant šio vaizdo.



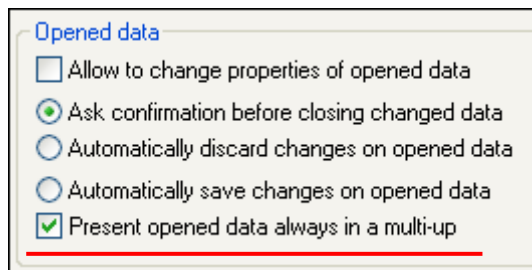
Jūs taip pat galite išrinkti vaizdus („ctrl“ + kairysis pelės mygtukas) ir pasinaudoti duomenų atvėrimo mygtuku  arba dešiniuoju pelės mygtuku pažymėti atveriamus duomenis.



Pastaba. Kad galėtumėte užverti paciento duomenų langą po to, kai atvėrėte vaizdus arba duomenis, parinktyse pažymėkite  iš paciento duomenų lango „Close window after opening items“ [uždaryti langą po to, kai buvo atverti elementai] arba pasinaudokite dešiniuoju pelės mygtuku ir pereikite į parinktį.

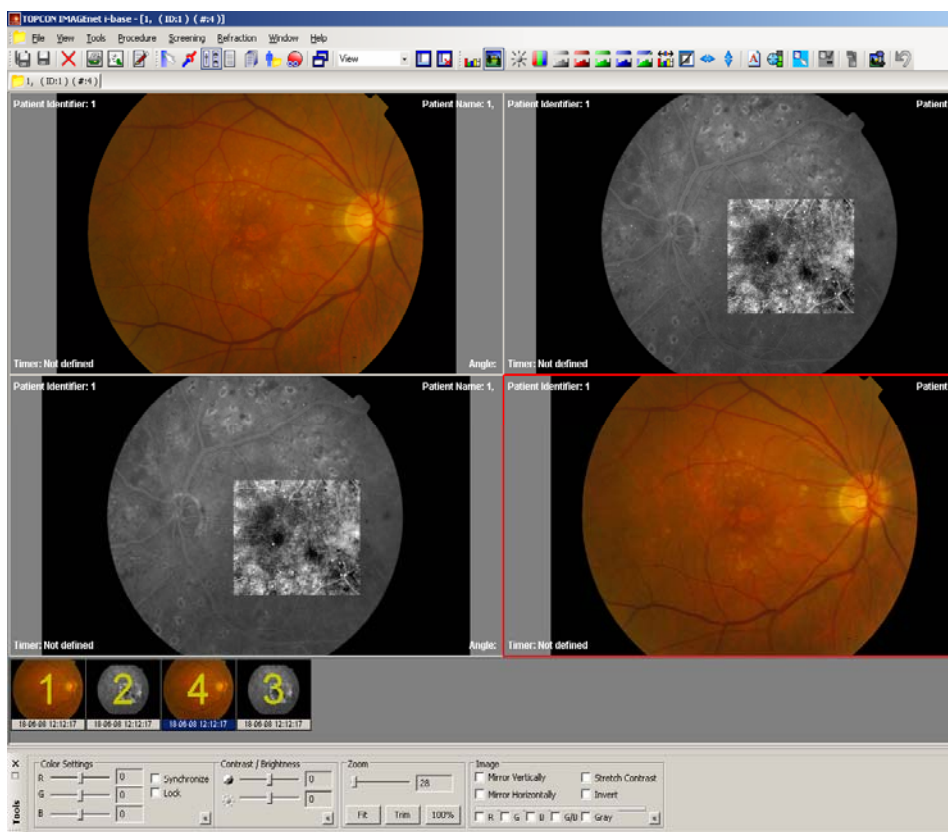


Pastaba. Jeigu norite atverti duomenis arba vaizdus tiesiogiai daugiasluoksniame viršutiniame lange, pasirinkite: „File“ [rinkmena] → „Options“ [parinktys] → „General“ [bendrosios] → „Opened data“ [atverti duomenys], „Present open data always in multi-up“ [atvertus duomenis visada pateikti daugiasluoksniame lange].



Darbas daugelio vaizdų režime

Numatyta, kad duomenų atvėrimas daugelio vaizdų režime yra išjungtas. Jūs galite atverti vaizdus rankiniu būdu: dūsyk spustelėjus ant pirmojo vaizdo, jie bus parodyti keturių vaizdų režimu. Pasirinkdami vaizdus iš miniatiūrų juostos galite juos pridėti, pašalinti arba sukeisti (laikydami paspaustą mygtuką „ctrl“). Dvigubas spustelėjimas keturių vaizdų režime vėl perjungs vieno vaizdo režimą.

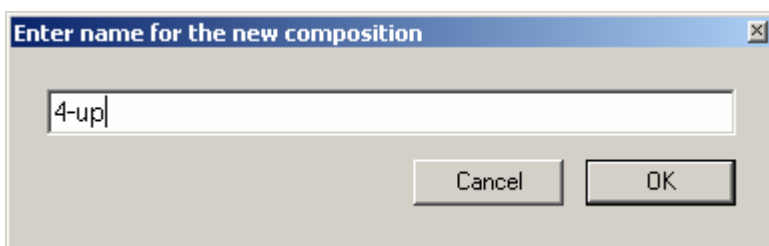


Komponavimo įrankių juosta

Komponavimo įrankių juosta suteikia greitą prieigą prie keleto komponavimo funkcijų.



Esamus vaizdus išsaugosite gautų duomenų arba peržiūros skirtuke pasirinkę kompoziciją ir paspaudę mygtuką „Save“ [išsaugoti]. Iškyla dialogo langas. Į jį galite įvesti kompozicijos pavadinimą ir spausti mygtuką „OK“ [gerai] jai išsaugoti.









Pastaba. Jeigu norite atverti duomenis arba vaizdus tiesiogiai daugiasluoksniame viršutiniame lange, pasirinkite: „File“ [rinkmena] → „Options“ [parinktys] → „General“ [bendrosios] → „Opened data“ [atverti duomenys], „Present open data always in multi-up“ [atvertus duomenis visada pateikti daugiasluoksniame lange].

Vaizdų derinimas pagal mastelį

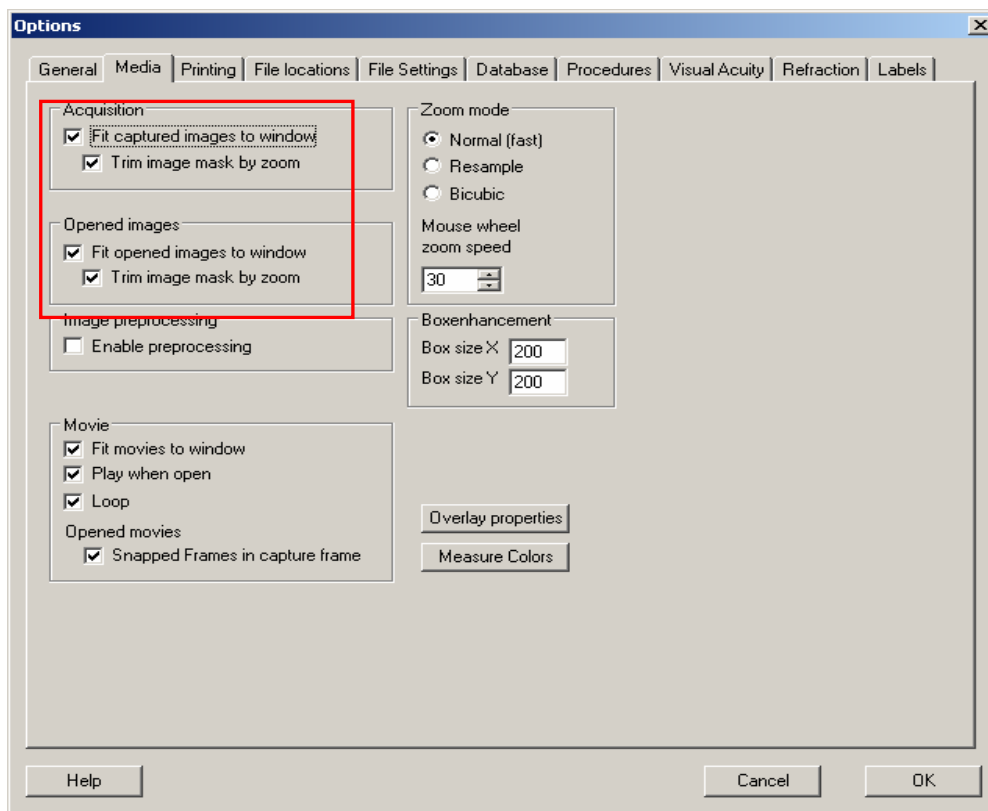
Vaizdų mastelio įrankių juosta suteikia greitą prieigą prie keleto mastelio keitimo funkcijų.



	Įprastas dydis:	pakeičia vaizdo arba filmo mastelį į originalų dydį.
	Derinti mastelį:	pakeičia vaizdo mastelį taip, kad būtų paslėptas juodos spalvos fonas.
	Pritaikyti mastelį:	pakeičia vaizdo arba filmo mastelį taip, kad jis atitiktų rodinį.
	Stačiakampis mastelis:	jeigu įjungta ši parinktis, galite ant vaizdo nubrėžti stačiakampį ir pakeisti vaizdo mastelį taip, kad vaizdas atitiktų šį stačiakampį.
	Mastelio lėšis:	šia parinktimi jums bus suteiktas mastelio lėšis, kurį galite naudoti vaizdo mastelio keitimui (ši parinktis galima tik „EyeDoctor“ ir „EyeViewer“ moduluose).
	Peržiūrėti panoraminį langą:	parodo langą su dabar peržiūrėto vaizdo miniatiūra ir dabartiniu „mastelio stačiakampiu“. Šiame „panoraminame lange“ galite tempti „mastelio stačiakampį“ su pele į įdubą ant vaizdo.

Jeigu norite suderinti kai kuriuos atveriamus vaizdus taip, kad pagal numatymą jie būtų visiškai matomi jūsų lange, turite nustatyti kai kurias medijos parinktis.

Pasirinkti „File“ [rinkmena] → „Options“ [parinktys] → „Media“ [medija] ir užpildyti taip, kaip parodyta 10 pav.



10 pav.

Vaizdų apdorojimas

Pasirinktą vaizdą galite derinti rankiniu būdu arba automatiškai, pasinaudodami vaizdų apdorojimo juosta.



parodo spalvų histogramą;



parodo vaizdo savybes (taip pat galite naudotis mygtuku F8);



kontrasto ir skaisčio derinimas;



spalvinės pusiausvyros derinimas;



atskiros 8 bitų spalvos: pilka, raudona, žalia ir mėlyna (pašalinta);



rodo vaizdą, iš kurio pašalinta raudona spalva;



automatiškai ištemptas kontrastas;



invertavimas;



veidrodinis atspindys;



komentavimas;



ryškinimas;



langelio išplėtimas;



rodyti / slėpti langelio išplėtimą;



atverti originalų vaizdą;



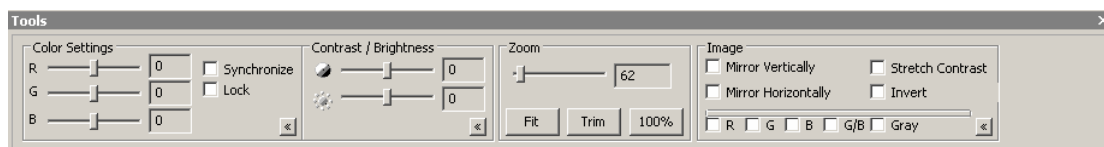
derinti naują vaizdą;



atšaukti.

Įrankių langas

Kad būtų parodytas šis įrankių langas, pereikite prie rodinio ir pasirinkite įrankius.



Šis įrankis gali pasitarnauti kaip nesudėtingas ir spartus būdas atvertiems arba užfiksuotiems vaizdams apdoroti. Šis įrankis gali būti naudojamas tik užfiksuotų vaizdų peržiūrai. Užfiksuoti vaizdai negali būti keičiami. Šis įrankis gali būti naudojamas atvertų vaizdų peržiūrai, bet prireikus jūs taip pat galite keisti naują vaizdą, pasirinkę komandą „Apply in new image“ [pritaikyti naujam vaizdui] iš įrankių meniu arba pasirinkę mygtuką „Apply in new image“ [pritaikyti naujam vaizdui] vaizdų apdorojimo įrankių juostoje. Naujas vaizdas sukuriamas ir išsaugomas. Originalūs užfiksuoti vaizdai niekada negali būti keičiami.

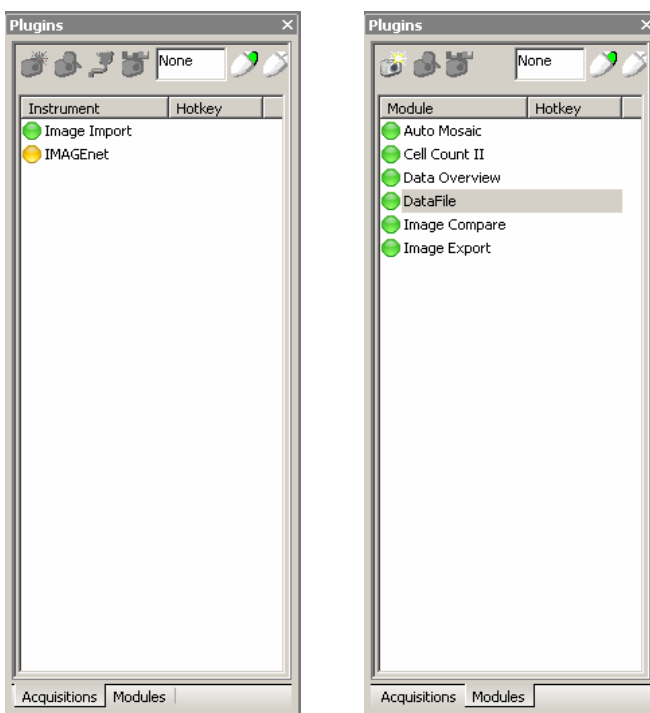
Papildinių langas

Papildinių lange galima tvarkyti įdiegtus papildinius.

„IMAGENet i-base“ galimi dviejų rūšių papildiniai. Duomenų gavimo papildiniai ir modulių papildiniai. Šios dvi papildinių rūšys papildinių lange išdėstytos dviejuose skirtinguose skirtukuose. Pasirinkę skirtuką, atveriate pasirinktos rūšies įdiegtų papildinių sąrašą.

Duomenų gavimo papildiniai gali persiųsti išorinių šaltinių duomenis (pvz., skaitmeninės kameros) į „IMAGENet i-base“.

Modulių papildiniai suteikia galimybę gauti duomenis ir paciento informaciją iš „IMAGENet i-base“ ir pasirinktinai vėl persiųsti duomenis į „IMAGENet i-base“.



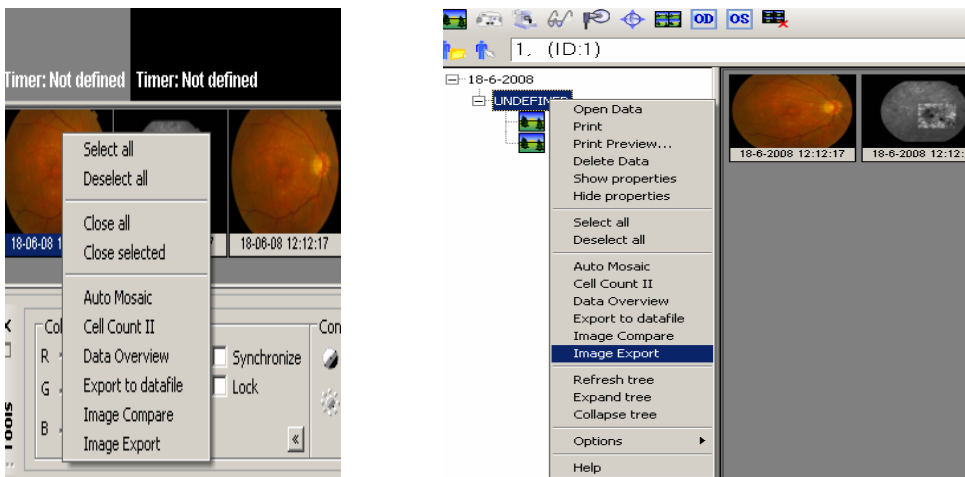
Pastaba. Papildinys gali būti trejopos būklės:

žalias: prieinamas;
geltonas: neprieinamas;
raudonas: neįkeltas.

Paleiskite pasirinktą papildinį. Duomenų gavimo papildinių atveju paprastai tai reiškia paleisti kamerą; modulių papildinių atveju paprastai tai reiškia paleisti modulį su pasirinktais duomenų elementais.

Papildinio sąrankai atlikti, tiesiog spustelkite ant jo dešiniuoju pelės mygtuku.

Jūs taip pat galite paleisti modulius dvyk spustelėję arba pasirinkę modulio miniatiūrą paciento duomenų lange ar pasirinkę duomenis iš darbo su pacientu lango.

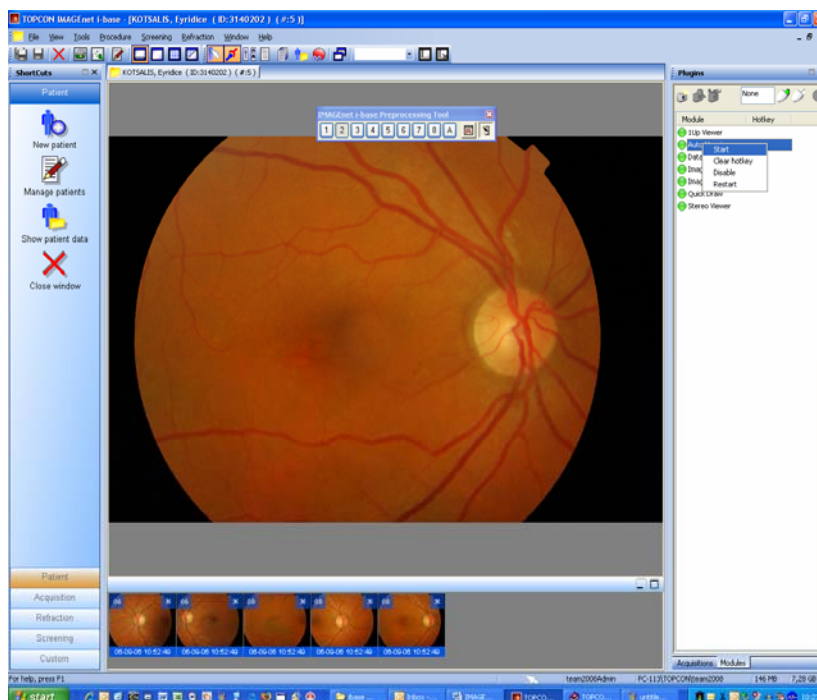


Moduliai

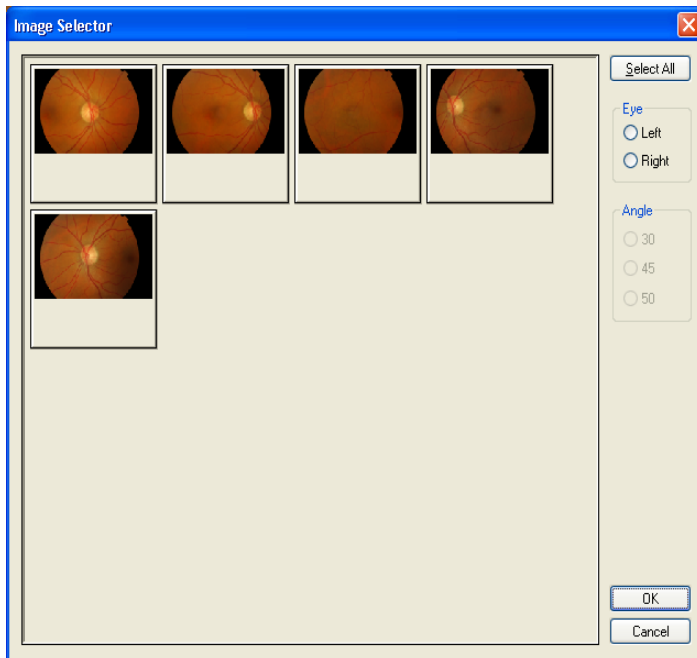
Automatinis mozaikos pavyzdys



Pažymėkite visus mozaikinius vaizdus paciento duomenų lange ir spustelkite ant vieno vaizdo dešiniuoju pelės mygtuku. Tada pasirinkite automatinę mozaiką ir bus atvertas automatinės mozaikos langas. Jūs taip pat galite atverti visus vaizdus, pasirinkti miniatiūras ir paleisti automatinę mozaiką iš papildinio lango, dusyk spustelėję kairįjį pelės mygtuką arba vienašyk spustelėję dešinįjį ir pasirinkę „Start“ [paleisti].



Jeigu nei vaizdų kairėje, nei dešinėje, nei centre nėra informacijos, visų pirma bus atvertas šis ekranas:

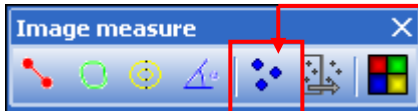


Čia galite pasirinkti kiekvieno vaizdo peržiūrą iš kairės, iš dešinės arba iš kampo.

Vaizdų lyginimo pavyzdys

Jeigu norite naudotis vaizdų lyginimo moduliu, pirmiausia turite ant dviejų vaizdų pažymėti keletą registravimo taškų.

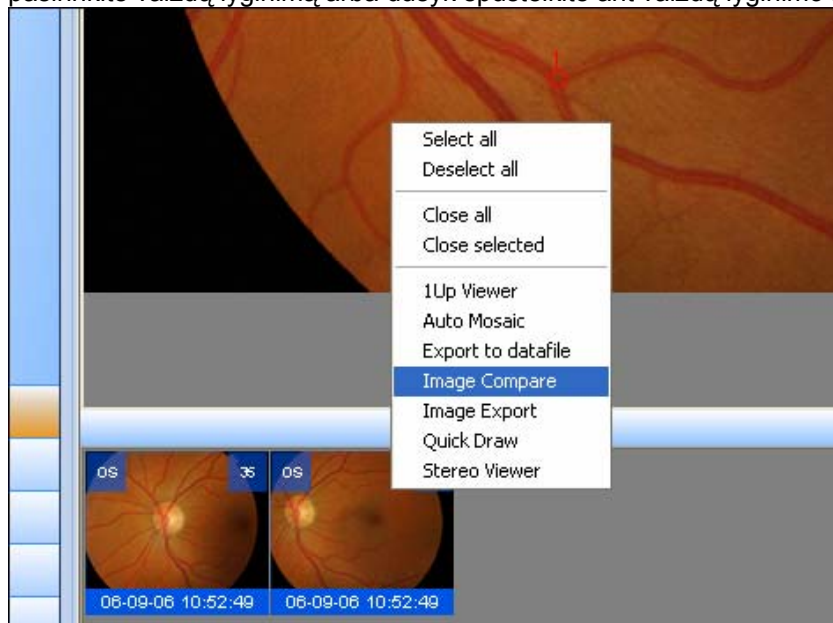
Turite pažymėti ne mažiau kaip tris registravimo taškus ir išsaugoti šį vaizdą su pažymėtais registravimo taškais.



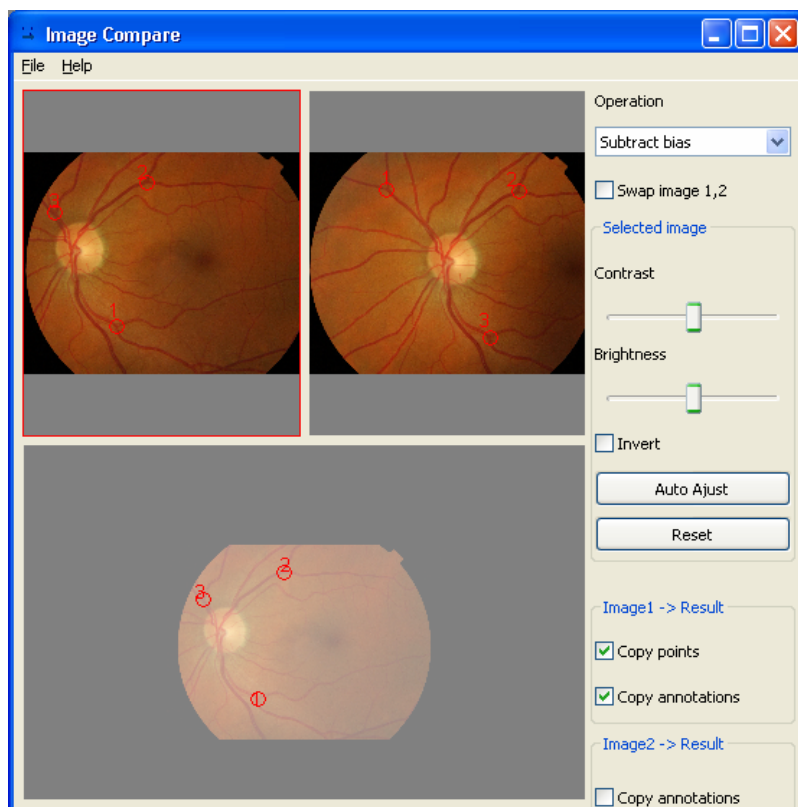
Registravimo taškus rasite vaizdų matavimo įrankių juostoje.



Po to, kai išsaugojote vaizdus, pasirinkite 2 miniatiūras, spustelkite ant jų dešiniuoju pelės mygtuku ir pasirinkite vaizdų lyginimą arba dusyk spustelkite ant vaizdų lyginimo komandos papildinių lange.



Bus atvertas šis langas ir jūs galėsite pradėti „Image Compare“ [lyginti vaizdus]:

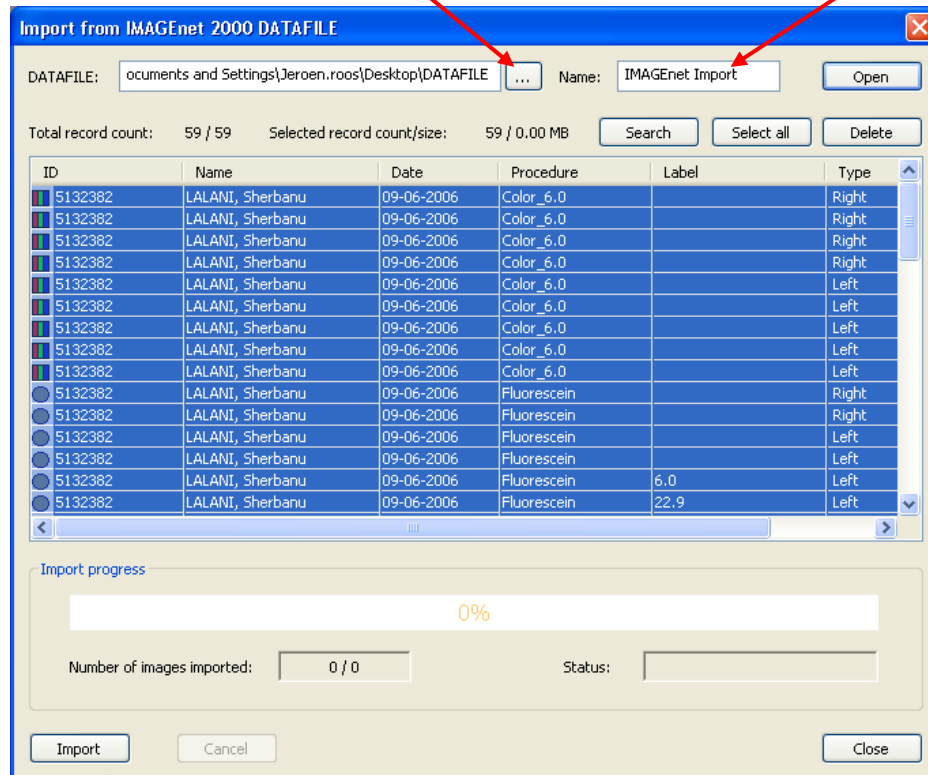


Duomenų rinkmenos pavyzdys

Jeigu norite importuoti duomenų rinkmeną, dusyk spustelkite modulį „DataFile“ [duomenų rinkmena] papildiniū lange arba spustelkite dešiniuoju pelės mygtuku ir pasirinkite „Start“ [pradėti]. Bus atvertas šis langas:

Naršyti modulyje „DataFile“ [duomenų rinkmena]

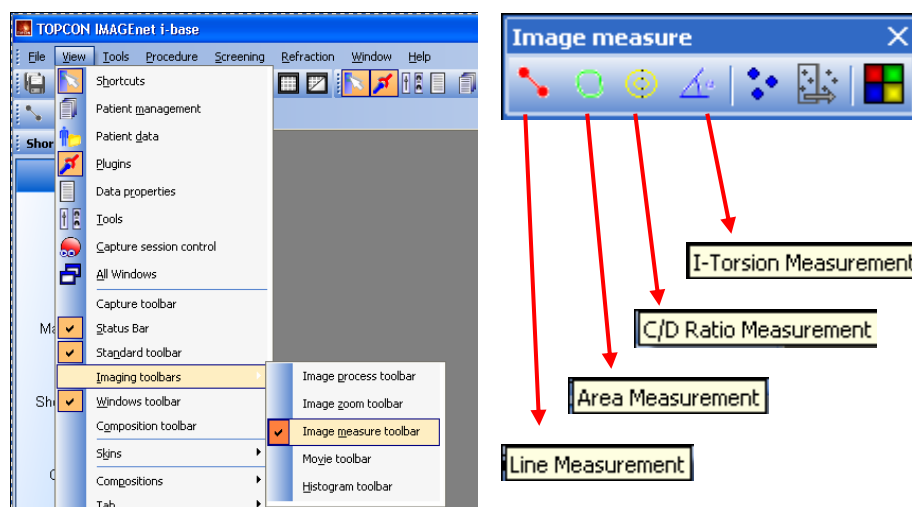
Privalo būti įrašytas pavadinimas



Spustelkite „Import“ [importuoti]. Bus importuoti pasirinkti pacientai ir vaizdai.

Matavimai

Vaizdo matavimus atliksite, pasirinkę matavimo įrankių juostą:



Pastaba. Vaizdo matavimo įrankių juosta aktyvi tik tada, kai duomenys atverti.

Spausdinti paciento duomenis

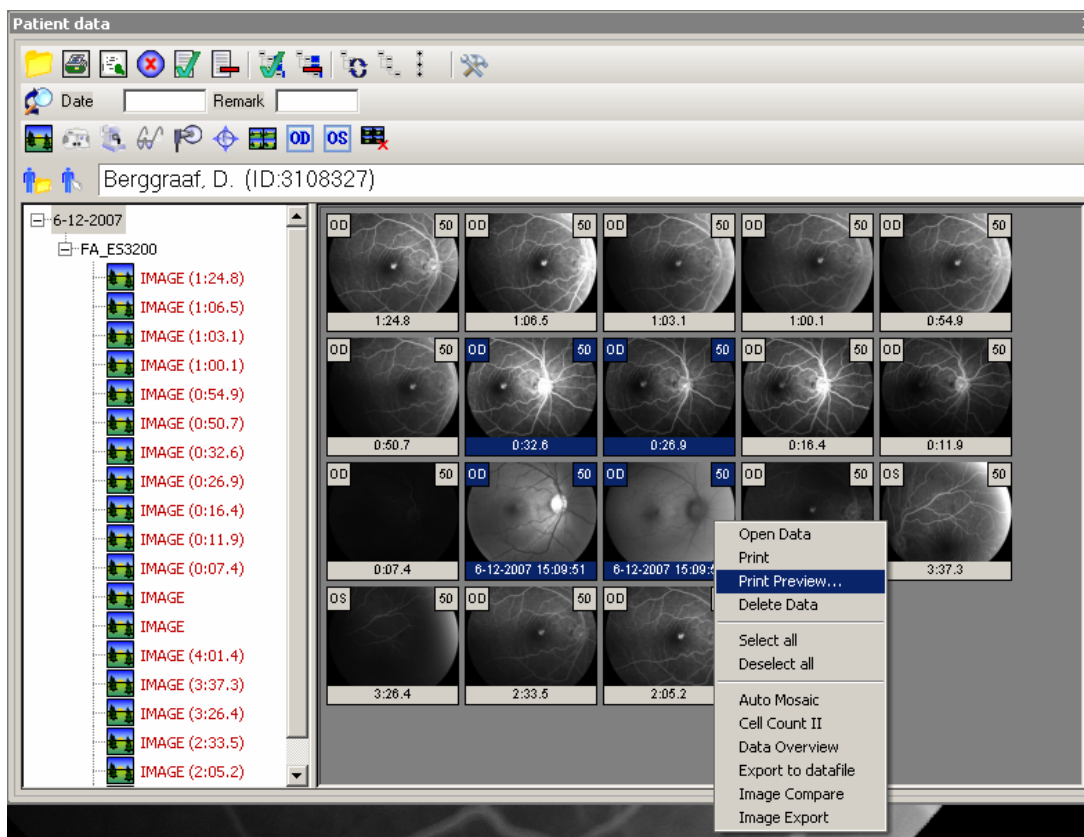
Spausdinimo funkcija, skirta spausdinti paciento duomenims ir (arba) savybėms „IMAGEnet i-base“, pagrįsta šablonais. Įdiegti numatytieji status ir gulsčio lapo šablonai.

Paciento duomenis galima atspausdinti keliais būdais:

naudojant meniu punktus „File“ [rinkmena] – „Print and print

preview“ [spausdinimas ir spausdinio peržiūra];

mygtuku „Print and print preview“ [spausdinimas ir spausdinio peržiūra], esančiu standartinėje [rankių juostoje; iš paciento duomenų lango.



Spausdinio peržiūra

Spausdinio peržiūra leidžia peržiūrėti pasirinktus gautus duomenis spausdinį arba peržiūrėti skirtuką. Peržiūros langas yra įdiegtas kartu su numatytais spausdintuvo nustatymais, kaip nurodyta spausdinimo parinktyse. Šiame lange galima keisti minėtus nustatymus.



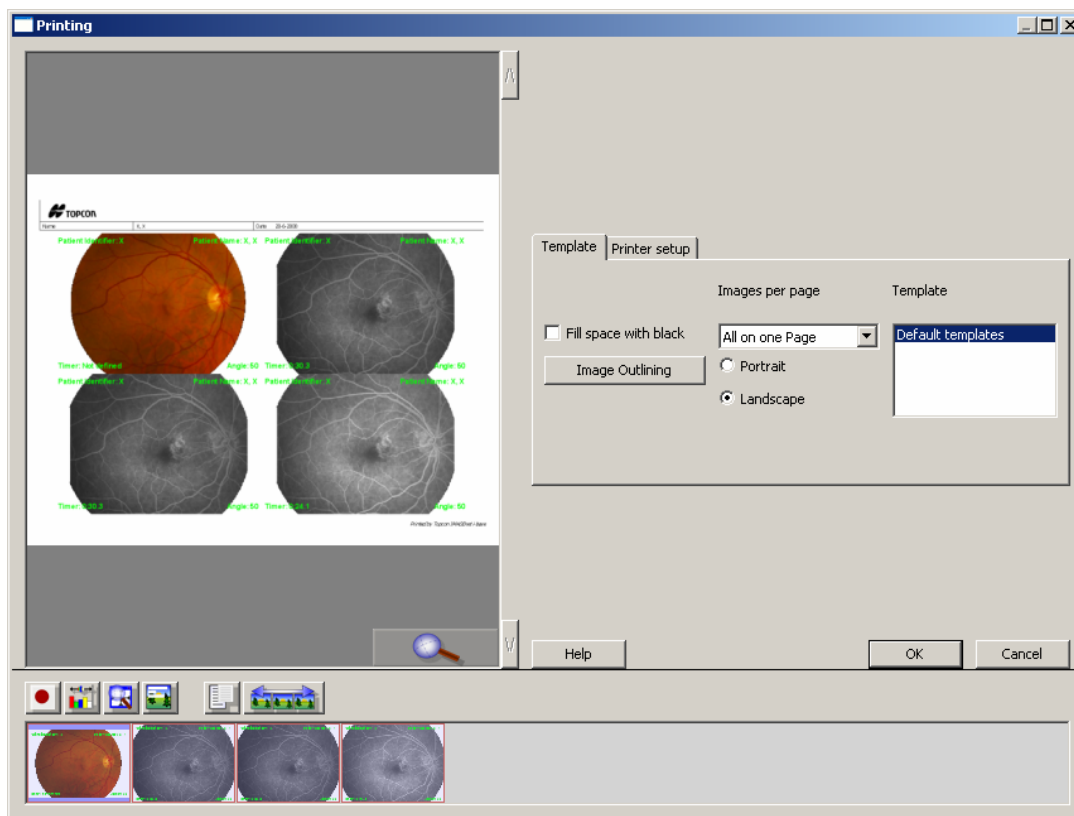
Vaizdo maskavimas: maskuoti pasirinktus vaizdus.

Vaizdo kontrasto ištempimas: ištempti pasirinktus vaizdus.

Derinti mastelį: derinti pasirinktus vaizdus.

Rodyti / slėpti savybes: priskirti perdangos savybes pasirinktiems vaizdams.

Konfigūruoti „show/hide properties“ [rodyti / slėpti savybes]: nustatyti perdangos savybes. Naudokite mygtuką „Overlay“ [perdanga], jeigu norite priskirti perdangos savybes pasirinktiems vaizdams. Pasirinkite vaizdus iš miniatiūrų sąrašo.



Spauskite „OK“ [gerai], jeigu norite spausdinti. Spaudinio peržiūra bus uždaryta prieš spausdinimo užduotį.