

# IMAGEnet i-base

## NAUDOTOJO VADOVAS

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

**Topcon Europe Medical BV**

Version 1.15

2015-03-04

**CE 0344**

## TURINYS

<b>Turinys.....</b>	<b>1</b>
<b>Ižanga .....</b>	<b>2</b>
Paskirtis .....	2
Saugaus eksploataavimo ženklai.....	2
Saugos perspėjimai .....	2
Naudotojo atliekama techninė priežiūra .....	3
Matavimai .....	4
<b>„IMAGEnet i-base“ paleidimas .....</b>	<b>6</b>
Prisijungimas .....	6
Sutikimas su licencijos sutartimi .....	7
Su naudojimo instrukcija susijusios rizikos valdymo priemonės.....	7
<b>„IMAGEnet i-base“ išdėstymo variantai.....</b>	<b>9</b>
Sukurti išdėstymą .....	9
Pasirinkti išdėstymą .....	10
Konfigūruoti paleidimo išdėstymą .....	10
Nuorodų langas.....	10
<b>Vaizdų fiksavimo sesijos procedūra .....</b>	<b>13</b>
Fiksuotų vaizdų išdėstymo pasirinkimas .....	13
Vaizdų fiksavimo sesijos pradžia .....	13
Pridėti naują pacientą arba pasirinkti pacientą .....	14
Pridėti naują pacientą .....	14
Pasirinkti pacientą.....	16
Vaizdų fiksavimo langas parengtas vaizdų fiksavimui .....	17
Paleisti laikmatį .....	17
Šalinti vaizdus fiksavimo metu .....	18
Grąžinti fiksavimo metu pašalintus vaizdus .....	18
Išsaugoti užfiksuotus vaizdus .....	19
<b>Darbas su pacientu / duomenys .....</b>	<b>20</b>
Pridėti naują pacientą .....	20
Redaguoti (tvarkyti) informaciją apie pacientą .....	21
Rodyti paciento duomenis .....	22
Atverti paciento duomenis.....	22
Darbas daugelio vaizdų režime .....	24
Komponavimo įrankių juosta .....	25
Vaizdų derinimas pagal mastelį .....	26
Vaizdų apdorojimas.....	27
Įrankių langas .....	28
Papildinių langas .....	29
Moduliai .....	30
Matavimai .....	34
Spausdinti paciento duomenis.....	35
Spaudinio peržiūra .....	36

## IŽANGA



### Paskirtis

Su „IMAGEnet i-base“ galima gauti, analizuoti, spausdinti ir saugoti instrumentų duomenis duomenų bazėje kartu su atitinkama paciento informacija. Palaikomi duomenys – vaizdai, filmai ir refrakcijos duomenys. „IMAGEnet i-base“ suteikia galimybę naudotojui atlikti matavimus ir patobulinti oftalmologinius vaizdus.

### Saugaus eksploatavimo ženklai

Siekiant skatinti saugų ir tinkamą naudojimą ir apsaugoti nuo duomenų netekimo, naudotojo vadove pateikiami svarbūs pranešimai.

Pastabos ir perspėjimai šiame vadove yra pateikiami pagal šią lentelę:

Piktograma		Reikšmė
	<b>P A S T A B A</b>	Šis simbolis reiškia, kad pranešimas yra ypač įdomus ir svarbus <b>skaitytojui</b> . Neperskaičius pastabos, fizinė žala skaitytojui, įrangai ar duomenims nebus padaryta.
	<b>P E R S P Ė J I M A S</b>	Šis simbolis reiškia, kad jei ši informacija bus ignoruojama, galima netekti duomenų arba pažeisti medžiagą.

### Saugos perspėjimai



#### **P E R S P Ė J I M A S**

Atidžiai perskaitykite šį naudotojo vadovą, prieš pradėdami naudoti „IMAGEnet i-base“.



#### **P A S T A B A**

Mes stengiamės, kad vadove būtų pateikiamos naujausios „IMAGEnet i-base“ versijos momentinės ekrano kopijos, bet gali būti ir senesnių versijų momentinių ekrano kopijų.



#### **P A S T A B A**

Naudotojo vadovas parengtas darant prielaidą, kad naudotojas jau yra susipažinęs su asmeniniu kompiuteriu ir „Microsoft Windows“ operacinėmis sistemomis. Šiame naudotojo vadove nėra aprašytas kompiuterio ar „Microsoft Windows“ naudojimas.



#### **P A S T A B A**

Jeigu atsirastų nenumatytų problemų, kreipkitės į savo vietinį „Topcon“ prekybos atstovą.



#### **P E R S P Ė J I M A S**

Nenaudokite „IMAGEnet i-base“, kai yra matomas laidų, jungiančių kompiuterį su instrumentu, pažeidimas arba kitos dalies matomas pažeidimas. Tokiu atveju kreipkitės į savo vietinį „Topcon“ atstovą.



#### **P E R S P Ė J I M A S**

Užtikrinkite, kad visada jūsų sistemoje būtų įdiegta atnaujinta antivirusinė programa ir užkarda.



#### **P E R S P Ė J I M A S**

Neatjunkite laidų nuo kompiuterio, kai veikia „IMAGEnet i-base“ programinė įranga.



#### **P E R S P Ė J I M A S**

Nepaleiskite iš naujo arba neišjunkite kompiuterio, kai veikia „IMAGEnet i-base“ programinė įranga.



#### **P E R S P Ė J I M A S**

Nepaleiskite iš naujo arba neišjunkite prietaiso, kai veikia „IMAGEnet i-base“ programinė įranga.



#### **P E R S P Ė J I M A S**

Diagnozė negali būti paremta vien tik matavimais arba metodais iš IMAGEnet i-base. Prieš nustatydamas diagnozę, gydytojas turėtų ieškoti informacijos daugybėje šaltinių.



#### **P E R S P Ė J I M A S**

Nenaudokite IMAGEnet i-base, jei yra požymių, kad sistema turi problemų arba pažeidimų. Tokiu atveju susisiekit su vietiniu Topcon atstovu.

## Naudotojo atliekama techninė priežiūra

### Netikėti įvykiai

Tokio netikėto įvykio atveju kaip maitinimo triktis, kompiuterio strigtis ar „i-base“ strigtis, „IMAGEnet i-base“ išjungimas be išsaugojimo, reikia imtis šių veiksmų.

Kai galima, paleiskite iš naujo „i-base“ įprastu būdu. „i-base“ atvers visus duomenis, kurie buvo sukaupti buferyje įvykio metu ir parodys informaciją apie fiksavimo skirtuke prieinamus duomenis. Papildomą informaciją bus galima gauti duomenų savybių lange.

Šiuos duomenis reikia peržiūrėti ir išsaugoti tinkamam pacientui.

Jeigu dėl aplinkybių negalima atsekti paciento, kuriam priklauso šie duomenys, jų naudoti negalima.

Jeigu negalite to padaryti arba susiduriate su kitomis problemomis, kreipkitės į savo vietinį „Topcon“ atstovą.

### Laikymo vieta

Kai „IMAGEnet i-base“ naudojama kaip fiksavimo stotis tinkle, rekomenduojama sukurti papildomą duomenų bazę ir vaizdų saugojimo vietą vietiniame kompiuteryje, kuriame įdiegta „i-base“. Jeigu yra problemų su tinklo ryšiu, jūs galėsite savo duomenis saugoti šioje vietoje. Šiuos duomenis reikės perkelti į įprastą duomenų bazę, kai vėl bus tinklo ryšys.

Tam sukurkite papildomą duomenų bazę įprastu būdu. Problemos atveju galite pereiti į šią duomenų bazę prisijungę (pasirinkite „File“ (failas) > „Login“ (prisijungimas)). Dialogo lange: pasirinkite savo vietinę duomenų bazę, įveskite savo duomenis ir spustelėkite „Ok“ (gerai). Taip pat įsitikinkite, ar pasirinkta jūsų vietinė išsaugojimo vieta („File“ (failas) > „Options“ (parinktys) > „File locations“ (failų vietos) > „Current image save location“ (esama vaizdo išsaugojimo vieta)). Dabar jūsų duomenys bus išsaugoti vietoje.

Kai norite išsaugoti įprastoje vietoje, vėl pakartokite šiuos veiksmus savo tinklo saugojimo vietai. Vietoje išsaugotus duomenis reikia perkelti į įprastą vietą naudojant paciento paketus, žr. žinyno failą: „Pacientų paketai“.

## Matavimai



### PERSPĖJIMAS

Geriausiam akies dugno vaizduose atliktų matavimų tikslumui reikia naudoti Littmano formulę išmatuotoms vertėms koreguoti dėl nuokrypio žmogaus akyje.

## Akių dugno vaizdų matavimai

**Nustatytas 10 proc. tikslumas visiems matavimams.**



### PERSPĖJIMAS

Linijos arba srities matavimų tikslumas atitinka nustatytąjį Gullstrando akių testui.

## Matavimai OKT duomenų rinkiniuose

Matavimo funkcija OKT vaizdams – matuoklio funkcija – yra įjungta užpakalinio segmento vaizdams ir ją galima naudoti ragenos storio matavimams priekinės akies dalies vaizduose.

Toliau pateiktoje lentelėje išdėstyta taikomos matavimo funkcijos apžvalga.

	Vertikalus matmuo	Horizontalus matmuo
Priekinis segmentas	Taikoma ragenos storiui	Taikoma ragenos storiui
Galinis segmentas (kilnojamas lęšis)	Taikoma	Netaikoma
Galinis segmentas („FV-1L“)	Taikoma	Taikoma

### Priekinės akies dalies matavimai

Priekinio segmento vaizdams vertikaliaji 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 atskiros 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.

### PERSPĖJIMAS



Matavimo funkcijos horizontalioji komponentė priklauso nuo optinių nuostatų santykio, t. y., plyšinės lempos ir rankinio lęšio didinimo IR programos papildinyje pasirinktų nuostatų. Horizontalioji matavimo funkcija nepatikima, jeigu naudotojas tinkamai neparinko šių nustatymų.

### PERSPĖJIMAS



Matavimo funkcijos horizontaliosios komponentės tikslumas yra paremtas Gullstrando akies sąlygomis.

#### *Ragenos priekinės viršutinės dalies matavimas*

Priekinės akies dalies vaizdų atveju vertikalioji ašis, t. y. gylis ašis arba z ašis, visada yra suaktyvinta ir nepriklauso nuo naudojamos optikos. Matavimo funkcijos horizontalioji komponentė stipriai priklauso nuo optikos didinimo ir komponentų sulgyjimo optinėje sistemoje. Kadangi sulgyjimo negalima garantuoti visiems galimiems plyšinės lempos padėties variantams akies priekinės dalies padėties atžvilgiu, horizontalioji komponentė naudojama tik kaip ragenos storio matavimo dalis, kur yra ribotos klaidų poveikis.

Šiam matavimui atlikti padarykite vaizdą, nusitaukę į vyzdžio vidurį, ir reguliuokite SL SCAN-1 sulgyjimą, kol rasite optinį refleksą, kuris bus aiškiai matomas, kaip ryški vertikali linija SL SCAN-1 vaizde. Paprastai tai daroma šiek tiek perkeliant plyšinę lempą aukštyn ar žemyn.

Kai randate optinį refleksą, nuspauskite spragtuką vaizdai užfiksuoti. Jums reikės išsaugoti šį vaizdą, kad galėtumėte jame atlikti matavimus. Matuoti reikės greta optinio reflekso.

Ragenos viršaus matavimas – tai vaizdo taškų susumavimas, kai kiekvieno vaizdo taško dydis priklauso nuo optinio didinimo. **Matavimo komponento paklaida ragenos vidurinėje srityje yra < 5 proc.** Ragenos vidurinė sritis apibrėžiama kaip maždaug 4 mm skersmens sritis aplink vyzdžio centrą.

### PERSPĖJIMAS



Priekinės akies dalies matavimas yra skirtas tik vidurinės ragenos dalies storio matavimui.

### PERSPĖJIMAS



Matavimo funkcijos horizontalioji komponentė priklauso nuo optinių nuostatų santykio, t. y., plyšinės lempos didinimo IR programos papildinyje pasirinktų nuostatų. Matavimo funkcija yra nepatikima, jeigu naudotojo tinkamai nenustatyta.

### PERSPĖJIMAS



Ragenos viršutinės dalies matavimo funkcijos tikslumas yra paremtas lyginimu su „OCT 2000 FA Plus“ ir žinomo storio stiklo plokštelių matavimu.

#### Optinio koherentinio tomografo (OKT) duomenų aibių matavimai

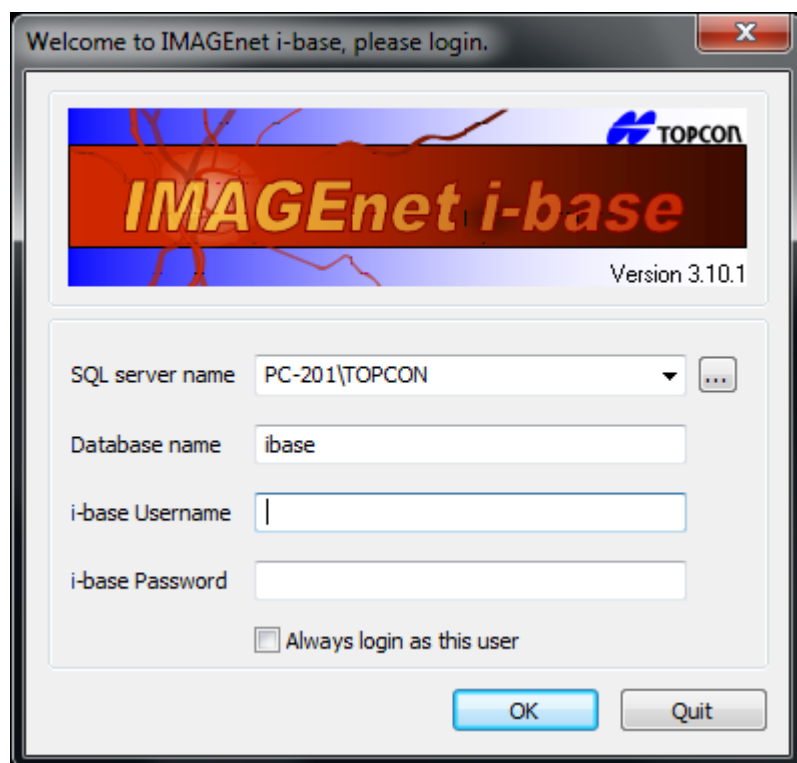
OKT vaizdų matavimo funkcija – slankmačio funkcija – įjungta galinio segmento vaizdams ir gali būti naudojama ragenos storio matavimams priekinio segmento vaizduose.

## „IMAGENET I-BASE“ PALEIDIMAS

### Prisijungimas



Sistemą „IMAGENet ibase“ paleisite dusyk spustelėję darbalaukyje esančią piktogramą. Bus rodomas „IMAGENet ibase“ prisijungimo langas.



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].

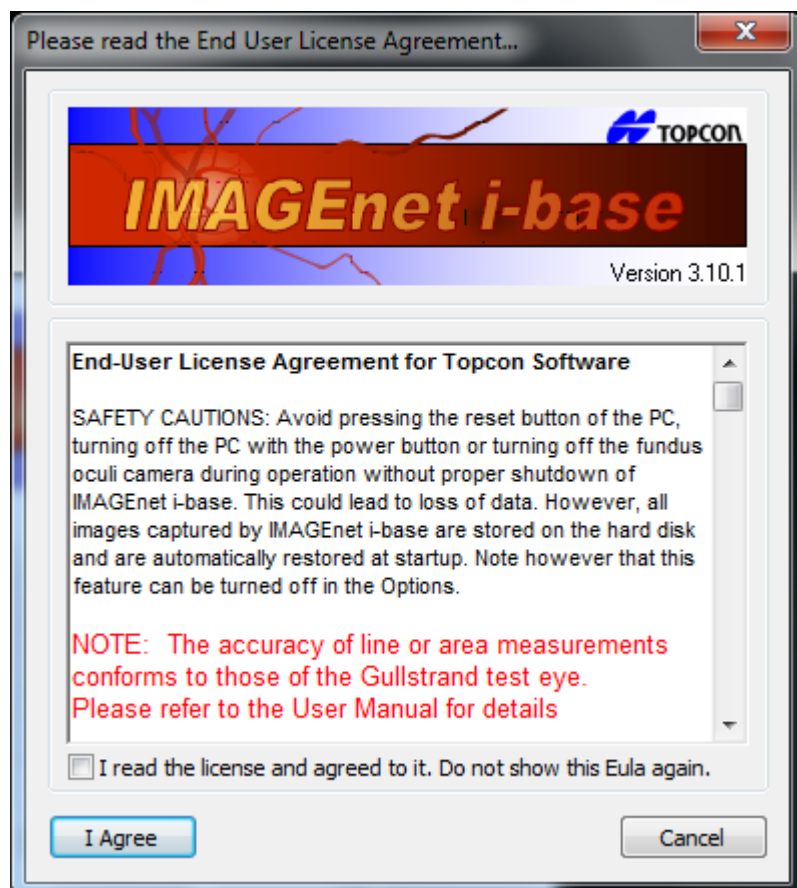
Numatytasis duomenų bazės pavadinimas yra „ibase“ naudotojo vardas, o slaptažodis – „ibaseAdmin“. Jeigu šie parametrai netinka prisijungimui, kreipkitės į savo prekybos atstovą.



#### P A S T A B A

Saugumo sumetimais rekomenduojama pakeisti šį numatytąjį slaptažodį. Kad tą padarytumėte, eikite į „IMAGENet i-base“ meniu: **„File“ (failas) > „Change password“ (keisti slaptažodį)**.

## Sutikimas su licencijos sutartimi



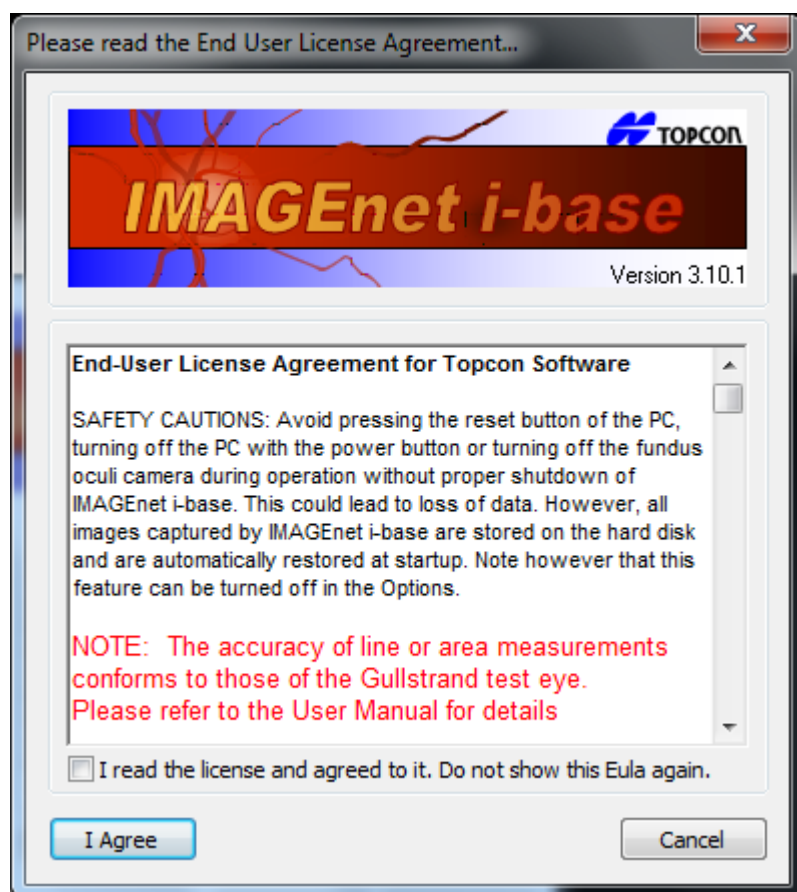
Prieš tęsdami darbą su „ibase“, perskaitykite galutinio naudotojo licenciją, išduotą „Topcon“ programinei įrangai, ir spauskite mygtuką „**I Agree**“ [sutinku].

## 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.



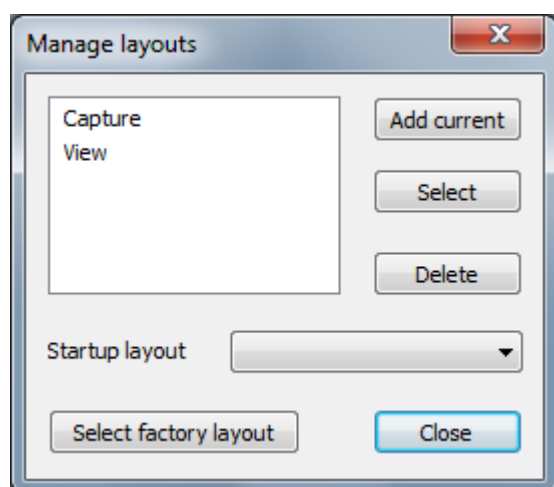


## „IMAGENET I-BASE“ IŠDĖSTYMO VARIANTAI

„IMAGENET i-base“ išdėstymas yra „i-base“ ekrano apžvalga su visais rodomais langais ir įrankių juostomis. Taip pat „i-base“ pagrindinio lango padėtis (įskaitant monitorių) ir dydis (įskaitant sumažintą ar padidintą būseną) yra išdėstymo dalys. Langų nustatymai ir parinktys nėra įtraukti į išdėstymą, išskyrus miniatiūrinę lango būseną.

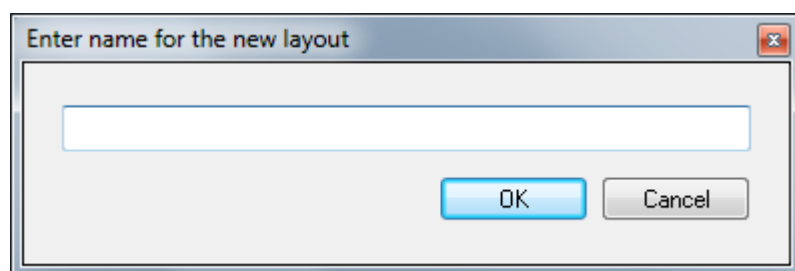
Iš peržiūros meniu galima rodyti ir slėpti visus langus ir įrankių juostas bei sukurti skirtingą išdėstymą. Daugumą juostų ir langų galima perkelti, įdėti ir atskirti įprasta „Windows“ funkcija.

Gali būti naudinga turėti skirtingus išdėstymus skirtingiems „i-base“ veiksmams. Pavyzdžiui, fiksavimui ir peržiūrai. Išdėstymus galima tvarkyti dialogo lange „Manage layouts“ (tvarkyti išdėstymus), kuris atveriamas meniu („View“ (peržiūra) > „Layouts“ (išdėstymai) > „Manage layouts“ (tvarkyti išdėstymus) arba iš „Windows“ įrankių juostos.



### Sukurti išdėstymą

Norėdami sukurti naują išdėstymą dialogo lange „Manage layouts“ (tvarkyti išdėstymus) spauskite mygtuką „Add current“ ( pridėti esamą) ir įveskite norimą pavadinimą. Taip išsaugosite esamą išdėstymą.



Tą patį veiksmą galima atlikti mygtuku „Save current layout“ (išsaugoti esamą išdėstymą) „Windows“ įrankių juostoje.



## Pasirinkti išdėstymą

Išdėstymą galima pasirinkti išdėstymo tvarkymo meniu pasirinkus išdėstymą iš sąrašo lango ir paspaudus mygtuką „Select“ (pasirinkti).

Kitas būdas pasirinkti norimą išdėstymą galima iš „Windows“ įrankių juostos išskleidžiamojo sąrašo.



## Konfigūruoti paleidimo išdėstymą

Jeigu norite visada paleisti „i-base“ su tuo pačiu išdėstymu, pasirinkite dialogo lange „Manage layout“ (tvarkyti išdėstymą) norimą išdėstymą „Startup layout“ (paleidimo išdėstymas).



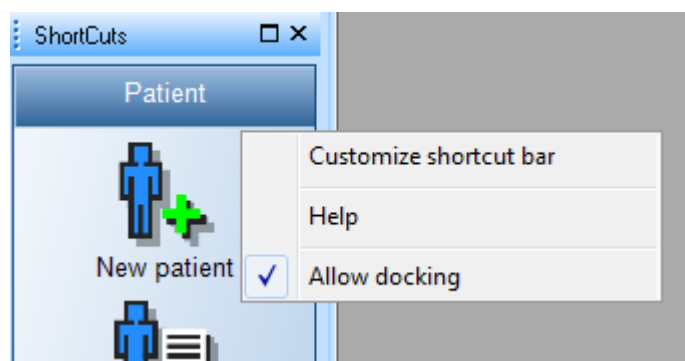
### PASTABA

Jeigu nepasirinktas joks išdėstymas kaip „Startup layout“ (paleidimo išdėstymas), „IMAGEnet i-base“ įsimins paskutinį išdėstymą ir paleis jį kitą kartą.

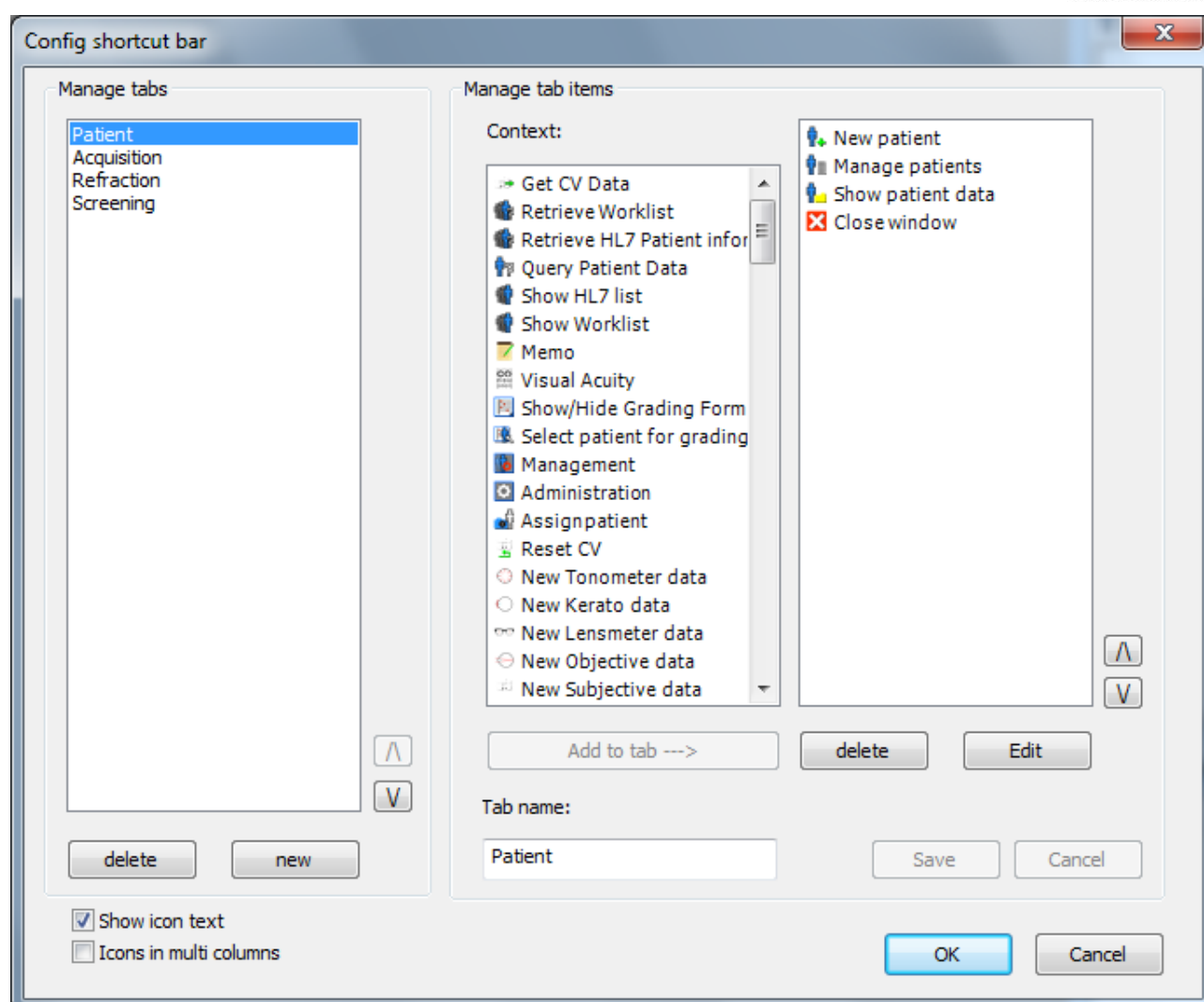
## Nuorodų langas

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

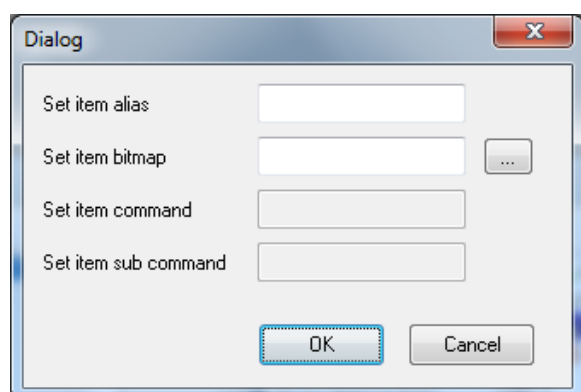


### Pridėti skirtuką

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:

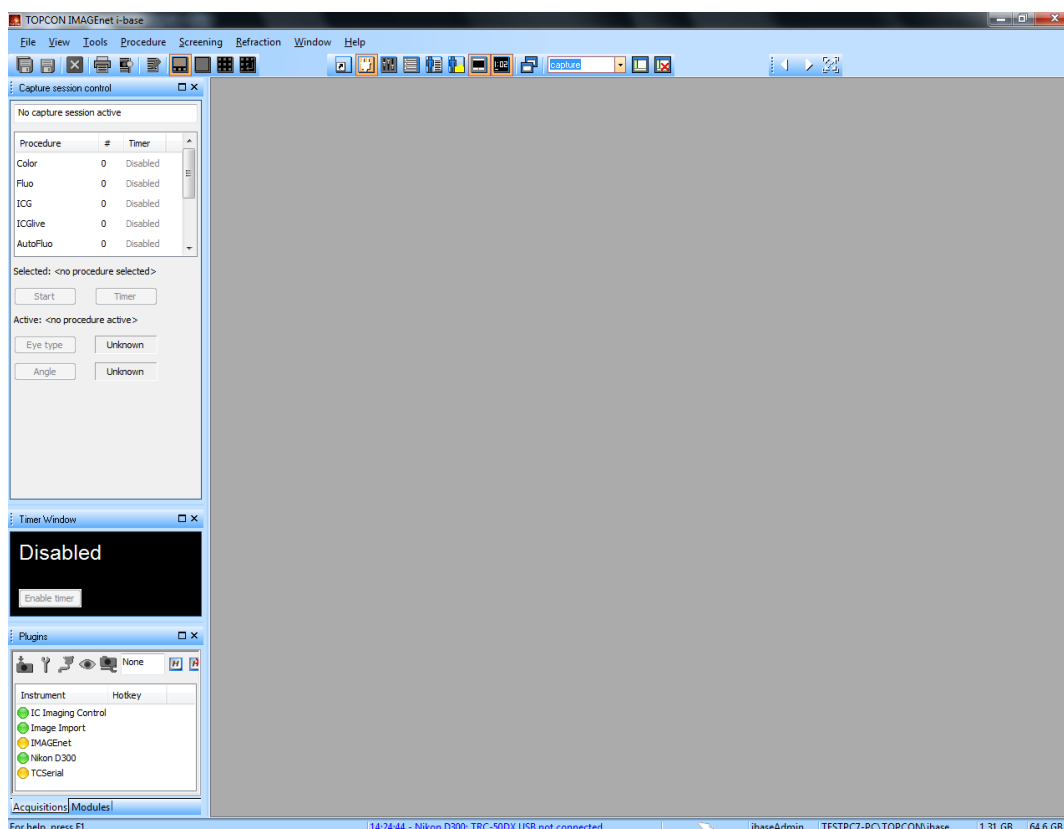
aprėptis:	paleisti modulį „Cell Count“;
grafinis rinkmenos formatas:	išsirinkti paveikslą;
komanda:	„Cell Count“;
pokomandis:	„Cell Count“ (automatiškai).

## VAIZDŲ FIKSAVIMO SESIJOS PROCEDŪRA

(tik turintiems akių gydytojo licenciją)

### Fiksuotų vaizdų išdėstymo pasirinkimas

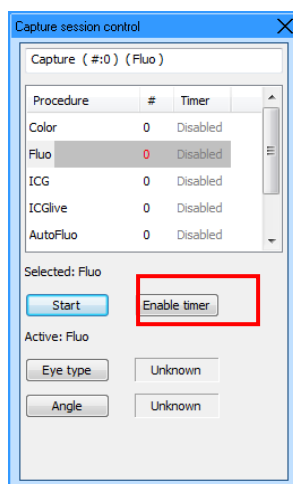
Jeigu sukurtas specialus išdėstymas fiksuotiems vaizdams, pasirinkite jį „Windows“ įrankių juostoje arba meniu „View“ (peržiūra). Jeigu nėra fiksuotų vaizdų išdėstymo, atverkite langą „Capture session control“ (fiksavimo seanso valdymas), pasirinkę jį meniu „View“ (peržiūra).



### 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 nuspaustą valdymo mygtuką ir slinkti pelės ratuku.



### PASTABA

Procedūras taip pat galima paleisti iš procedūrų meniu ir kai kuriuose instrumentuose – instrumente.



### PERSPĖJIMAS

Keičiant procedūrą instrumente, atsižvelkite, kad instrumentas gali būti greitesnis nei „IMAGEnet i-base“. Todėl uždelkite fiksavimą, kol „IMAGEnet i-base“ atvers reikiamą procedūrą. Procedūros pavadinimą galite patikrinti vaizdų fiksavimo sesijos skirtuke.



### PERSPĖJIMAS

Kai fiksuojami duomenys iš instrumento, naudotojas neturi keisti instrumento ar fotoaparato nustatymų, kol duomenys nebus parsųsti į „i-base“. Kitu atveju gali būti netinkamos duomenų savybės.

## 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 sąrašo.

## Pridėti naują pacientą

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



The 'Patient management' window displays a list of patients with the following columns: Name, Birthdate, Identifier, Status, and Entry Date. The list contains three entries:

Name	Birthdate	Identifier	Status	Entry Date
Jansen, Jan		12345		23/03/2011
Mosaic, Topcon		2525		17/03/2011
Tester, Tess de		0529923		23/03/2011

At the bottom of the window, it indicates 'Selection mode: Edit properties' and 'Nbr patients read: 3/3'.

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

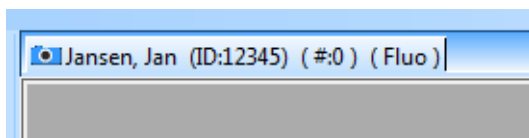
The 'Edit new patient' window is divided into several sections for data entry:

- Basic Info:** Includes fields for Patient identifier, Birth date (calendar icon), Gender (Male/Female checkboxes), Surname, Surname prefix, Given name(s), Maiden name, Form of address, and Initials.
- Address:** Includes fields for Street, Number, Additional, Postcode, City, and Country.
- Contact:** Includes fields for Telephone home, Telephone work, Mobile phone, Email, Fax, Insurance company (dropdown), Insurance number, and National identification.
- Physician:** Includes dropdown menus for Physician and Hospital.
- Visit Info:** Includes Next visit (calendar icon), Time (15:04:34), and Chart number.

Buttons at the bottom include 'New', 'Help', 'Ok', 'Cancel', and 'Apply'.

Į vaizdų fiksavimo sesijos langą grįšite paspaudę mygtuką „OK“ [gerai].  
Dabar paciento informacija prieinama vaizdų fiksavimo sesijos lange.

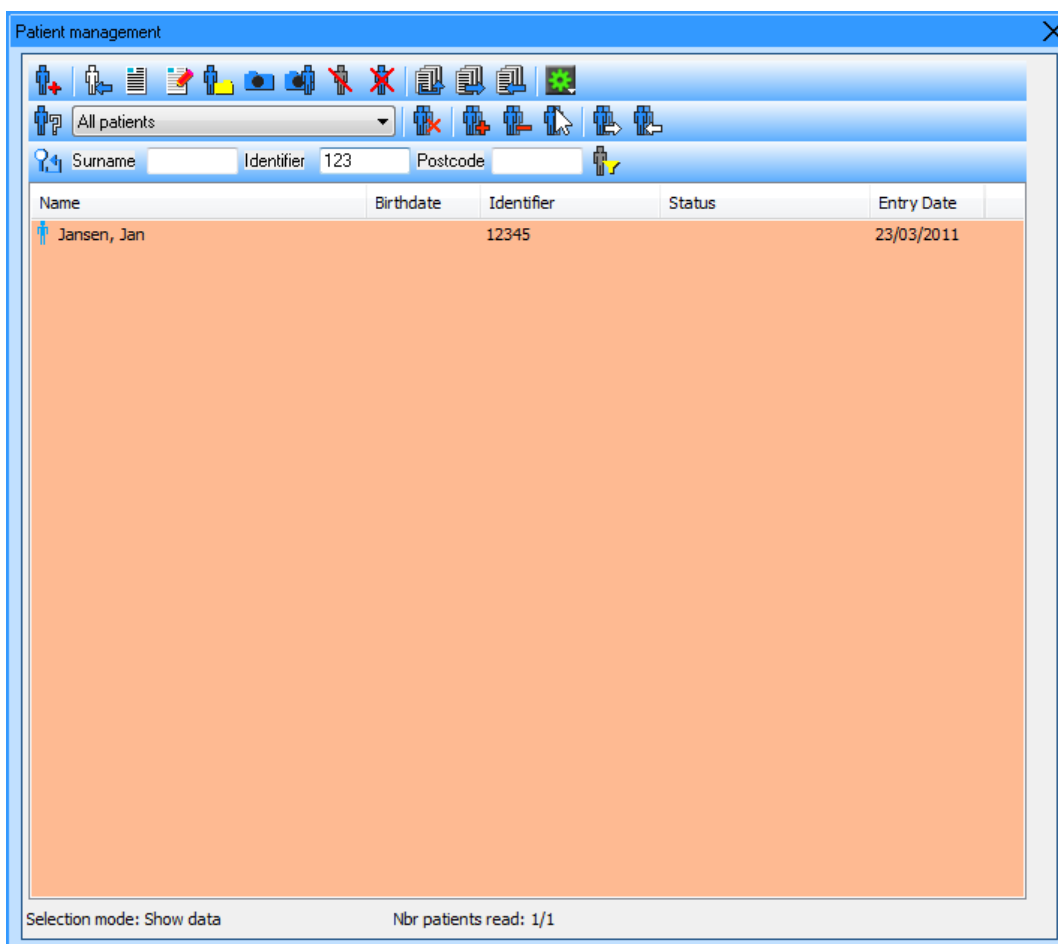




Paciento vardas = „TEST“.  
Paciento identifikatorius = „TOPCON“.  
„#“ – užfiksuotų vaizdų skaičius.  
„FAG“ – procedūros pavadinimas.

## Pasirinkti pacientą

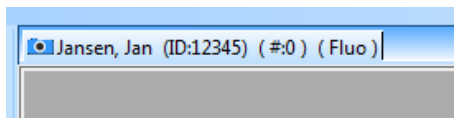
Darbo su pacientu langas paleidžiamas automatiškai, pradėjus naują vaizdų fiksavimo sesiją. Turime pasirinkti pacientą iš pacientų sąrašo. Užklauso juostoje galime filtruoti pacientus pagal pavardę, paciento identifikatorių arba pašto kodą. Atitinkamo paciento vaizdus pradėsite fiksuoti dūsyk spustelėję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



### PASTABA

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

## Vaizdų fiksavimo langas parengtas vaizdų fiksavimui

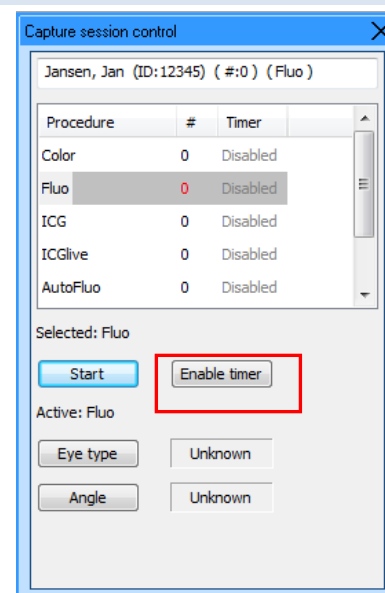


Atvėrę vaizdų fiksavimo sesijos langą patikrinkite, ar procedūra ir paciento informacija tinkama.  
Dabar esate pasirengę pradėti fiksuoti vaizdus.

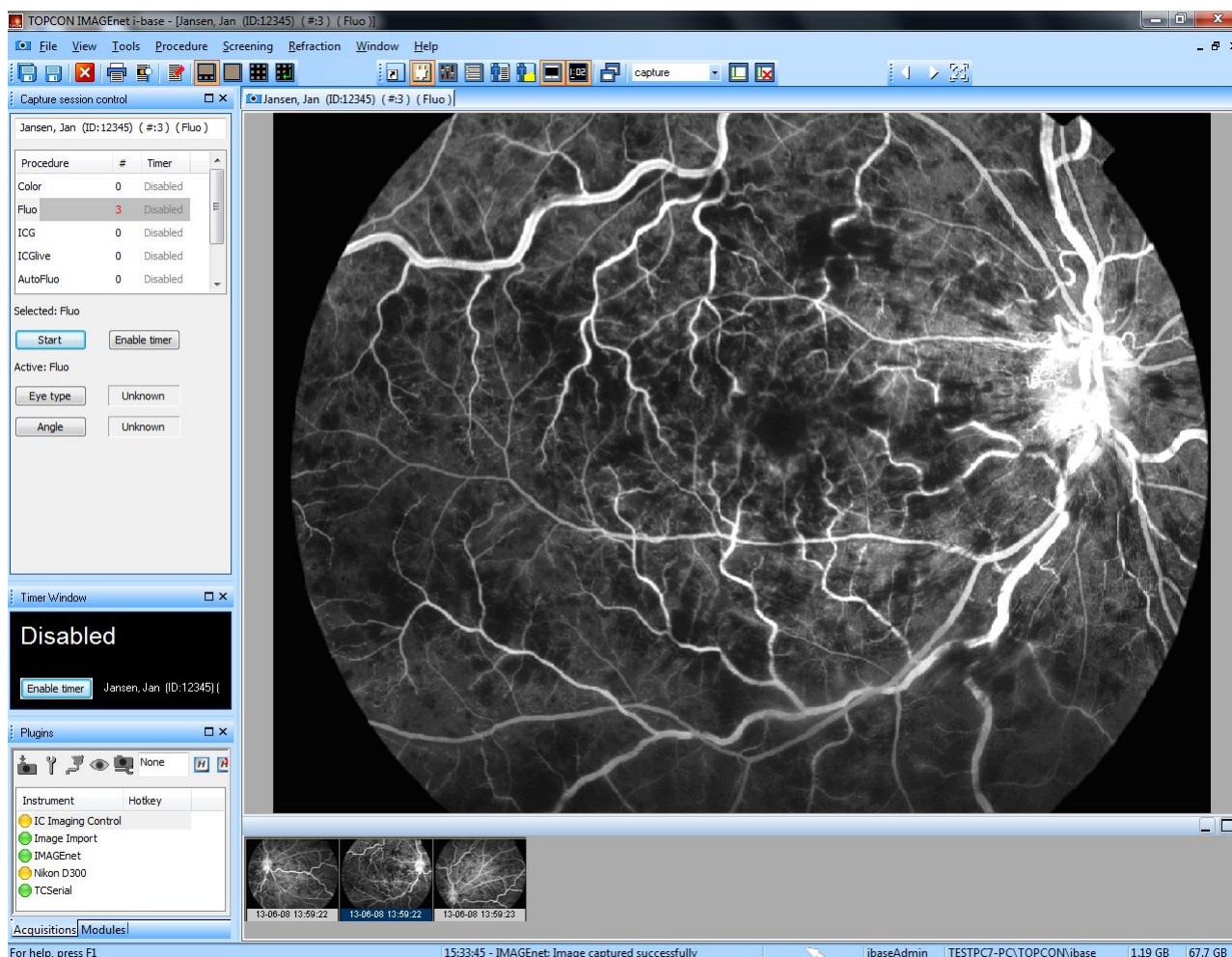
## Paleisti laikmatį

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.



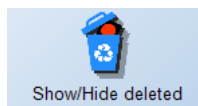
## Šalinti vaizdus fiksavimo metu



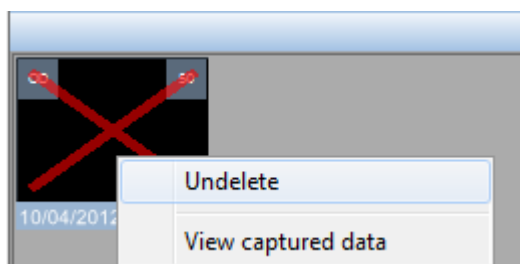
Vaizdų fiksavimo sesijos metu galite slinkti miniatiūromis atgal ir peržiūrėti fiksuotus vaizdus, suaktyvindami miniatiūrą. Netinkamus vaizdus galite pašalinti, pažymėję vieną arba daugiau miniatiūrų [mygtukais „shift“ arba „ctrl“] ir naudodami mygtuką „Delete“ [šalinti] arba spustelėję ant miniatiūros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

## Grąžinti fiksavimo metu pašalintus vaizdus

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



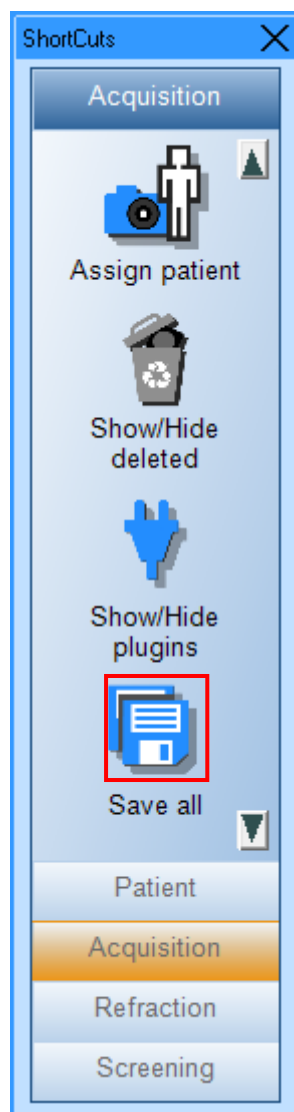
Spustelkite dešiniuoju pelės mygtuku ant miniatiūros ir pasinaudokite pašalinto vaizdo grąžinimo parinktimi.



### **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.




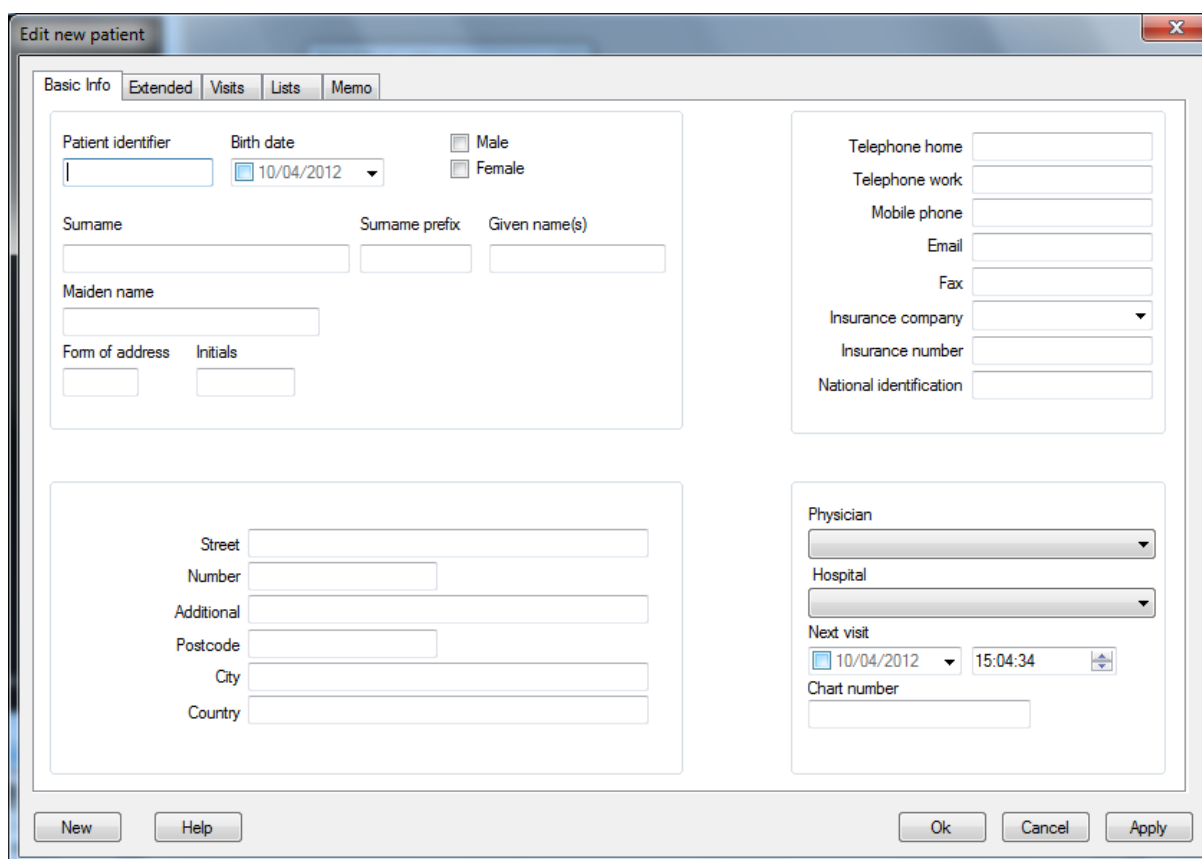
Mygtukas, skirtas išsaugoti pasirinktiems vaizdams.

## 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.

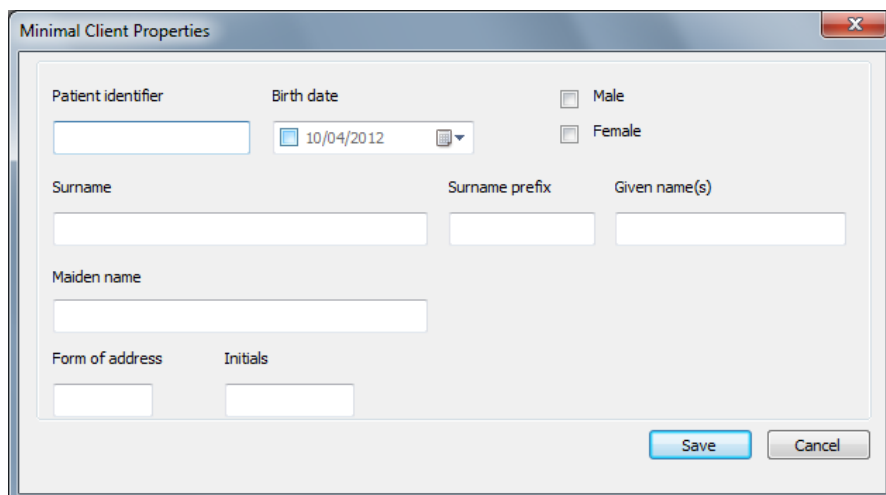
Paspaudus mygtuką „New“ [naujas], šis pacientas įtraukiamas į pacientų sąrašą, bet jūs galėsite ir toliau pridėti naują pacientą.

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“]..



**Minimal Client Properties**

Patient identifier:

Birth date:

☐ Male ☐ Female


Surname:  Surname prefix:  Given name(s):

Maiden name:

Form of address:  Initials:

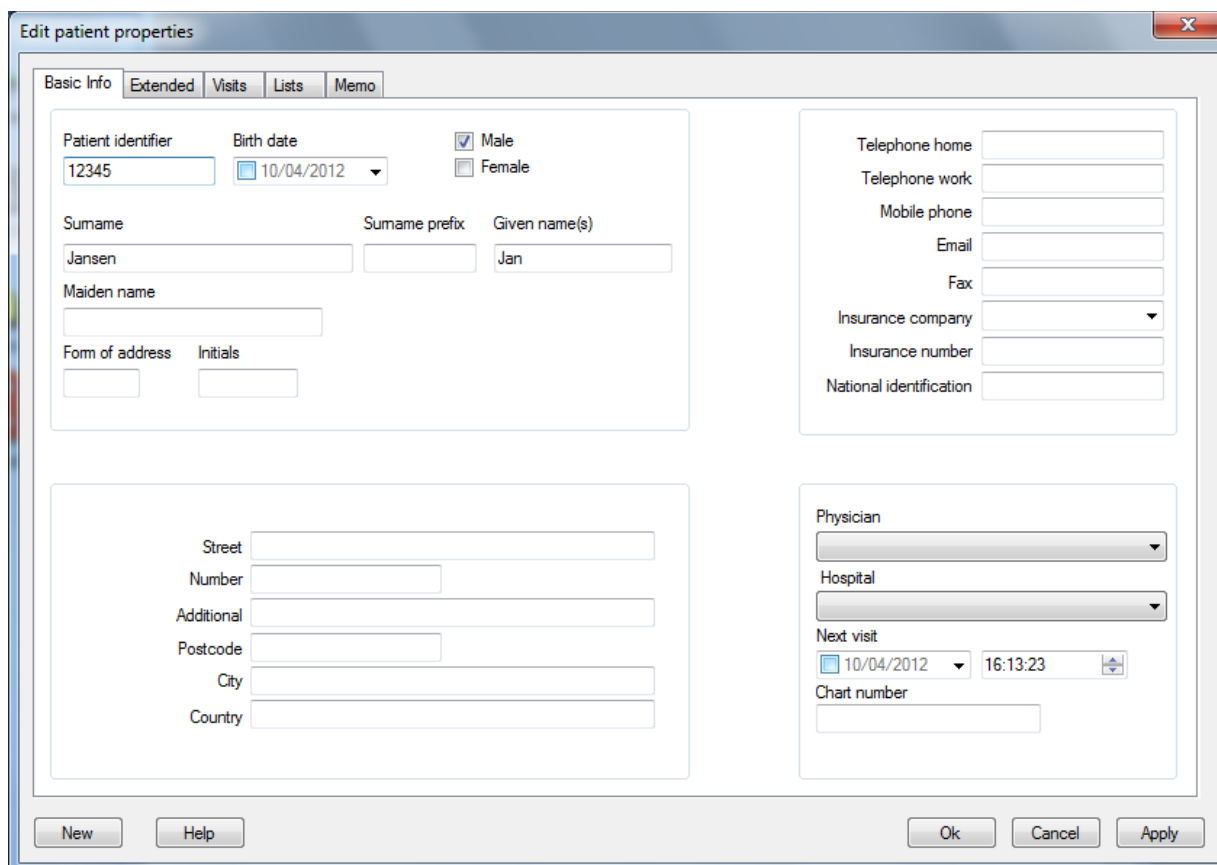
## Redaguoti (tvarkyti) informaciją apie pacientą

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.



**Edit patient properties**

Basic Info | Extended | Visits | Lists | Memo

Patient identifier:  Birth date:

☒ Male ☐ Female

Surname:  Surname prefix:  Given name(s):

Maiden name:

Form of address:  Initials:


Telephone home:   
Telephone work:   
Mobile phone:   
Email:   
Fax:   
Insurance company:   
Insurance number:   
National identification:

Street:   
Number:   
Additional:   
Postcode:   
City:   
Country:

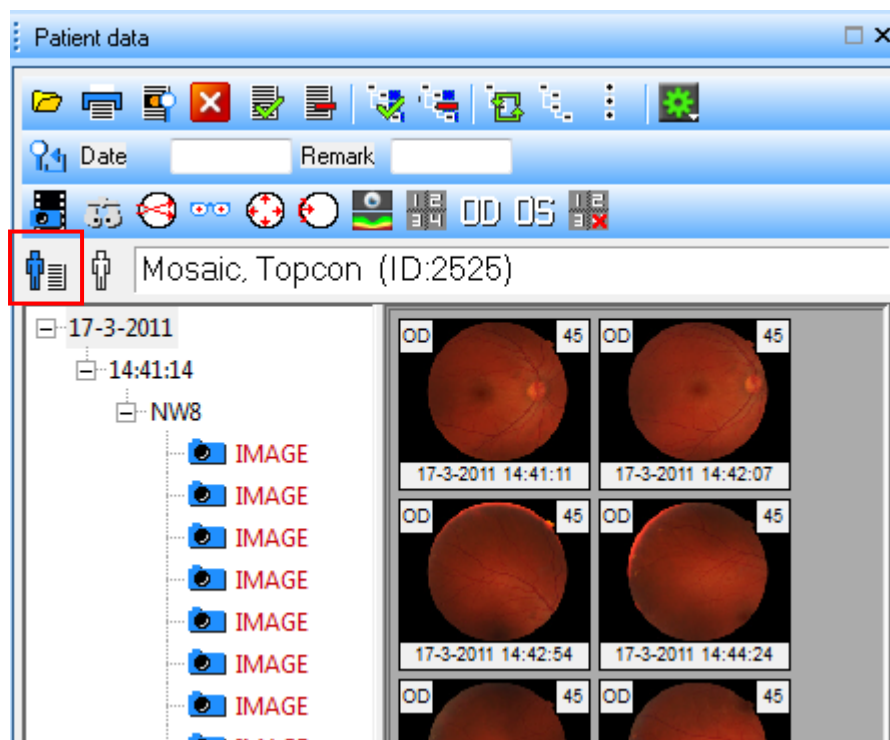
Physician:   
Hospital:   
Next visit:    
Chart number:

## 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.

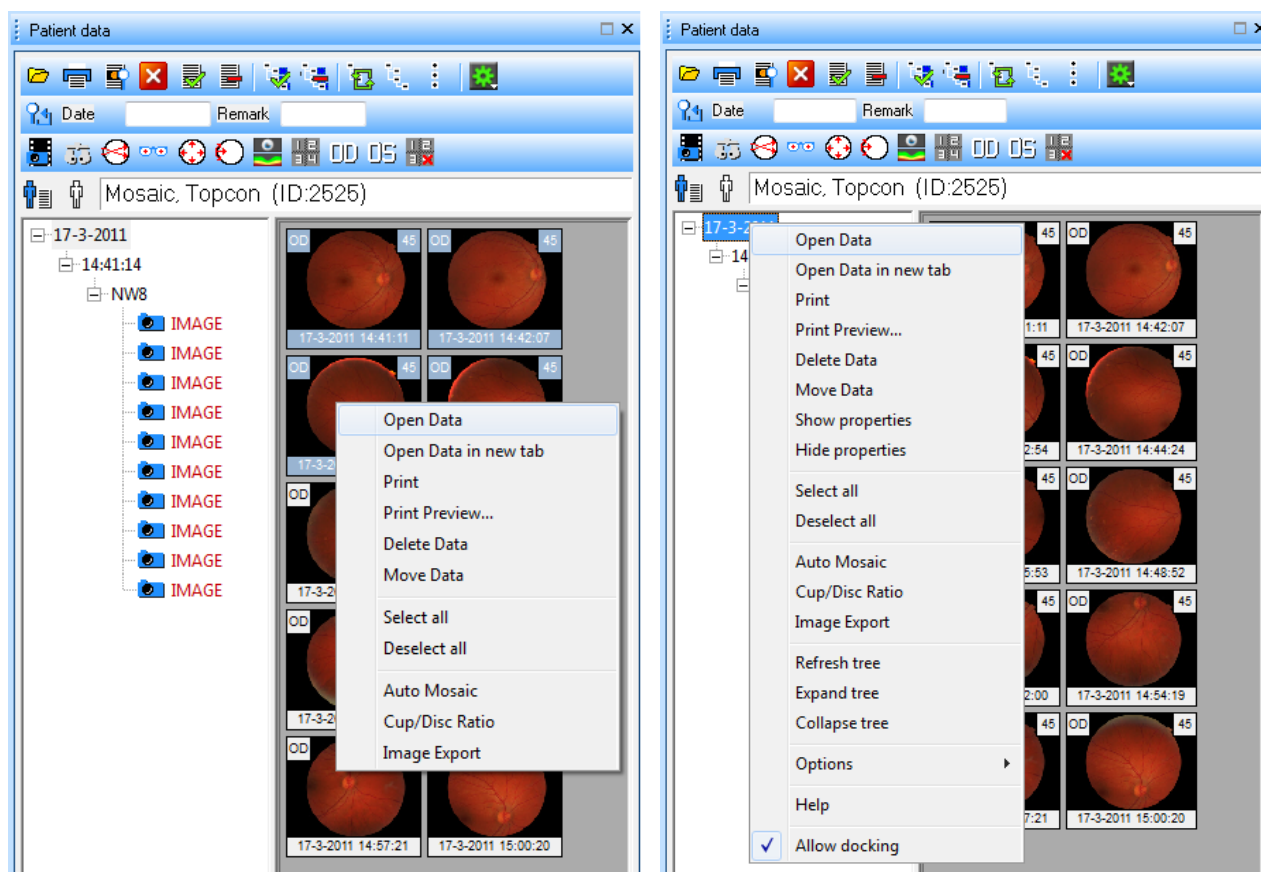



### PASTABA

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 dusyk 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.

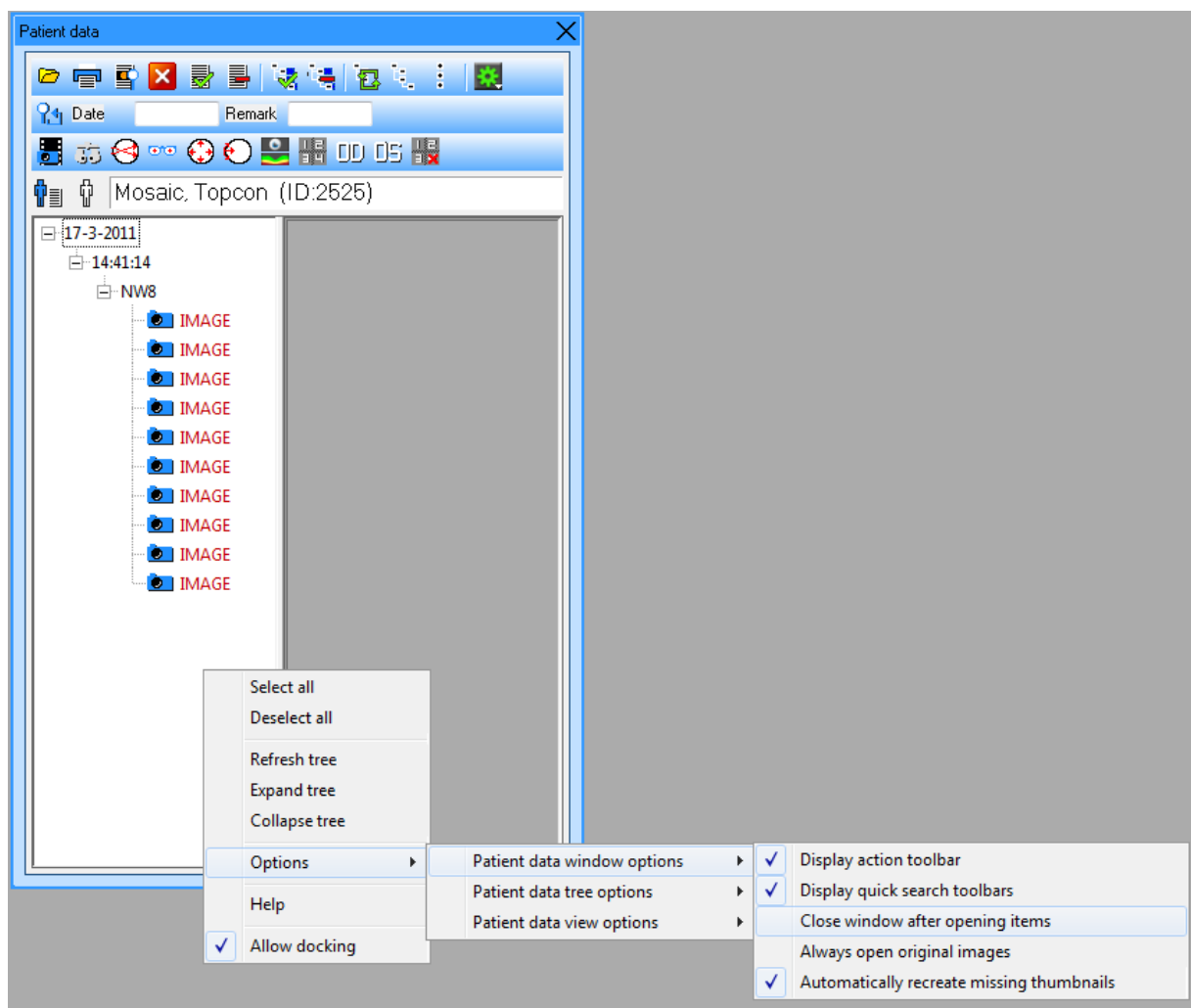
### PASTABA



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.

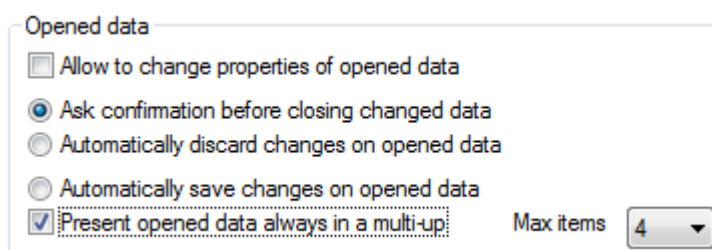




## PASTABA

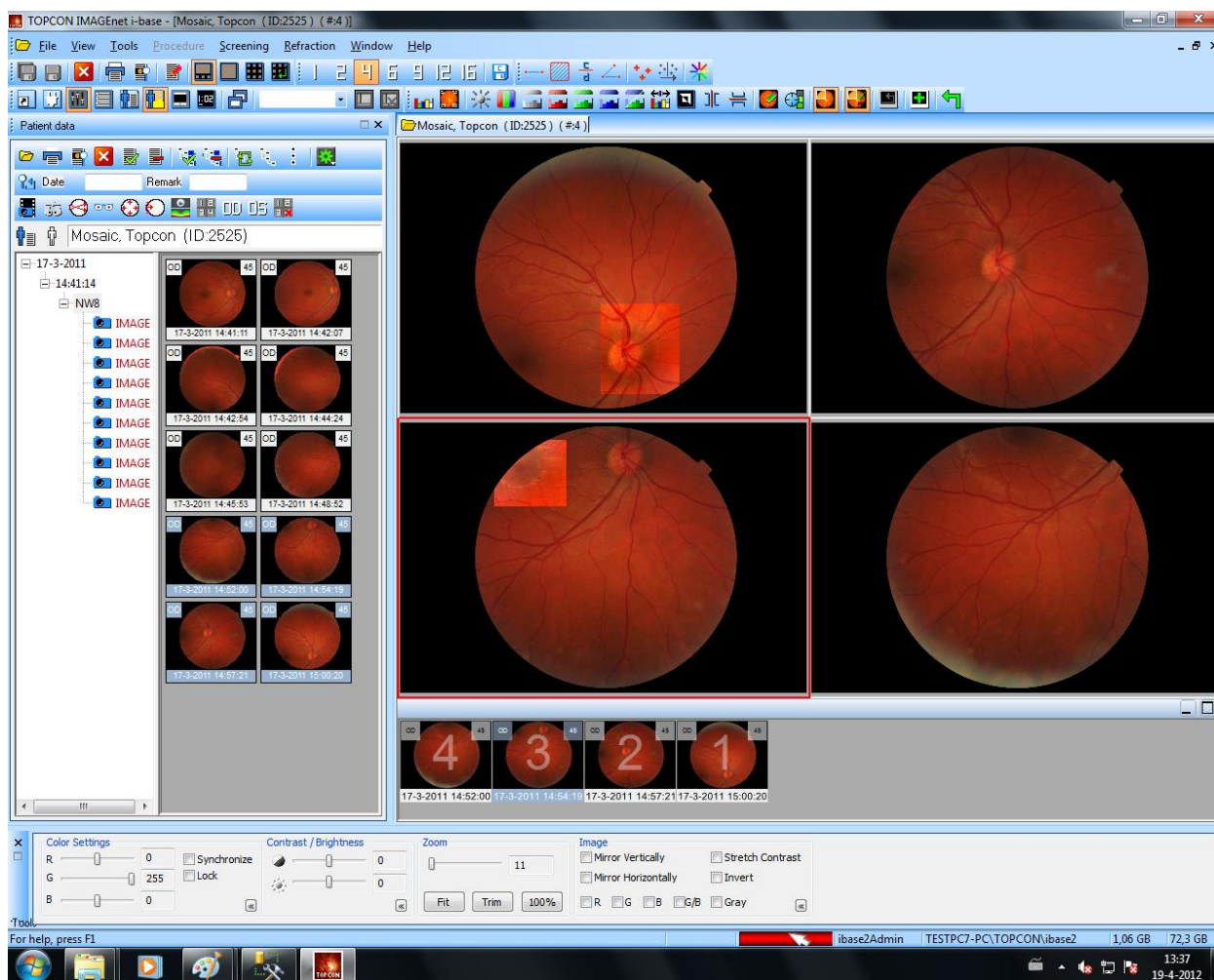


Jeigu norite atverti duomenis arba vaizdus tiesiogiai daugiasluoksniame viršutiniame lange, pasirinkite: „File“ [rinkmena] → „Options“ [parinktys] → „General“ [bendrosios] → „Opened data“ [atverti duomenys], „Present open data always in multi-up“ [atvertus duomenis visada pateikti daugiasluoksniame lange]..



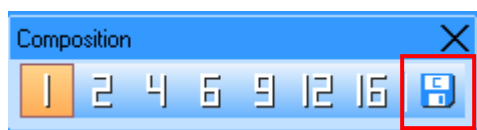
## Darbas daugelio vaizdų režime

Numatyta, kad duomenų atvėrimas daugelio vaizdų režime yra išjungtas. Jūs galite atverti vaizdus rankiniu būdu: dusyk 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.

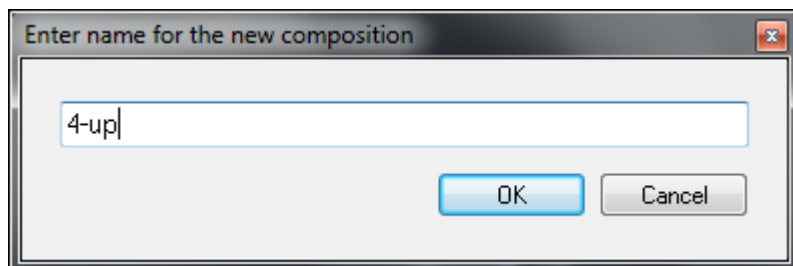


## Komponavimo įrankių juosta

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.



## P A S T A B A



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 lęšis:

Šia parinktimi jums bus suteiktas mastelio lęšis, kurį galite naudoti vaizdo mastelio keitimui (ši parinktis galima tik „EyeDoctor“ ir „EyeViewer“ moduluose).

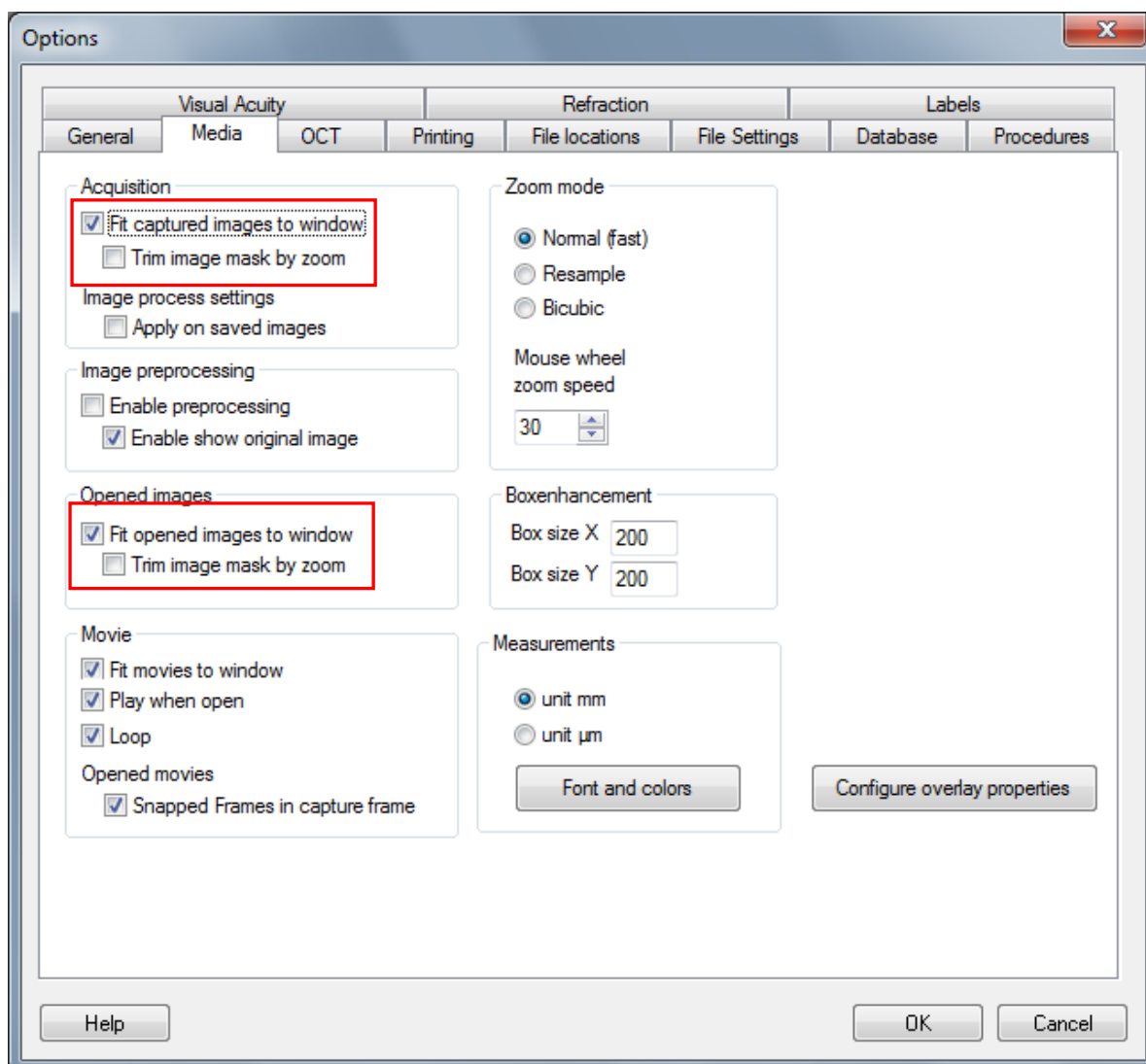


Peržiūrėti panoraminį langą:

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.



## 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;



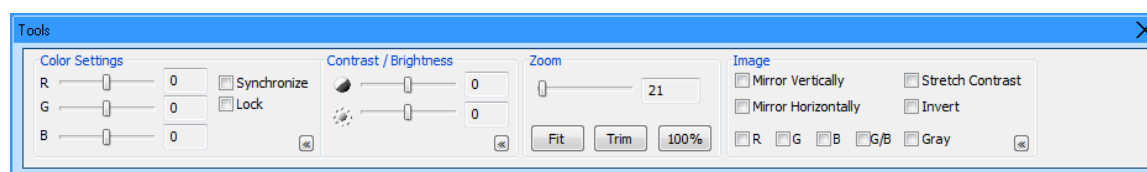
derinti naują vaizdą;



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.

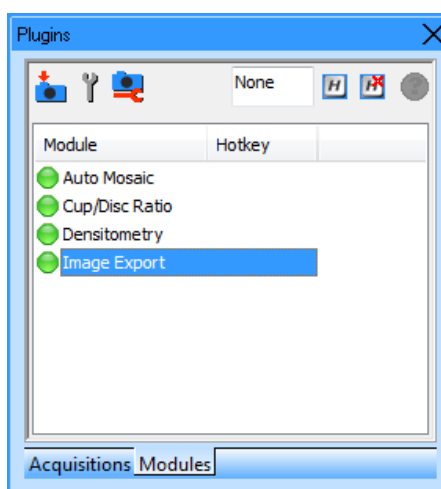
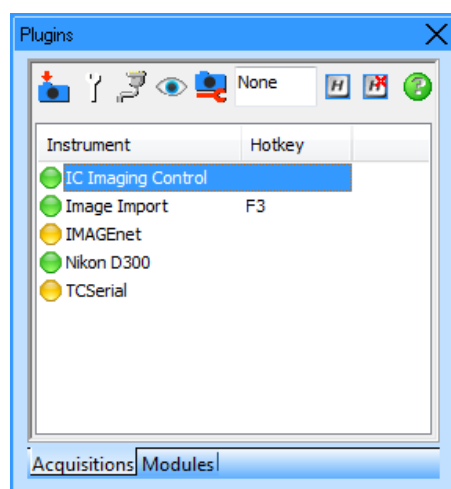
## Papildinių langas

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:

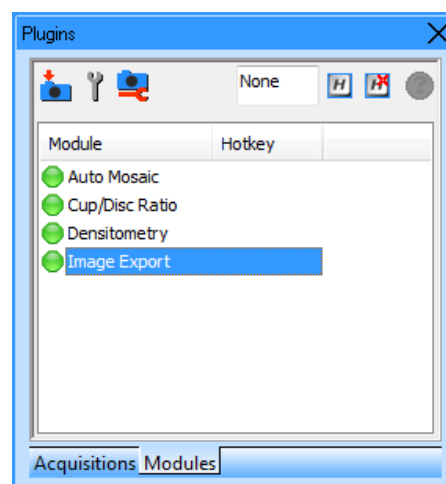
žalias: prieinamas;  
geltonas: neprieinamas;  
raudonas: neįkeltas.

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

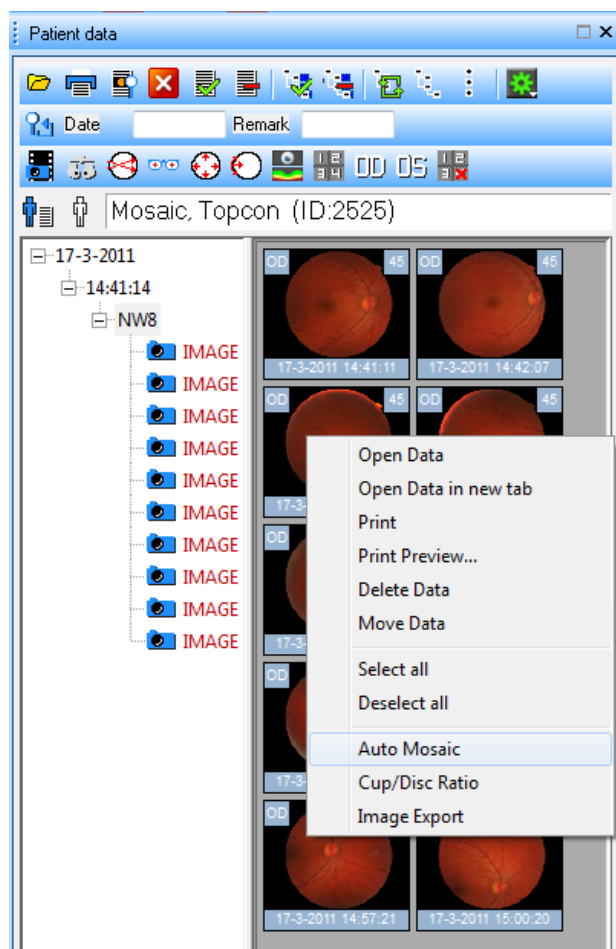
Papildinio sąrankai atlikti, tiesiog spustelkite ant jo dešiniuoju pelės mygtuku.

Modules can start by:

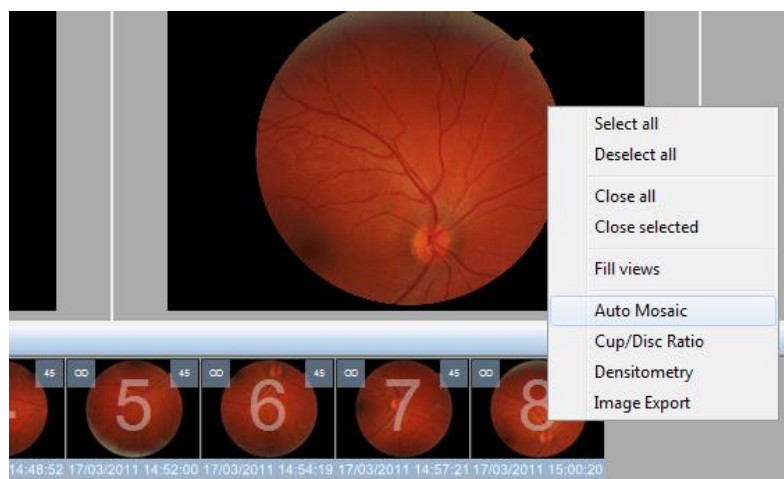
*Du kartus spustelėjus papildinio lange.*



*Pasirinkus miniatiūrą (-as) paciento duomenų lange ir spustelėjus dešiniuoju mygtuku.*



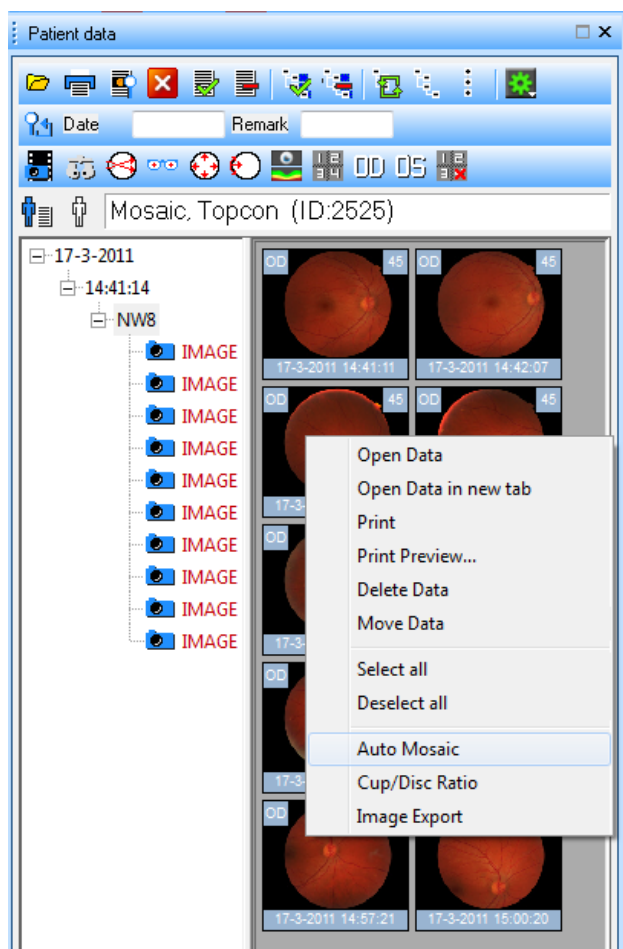
*Pasirinkus atverto vaizdo (-ų) miniatiūrą (-as) ir spustelėjus dešiniuoju mygtuku.*



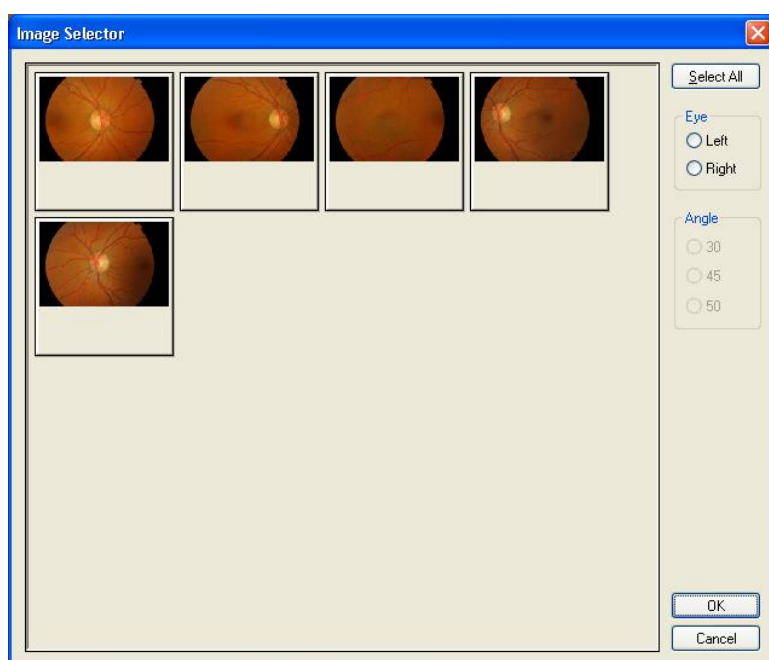
## Moduliai

### 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.



Jeigu nei vaizdų kairėje, nei dešinėje, nei centre nėra informacijos, visų pirma bus atvertas šis ekran. Jeigu pasirinktuose vaizduose pateikta skirtinga informacija apie akį ir kampą, šis ekranas atveriamas pirmiausia:



Čia galite pasirinkti akį ir kampą. Tik pasirinkimą atitinkantys vaizdai nukreipiami į „Automosaic“ modulį.



## Vaizdų lyginimo pavyzdys

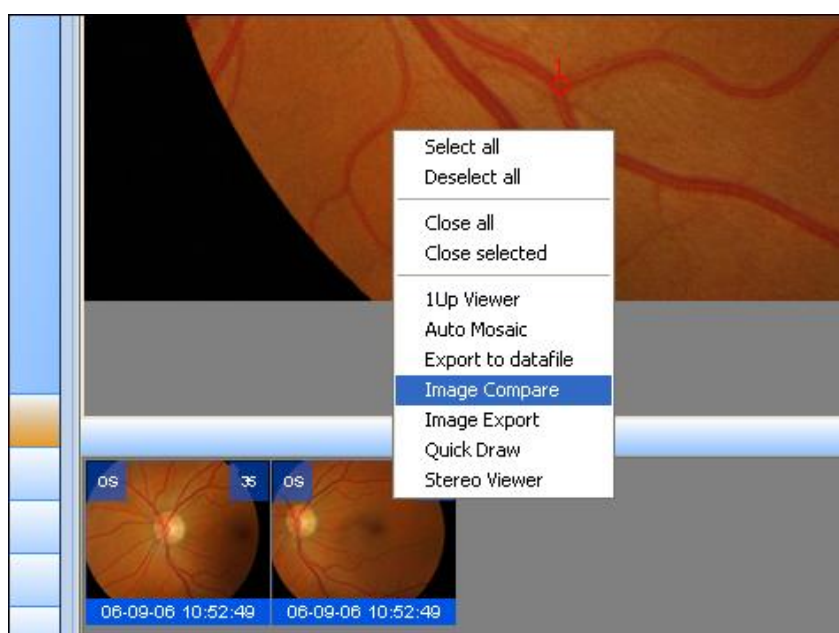
Jeigu norite naudotis vaizdų lyginimo moduliu, pirmiausia turite ant dviejų vaizdų pažymėti keletą registravimo taškų. Turite pažymėti ne mažiau kaip tris registravimo taškus ir išsaugoti šį vaizdą su pažymėtais registravimo taškais.



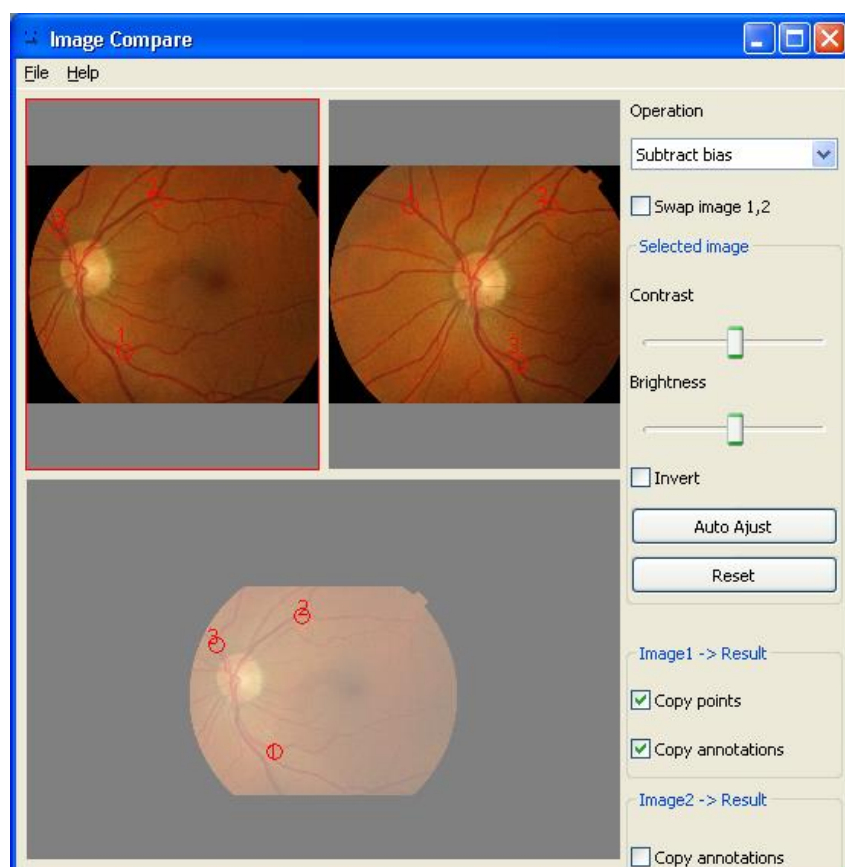
Registravimo taškus rasite vaizdų matavimo įrankių juostoje.



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]:

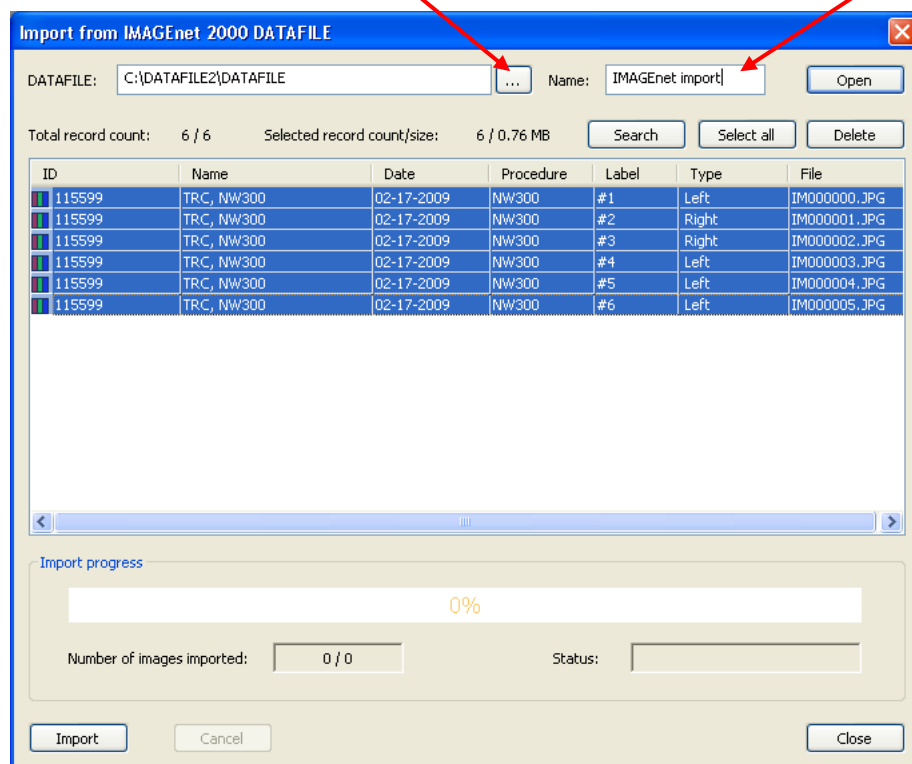


## Duomenų rinkmenos pavyzdys

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

Naršyti modulyje „DataFile“ [duomenų rinkmena]

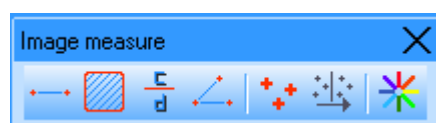
Privalo būti įrašytas pavadinimas



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

## Matavimai

Vaizdo matavimus atliksite, pasirinkę matavimo įrankių juostą:



Linijos matavimas



Ploto matavimas



C/D santykio matavimas



I-sukinio matavimas



## PASTABA

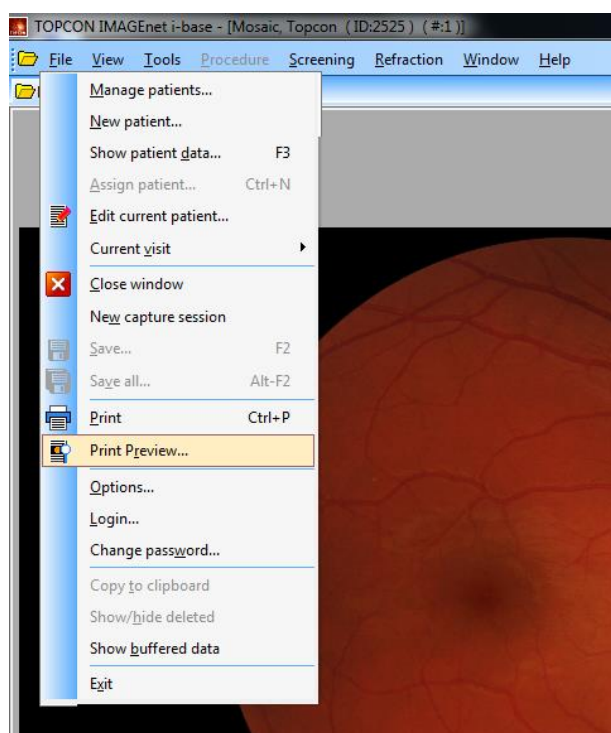
Vaizdo matavimo įrankių juosta aktyvi tik tada, kai duomenys atverti.

## Spausdinti paciento duomenis

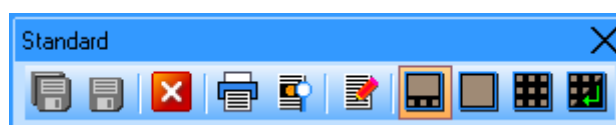
Spausdinimo funkcija, skirta spausdinti paciento duomenims ir (arba) savybėms „IMAGEnet i-base“, pagrįsta šablonais. Įdiegti numatytieji stataus ir gulsčio lapo šablonai.

Paciento duomenis galima atspausdinti keliais būdais:

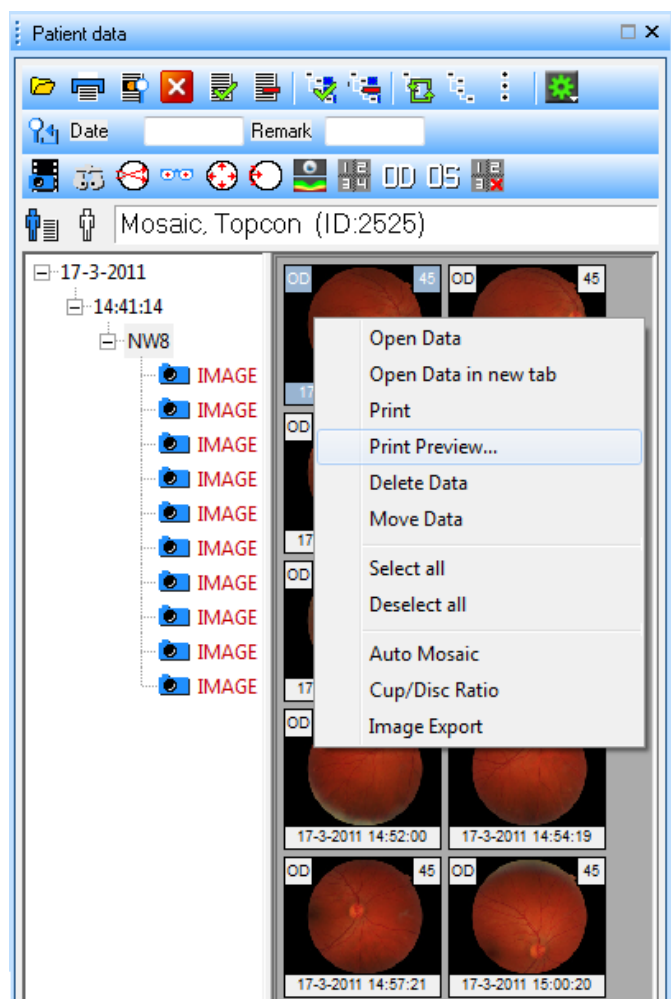
*naudojant meniu punktus „File“ [rinkmena] – „Print and print preview“ [spausdinimas ir spaudinio peržiūra];*



*mygtuku „Print and print preview“ [spausdinimas ir spaudinio peržiūra], esančiu standartinėje įrankių*



juostoje; iš paciento duomenų lango.



## Spaudinio peržiūra

Spaudinio peržiūra leidžia peržiūrėti pasirinktus gautus duomenis spaudinį 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.



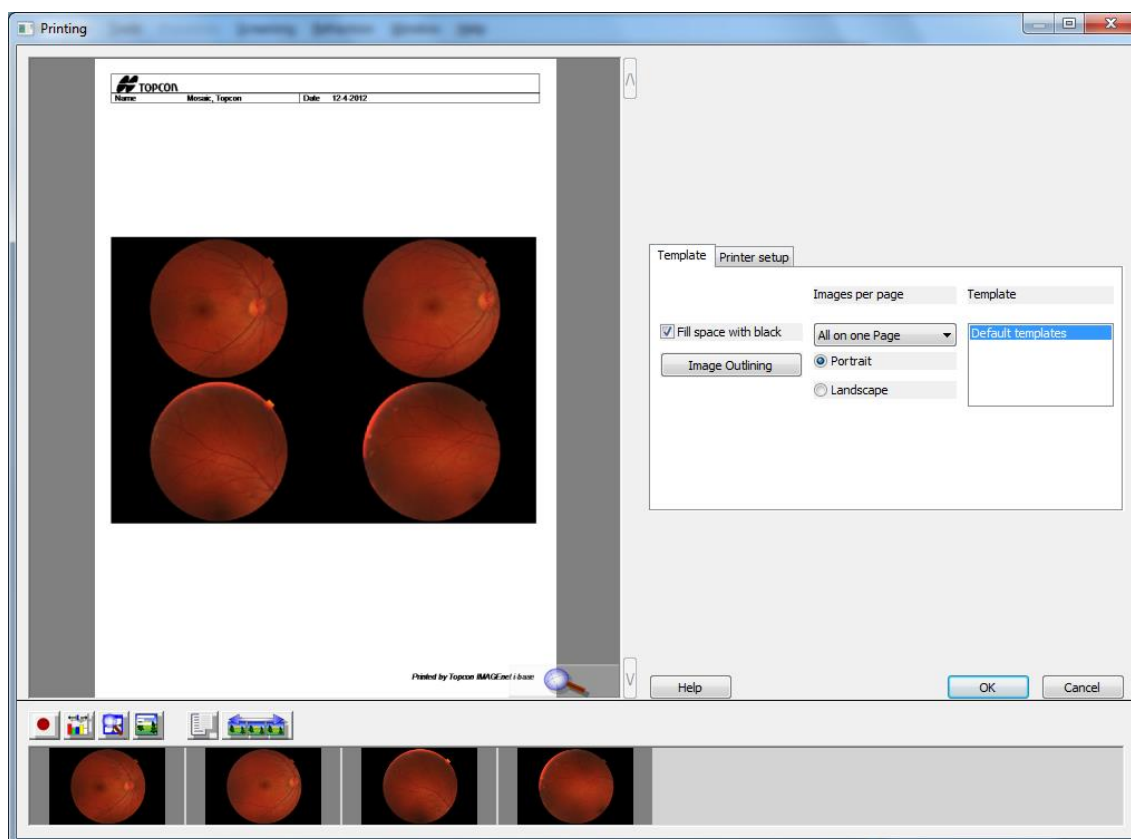
Rodyti / slėpti savybes: priskirti perdangos savybes pasirinktiems vaizdams.



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.

TOPCON EUROPE MEDICAL BV  
11 - 2908 LJ CAPELLE AAN DEN IJSSEL  
OLANDIJA  
T: +31 (0)10 4585077  
E: [medical@topcon.eu](mailto:medical@topcon.eu)  
Website: [www.topcon-medical.eu](http://www.topcon-medical.eu)