



IMAGEnet i-base

MANUALUL UTILIZATORULUI

Acest manual se bazează pe i-base avansat.
Dacă sunt necesare alte licențe, se va menționa.

Versiunea 1.06
3 aprilie 2011

Topcon Europe Medical B.V.
11- 2908 LJ Capelle a/d IJssel
Olanda

C € 0344

Cuprins

Pornirea IMAGEnet i-base	2
Logare.....	2
Acordul de licență	3
Controlul riscurilor legate de instrucțiunile de utilizare.....	4
Dispunerea IMAGEnet i-base	7
Mutarea și andocarea ferestrelor și barelor în i-base.....	7
Crearea dispunerii implicite a i-base.....	8
Selectarea dispunerii implicite a i-base.....	8
Crearea propriei dispunerii.....	9
Fereastra Shortcuts [Scurtături].....	9
Procedura pentru sesiunile de captare	12
Selectarea dispunerii captarii	12
Începerea unei sesiuni de captare	12
Adăugarea unui pacient nou sau selectarea unui pacient	13
Adăugarea unui pacient nou.....	13
Selectarea unui pacient.....	14
Pregătirea ferestrei de captare pentru captarea imaginilor	14
Pornirea cronometrului.....	15
Ștergerea imaginilor în timpul captării.....	15
Anularea ștergerii imaginilor în timpul captării	16
Salvarea imaginilor captate	16
Gestionarea pacienților/datelor	17
Adăugarea unui pacient nou.....	17
Editarea [gestionarea] informațiilor despre pacienți	18
Afișarea datelor despre pacient	18
Deschiderea datelor despre pacient.....	19
Utilizarea ferestrelor multiple	21
Bara de instrumente Composition [Compunere].....	22
Potrivirea imaginilor prin transfocare	22
Procesarea imaginii	24
Fereastra Tools [Instrumente]	25
Fereastra Plugins	26
Module	27
Măsurători	30
Tipărirea datelor despre pacient	31
Print Preview [Previzualizare tipărire]	31

Pornirea IMAGEnet i-base

Logare

Pentru a porni IMAGEnet ibase, faceți dublu-clic pe pictograma de scurtătură de pe suprafața dvs. de lucru.

Va apărea fereastra de logare IMAGEnet ibase (fig. 1).

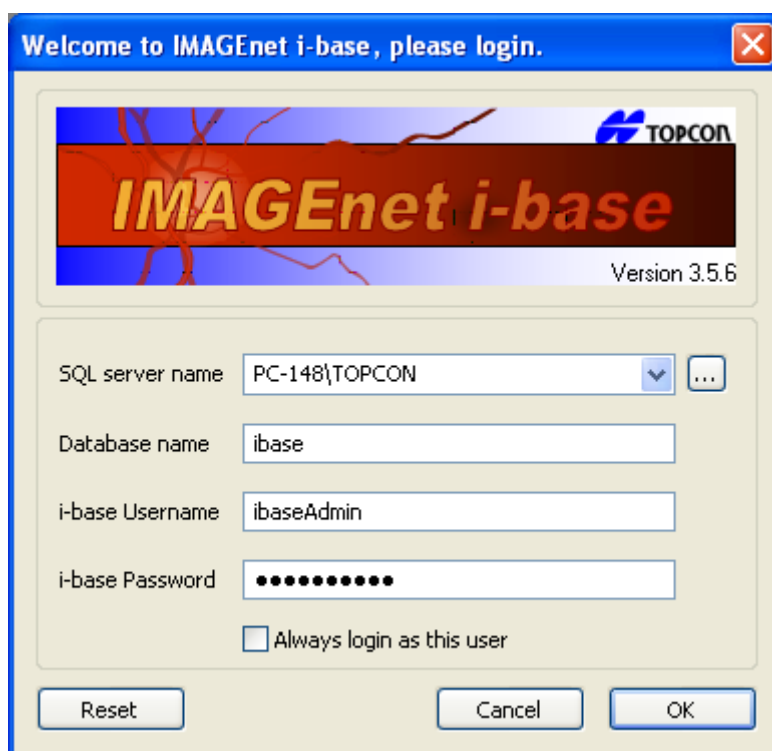


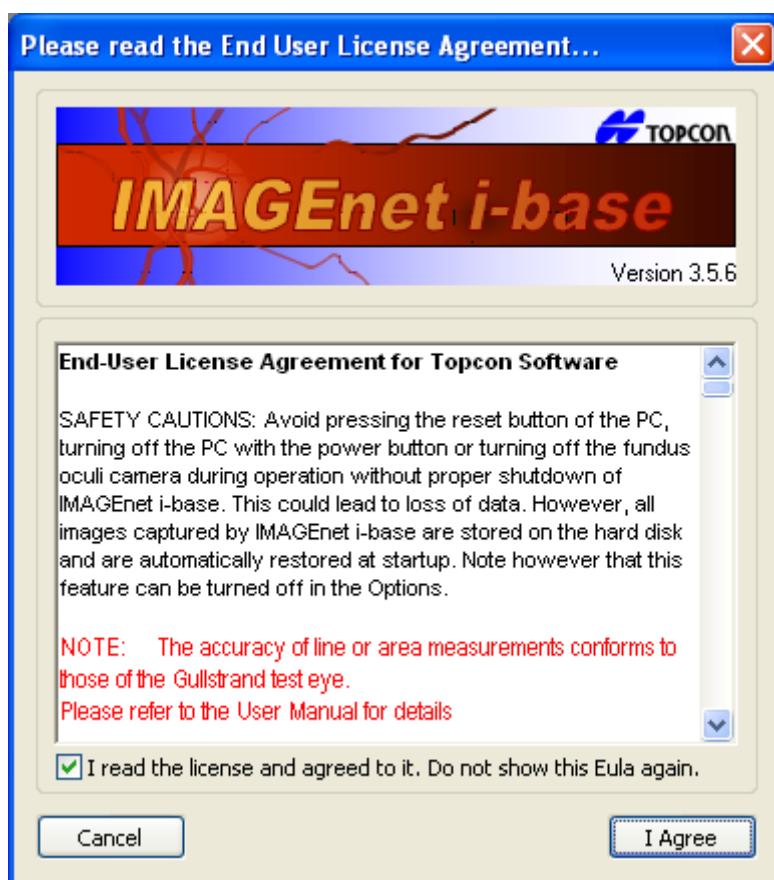
Fig.1

Dacă pe acest PC este activ un singur utilizator IMAGEnet ibase, puteți să bifați „Always login as this user” [Întotdeauna logare ca acest utilizator].

După completarea tuturor câmpurilor necesare așa cum se arată în fig.1, faceți clic pe→**OK**.

Implicit, numele bazei de date este „ibase”, iar numele de utilizator și parola sunt „ibaseAdmin”. Dacă acești parametri nu sunt corecți pentru logare, contactați distribuitorul local.

Acordul de licență

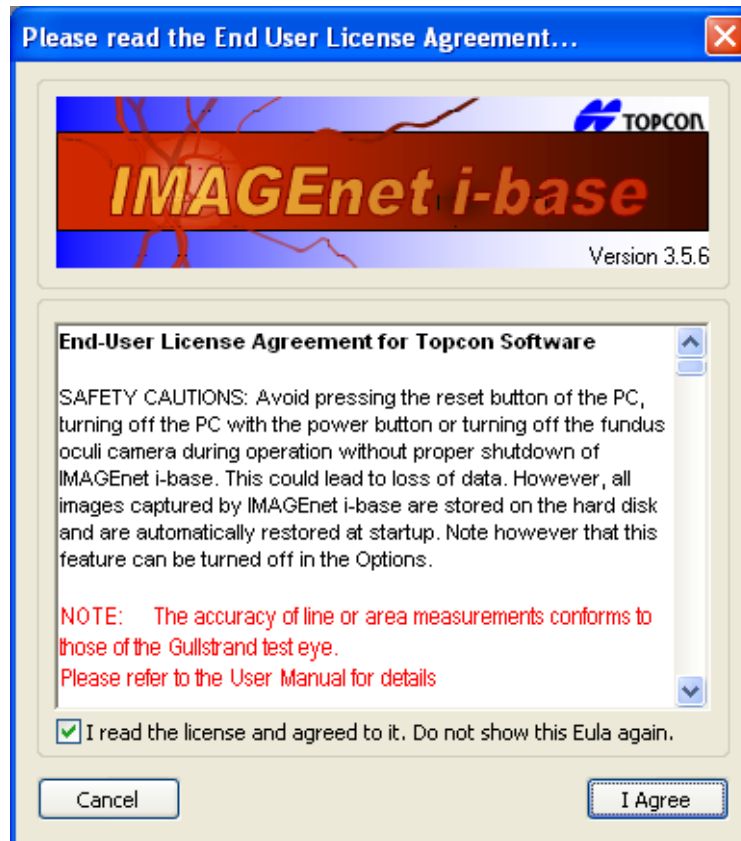


Citiți acordul de licență cu utilizatorul final pentru software-ul Topcon și apăsați pe „**I Agree**” [Sunt de acord] pentru a continua cu ibase.

Controlul riscurilor legate de instrucțiunile de utilizare

Utilizatorul final este anunțat la pornirea software-ului prin caseta de text, așa cum se arată mai jos. Această casetă de text va apărea întotdeauna după pornirea aplicației.

Acordul EULA și Notificările vor fi afișate pentru toți utilizatorii (noi), până când aceștia sunt de acord cu ele.



Măsurătorile din imaginile fundului de ochi

Pentru toate măsurătorile, precizia este estimată la 10%.



Precizia măsurătorilor liniare sau ale suprafețelor este conformă cu cea a modelului ocular Gullstrand.

Măsurătorile din seturile de date OCT

Funcția de măsurare din imaginile OCT – funcția de calibrare – este activată pentru imaginile Segmentului posterior și poate fi folosită pentru măsurarea Grosimii corneei pe imaginile Segmentului anterior.

În tabelul următor este prezentat un rezumat al funcției de măsurare aplicate:

	Măsurare verticală	Măsurare orizontală
Anterior	Aplicat pentru Grosimea corneei	Aplicat pentru Grosimea corneei
Posterior (Lentile ținute cu mâna)	Aplicat	Neaplicat
Posterior (FV-1L)	Aplicat	Aplicat

Măsurători posterioare

În cazul imaginilor Segmentului posterior, axa verticală, adică axa adâncimii sau axa Z, este întotdeauna activată și independentă de instrumentele optice folosite. Componenta orizontală a funcției de măsurare depinde puternic de grosimentul instrumentelor optice și de alinierea componentelor sistemului optic. Întrucât alinierea nu poate fi asigurată pentru lentilele ținute cu mâna, componenta orizontală este activată numai atunci când se folosește Vizualizarea FV-1L pentru fundul de ochi.

Combinarea de componente verticale și orizontale îi permite utilizatorului să măsoare forme libere pe imaginile OCT.

Toleranțele sistemului pentru componentele măsurate sunt:

Măsurătoarea verticală este o sumă a pixelilor, unde mărimea fiecărui pixel este de 4,2 μm, cu o eroare < 2%.

Măsurătoarea orizontală este o sumă a pixelilor, unde mărimea fiecărui pixel depinde de grosimentul sistemului optic. Eroarea componentei măsurate este <10% pentru regiunea centrală a retinei. Regiunea centrală a retinei este definită ca o zonă cu raza de aproximativ 4 mm în jurul foveei.



ATENȚIE

Componenta orizontală a funcției de măsurare depinde de relația dintre setările sistemului optic, adică grosimentul lămpii cu fantă și al lentilei ținute cu mâna și setările selectate în plug-in-ul aplicației. Funcția de măsurare orizontală nu este fiabilă, dacă nu este configurată corect de către utilizator.



ATENȚIE

Precizia componentei orizontale a funcției de măsurare se bazează pe condițiile din modelul ocular Gullstrand.

Măsurarea părții superioare anterioare a corneei

În cazul imaginilor Segmentului anterior, axa verticală, adică axa adâncimii sau axa Z, este întotdeauna activată și independentă de instrumentele optice folosite. Componenta orizontală a funcției de măsurare depinde puternic de grosimentul instrumentelor optice și de alinierea componentelor sistemului optic. Întrucât alinierea nu poate fi asigurată pentru toate variațiile posibile ale poziției Lămpii cu fantă față de poziția segmentului anterior al ochiului, componenta orizontală este concepută pentru a fi folosită doar ca parte a măsurării Grosimii corneei, unde contribuția erorilor datorate acestui fapt este limitată.

Pentru a efectua această măsurătoare, obțineți o imagine ținând centrul pupilei și reglați alinierea SL SCAN-1 până când găsiți reflexul optic, care va fi vizibil clar ca o linie verticală strălucitoare în imaginea SL SCAN-1. De regulă, aceasta se realizează prin mișcarea puțin mai sus sau mai jos a lămpii cu fantă.

După ce găsiți reflexul optic, apăsați pe declanșator pentru a face o fotografie. Va trebui să salvați această imagine pentru a putea efectua măsurători pe ea. Măsurătoarea va trebui efectuată imediat lângă reflexul optic.

Măsurătoarea Părții superioare a corneei este o sumă a pixelilor, unde mărimea fiecărui pixel depinde de grosimentul sistemului optic. **Eroarea componentei măsurate este < 5% pentru regiunea centrală a corneei.** Regiunea centrală a corneei este definită ca o porțiune cu un diametru de aproximativ 4 mm în jurul centrului pupilei.

**ATENȚIE**

Măsurarea anterioară este concepută numai pentru determinarea grosimii centrale a corneei.

**ATENȚIE**

Componenta orizontală a funcției de măsurare depinde de relația dintre setările sistemului optic, adică grosimentul lămpii cu fantă ȘI setările selectate în plug-in-ul aplicației. Funcția de măsurare nu este fiabilă, dacă nu este configurată corect de către utilizator.

**ATENȚIE**

Precizia funcției de măsurare a Corneei superioare se bazează pe comparația cu OCT 2000 FA plus și pe măsurarea unor plăcuțe de sticlă cu grosime cunoscută.

Disponerea IMAGEnet i-base

Mutarea și andocarea ferestrelor și barelor în i-base

Pentru a afișa diverse ferestre, bare de instrumente și alte meniuri, puteți selecta și deselecta toate opțiunile din meniul View [Vizualizare] din bara de instrumente a ferestrei.

În i-base puteți muta și andoca barele și ferestrele selectând și ținând o bară cu indicatorul mouse-ului și trăgând-o în partea de sus, de jos, din stânga sau din dreapta a ferestrei. Printr-un dublu-clic cu mouse-ul puteți andoca și decupla barele. Exemplu de dispunere a vederii (fig. 2).

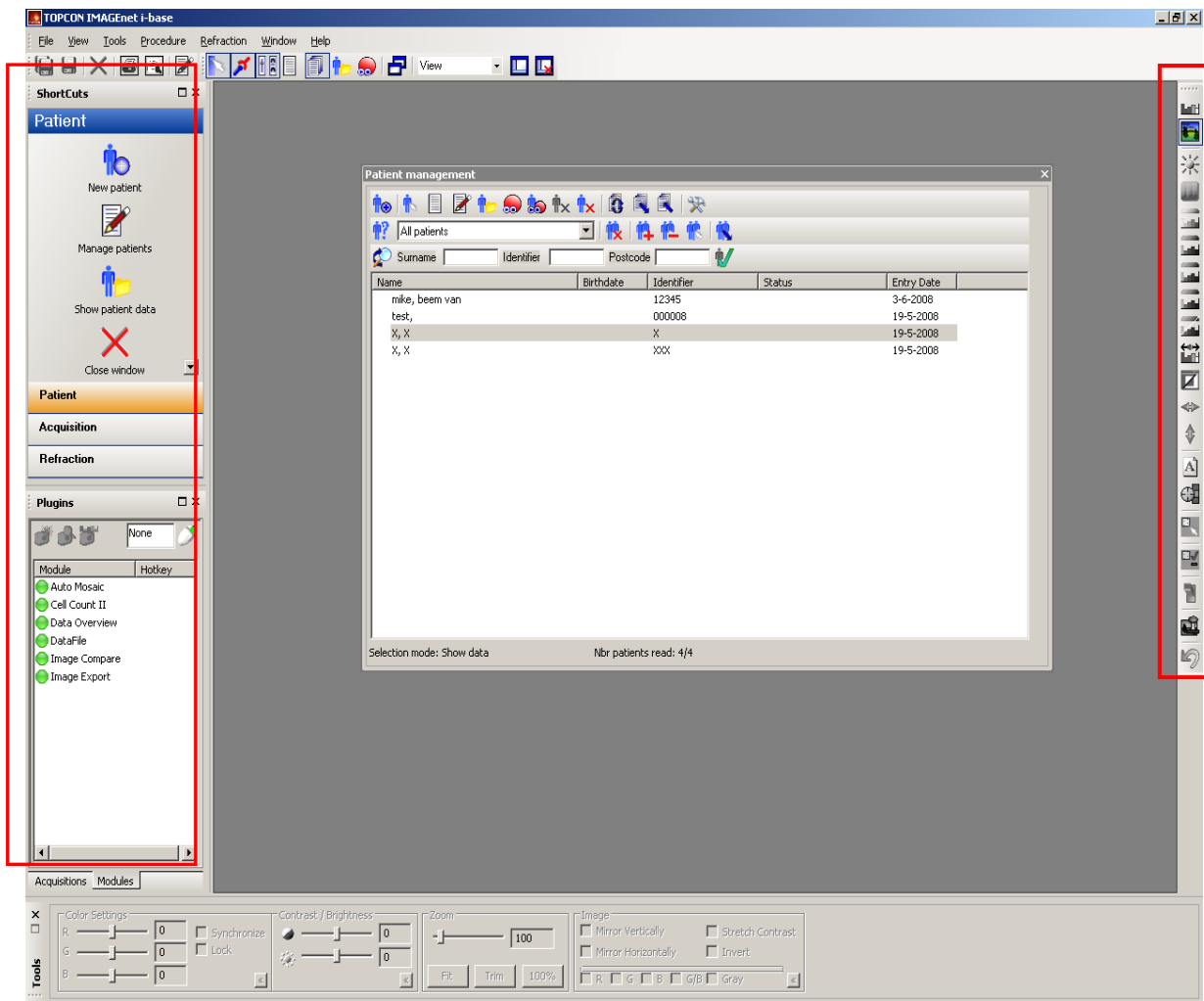


Fig. 2

Notă! IMAGEnet i-base va reține ultimul mod de prezentare creat.

Crearea dispunerii implicite a i-base

Schimbați dispunerea și selectați „Save current layout as the default layout” [Salvarea dispunerii curente ca implicită] din bara de meniu → View [Vizualizare] → Save current layout as the default layout [Salvarea dispunerii curente ca implicită] (fig. 3).

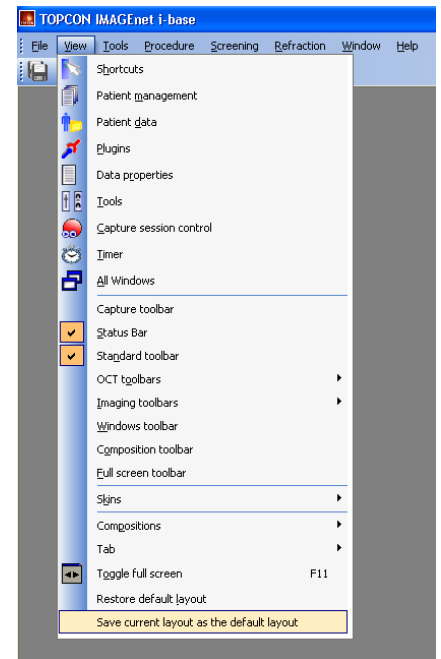


Fig. 3

Selectarea dispunerii implicite a i-base

Pentru a începe cu o dispunere implicită, mergeți la opțiunile generale din bara de meniu → File [Fișiere] → Options [Opțiuni]. Activați opțiunea „Always startup i-base with the default layout” [Pornire i-base întotdeauna cu dispunerea implicită] (fig. 4).

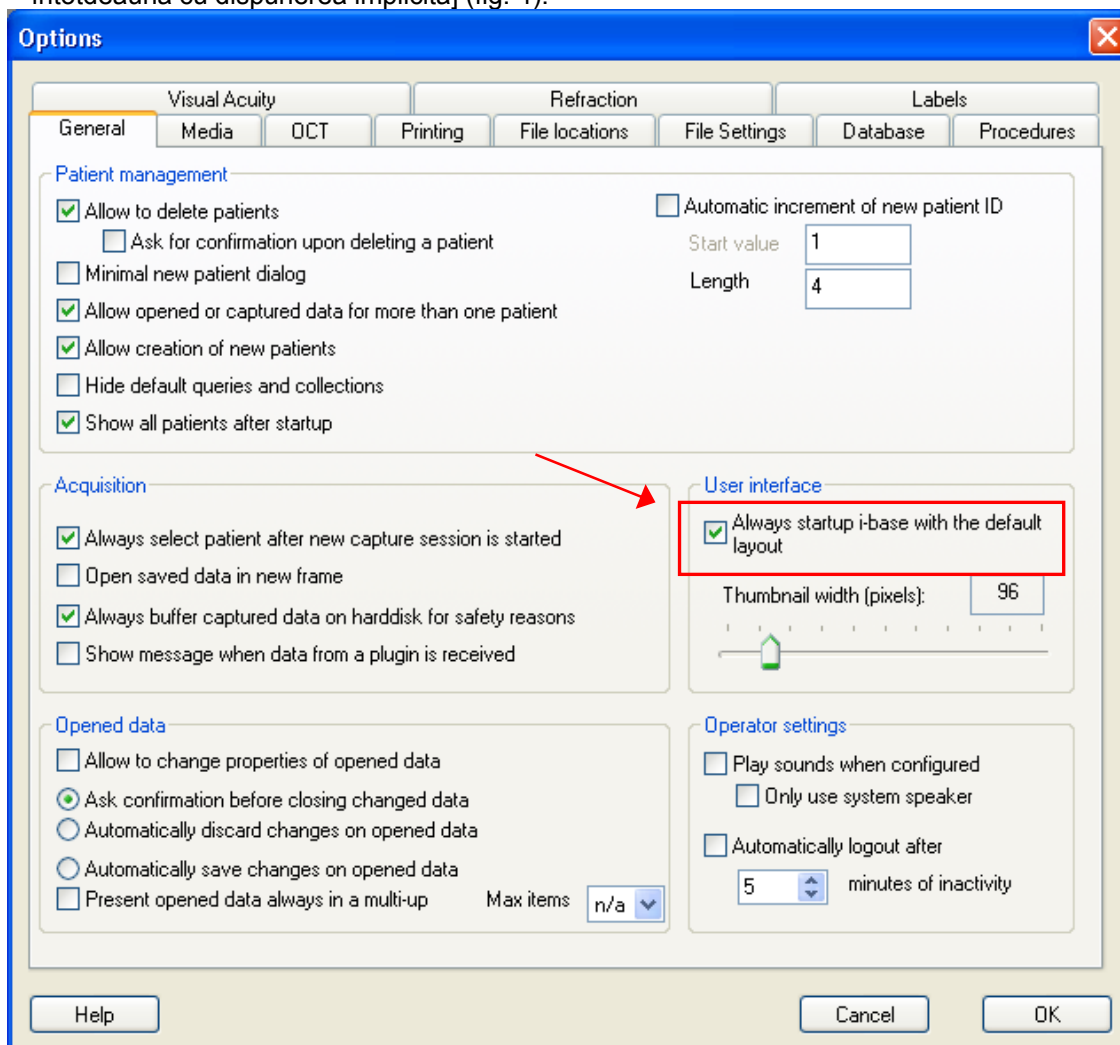


Fig. 4

Crearea propriei dispuneri

Pentru a personaliza propria dispunere, sunt necesare cel puțin câteva ferestre standard – de exemplu, vom crea o dispunere pentru sesiunile Capture [Captare].

Sunt necesare următoarele bare și ferestre:

1. bara de instrumente standard
2. bara de instrumente a ferestrei
3. bara de instrumente pentru procesarea imaginii
4. bara de stare
5. fereastra de control pentru sesiunea de captare (numai cu licență EyeDoctor)
6. fereastra Shortcuts [Scurtături]

Pentru a salva dispunerea, scrieți denumirea (Capture – Captare) în meniul de dispunere a barei de instrumente a ferestrei și apăsați pe butonul de salvare de lângă acesta (fig. 5).

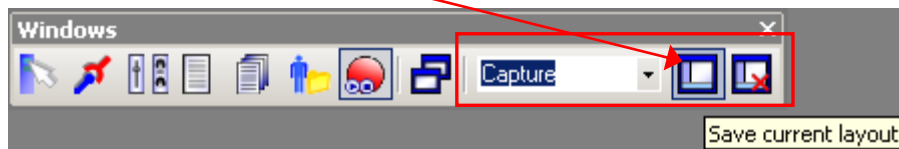


Fig. 5

Pentru a crea o dispunere în vederea vizualizării imaginilor sau datelor, sunt necesare cel puțin următoarele bare și ferestre:

1. bara de instrumente standard
2. bara de instrumente a ferestrei
3. bara de instrumente Image process [Procesare imaginii]
4. fereastra Patient management [Gestionare pacienți]
5. bara Plug-in

Pentru a salva dispunerea, scrieți denumirea (View - Vizualizare) în meniul de dispunere a barei de instrumente a ferestrei și apăsați pe butonul de salvare de lângă acesta (fig. 6).



Fig. 6

Pentru a comuta între diverse dispuneri, folosiți meniul derulant și selectați dispunerea preferată (fig. 7).

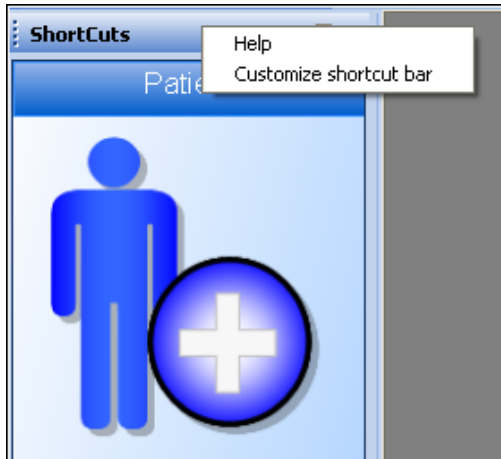


Fig. 7

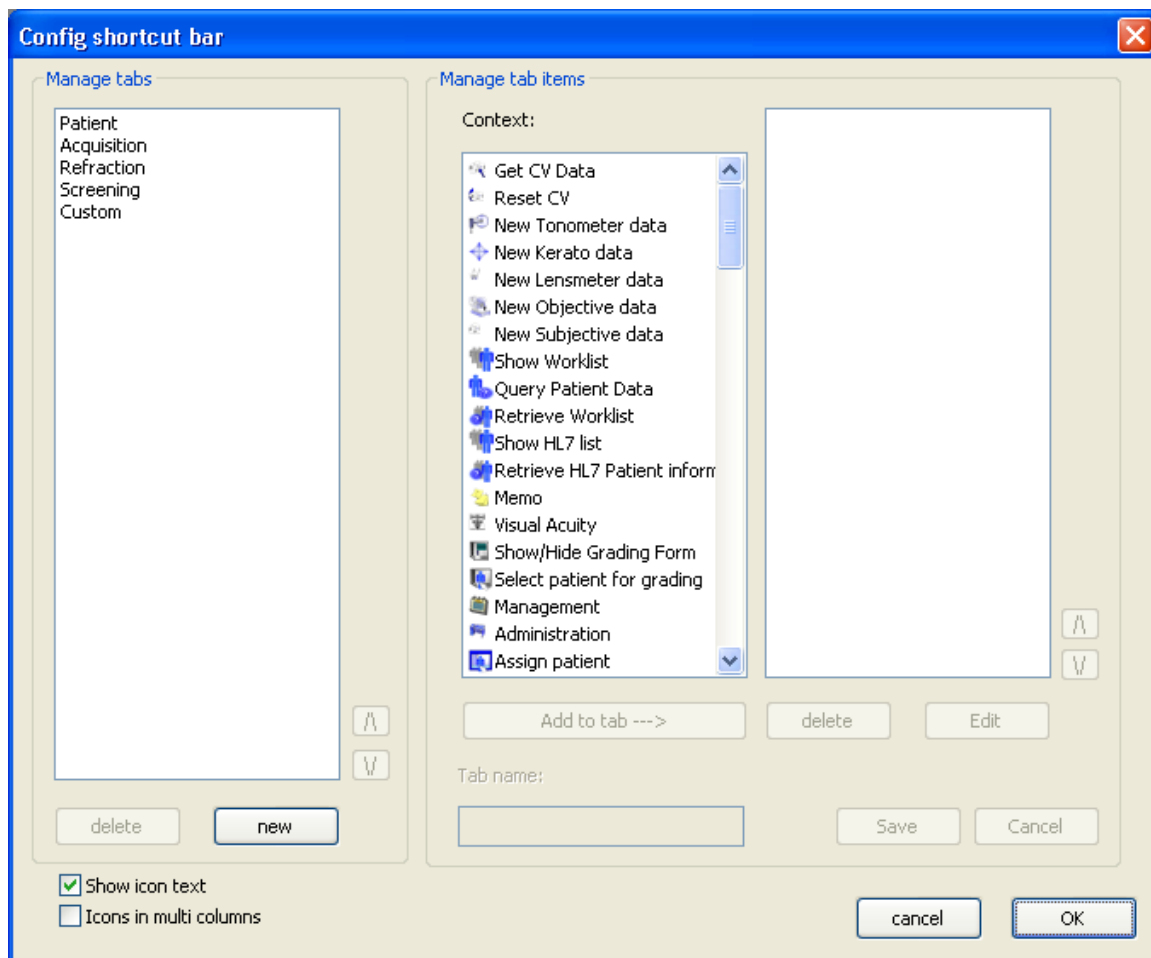
Fereastra Shortcuts [Scurtături]

Dacă doriți să faceți mai mari sau mai mici butoanele din fereastra Shortcuts [Scurtături], pur și simplu țineți apăsată tasta Control de pe tastatură și faceți clic o dată într-un spațiu liber din fereastra Shortcuts [Scurtături]. Acum derulați cu roțița mouse-ului în timp ce țineți apăsată în continuare tasta Control.

Pentru a personaliza bara de scurtături, faceți clic dreapta pe aceasta și apoi pe „Customize shortcut bar” [Personalizare bară de scurtături].



Apare un ecran pentru configurarea tabulatorilor:

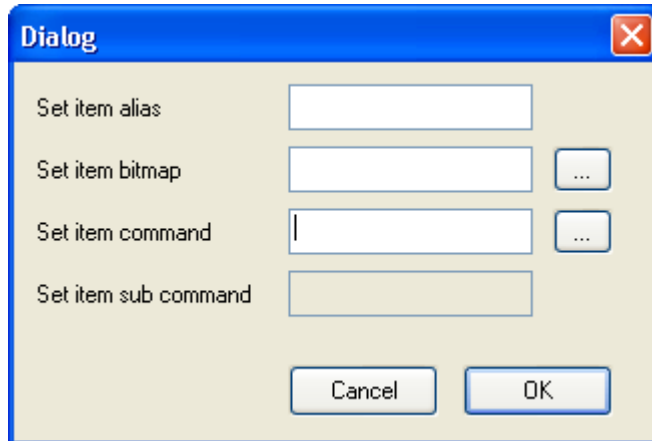


Adăugarea unui tabulator

Pentru a adăuga un tabulator nou, apăsați pe „new” [nou] și introduceți denumirea acestuia. Adăugați elemente făcând clic pe un element și apoi pe butonul „Add to tab --- >” [Adăugare la tabulator] sau faceți dublu-clic pe elementul respectiv. Apăsați pe „Save” [Salvare] după ce sunteți mulțumit de noul tabulator.

Modificarea unui tabulator

Pentru a modifica un tabulator, pur și simplu selectați denumirea acestuia. Acum puteți să adăugați, să ștergeți sau să modificați elementele din acest tabulator. Modificarea elementelor din tabulator se poate efectua cu ajutorul butonului „Edit” [Editare] sau printr-un dublu-clic. Apare o nouă casetă de dialog, unde puteți schimba textul și pictograma elementului respectiv. Apăsați pe „Save” [Salvare] după ce terminați.



Ștergerea unui tabulator/element

Pentru a șterge un tabulator/element, selectați denumirea acestuia și apăsați pe butonul „delete” [ștergere]. Tabulatorul împreună cu toate elementele va fi eliminat din bara de scurtături, iar elementul va fi șters din tabulator. Apăsați pe „Save” [Salvare] după ce terminați.

Lansarea unui fișier extern

Pentru a lansa din i-base un program extern sau a deschide un fișier.
Exemple:

Pentru a deschide un document MS Word:

alias:	Open my file [Deschide fișierul meu]
bitmap:	selectați aici o imagine
commando:	răsfoiți până la WINWORD.EXE
sub commando:	fișierul pe care doriți să-l deschideți

Pentru a lansa Excel:

alias:	Start Excel
bitmap:	selectați aici o imagine
commando:	răsfoiți până la EXCEL.EXE
sub commando:	lăsați necompletat

Lansarea/Configurarea unui plug-in:

Pentru a lansa sau a configura un plug-in.

Exemplu:

Pentru a lansa modulul Cell Count [Numărare celule]:

alias:	Start Cell Count [Pornire numărare celule]
bitmap:	selectați aici o imagine
commando:	Cell Count [Numărare celule]
sub commando:	Cell Count (automat)

Procedura pentru sesiunile de captură

(numai cu licență EyeDoctor)

Selectarea dispunerii capturii

Selectați dispunerea Capture [Captare] creată din meniul derulant al barei de instrumente a ferestrei pentru a vedea un exemplu de dispunere a captării (fig. 8).

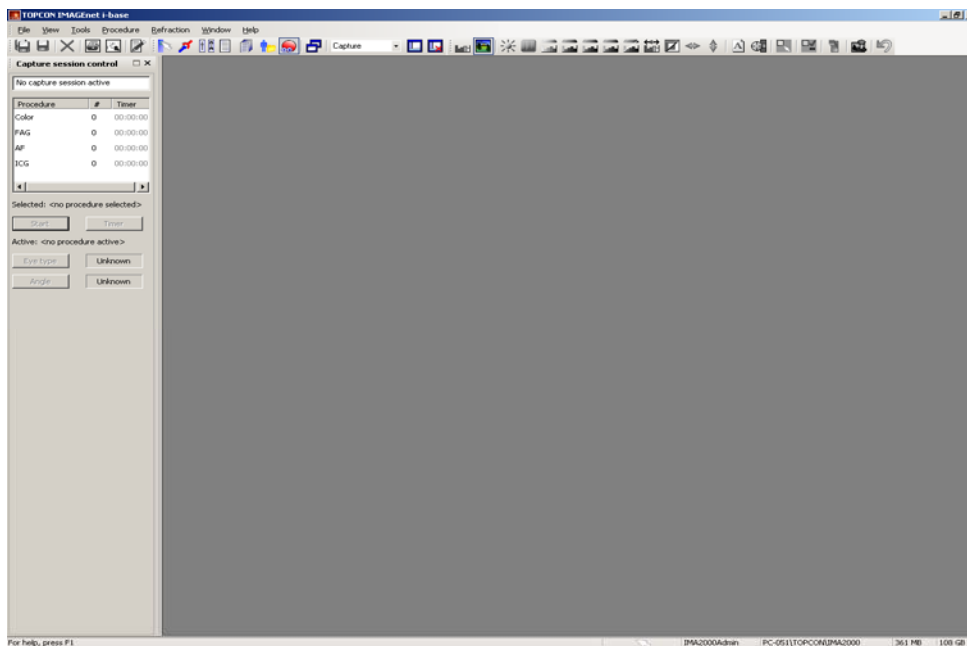
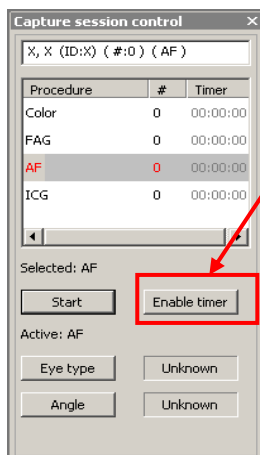


Fig. 8

Începerea unei sesiuni de captură

În fereastra Capture session control [Control sesiune de captură] puteți să selectați diversele proceduri de captură.

În acest meniu puteți lansa o nouă procedură printr-un dublu-clic sau puteți selecta o procedură și apoi apăsa pe butonul „Start” cu indicatorul mouse-ului.



Notă: Atunci când selectați, de exemplu, procedura „FAG”, va apărea o fereastră neagră a sesiunii de captură. Acum, IMAGEnet I base este pregătit să primească imagini.

Notă: Pentru a activa cronometrul, apăsați pe butonul „Enable timer” [Activare cronometru]. Informațiile despre timp vor fi colorate în roșu, iar cronometrul este în modul de așteptare.

Notă: La preluarea primei imagini, cronometrul pornește automat. Atunci când preferați să porniți manual cronometrul, apăsați pe butonul „start timer” [pornire cronometru] care apare când activați cronometrul.

Notă: Imaginile vor fi afișate în fereastra de captură, iar sub aceasta se află o vedere în miniatură a imaginilor (fig. 9).

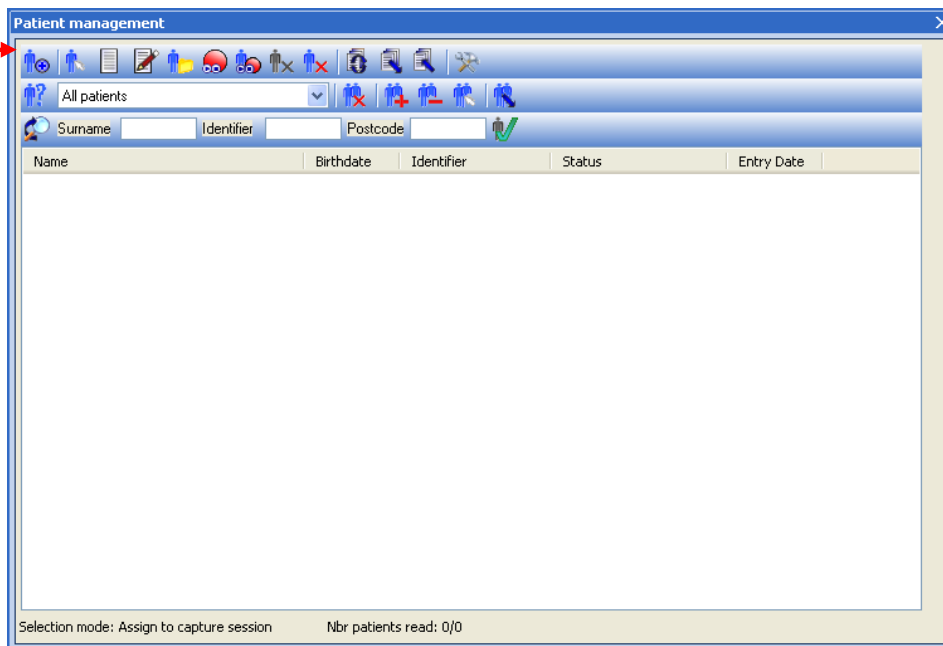
Notă: Mărimea miniaturilor poate fi modificată din: File→options [Opțiuni fișiere]→General→Thumbnail size [Mărime miniaturi]. De asemenea, puteți să țineți apăsată tasta Control și să derulați cu roțița mouse-ului.

Adăugarea unui pacient nou sau selectarea unui pacient

La începerea unei noi sesiuni de captare, trebuie să adăugați la aceasta informații despre pacient. Fereastra Patient management [Gestionare pacienți] din IMAGEnet i-base va apărea automat de fiecare dată când începeți o nouă sesiune de captare. Puteți adăuga un pacient nou sau selecta, din lista pacienților, un pacient deja existent.

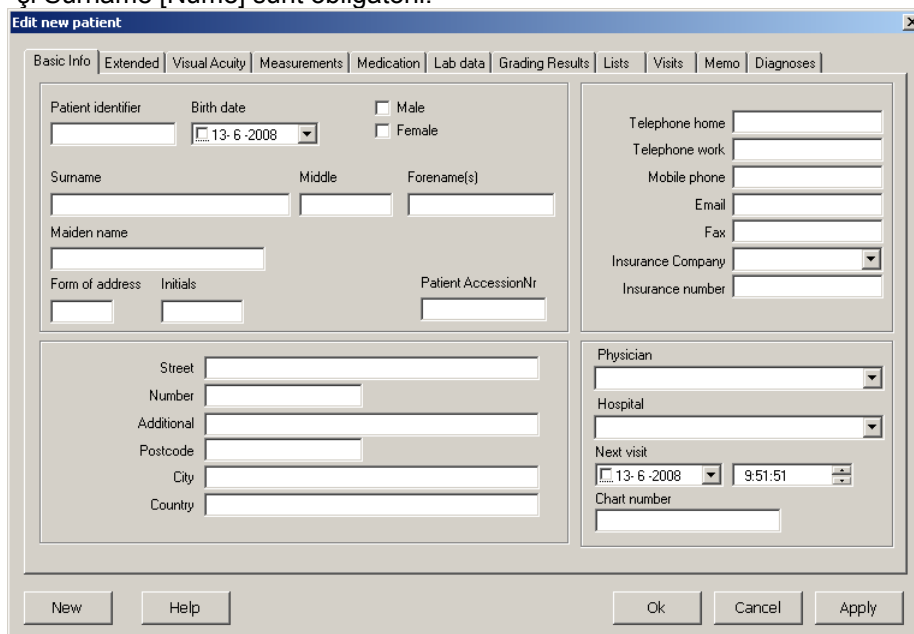
Adăugarea unui pacient nou

În fereastra Patient management [Gestionare pacienți], selectați butonul New patient [Pacient nou] din bara de acțiuni.

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

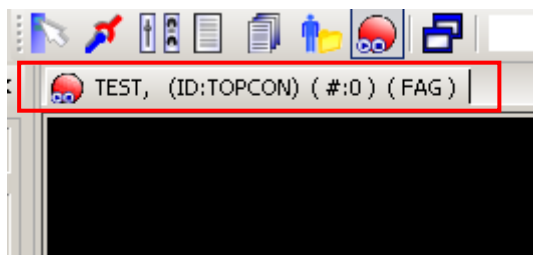
Completați toate informațiile necesare despre pacient; informațiile de bază, precum Patient ID [ID pacient] și Surname [Nume] sunt obligatorii.



The screenshot shows the 'Edit new patient' window. It has a tabbed interface with 'Basic Info' selected. The 'Basic Info' tab contains several input fields: 'Patient identifier', 'Birth date' (with a calendar icon), 'Male' and 'Female' checkboxes, 'Surname', 'Middle', 'Forename(s)', 'Maiden name', 'Form of address', 'Initials', 'Patient AccessionNr', 'Street', 'Number', 'Additional', 'Postcode', 'City', 'Country', 'Telephone home', 'Telephone work', 'Mobile phone', 'Email', 'Fax', 'Insurance Company' (dropdown), 'Insurance number', 'Physician' (dropdown), 'Hospital' (dropdown), 'Next visit' (calendar icon), 'Chart number', and '9:51:51' time field. At the bottom, there are buttons for 'New', 'Help', 'Ok', 'Cancel', and 'Apply'.

Apăsați pe OK pentru a reveni la fereastra sesiunii de captare.

Acum, informațiile despre pacient sunt și ele accesibile în fereastra sesiunii de capturare.

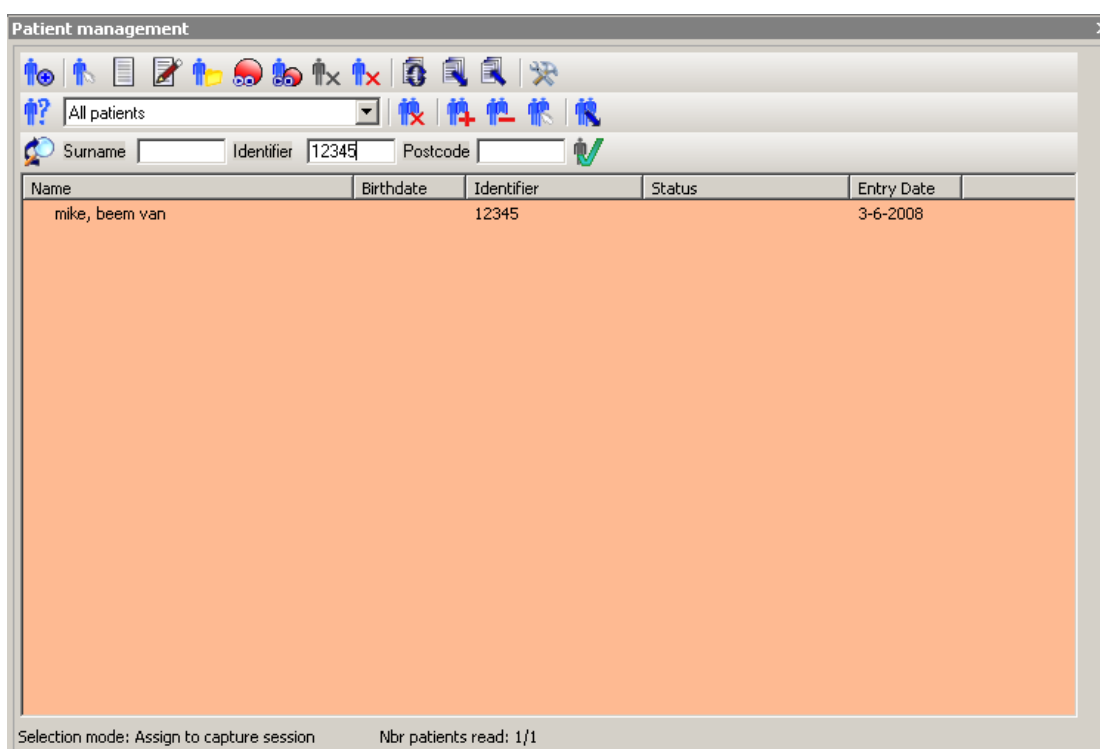


Patient name [Nume pacient] = TEST
Patient ID [ID pacient] = TOPCON
„#“ numărul de imagini captate
FAG = denumirea procedurii

Notă: De asemenea, există o fereastră de gestionare simplă a pacienților în meniul Options [Opțiuni] → general → patient management “minimal patient dialog” [gestionarea pacienților „caseta de dialog minimală pentru pacienți”]

Selectarea unui pacient

Fereastra Patient management [Gestionare pacienți] va fi lansată automat la începerea unei noi sesiuni de capturare. Acum puteți selecta un pacient din lista pacienților. Din bara de interogare puteți filtra pacienții după nume, ID și codul poștal. Pentru a începe captarea asociată acestui pacient, faceți dublu-clic pe numele său.



Notă: Fondul listei pacienților va fi maro deschis atunci când este activă o interogare.

Pregătirea ferestrei de capturare pentru captarea imaginilor

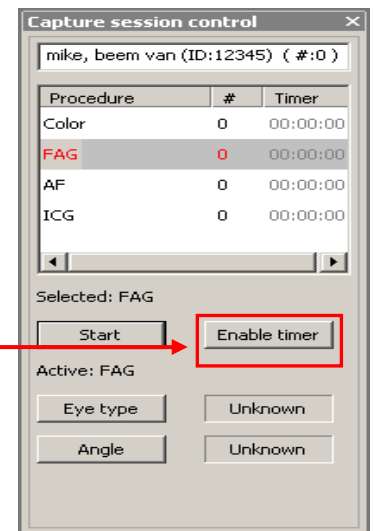


Verificați dacă procedura și informațiile despre pacient sunt corecte, în timp ce este deschisă fereastra sesiunii de capturare. Acum sunteți pregătit pentru a începe preluarea imaginilor.

Pornirea cronometrului

Pentru a activa cronometrul, apăsați pe butonul „Enable timer“ [Activare cronometru].
Informațiile cronometrului vor fi colorate în roșu, iar cronometrul este în modul de așteptare.

La preluarea primei imagini, cronometrul pornește automat.
Atunci când preferați să porniți manual cronometrul, apăsați pe butonul „Start timer“ [Pornire cronometru]. Butonul „Start timer“ [Pornire cronometru] apare atunci când activați cronometrul.



Ștergerea imaginilor în timpul captării

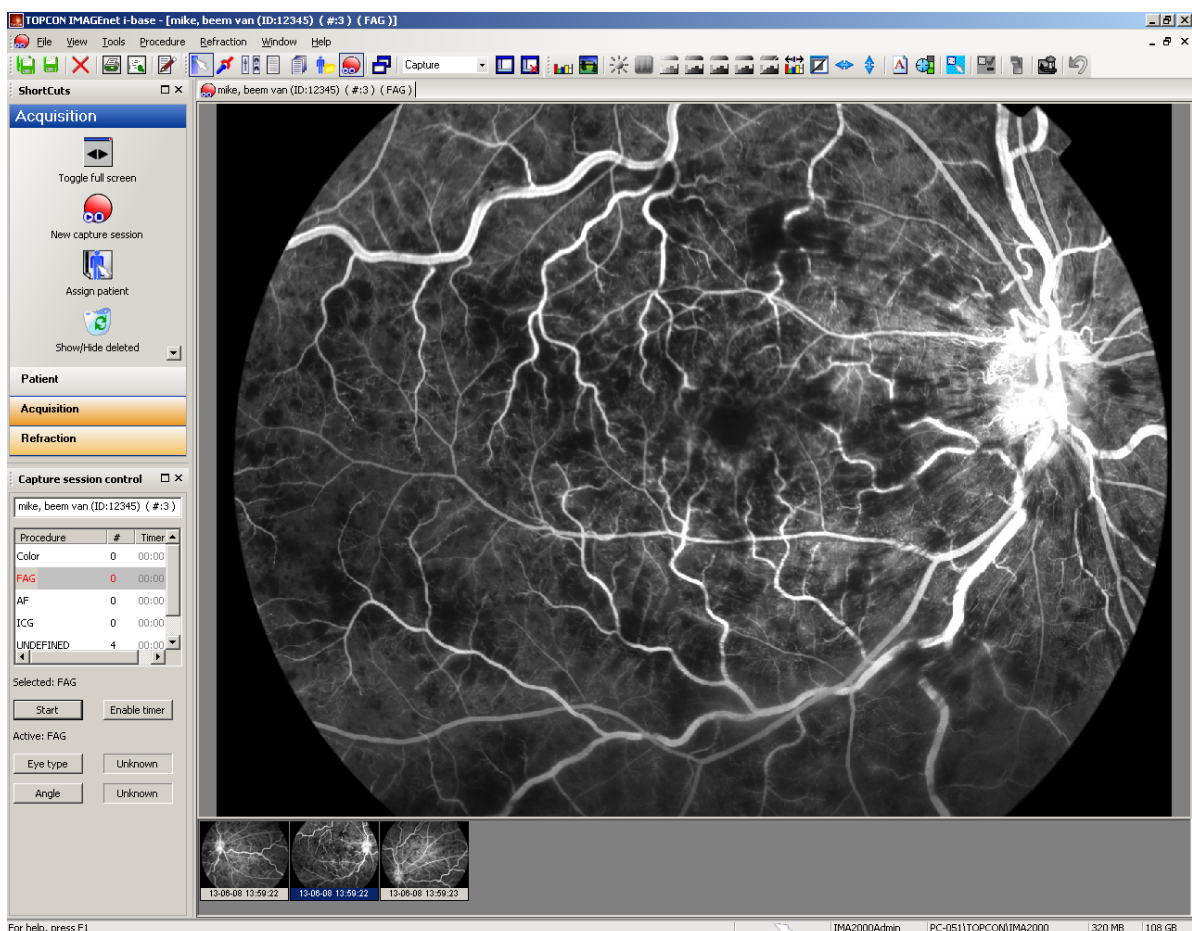


Fig. 9

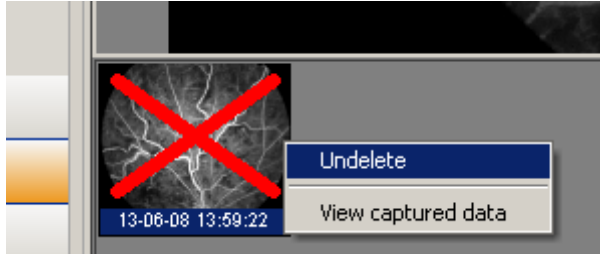
În timpul captării puteți să derulați înapoi miniaturile și să vizualizați imaginile captate activând miniatura corespunzătoare. Imaginile care nu sunt corecte pot fi șterse prin selectarea uneia sau mai multor miniaturi (cu tasta Shift sau Ctrl) și folosirea tastei Delete sau prin efectuarea unui clic-dreapta cu mouse-ul pe o miniatură și selectarea opțiunii „delete selected“ [ștergere selecție].

Anularea ștergerii imaginilor în timpul captării

Refacerea imaginilor șterse se poate efectua prin intermediul ferestrei Shortcuts [Scurtături]→acquisition [achiziție] și folosirea butonului „Show/hide deleted“ [Afișare/ascundere fișiere șterse] din Recycle bin.

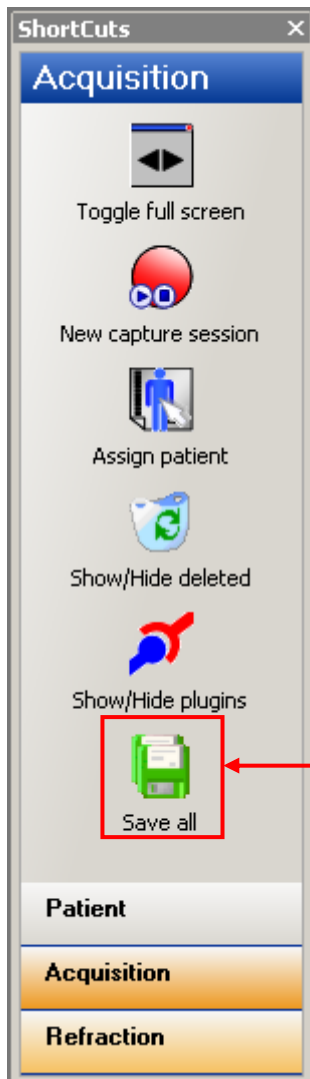


Faceți clic-dreapta pe miniatură și folosiți opțiunea Undelete [Anulare ștergere].



Notă: imaginile șterse pot fi refăcute numai în timp ce este activă sesiunea de captare.

Salvarea imaginilor captate



Pentru a salva toate imaginile captate puteți folosi butonul „Save all“ [Salvare toate] din fereastra Shortcuts [Scurtături] sau butonul „Save all“ [Salvare toate] din bara de instrumente standard.



Buton pentru salvarea tuturor imaginilor



Buton pentru salvarea imaginilor selectate

Gestionarea pacienților/datelor

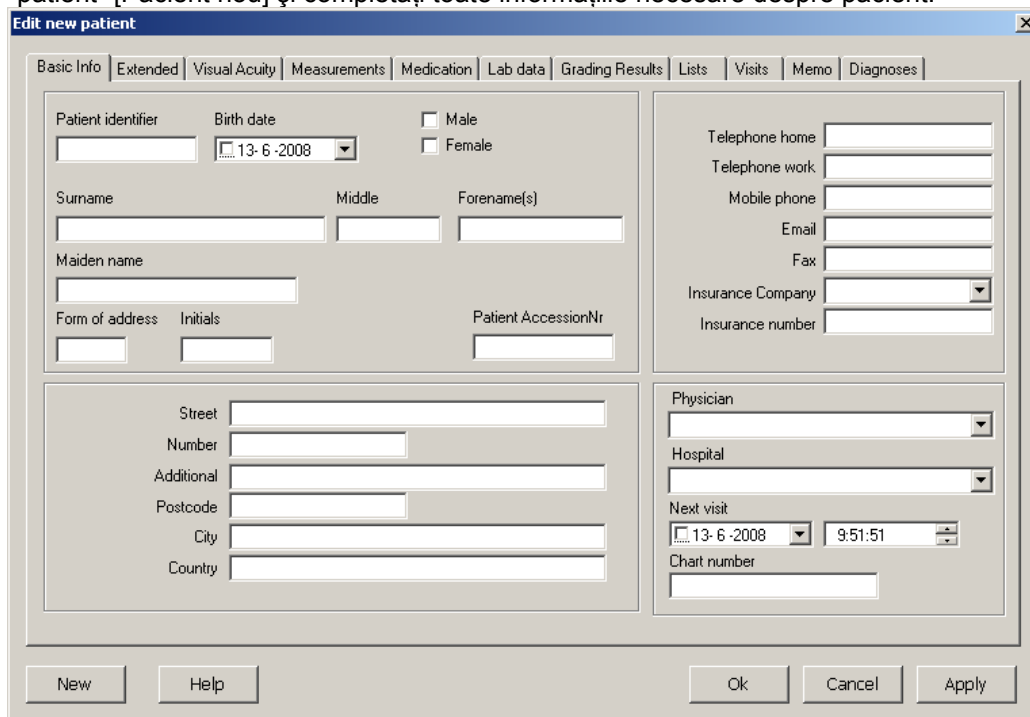
În bara Shortcuts [Scurtături] → Patient [Pacient], puteți să adăugați un pacient nou, precum și să editați și afișați datele acestuia.

Adăugarea unui pacient nou

În fereastra Patient management [Gestionarea pacienților], selectați butonul New patient [Pacient nou]



din bara de acțiuni sau, în meniul File [Fișiere] din bara de instrumente a ferestrei, selectați „New patient” [Pacient nou] și completați toate informațiile necesare despre pacient.

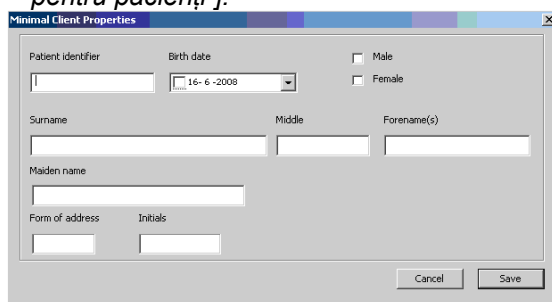


Informațiile principale, precum Patient ID [ID pacient] și Surname [Nume] sunt obligatorii; apăsați pe „OK” și pacientul va fi adăugat pe lista pacienților, iar fereastra Patient management [Gestionare pacienți] se va închide.

Dacă apăsați pe „New” [Nou], pacientul este adăugat pe lista pacienților, iar dvs. puteți continua adăugând un pacient nou.

Dacă apăsați pe „Apply” [Aplicare], pacientul este adăugat pe lista pacienților, iar acum dvs. puteți să adăugați și alte informații în diversele tabulatoare din fereastra cu proprietățile pacienților.

Notă: De asemenea, există o fereastră de gestionare simplă a pacienților în meniul Options [Opțiuni] → general → patient management “minimal patient dialog” [gestionare pacienți „caseta de dialog minimală pentru pacienți”].



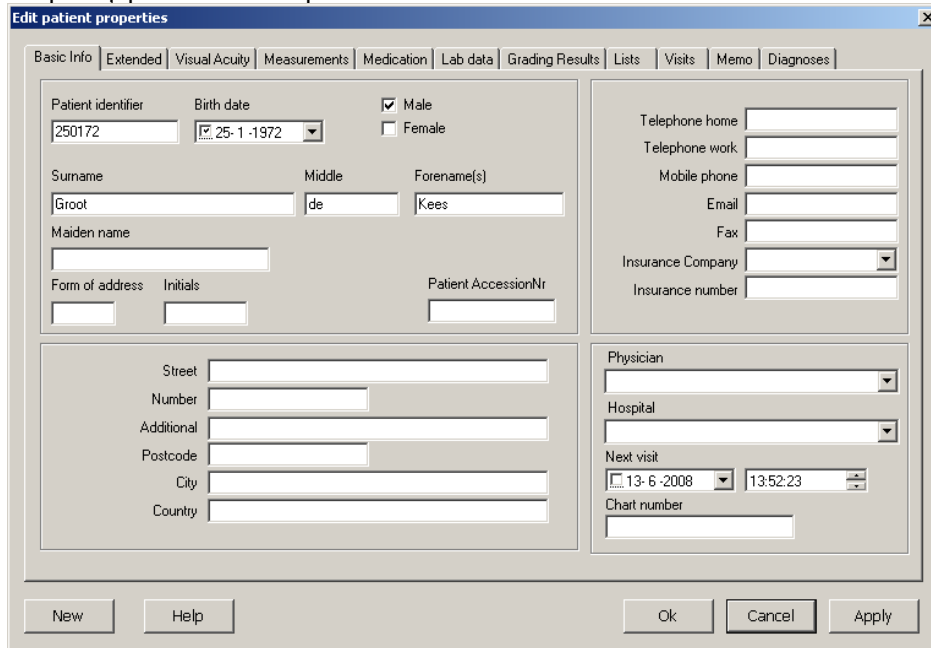
Editarea [gestionarea] informațiilor despre pacienți

În bara Shortcuts [Scurtături], selectați „Manage Patient“ [Gestionare pacient]; acum vă aflați în modul de editare a datelor despre pacient.

Selectați un pacient și apăsați pe butonul „edit properties“ [editare proprietăți] sau faceți dublu-clic pe numele pacientului.

Va apărea fereastra de editare a proprietăților; acum aveți posibilitatea de editare a informațiilor despre pacient.

Apăsați pe butonul OK pentru a salva modificările efectuate.

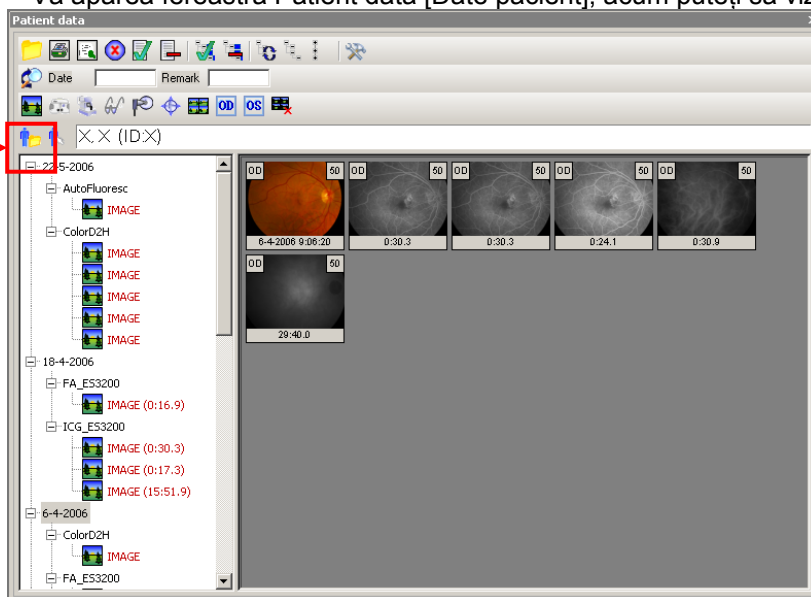


Afișarea datelor despre pacient

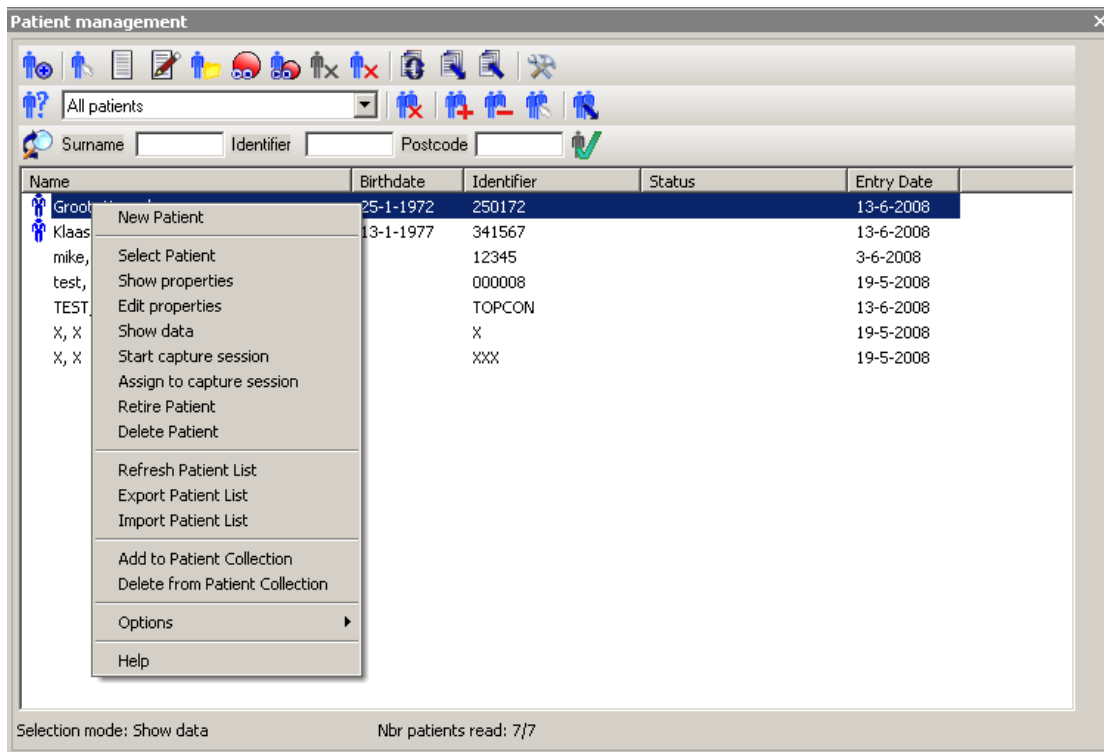
În bara Shortcuts [Scurtături], selectați „show patient data“ [afișare date despre pacient]

Selectați un pacient și apăsați pe butonul „show data“ [afișare date] sau faceți dublu-clic pe numele pacientului.

Va apărea fereastra Patient data [Date pacient]; acum puteți să vizualizați datele despre pacient.



Notă: în fereastra Patient management [Gestionare pacienți] puteți să selectați de asemenea New [Nou], Edit [Editare], Show data [Afișare date] etc. cu butonul din dreapta al mouse-ului.

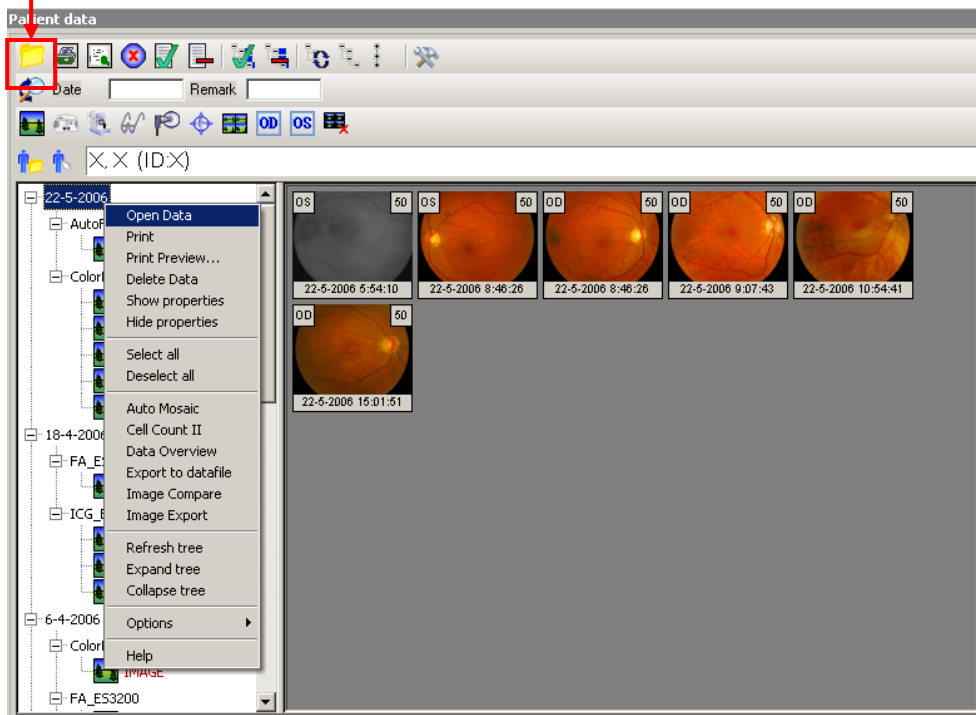



Deschiderea datelor despre pacient

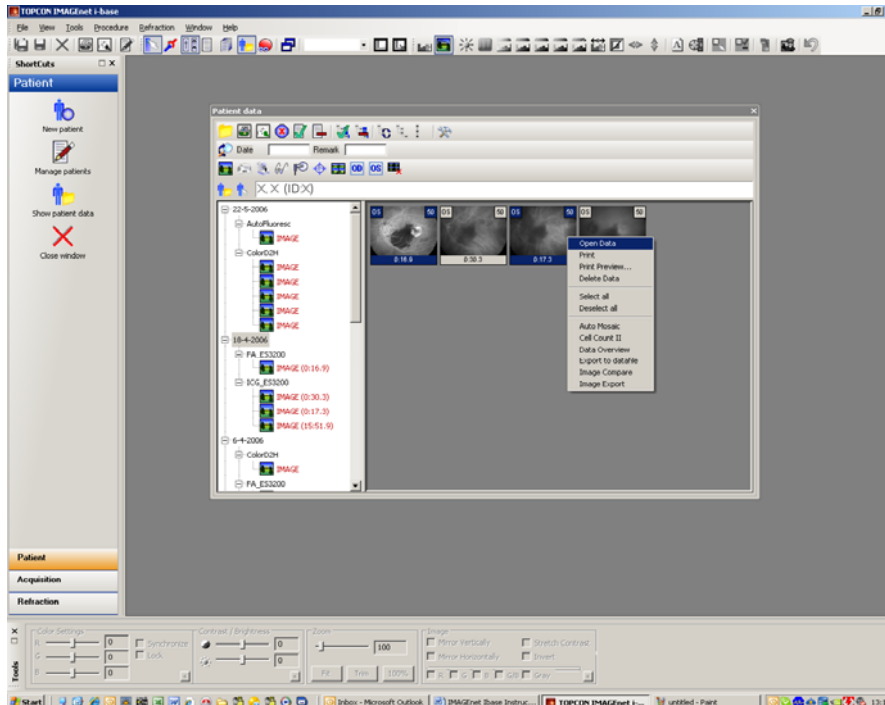
Pentru a deschide date sau imagini folosiți butonul de deschidere a datelor o procedură și folosiți butonul din dreapta al mouse-ului pentru a selecta doriți doar să deschideți o imagine, puteți face dublu-clic pe aceasta.




sau selectați o vizită sau deschiderea datelor. Dacă

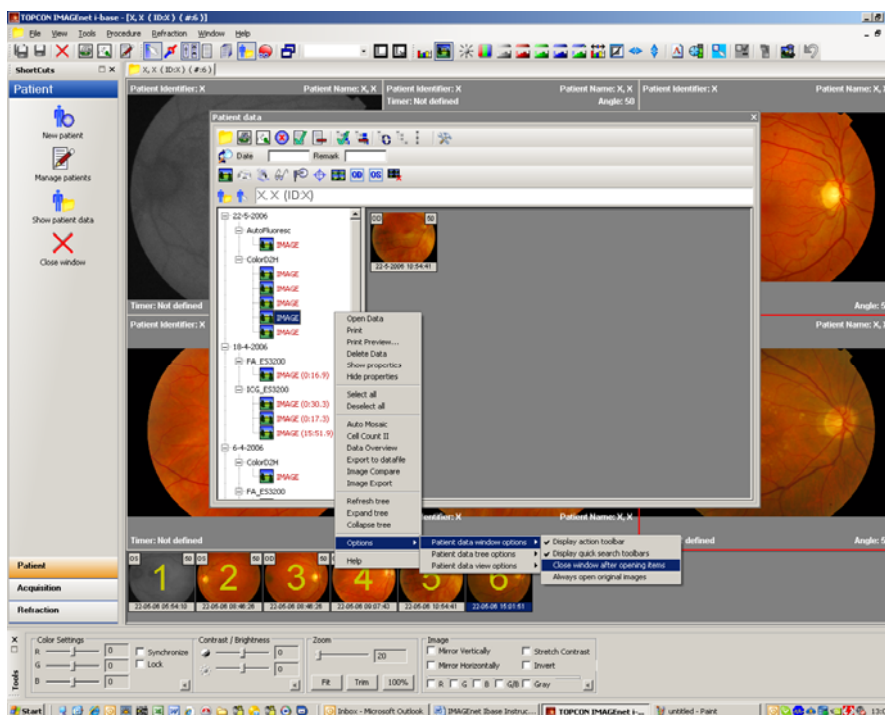


De asemenea, puteți să selectați imaginile [Ctrl + butonul din stânga al mouse-ului] și să folosiți butonul de deschidere a datelor  sau să utilizați butonul din dreapta al mouse-ului pentru a selecta deschiderea datelor.

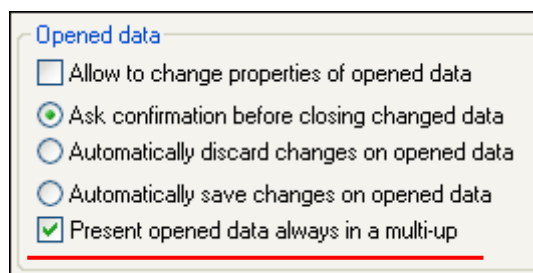


Notă: pentru a închide fereastra Patient data [Date despre pacient] după deschiderea imaginilor sau a datelor, selectați „Close window after opening items“ [Închidere fereastră după deschiderea elementelor]

din opțiunile  din această fereastră sau folosiți butonul din dreapta al mouse-ului și mergeți la opțiuni.



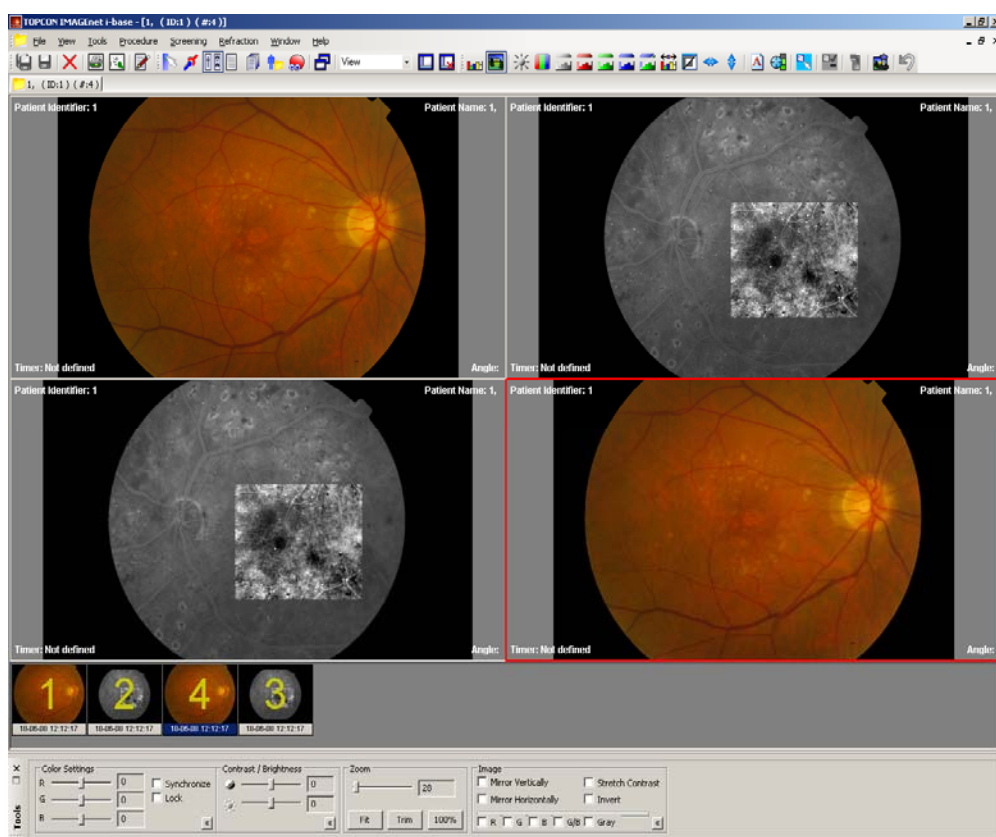
Notă: pentru a deschide date sau imagini direct într-o fereastră multiplă, selectați „Present open data always in multi-up“ [Prezintă întotdeauna datele într-o fereastră multiplă] din File [Fișiere] → options [opțiuni] → general → opened data [date deschise].



Utilizarea ferestrelor multiple

Implicit, deschiderea datelor într-o vedere multiplă este dezactivată, dar puteți s-o configurați manual deschizând imaginile și făcând dublu-clic pe prima imagine, după care vor fi afișate 4 imagini [4-up]. Prin selectarea imaginilor din bara cu miniaturi puteți să adăugați, eliminați sau să interschimbați imaginile [țineți apăsată tasta Ctrl].

Prin efectuarea unui dublu-clic în vederea 4-up veți trece din nou la vizualizarea unei singure imagini.

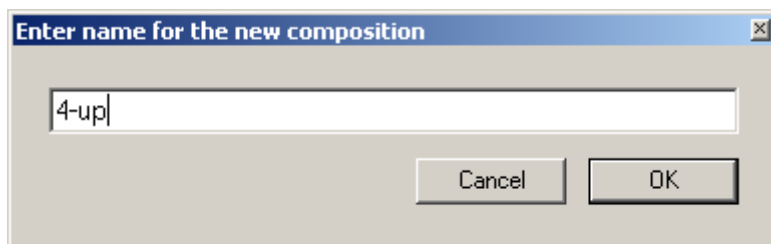


Bara de instrumente Composition [Compunere]

Bara de instrumente Composition [Compunere] permite accesul rapid la mai multe funcții de compunere.



Pentru a salva ca o compunere vederile curente din tabulatorul de achiziționare sau vizualizare, selectați butonul „Save“ [Salvare]. Apare o casetă de dialog, unde puteți introduce denumirea compunerii; apăsați pe OK pentru a o salva.









Notă: pentru a deschide date sau imagini direct într-o fereastră multiplă, selectați „Present open data always in multi-up“ [Prezintă întotdeauna datele într-o fereastră multiplă] din File [Fișiere] → options [opțiuni] → general → opened data [date deschise].

Potrivirea imaginilor prin transfocare

Bara de instrumente pentru transfocarea imaginii permite accesul rapid la câteva funcții de transfocare.



	Normal size [Dimensiune normală]:	aduce imaginea sau filmul la dimensiunile inițiale.
	Trim zoom [Transfocare cu retezare]:	transfochează imaginea astfel încât fondul negru este ascuns.
	Zoom fit [Transfocare cu potrivire]:	transfochează imaginea sau filmul astfel încât să încapă în vedere.
	Rectangle zoom [Dreptunghi transfocator]:	atunci când este activată această opțiune, puteți să trasați un dreptunghi în cadrul imaginii, pentru a-l transfoca.
	Zoom glass [Lentilă transfocatoare]:	cu această opțiune obțineți o lentilă transfocatoare, pe care o puteți folosi pentru a transfoca imaginea [această opțiune este accesibilă numai în modulele EyeDoctor și EyeViewer].
	View pan window [Vizualizare fereastră de panoramare]:	afișează o fereastră cu o miniatură a imaginii vizualizate în mod curent și cu Dreptunghiul Zoom' curent. În această „Fereastră de panoramare“ puteți

să trageți cu mouse-ul „Dreptunghiul Zoom“ pentru a parcurge imaginea.

Pentru ca, implicit, imaginile dvs. să se deschidă în fereastră astfel încât să fie vizibile în totalitate, trebuie să configurați câteva opțiuni media. Selectați File [Fișiere]→ Options [Opțiuni]→ Media → și completați așa cum se ilustrează în fig. 10.

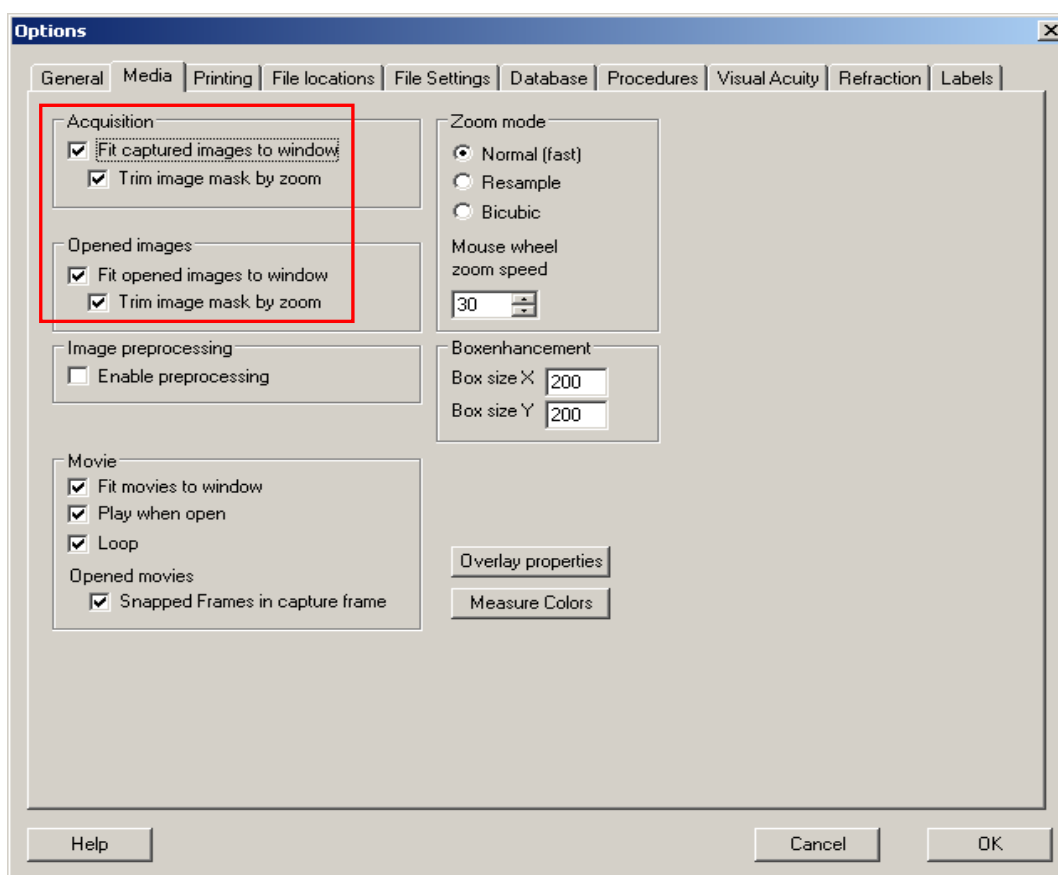


Fig. 10

Procesarea imaginii

Atunci când selectați o imagine, o puteți regla manual sau automat cu ajutorul barei Image process [Procesare imagine].



Afișează histograma în culori



Afișează Image properties [Proprietăți imagine] – puteți folosi de asemenea tasta F8



Reglarea contrastului și a strălucirii



Reglarea echilibrului de culori



Separă culorile - gri de 8 biți, roșu, verde și albastru.



Afișează imaginea fără roșu



Autoextinderea contrastului



Inversare



Oglindire



Adnotare



Mărire claritate



Intensificare casetă



Afișare/ascundere intensificare casetă



Deschide imaginea inițială



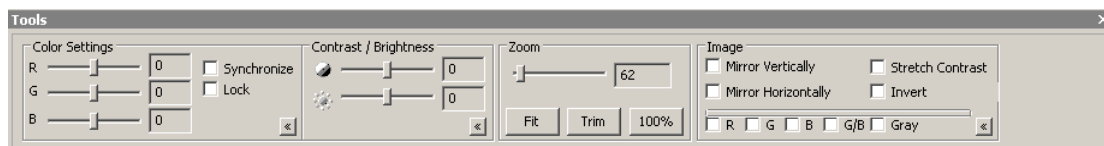
Aplică reglările în imaginea nouă



Anulare

Fereastra Tools [Instrumente]

Pentru a afișa această fereastră, mergeți la meniul View [Vizualizare] și apoi selectați Tools [Instrumente].



Acest instrument poate fi folosit ca o modalitate simplă și rapidă de procesare a imaginilor deschise sau captate. La imaginile captate, acest instrument poate fi folosit doar pentru vizualizare. Imaginile captate nu pot fi niciodată modificate. La imaginile deschise, acest instrument poate fi folosit pentru vizualizare, dar, dacă este necesar, puteți aplica modificările într-o imagine nouă cu opțiunea „Apply in new image” [Aplicare în imaginea nouă] din meniul Tools [Instrumente] sau cu butonul „Apply in new image” [Aplicare în imaginea nouă] din bara de instrumente Image process [Procesare imagine]. Acum este creată și salvată o imagine nouă. Imaginile captate inițial nu pot fi niciodată modificate.

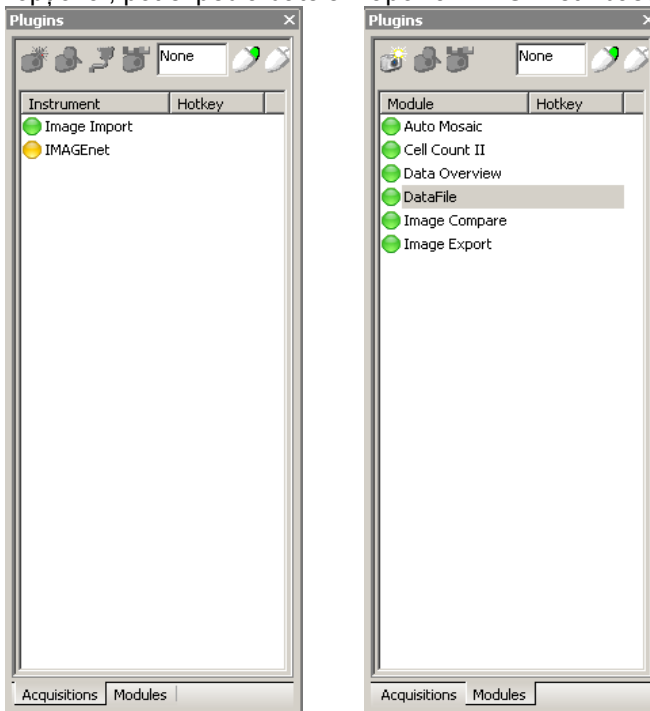
Fereastra Plugins

În fereastra Plugins pot fi gestionate programele plug-in instalate.

În cadrul IMAGEnet i-base sunt disponibile două tipuri de programe plug-in: plug-in-urile „Acquisition” [Achiziție] și plug-in-urile „Module” [Modul]. Cele două tipuri sunt separate în fereastra Plugins în două tabulatoare. Atunci când selectați un tabulator, obțineți lista plug-in-urilor de tipul respectiv instalate.

Plug-in-urile Acquisition [Achiziție] pot expedia datele de la sursele externe [de exemplu, o cameră digitală] în IMAGEnet i-base.

Plug-in-urile Module [Modul] pot recepționa date și informații despre pacienți de la IMAGEnet i-base și, opțional, pot expedia datele înapoi la IMAGEnet i-base.



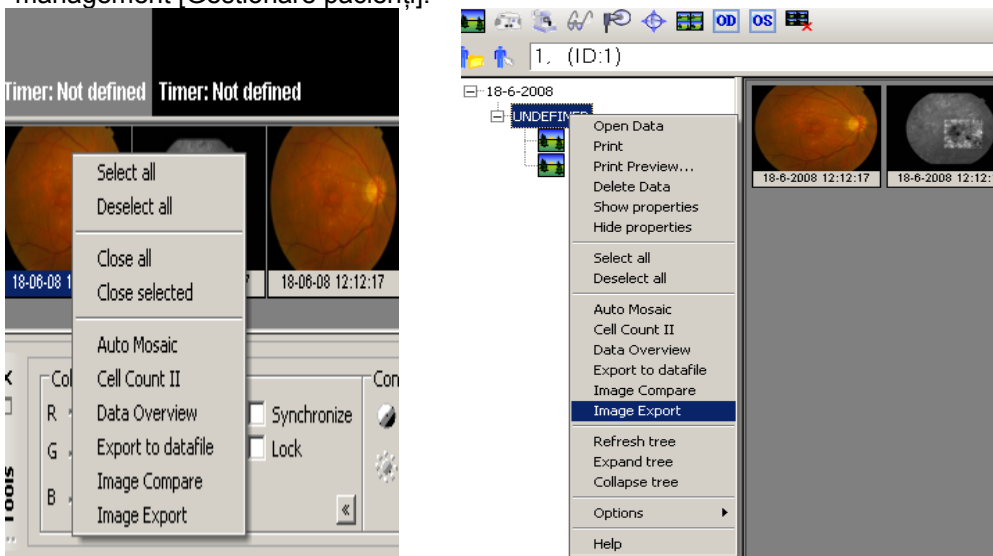
Notă: Un plug-in poate avea trei stări:

verde: accesibil
galben: inaccesibil
roșu: neîncărcat

porniți plug-in-ul selectat;
pentru plug-in-urile Acquisition [Achiziție], de obicei aceasta înseamnă declanșarea camerei; pentru plug-in-urile Module [Modul], aceasta înseamnă de obicei pornirea modulului cu elementele de date selectate.

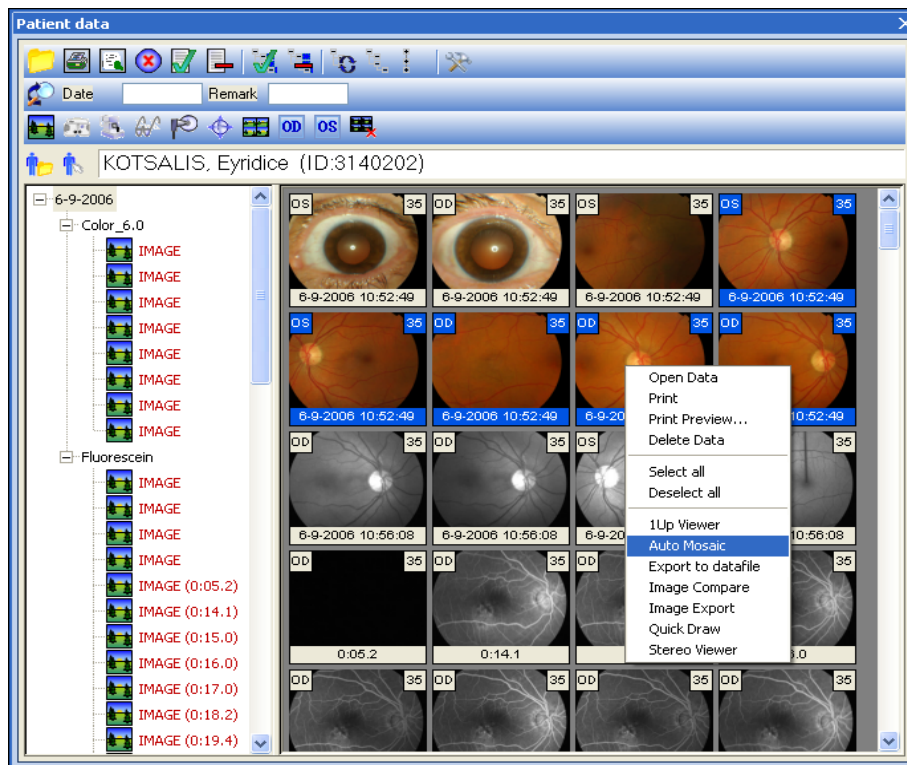
Pentru a configura un plug-in, pur și simplu faceți clic-dreapta pe acesta.

Modulele pot fi pornite printr-un clic dublu; de asemenea, puteți porni modulul prin intermediul vederii miniaturale din fereastra Patient data [Date despre pacient] sau puteți selecta datele din fereastra Patient management [Gestionare pacienți].



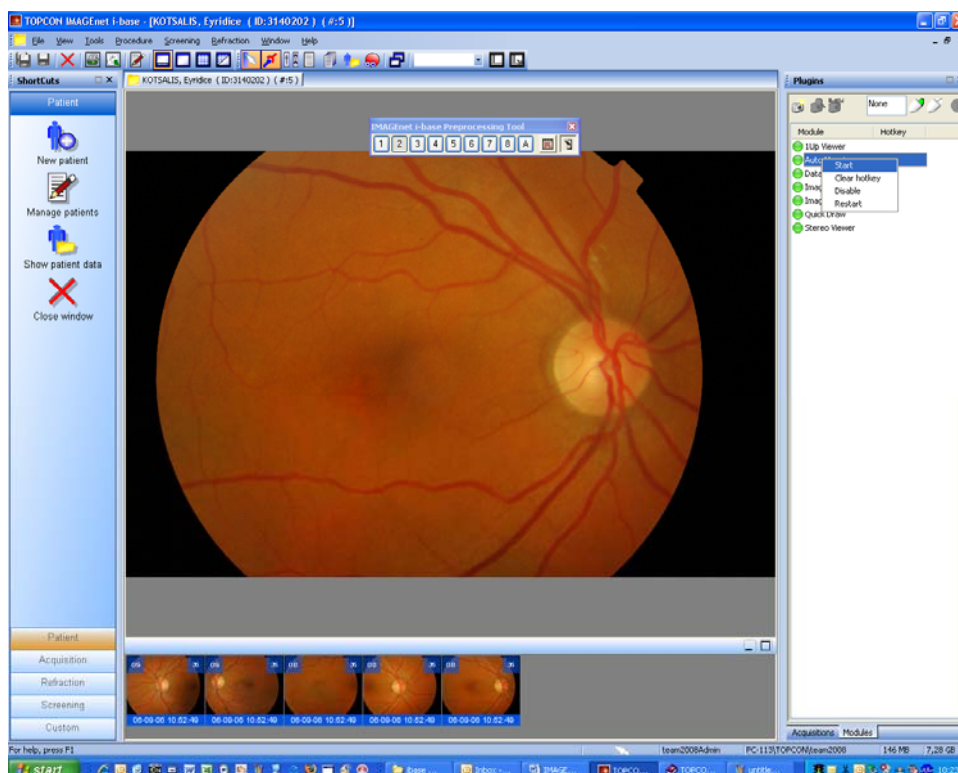
Module

Exemplul Automosaic:

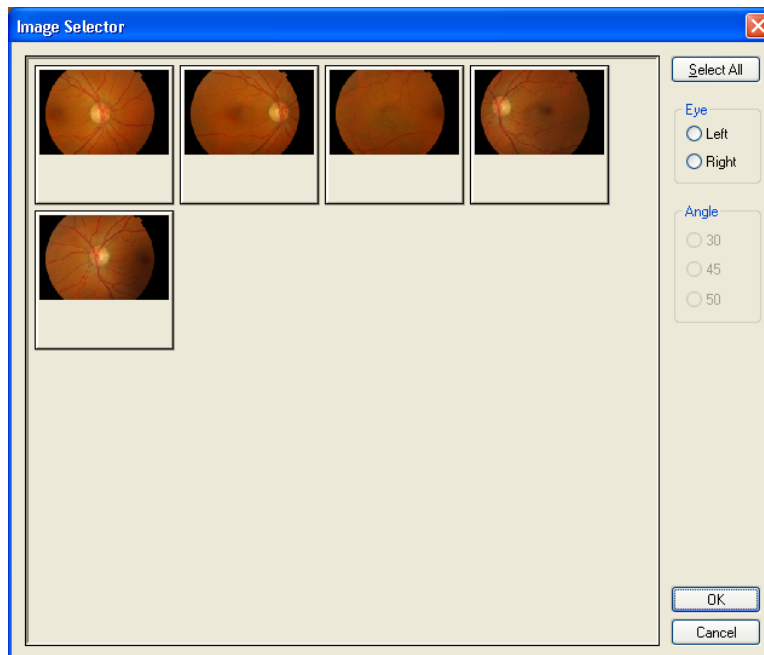


Selecționați toate imaginile în mozaic din fereastra Patient data [Date despre pacient] și faceți clic-dreapta pe o imagine, apoi selecționați Automosaic și se va deschide fereastra respectivă.

De asemenea, puteți să deschideți toate imaginile, să selecționați miniaturile și să lansați funcția Automosaic din fereastra plug-in-urilor, făcând dublu-clic sau clic-dreapta și selectând Start.



Dacă în aceste imagini nu există informații despre vederea din stânga, dreapta sau centrală, atunci se va deschide mai întâi acest ecran:

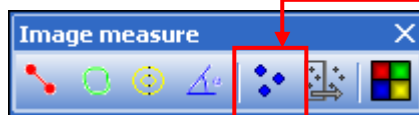


Aici puteți să selectați vederea din stânga, dreapta sau la un unghi, pentru fiecare imagine.

Exemplul Image Compare:

Dacă doriți să folosiți Image Compare [Compare imagini], mai întâi trebuie să creați niște puncte de înregistrare pe cele 2 imagini.

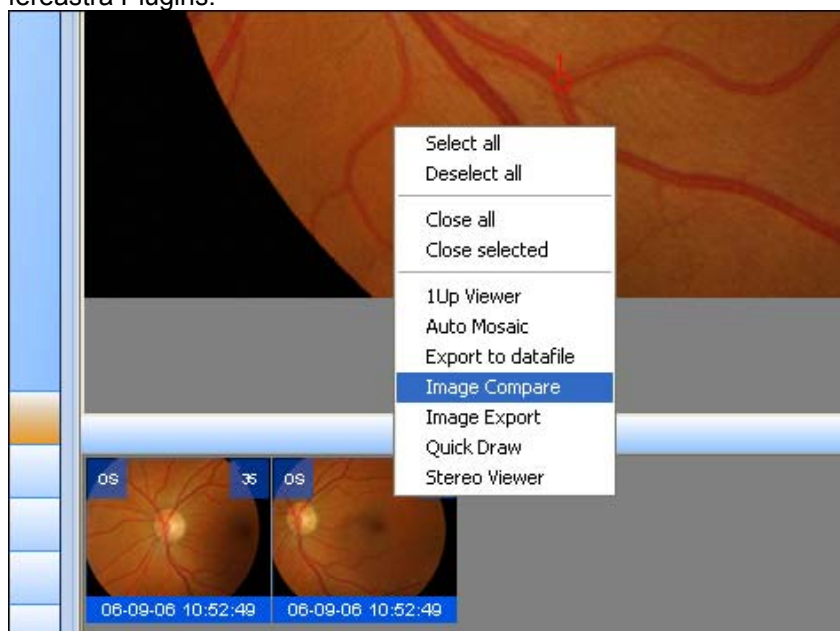
Trebuie să definiți cel puțin 3 puncte de înregistrare și să salvați imaginile cu punctele de înregistrare.



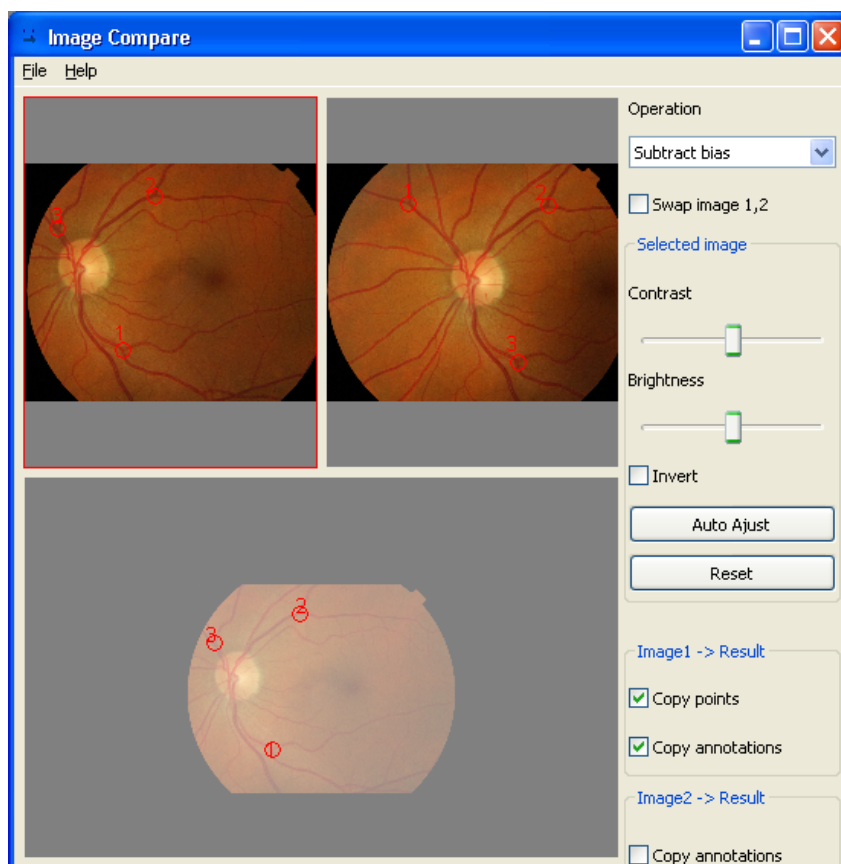
punctele de înregistrare le veți găsi în bara de instrumente Image measure [Măsurare imagine].



După salvarea imaginilor, trebuie să selectați 2 miniaturi, să faceți clic-dreapta pe ele și să selectați Image compare [Comparare imagini] sau să faceți dublu-clic pe Image compare [Comparare imagini] din fereastra Plugins.

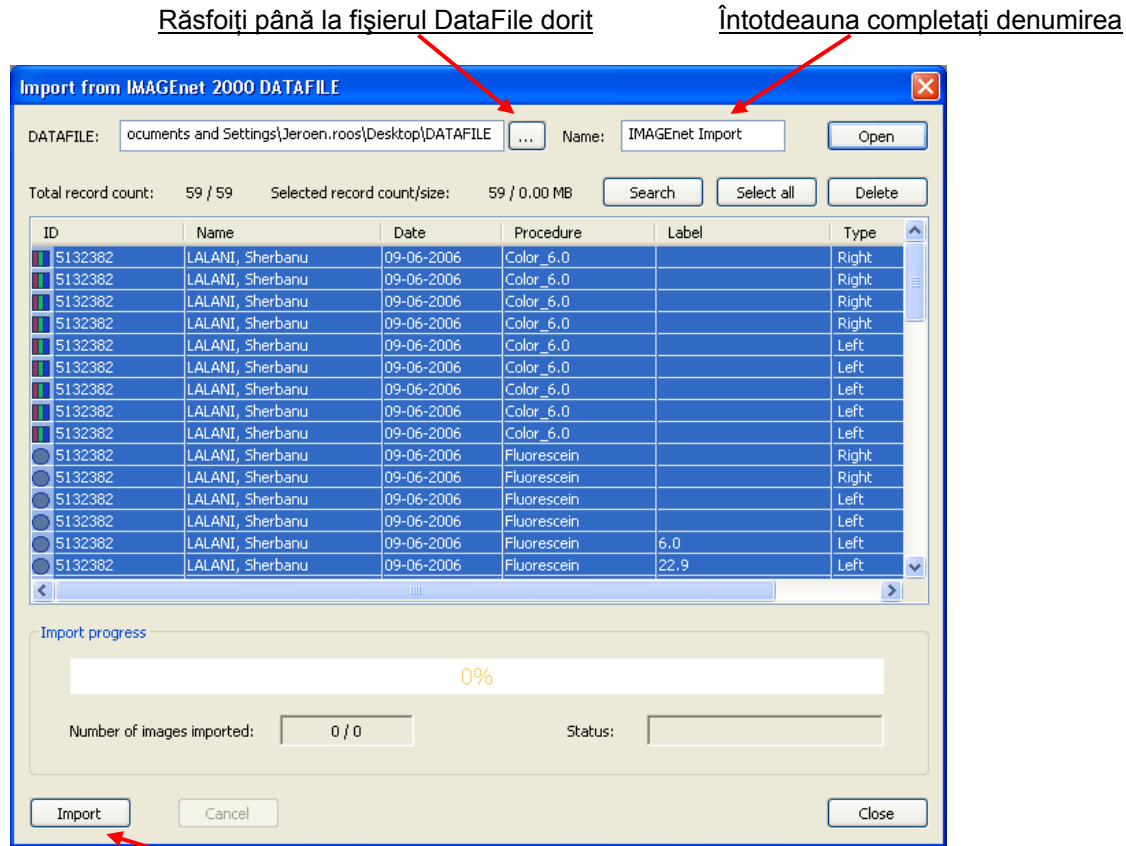


Acum se va deschide această fereastră, iar dvs. puteți începe compararea:



Exemplul DataFile:

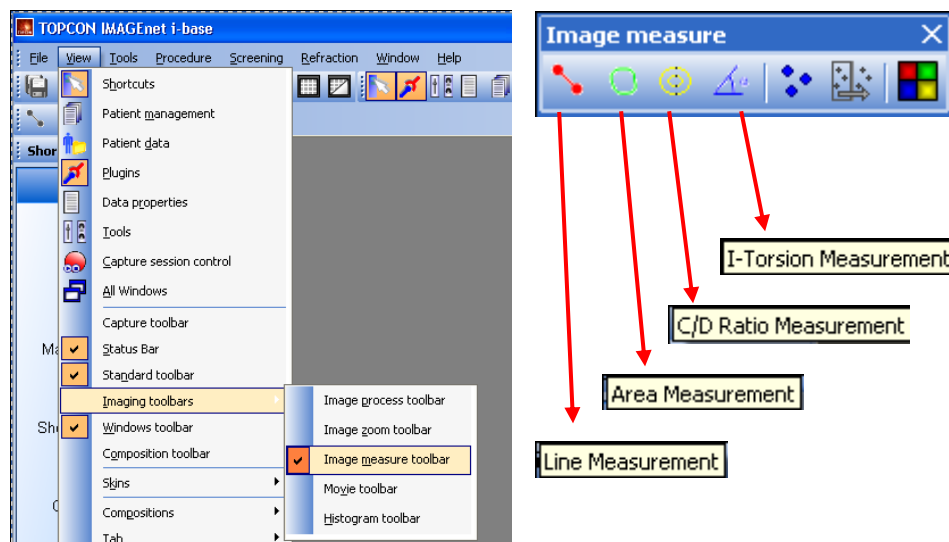
Pentru a importa un fișier de date [DataFile] faceți dublu-clic pe modulul DataFile din fereastra Plugins sau faceți clic-dreapta și selectați Start. Acum se va deschide această fereastră:



Acum faceți clic pe Import și vor fi importați pacienții și imaginile selectate.

Măsurători

Pentru a efectua o măsurătoare pe o imagine, selectați bara cu instrumente pentru măsurare:



Notă: Bara de instrumente Image measure [Măsurare imagine] este activă numai pentru datele deschise.

Tipărirea datelor despre pacient

În IMAGEnet i-base, funcția de tipărire pentru datele și/sau proprietățile pacienților este bazată pe șabloane. Sunt instalate șabloane implicite pentru tipărirea în stil portret sau peisaj.

Există mai multe modalități de tipărire a datelor despre pacient:

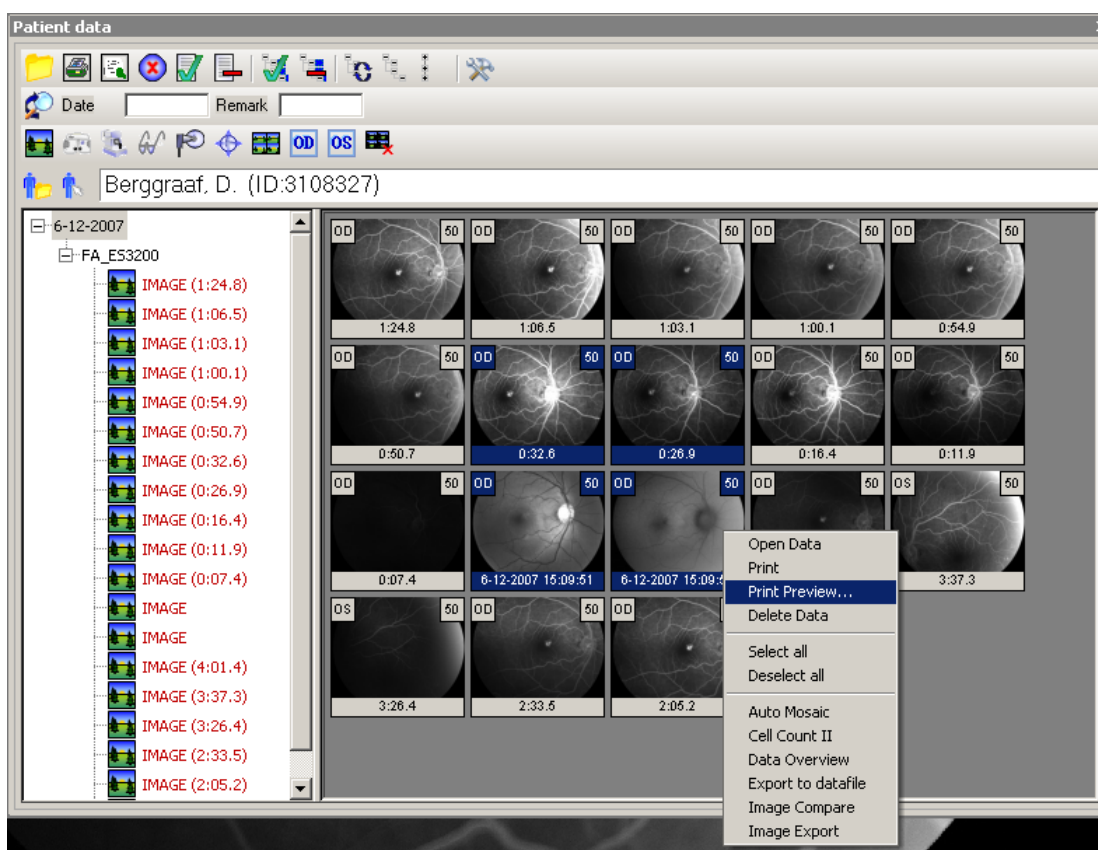
File [Fișiere] – Print [Tipărire] și Print preview

[Previzualizare tipărire]

Butoanele Print [Tipărire] și Print preview

[Previzualizare tipărire] din bara de instrumente standard

Din fereastra Patient data [Date despre pacient]



Print Preview [Previzualizare tipărire]

Print Preview [Previzualizare tipărire] arată o vedere preliminară a tipăririi tabulatorului Acquisition [Achiziție] sau Viewing [Vizualizare] selectat.

Fereastra de previzualizare este configurată cu setările de tipărire implicite, așa cum sunt stabilite în opțiunile de tipărire. Următoarele setări pot fi schimbate în această fereastră:



Mask image [Mascare imagine]: Maschează imaginile selectate

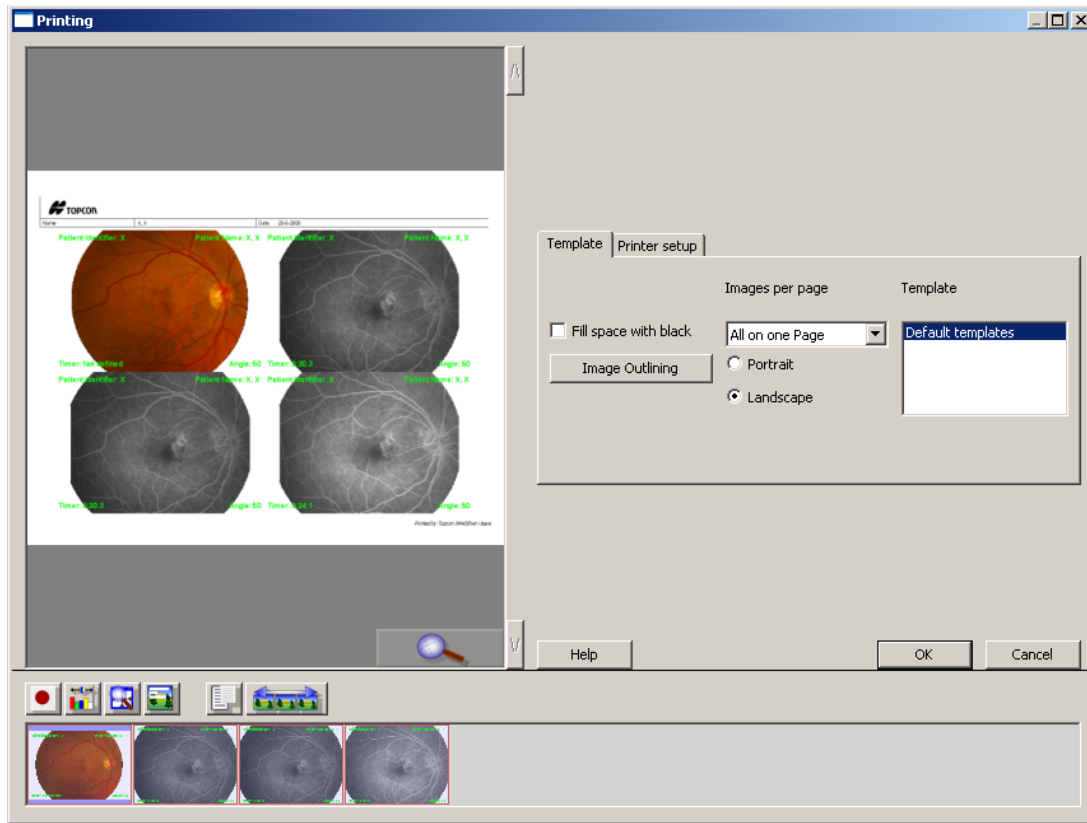
Contrast stretch image [Contrast imagine mărită]: Întinde imaginile selectate

Trim zoom [Transfocare cu retezare]: Retează imaginile selectate

Show/hide properties [Afișare/ascundere proprietăți]: Plasează proprietățile suprapuse în imaginile selectate

Configure "show/hide properties" [Configurare „afișare/ascundere proprietăți”]: Aici stabiliți proprietățile suprapuse. Utilizați butonul „Overlay” [Suprapunere] pentru a plasa proprietățile suprapuse în imaginile selectate.

Selectați toate imaginile din lista miniaturilor.



Apăsați pe OK pentru a tipări, iar fereastra Print preview [Previzualizare tipărire] se va închide după lansarea unei comenzi de tipărire.