



IMAGEnet i-base

PRIROČNIK ZA UPORABO

Priročnik je izdelan na podlagi i-base advanced.
Če so potrebne druge licence, bo to omenjeno.

Version 1.06
3 april 2011

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


C € 0344

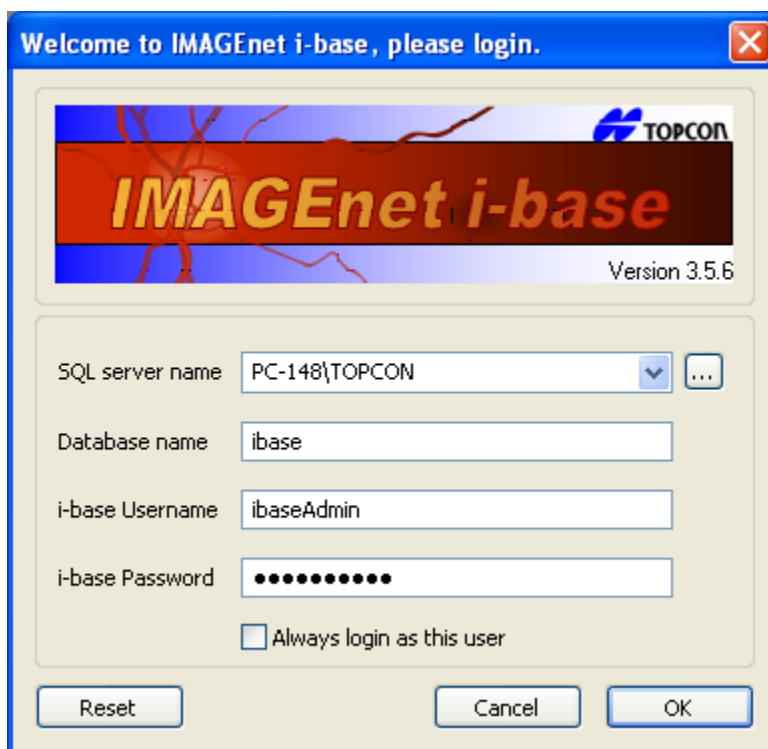
Vsebina

| | |
|---|-----------|
| Zagon IMAGEnet i-base..... | 2 |
| Prijava..... | 2 |
| Potrditev strinjanja z licenčno pogodbo | 3 |
| Nadzor tveganja v povezavi z navodili za uporabo..... | 4 |
| Pogledi IMAGEnet i-base | 7 |
| Premikanje in vsidranje oken in vrstic v aplikaciji i-base..... | 7 |
| Ustvarjanje privzete postavitve aplikacije i-base | 8 |
| Izbiranje privzete postavitve aplikacije i-base | 8 |
| Ustvarite svojo lastno postavitev..... | 9 |
| Okno bližnjic (Shortcuts) | 9 |
| Postopek serije posnetkov..... | 12 |
| Izberite postavitev posnetka | 12 |
| Začetek serije posnetkov | 12 |
| Dodajanje novega pacienta in izbiranje pacienta | 13 |
| Dodajanje novega pacienta..... | 13 |
| Izbira pacienta | 14 |
| Okno posnetkov je pripravljeno na slikanje | 14 |
| Vključevanje časovnika..... | 15 |
| Izbris slik med slikanjem..... | 15 |
| Razveljavi izbris slik med slikanjem..... | 16 |
| Shranjevanje posnetih slik..... | 16 |
| Upravljanje s pacientom / podatki..... | 17 |
| Dodajanje novega pacienta..... | 17 |
| Urejanje (upravljanje) podatkov pacienta | 18 |
| Prikaz podatkov o pacientu | 18 |
| Odpiranje podatkov o pacientu | 19 |
| Delo v večprikaznem oknu..... | 21 |
| Orodna vrstica Composition (Kompozicija) | 22 |
| Prilagojevanje slik s povečavo | 22 |
| Procesiranje slike..... | 23 |
| Okno z orodji..... | 24 |
| Moduli | 26 |
| Meritve | 29 |
| Tiskanje podatkov o pacientu..... | 30 |
| Predogled tiskanja | 30 |

Zagon IMAGEnet i-base

Prijava

Za zagon IMAGEnet ibased dvokliknite ikono bližnjice  na namizju. Pojavi se prijavno okno IMAGEnet ibase. (Sl. 1)



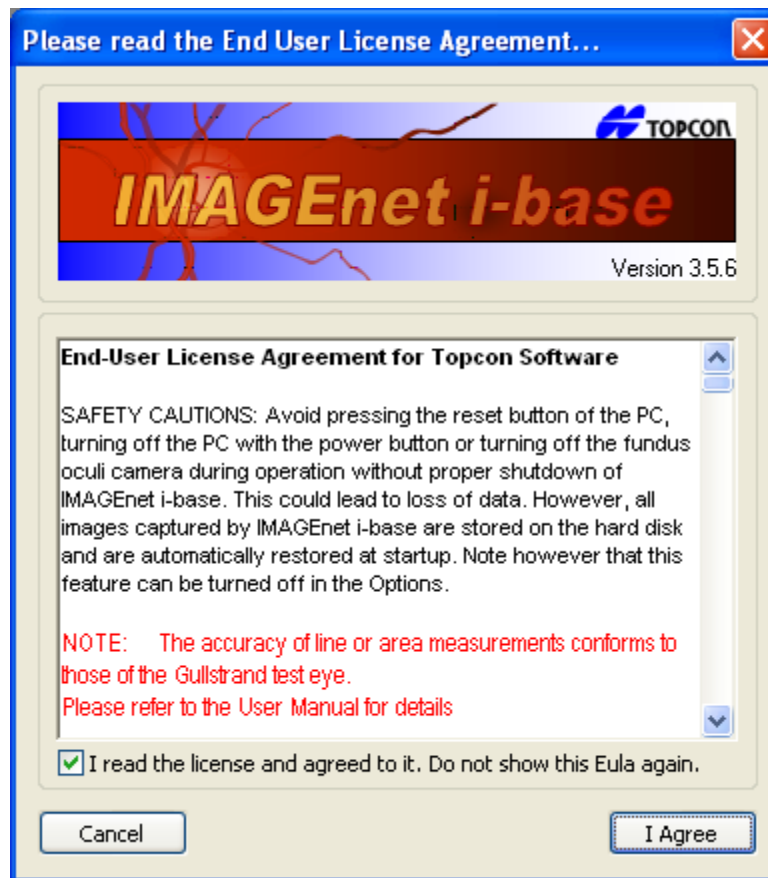
Sl. 1

Če je na tem računalniku aktiven le en uporabnik IMAGEnet i-base, lahko označite »Always login as this user« [»Vedno se prijavi kot ta uporabnik«].

Ko izpolnite vsa potrebna polja, kot prikazuje Sl. 1, kliknite →**OK (V redu)**.

Privzeto ime podatkovne baze je »ibase«, uporabniško ime in geslo pa sta »ibaseAdmin«. Če ti parametri za prijavo niso pravilni, prosimo, kontaktirajte svojega prodajalca.

Potrditev strinjanja z licenčno pogodbo

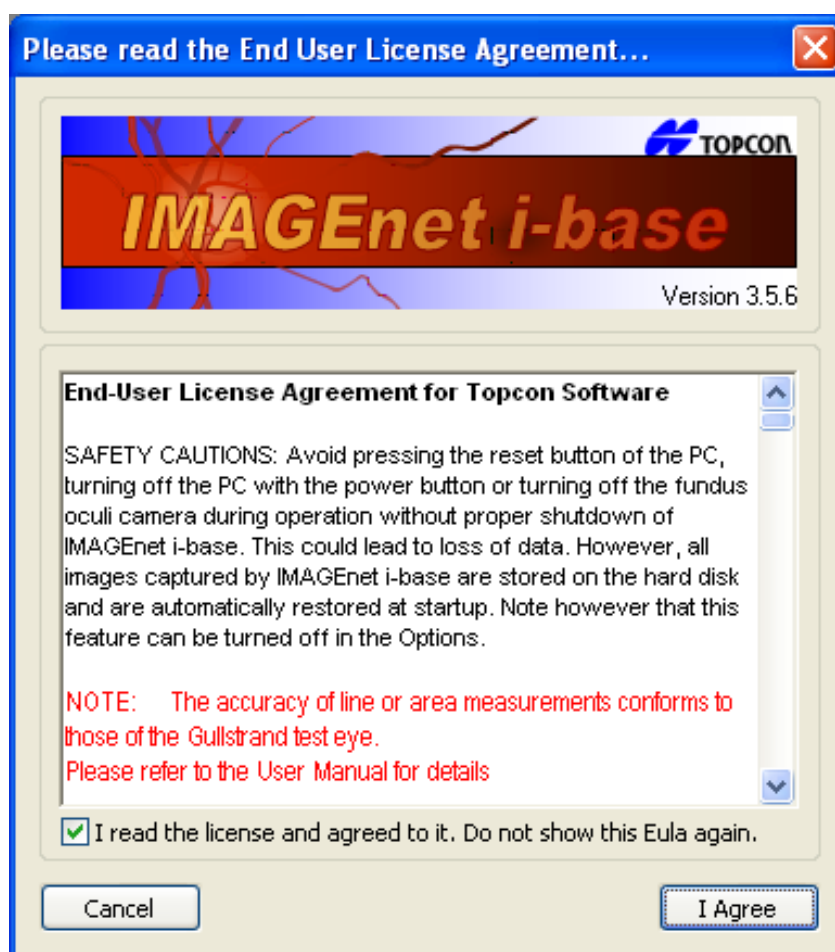


Preberite licenčno pogodbo za končnega uporabnika programske opreme Topcon in kliknite »**I Agree**« [Strinjam se] ter tako nadaljujte z uporabo ibase.

Nadzor tveganja v povezavi z navodili za uporabo


Ob zagonu se končnemu uporabniku prikaže obvestilo v naslednjem besedilnem okvirčku, kot je prikazano spodaj. Besedilni okvirček se prikaže ob vsakem zagonu aplikacije.

Licenca za končnega uporabnika in obvestila bodo prikazana vsem (novim) uporabnikom, dokler se z njimi ne strinjajo.



Meritve slik fundusa

Natančnost vseh meritev je ocenjena na 10 %.

| | |
|--|---|
|  POZOR | Natančnost meritev linij ali območij ustrezajo meritvam Gullstrandovega testnega očesa. |
|--|---|

Mätningar i OCT datamängder

Funktionen för mätningar på CT-bilder - skjutmåttfunktion - är aktiverad för bilder av bakre segmentet och kan användas för att mäta hornhinnans tjocklek i bilder av främre segmentet.

Naslednja tabela podaja pregled uporabljenih merilnih funkcij:


| | Navpično merjenje | Vodoravno merjenje |
|--------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Spredaj | Tillämpas för hornhinnans tjocklek | Tillämpas för hornhinnans tjocklek |
| Zadaj (Ročna leča) | Tillämpad | Ej tillämpad |
| Zadaj (FV-1L) | Tillämpad | Tillämpad |


Za slike zadnjega segmenta je navpična os tj. globinska os ali os z vedno omogočena in neodvisna od uporabljene optike. Vodoravna komponenta funkcije merjenja je močno odvisna od povečave optike in od poravnave komponent optičnega sistema. Ker poravnave za ročne leče ni mogoče zagotoviti je vodoravna komponenta vedno omogočena, kadar se uporablja Fundus Viewer FV-1L. Kombinacija navpične in horizontalne komponente uporabniku omogoča merjenje prostih oblik na slikah OCT.

Sistemske tolerance merilnih komponent so:

Navpično merjenje je seštevek slikovnih pik, pri čemer je velikost vsake posamezne pike $4,2 \mu\text{m}$ z napako $< 2 \%$.

Vodoravno merjenje je seštevek slikovnih pik, pri čemer je velikost vsake pike odvisna od optične povečave. Napaka merilne komponente je $< 10 \%$ za centralno območje mrežnice. Centralno območje mrežnice je definirano kot območje z radijem pribl. 4 mm okrog fovee.

| | |
|--|---|
|  POZOR | Den horisontella komponenten för mätfunktionen beror på relationen mellan optikinställningarna, det vill säga spaltlampans och den handhållna linsens förstoring, OCH de valda inställningarna för applikationens insticksprogram. Vodoravna merilna funktion ni zanesljiva, če te uporabnik teh nastavitev ni pravilno vnesel. |
|--|---|




| | |
|--|---|
|  POZOR | Exaktheten hos den horisontella komponenten för mätfunktionen är baserad på Gullstrands ögonmodell. |
|--|---|

Mätning av hornhinnans främre topp

För bilder av det främre segmentet är den vertikala axeln, dvs. djupaxeln eller z-axeln alltid aktiverad och oberoende av den optik som används. Den horisontella komponenten för mätfunktionen är starkt beroende på förstoringen hos optiken och på komponenternas inställningar i de optiska systemet. Eftersom inställningarna inte kan garanteras för alla tänkbara variationer av spaltlampans position i förhållande till ögats främre segment är den horisontella komponenten endast avsedd att användas som en del av mätningarna av hornhinnans tjocklek där dessa effekters felutslag är begränsade.

För att utföra denna mätning: ta en bild genom att rikta instrumentet mot pupillens mitt och justera inställningen för SL SCAN-1 tills du hittar den optiska reflexen; den syns tydligt som en ljus vertikal linje i SL SCAN-1-bilden. Detta görs vanligtvis genom att föra spaltlampan uppåt eller nedåt en aning. När du ser den optiska reflexen, tryck på utlösaren för att ta en bild. Du måste spara bilden för att kunna utföra mätningar av den. Mätningen kommer att göras precis bredvid den optiska reflexen.

Mätning av hornhinnans top är en summering av pixlar där varje pixel beror på den optiska förstoringen. Felmarginalen är < 5% för hornhinnans centrala delar. Hornhinnans centrala delar definieras som ett område med en diameter på ca. 4 mm runt pupillens mitt.

| | |
|---|--|
|  CAUTION | <p>Främre mätning är avsedd endast för mätning av hornhinnans centrala tjocklek.</p> |
|  CAUTION | <p>Den horisontella komponenten för mätfunktionen beror på relationen mellan optikinställningarna, det vill säga spaltlampans och den handhållna linsens förstoring, OCH de valda inställningarna för applikationens insticksprogram. Mätfunktionen är inte tillförlitlig om denna inte är korrekt inställd av användaren.</p> |
|  CAUTION | <p>Tillförlitligheten hos mätningen av hornhinnans topp baseras på jämförelse mellan OCT 2000 FA plus och mätning av glasplattor av känd tjocklek.</p> |

Pogledi IMAGeNet i-base

Premikanje in vsidranje oken in vrstic v aplikaciji i-base

Za prikaz različnih oken, orodnih vrstic in drugih menijev lahko izberete ali razveljavite izbor možnosti v meniju View (Pogled) v orodni vrstici Windows.

V aplikaciji ibase lahko premikate in vsidrate vrstice in okna, tako da jih izberete in držite z miškinim gumbom in jih nato povlečete v zgornji, spodnji, levi ali desni del okna. Z dvoklikom lahko vrstice vsidrate in vzamete ven. Primer pogleda postavitve (Sl. 2).

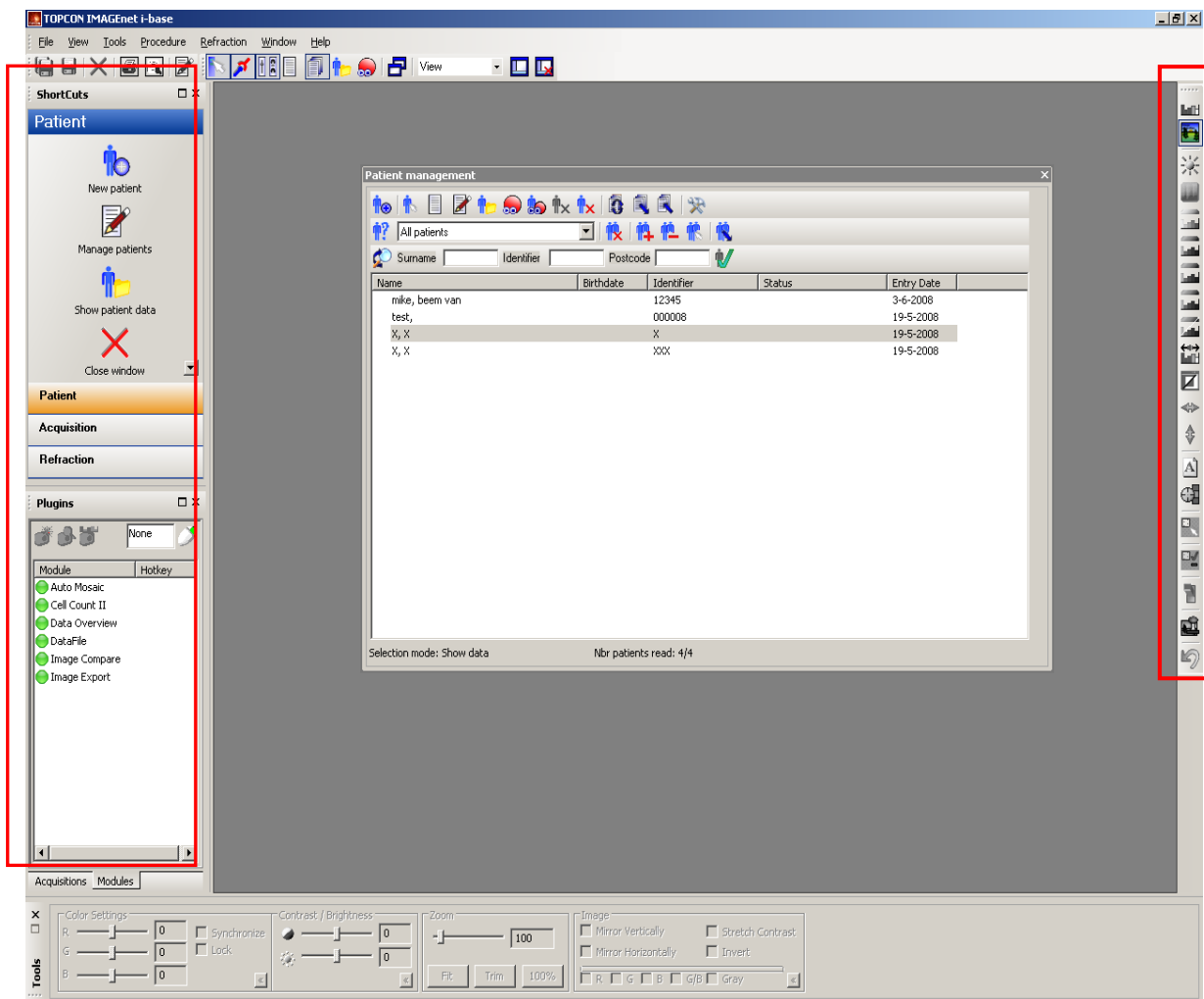


Fig.2

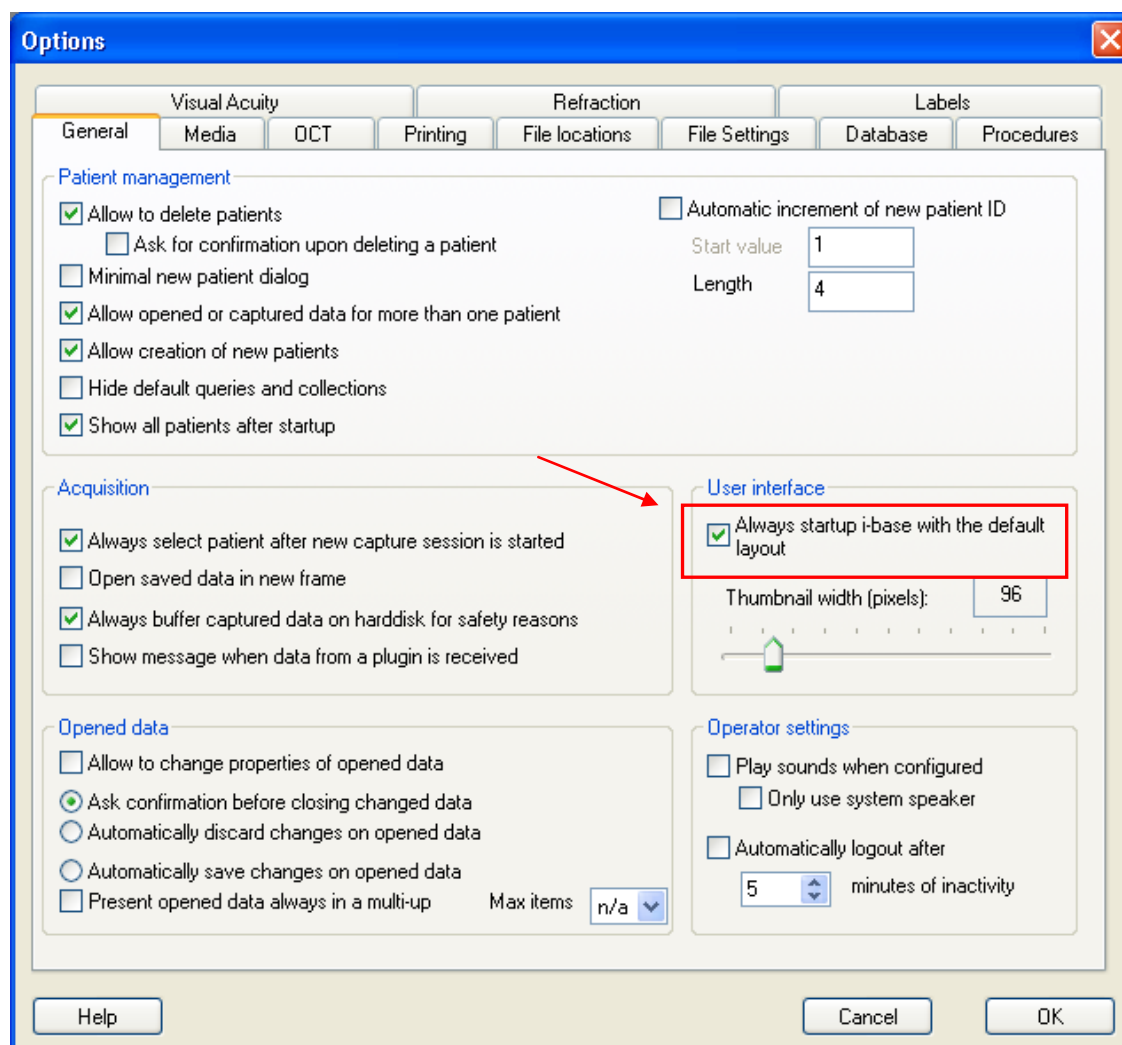
Opomba: IMAGeNet i-base si bo zapomnil zadnjo ustvarjeno postavitev

Ustvarjanje privzete postavitve aplikacije i-base

Spremenite postavitev in izberite »Save current layout as the default layout« [»Shrani trenutno postavitev kot privzeto«] v menijski vrstici → View [Pogled] → »Save current layout as the default layout« (Sl. 3).

Izbiranje privzete postavitve aplikacije i-base

Če želite začeti s privzeto postavitvijo, pojdite na splošne možnosti v menijski vrstici → File [Datoteka] → Options [Možnosti]. Omogočite možnost »Always startup i-base with the default layout« [»Vedno začni i-base s privzeto postavitvijo«] (Sl. 4).



Sl. 4

Ustvarite svojo lastno postavitev

Če želite ustvariti svojo lastno postavitev potrebujete vsaj nekaj standardnih oken. Za primer bomo ustvarili postavitev za Serije posnetkov.
Potrebujemo naslednje vrstice in okna:

1. standardno orodno vrstico
2. orodno vrstico Windows
3. orodno vrstico za procesiranje slike
4. statusno vrstico
5. kontrolno okno serije posnetkov (le z licenco eyedector)
6. Okno bližnjic

Če želite trenutno postavitev shraniti, v orodni vrstici Windows vnesite ime (Posnetek) in kliknite gumb za shranjevanje poleg imena. (Sl. 5)

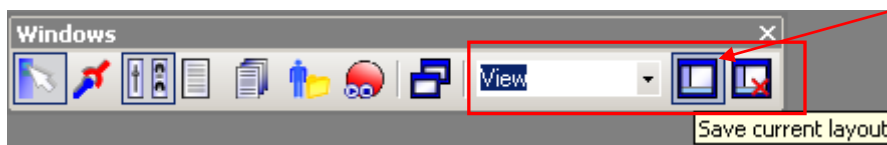


Sl. 5

Če želite ustvariti postavitev za pregledovanje slik ali podatkov, potrebujete vsaj naslednje vrstice in okna:

1. standardno orodno vrstico
2. orodno vrstico Windows
3. orodno vrstico za procesiranje slike
4. okno za upravljanje s pacientom
5. Vrstico vtičnika

Če želite trenutno postavitev shraniti, v orodni vrstici Windows vnesite ime (Pregledovanje) in kliknite gumb za shranjevanje poleg imena. (Sl. 6)



Sl. 6

Če želite preklopiti med različnimi postavitvami uporabite spustni meni in izberite želeno postavitev. (Sl. 7)

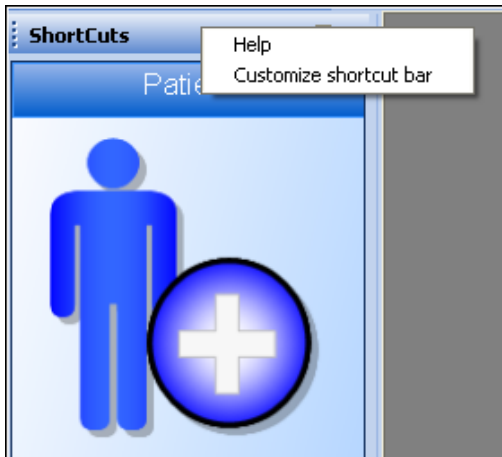


Sl. 7

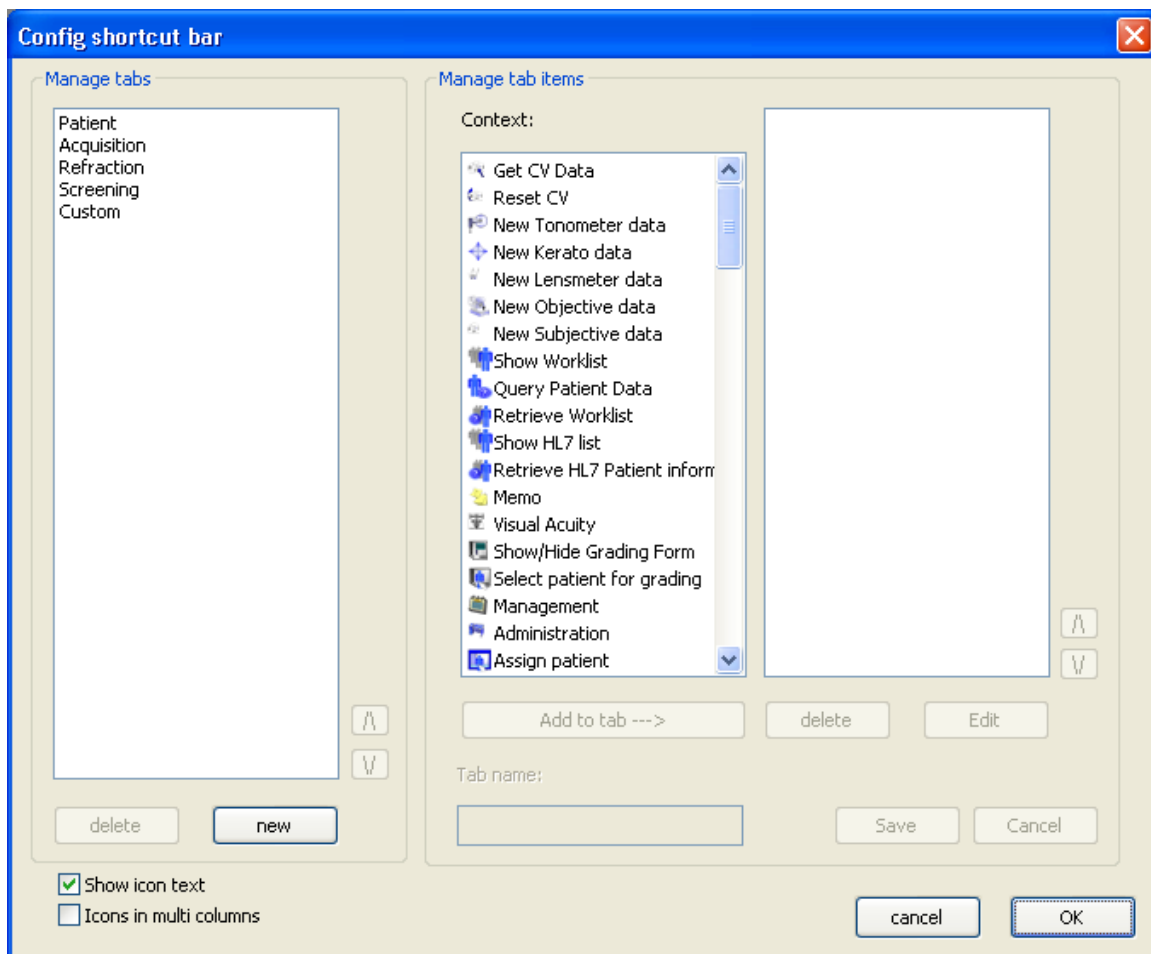
Okno bližnjic (Shortcuts)

Če želite, da bi bili gumbi v oknu bližnjic manjši ali večji, pritisnite in držite tipko Ctrl in enkrat kliknite na prazen prostor v oknu bližnjic. Sedaj zavrtite kolesce svoje miške proti sebi, medtem ko še vedno držite tipko Ctrl.

Za prilagoditev vrstice z bližnjicami z desnim klikom kliknite na vrstico z bližnjicami in izberite »Customize shortcut bar« [»Prilagoditev vrstice z bližnjicami«].



Pojavi se zaslon, v katerem nastavite zavihke:

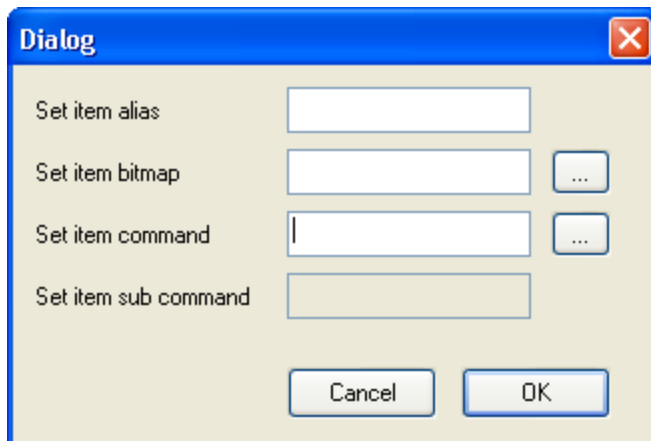


Dodajanje zavihka

Če želite dodati nov zavihek, kliknite »New« [»Novo«] in vnesite ime zavihka. Element(e) dodate tako, da kliknete na element in nato gumb »Add to tab --- >« [»Dodaj v zavihek --- >«] ali element dvokliknete. Kliknite »Save« [»Shrani«], ko ima nov zavihek vse elemente, ki jih želite.

Spreminjanje zavihka

Če želite spremeniti zavihek, preprosto izberite ime tega zavihka, nato pa lahko dodajate, odstranjujete ali spreminjate elemente v tem zavihku. Spreminjanje elementov v zavihku lahko storite tako, da kliknete gumb »Edit« [»Urejanje«], ali z dvojnim klikom. Odpre se novo pogovorno okno, kjer lahko zamenjate besedilo in ikone elementa. Ko končate, kliknite »Save« [»Shrani«].



Odstranjevanje zavihka ali elementa

Če želite zavihek ali element odstraniti, izberite ime tega zavihka oz. elementa in kliknite gumb »Delete« [»Odstrani«]. Zavihek bo z vsemi elementi odstranjen iz vrstice bližnjic, element pa bo odstranjen iz zavihka. Ko končate, kliknite »Save« [»Shrani«].

Zagon zunanje datoteke

Če želite iz i-base zagnati zunanji program ali odpreti datoteko.
Primeri:

Če želite odpreti dokument MS Word:

| | |
|-------------------------|--------------------------------|
| alias (vzdevek): | Odpri mojo datoteko |
| bitmap (bitna slika): | tukaj izberite sliko |
| commando (ukaz): | prebrskajte do WINWORD.EXE |
| sub commando (podukaz): | datoteka, ki jo želite odpreti |

Za zagon Excela:

| | |
|-------------------------|--------------------------|
| alias (vzdevek): | Zagon Excela |
| bitmap (bitna slika): | tukaj izberite sliko |
| commando (ukaz): | prebrskajte do EXCEL.EXE |
| sub commando (podukaz): | pustite prazno |

Zagon ali konfiguracija vtičnika:

Če želite zagnati ali konfigurirati vtičnik.
Primer:

Če želite zagnati modul Cell Count (štetje celic):

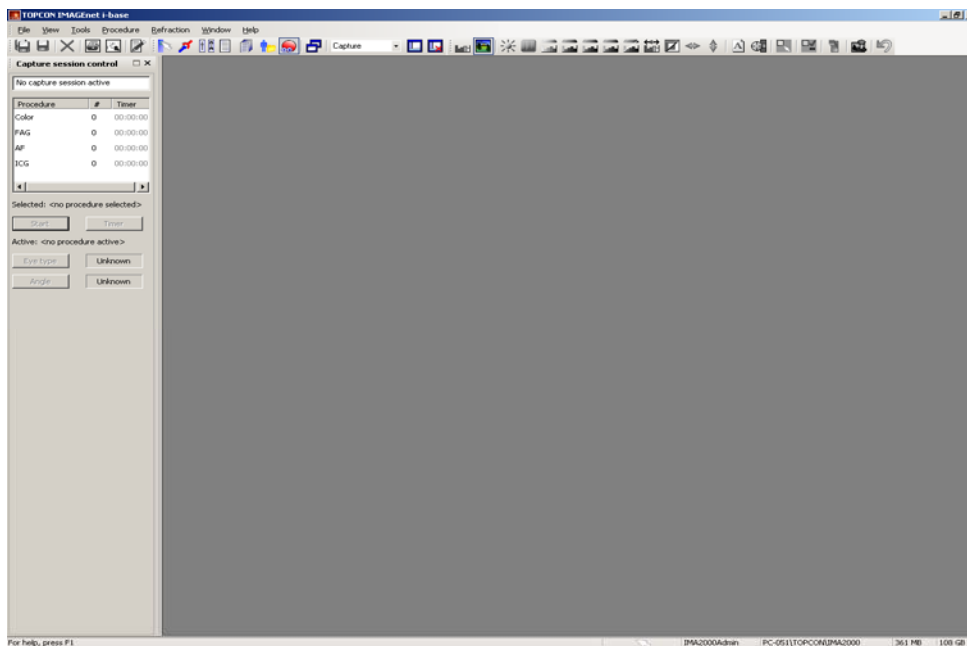
| | |
|-------------------------|--------------------------|
| alias (vzdevek): | Začni štetje celic |
| bitmap (bitna slika): | tukaj izberite sliko |
| commando (ukaz): | Štetje celic |
| sub commando (podukaz): | Štetje celic (samodejno) |

Postopek serije posnetkov

(le z licenco eyedoctor)

Izberite postavitev posnetka

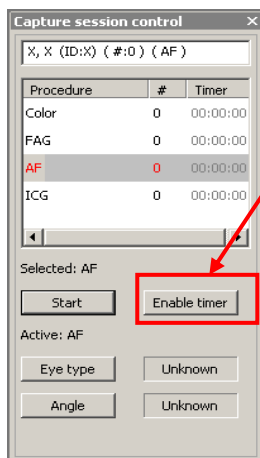
Izberite ustvarjeno postavitev posnetkov (Capture layout) iz spustnega menija v orodni vrstici Windows – glejte primer postavitve posnetka (sl. 8).



Sl. 8

Začetek serije posnetkov

Iz nadzornega okna serije posnetkov lahko izberete različne postopke slikanja. V tem meniju lahko začnete nov postopek, tako da z miško dvokliknete postopek ali ga izberete in kliknete gumb »Start« [»Začni«].



Opomba: kadar npr. izberete postopek »FAG«, se pojavi črno okno serije posnetkov. IMAGEnet Ibase je sedaj pripravljen za sprejemanje posnetkov.

Opomba: če želite omogočiti časovnik, kliknite gumb »Enable timer« [»Omogoči časovnik«]. Podatek o času je rdeče barve in v stanju pripravljenosti.

Opomba: Ko posnamete prvo sliko, se časovnik zažene samodejno. Če želite časovnik zagnati ročno, pritisnite gumb »Start timer« [»Vključi časovnik«], ki se pojavi, ko omogočite časovnik.

Opomba: slike bodo prikazane v oknu posnetkov, pod oknom posnetkov pa je slička predogleda posnetka. (Sl. 9)

Opomba: Velikost sličic predogleda lahko nastavite v: File [Datoteka] → options [možnosti] → General [Splošno] → Thumbnail size [Velikost sličic].

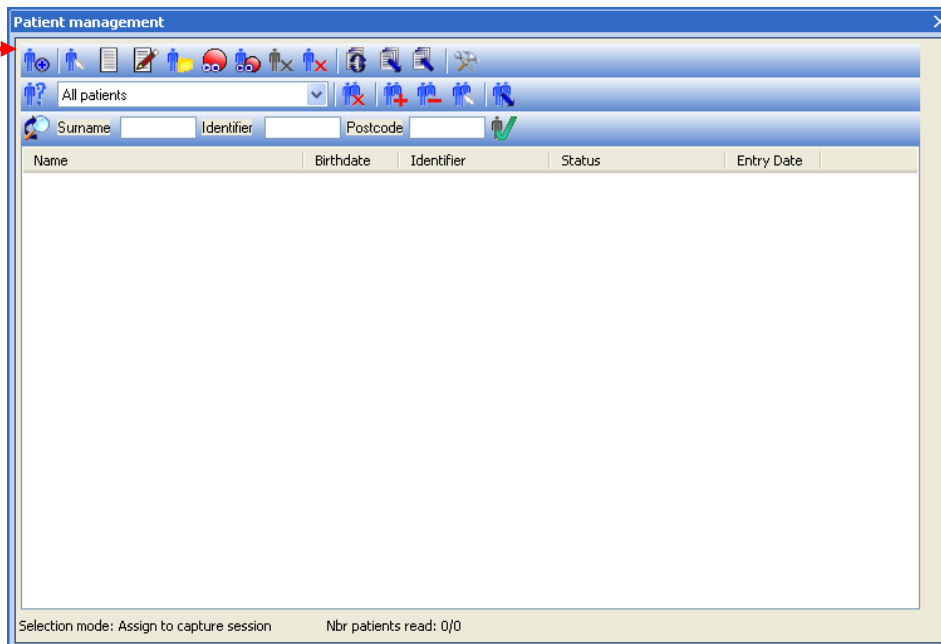
Lahko pa tudi držite tipko Ctrl in zavrtite miškino kolesce.

Dodajanje novega pacienta in izbiranje pacienta

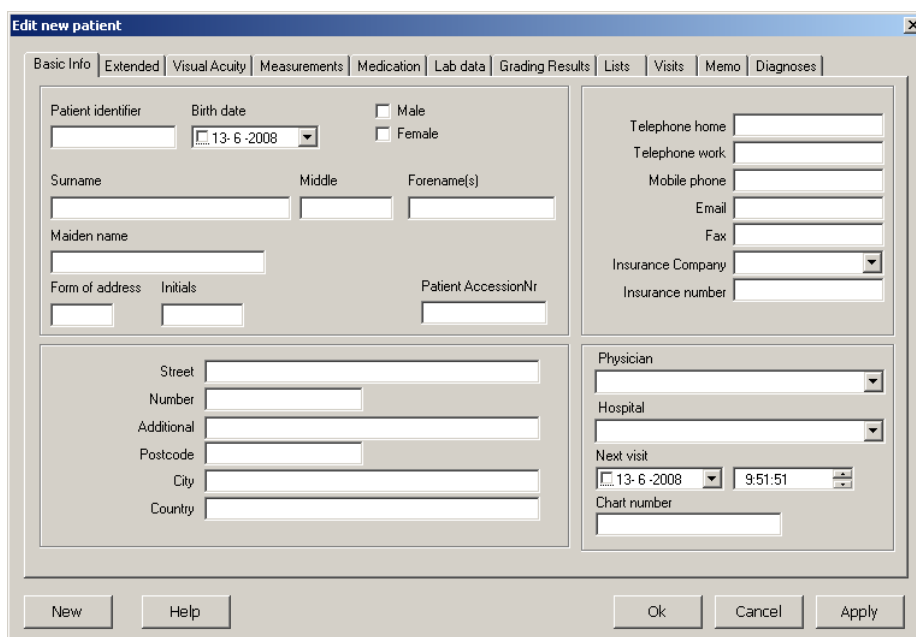
Ko začnete novo serijo posnetkov, morate dodati podatke o pacientu za to serijo. Okno upravljanja s pacientom aplikacije IMAGEnet i-base se samodejno pojavi vsakokrat, ko začnete novo serijo posnetkov. Dodate lahko novega pacienta ali izberete obstoječega iz seznama pacientov.

Dodajanje novega pacienta

Iz okna za upravljanje s pacientom izberite gumb za novega pacienta  v akcijski vrstici.



Izpolnite vse potrebne podatke o pacientu, nujna sta osnovna podatka ID pacienta in priimek.



Kliknite OK (V redu) za vrnitev v okno serije posnetkov.

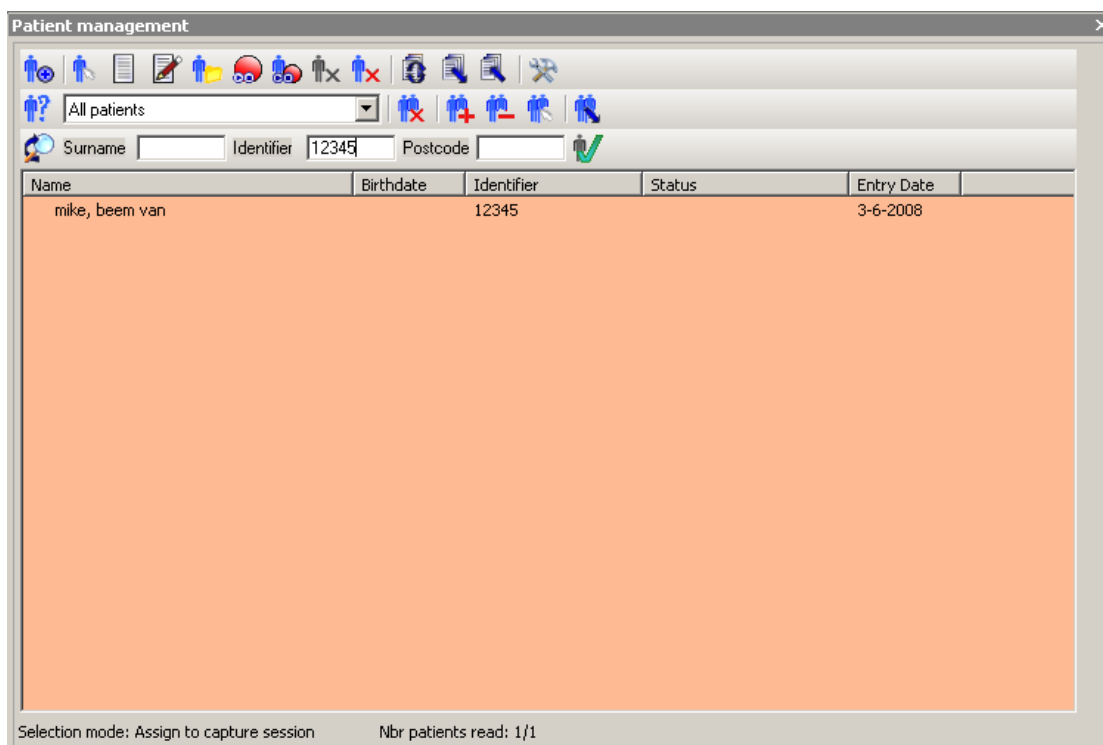
Podatki o pacientu so sedaj na voljo tudi v oknu serije posnetkov.

Ime pacienta = TEST
ID pacienta = TOPCON
"#" pomeni število posnetih slik
FAG = ime postopka

Opomba: v meniju možnosti je na voljo tudi preprosto okno za upravljanje s pacientom → general [splošno] → patient management [upravljanje s pacientom] »Minimal patient dialog« [»Minimalno pogovorno okno za pacienta«]

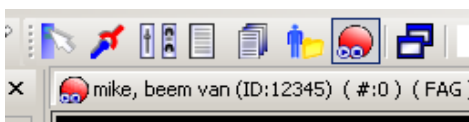
Izbira pacienta

Okno pacienta se zažene samodejno, ko se začne nova serija posnetkov. Sedaj bomo izbrali pacienta s seznama pacientov. V vrstici poizvedb lahko filtriramo paciente po priimku, ID pacienta ali poštni številki. Za začetek slikanja za tega pacienta dvokliknite pacientovo ime.



Opomba: Ozadje seznama pacientov se ob aktivni poizvedbi obarva v barvi kože.

Okno posnetkov je pripravljeno na slikanje



Preverite, ali so podatki o postopku in pacientu pravilni, ko je odprto okno serije posnetkov. Sedaj lahko začnete s slikanjem.

Vključevanje časovnika

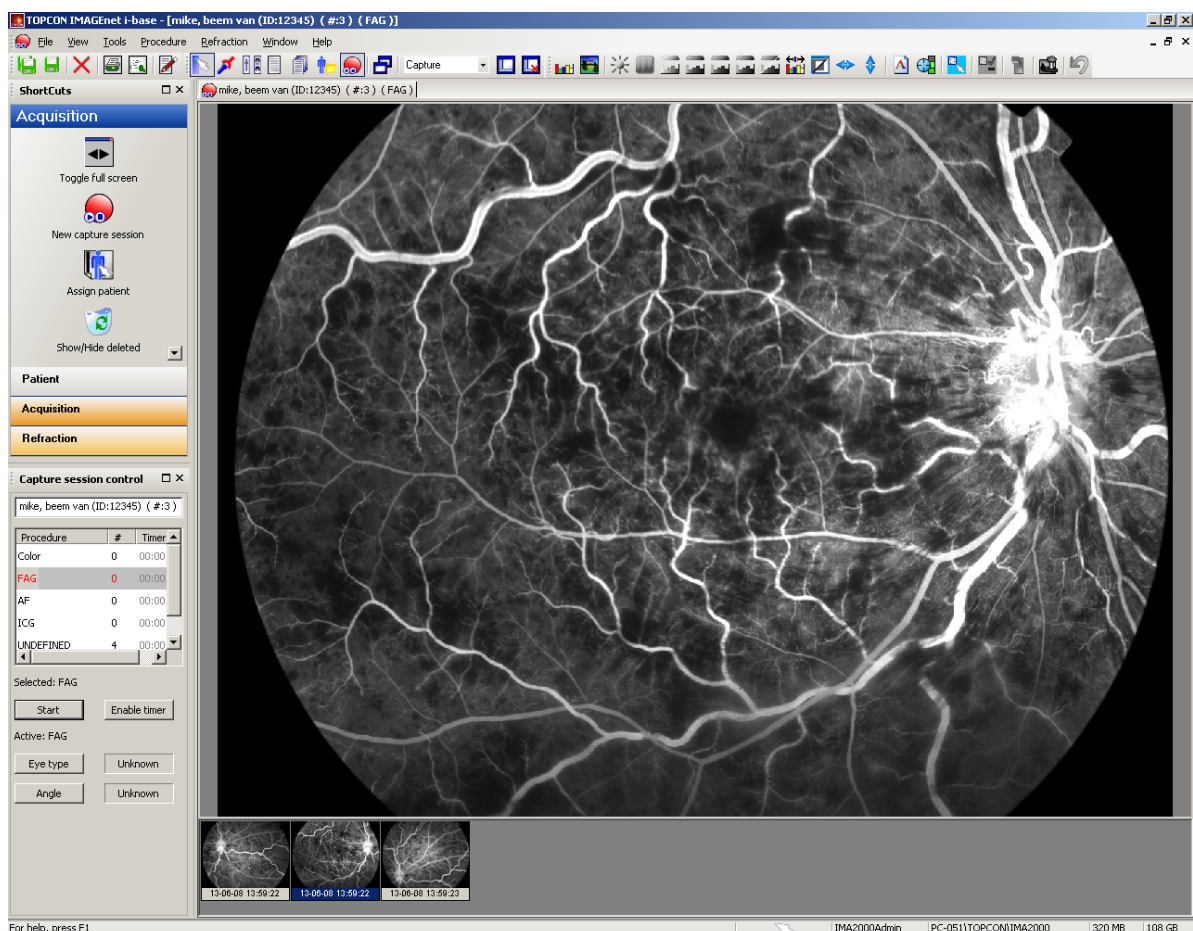
Če želite omogočiti časovnik, kliknite gumb »Enable timer« [»Omogoči časovnik«].

Podatek časovnika je rdeče barve in v stanju pripravljenosti.

Ko posnamete prvo sliko, se časovnik zažene samodejno.

Če želite časovnik zagnati ročno, pritisnite gumb »Start timer« [»Vključi časovnik«]. Gumb »Start timer« [»Vključi časovnik«] se pojavi, ko omogočite časovnik.

Izbris slik med slikanjem



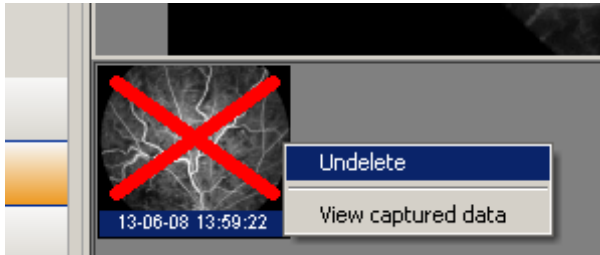
Sl. 9

Med slikanjem lahko drsite nazaj po sličicah predogleda in pregledujete posnete slike, tako da aktivirate sličico predogleda. Nepravilne slike lahko izbrisate tako, da izberete eno ali več sličic predogleda (s tipko Shift ali Ctrl) in pritisnete tipko Delete, lahko pa sličice predogleda kliknete z desno miškino tipko in izberete »Delete selected« [»Izbriši izbrano«]

Razveljavi izbris slik med slikanjem

Če želite razveljaviti izbris slik, lahko to storite prek okna bližnjic → pridobite in uporabite gumb koša »Show/Hide deleted« [»Pokaži/skrij izbrisano«].

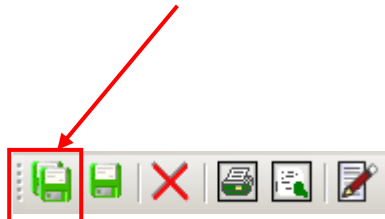
Z desno miškino tipko kliknite sličico predogleda in uporabite možnost Undelete [Razveljavi izbris].



Opomba: izbris slik lahko razveljavite le, ko je okno serije posnetkov aktivno.

Shranjevanje posnetih slik

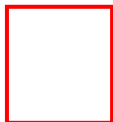
Če želite shraniti posnete slike, lahko uporabite gumb »Save all« [»Shrani vse«] v oknu bližnjic ali gumb »Save all« [»Shrani vse«] v orodni vrstici Standard.



Gumb za shranjevanje vseh slik




Gumb za shranjevanje izbranih slik

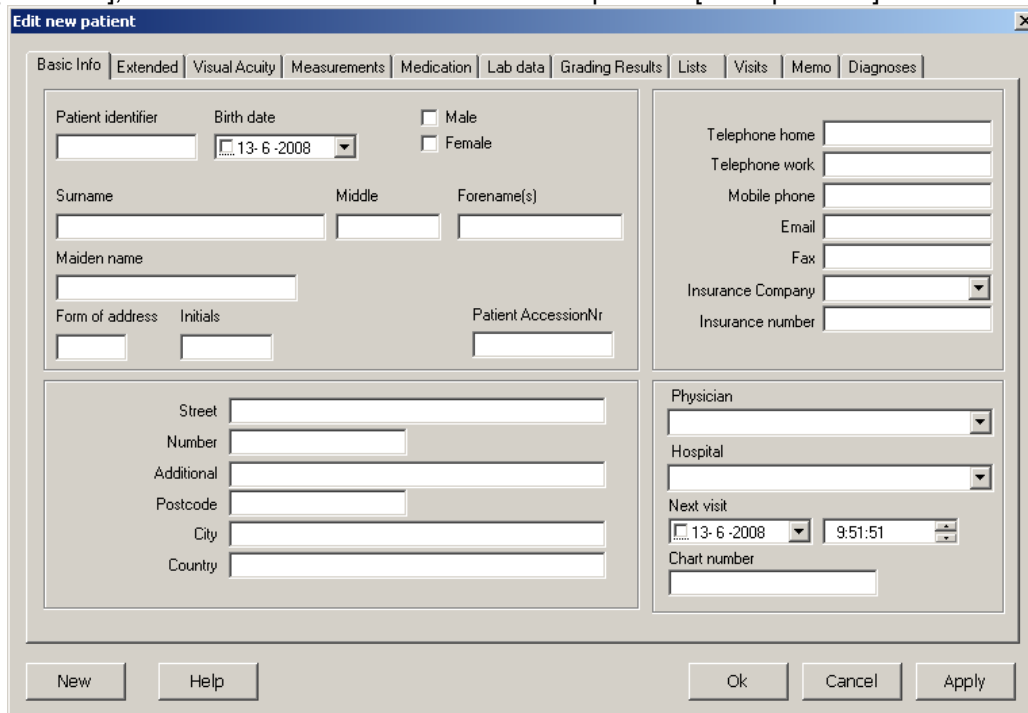


Upravljanje s pacientom / podatki

V vrstici bližnjic → Patient [Pacient] lahko dodate novega pacienta, urejate in pregledujete podatke o pacientu.

Dodajanje novega pacienta

V oknu za upravljanje s pacientom izberite gumb za novega pacienta  v akcijski vrstici ali iz menija File [Datoteka], v orodni vrstici Windows izberite »New patient« [»Nov pacient«] in vnesite vse potrebne podatke.

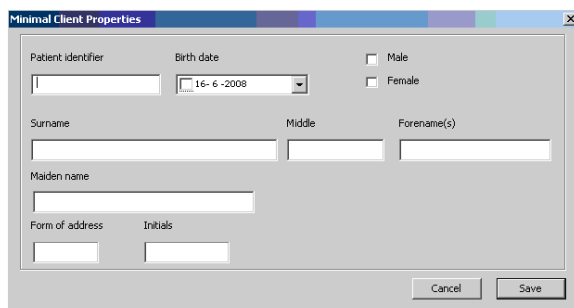


Osnovne informacije, kot je pacientov ID in priimek, so nujne. Kliknite »OK« [»V redu«] in pacient bo dodan na seznam pacientov, okno upravljanja s pacienti pa se bo zaprlo.

Če kliknete »New« [»Nov«], se vaš pacient doda na seznam pacientov, vendar lahko ponovno dodate novega pacienta.


S klikom na »Apply« [»Uporabi«] se vaš pacient doda na seznam pacientov. Sedaj lahko dodate tudi druge informacije iz različnih zavihkov v oknu lastnosti pacienta.

Opomba: na voljo je tudi preprosto okno za upravljanje s pacientom v meniju Option [Možnosti] → General [Splošno] → Patient management [upravljanje s pacientom] »Minimal patient dialog« [»Minimalno pogovorno okno za pacienta«]



Urejanje (upravljanje) podatkov pacienta

V vrstici bližnjic izberite »Manage Patient« [»Upravljaj s pacientom«] in tako vstopite v način urejanja pacienta.

Izberite pacienta in kliknite gumb »Edit properties« [»Uredi lastnosti«]  ali dvokliknite pacientovo ime. Pojavi se okno urejanja lastnosti, v katerem lahko urejate podatke o pacientu. Kliknite gumb OK [V redu] in shranite spremembe.

Edit patient properties

Basic Info | Extended | Visual Acuity | Measurements | Medication | Lab data | Grading Results | Lists | Visits | Memo | Diagnoses

Patient identifier: 250172 Birth date: 25-1-1972 ☒ Male ☐ Female

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:

Physician: Hospital:

Next visit: 13-6-2008 13:52:23 Chart number:

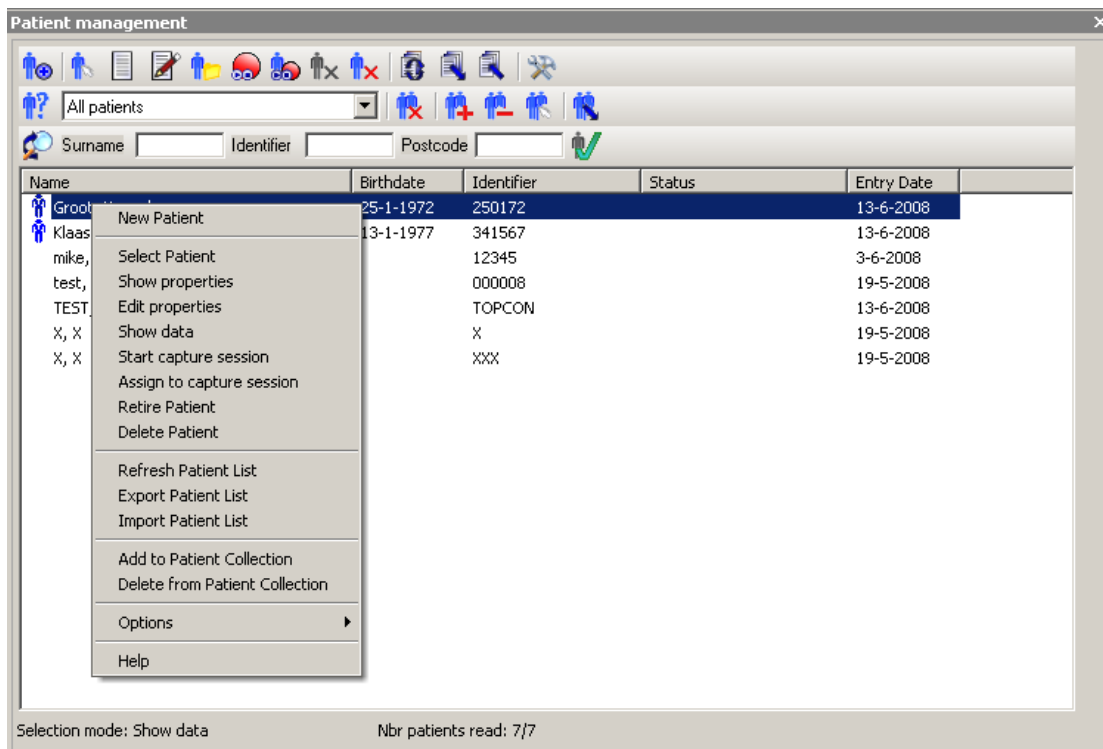
New Help Ok Cancel Apply

Prikaz podatkov o pacientu

V vrstici bližnjic izberite »Show patient data« [»Pokaži podatke o pacientu«]

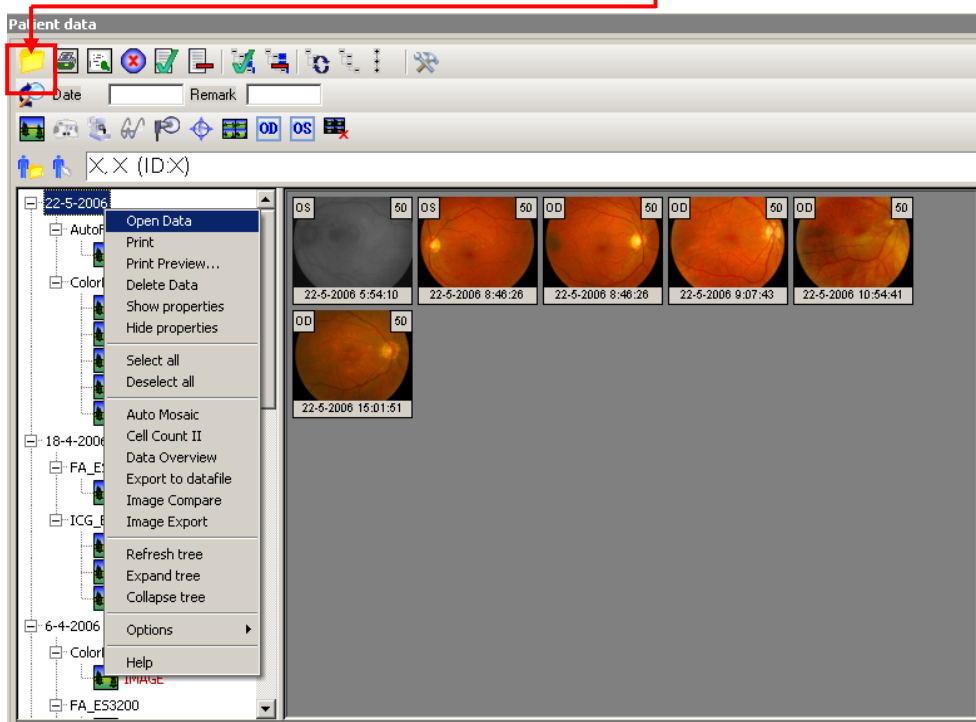
Izberite pacienta in kliknite gumb »Show data« [»Pokaži podatke«]  ali dvokliknite pacientovo ime. Ko se pokaže okno podatkov o pacientu, lahko pregledujete podatke o pacientu.


Opomba: iz okna za upravljanje s pacientom lahko izberete nove, urejate in prikazujete podatke itd. z desnim miškinim gumbom.

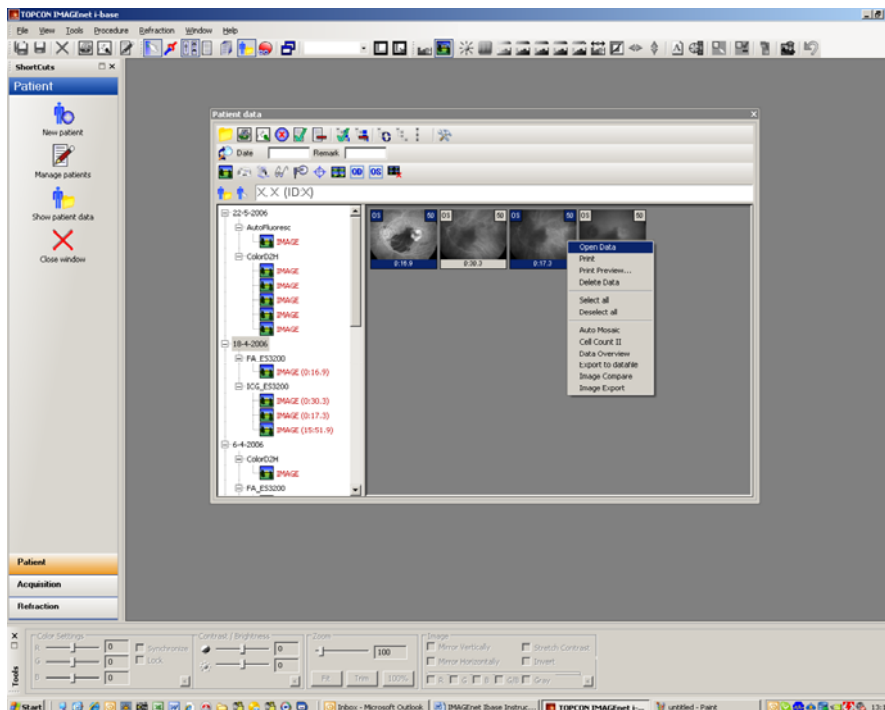


Odpiranje podatkov o pacientu


Če želite odpreti podatke ali slike, uporabite gumb  ali izberite vizito oz. postopek in uporabite desni miškin gumb ter tako odprite podatke. Če želite odpreti eno samo sliko, jo preprosto dvokliknite.

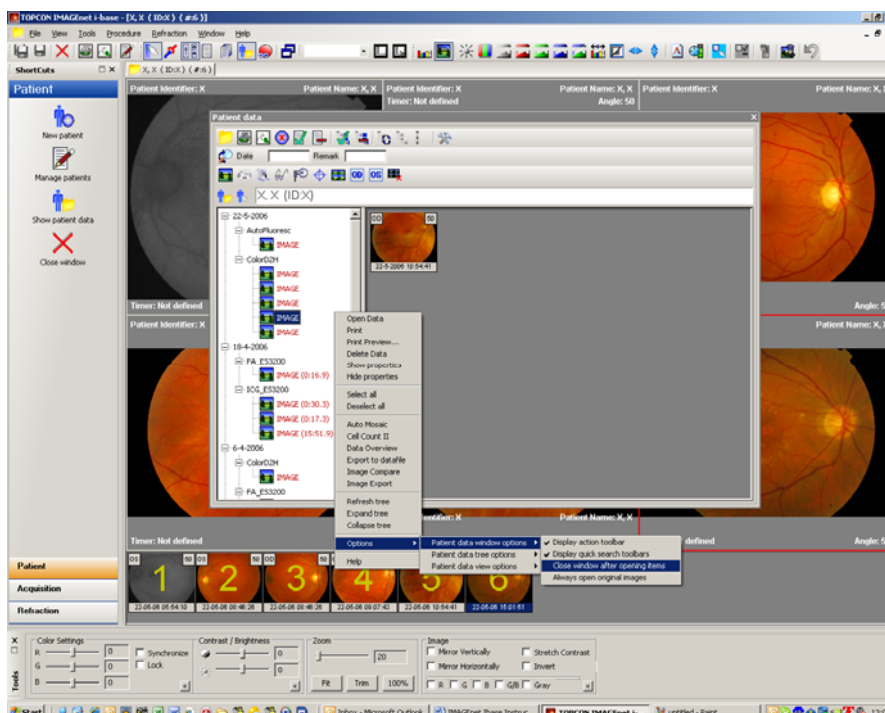


Prav tako lahko označite več slik (Ctrl + levi miškin gumb) in uporabite gumb za odpiranje podatkov  oz. z desnim miškinim gumbom izberete »Open data« [»Odpri podatke«].

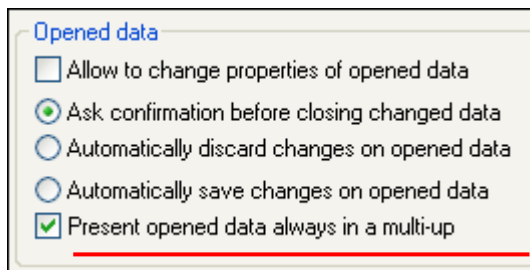


Opomba: če želite, da se okno s podatki o pacientu zapre, potem ko odprete sliko ali podatke, v meniju

Options [Možnosti]  v oknu s podatki o pacientu označite »Close window after opening items« [»Zapri okno, potem ko je element odprt«] ali pa uporabite desni miškin gumb in tako pojdite v meni Options [Možnosti].

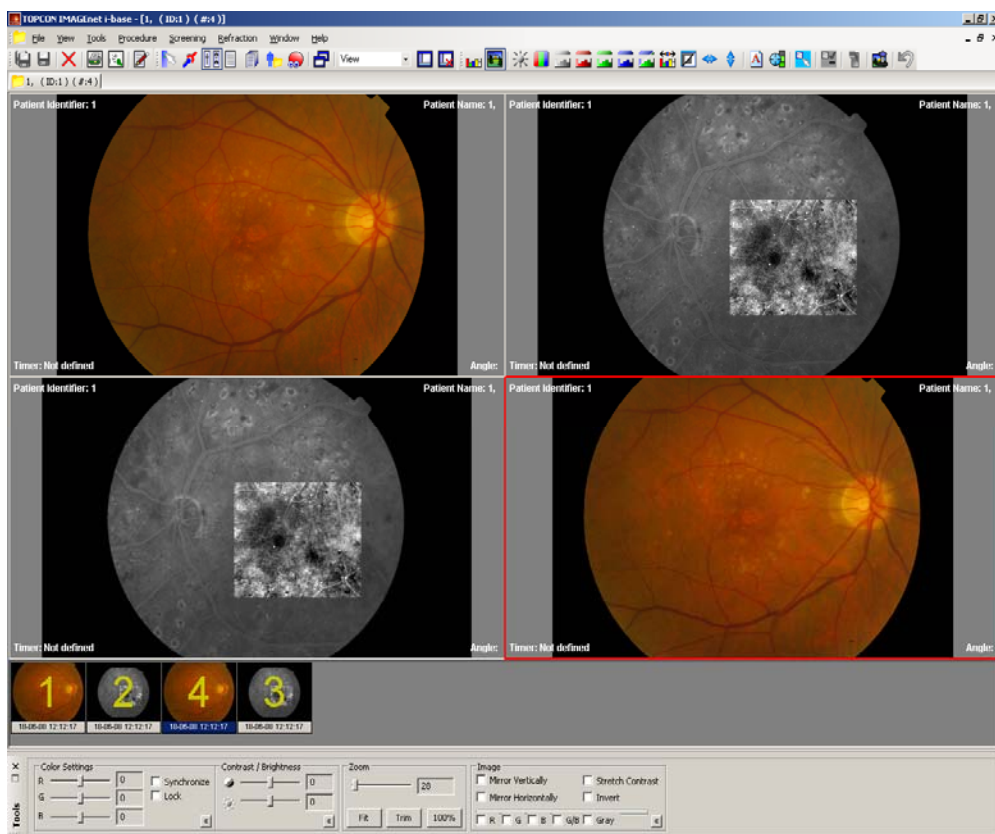


Opomba: če želite podatke ali slike odpreti neposredno v večprikaznem oknu (multi-up), pojdite v meni *File [Datoteka] → Options [Možnosti] → General [Splošno] → Opened data [Odprti podatki]* in označite možnost »Present open data always in multi-up« [»Prikaži podatke v večprikaznem oknu«].



Delo v večprikaznem oknu

Odpiranje podatkov v večprikaznem pogledu je privzeto onemogočeno. Delate lahko ročno, tako da odpirate slike in dvokliknete prvo sliko – tako se prikaže okno s 4 prikazi. Če izberete slike iz vrstice sličic predogleda lahko dodate, odstranite ali zamenjate (pritisnite in držite tipko Ctrl) slike. Z dvojnim klikom v oknu s 4 prikazi ponovno preklopite na enojni prikaz.

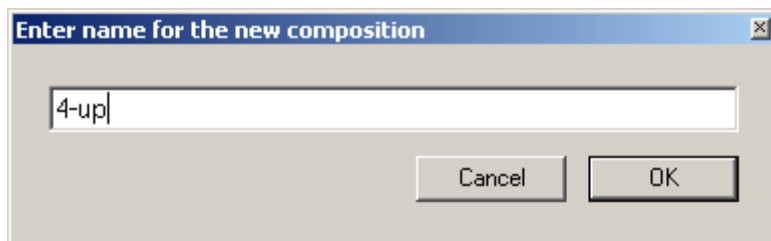


Orodna vrstica Composition (Kompozicija)

Orodna vrstica Composition [Kompozicija] omogoča hiter dostop do številnih funkcij kompozicije.



Če želite shraniti trenutni pogled v izbranega zavihka za pridobivanje ali pregledovanje kot kompozicijo, »kliknite gumb za shranjevanje«. Odpre se pogovorno okno, v katerem lahko vpišete ime kompozicije, nato pa kliknite »OK« [»V redu«] za shranjevanje.



Opomba: če želite podatke ali slike odpreti neposredno v večprikaznem oknu (multi-up), pojdite v meni *File* [Datoteka] → *Options* [Možnosti] → *General* [Splošno] → *Opened data* [Odprti podatki] in označite možnost »Present open data always in multi-up« [»Prikaži podatke v večprikaznem oknu«].

Prilagojevanje slik s povečavo

Orodna vrstica Zoom (Povečava) omogoča hiter dostop do številnih funkcij povečave.



Normalna velikost:

poveča ali pomanjša sliko ali posnetek na originalno velikost.



Povečava na sliko:

poveča sliko, tako da je črno ozadje skrito.



Prilegajoča povečava:

poveča ali pomanjša sliko ali posnetek, tako da se prilega pogledu.



Pravokotna povečava:

ko je omogočena ta možnost, lahko narišete pravokotnik in povečate sliko na označeni del.



Povečevalno steklo:

s to možnostjo dobite povečevalno steklo, s katerim lahko sliko povečate (ta možnost je na voljo le v načinih EyeDoctor in EyeViewer).

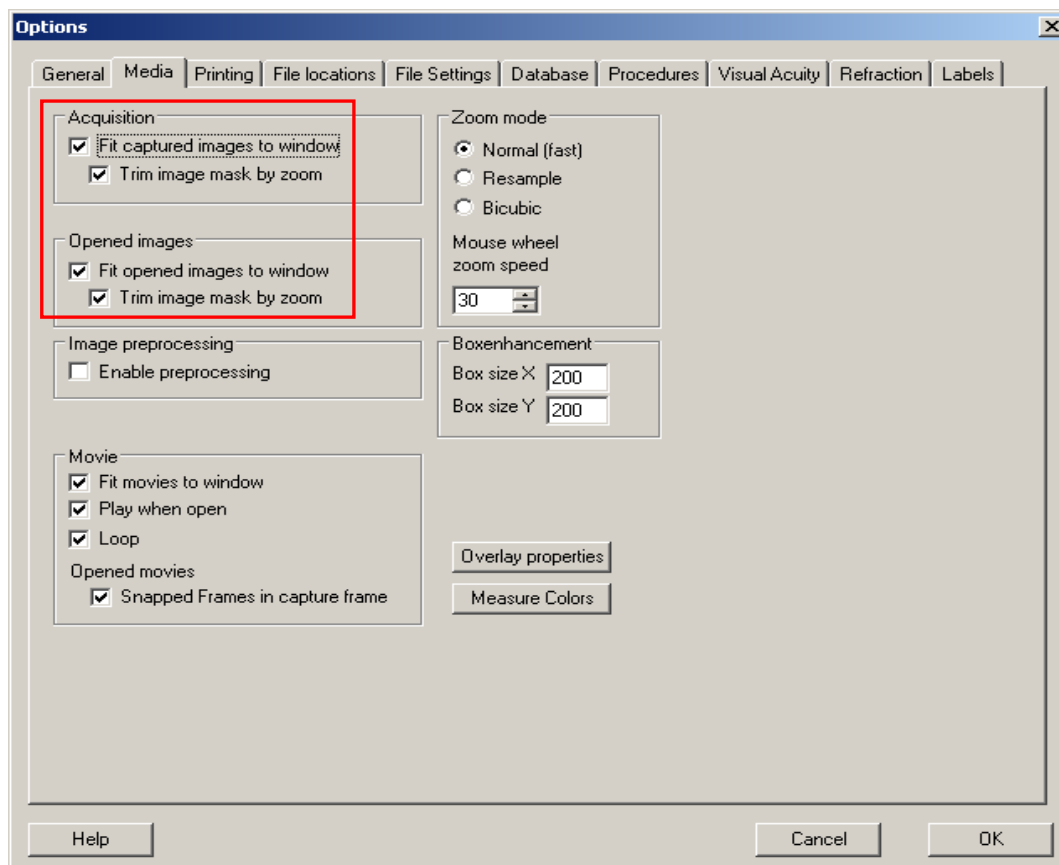


Okno prijema povečave:

prikaže okno s sličicami predogleda slike v trenutnem pogledu in trenutni »Pravokotnik povečave«. V tem oknu prijema (»Pan window«) lahko povlečete »Pravokotnik povečave« in premikate povečavo na sliko.

Če želite, da se slika privzeto odpre tako, da se prilega celotnemu pogledu, morate nastaviti nekatere medijske možnosti.

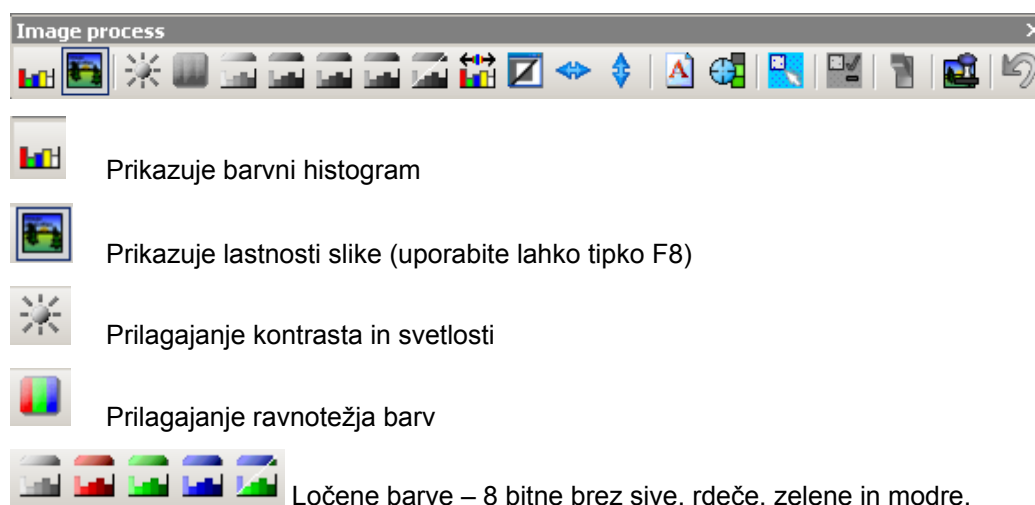
Pojdite na File [Datoteka] → Options [Možnosti] → Media [Mediji] → in označite možnosti, kot prikazuje sl. 10.



Sl. 10

Procesiranje slike

Ko je slika označena lahko ročno ali samodejno prilagajate sliko s pomočjo vrstice Image process [Procesiranje slike].





Prikaže sliko brez rdeče



Samodejni kontrast



Inverzija



Zrcaljenje



Dodajanje opomb



Izostritev



Povečanje intenzivnosti okvirčka



Pokaži / skrij povečanje intenzivnosti okvirčka



Odpri originalno sliko



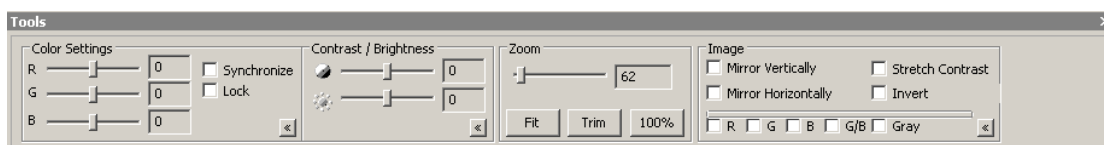
Uporabi prilagoditve v novi sliki



Razveljavi

Okno z orodji

Če želite priklicati to okno z orodji, pojdite na View [Pogled] in izberite Tools [Orodja].



To orodje se lahko uporablja kot preprosta in hitra pot do procesiranja odprtih ali posnetih slik. Za posnete slike lahko orodje uporabimo le za pregledovanje. Posnetih slik ni nikoli mogoče spremeniti. Za odprte slike lahko orodje uporabljate za pregledovanje, če pa je potrebno, ga lahko uporabljate tudi za uporabljanje sprememb v novi sliki, tako da kliknete »Apply in new image« [»Uporabi v novi sliki«] v meniju Tools [Orodja] ali z gumbom »Apply in new image« [»Uporabi v novi sliki«] v orodni vrstici Image process [Procesiranje slike]. Sedaj je ustvarjena in shranjena nova slika. Originalnih posnetih slik ni nikoli mogoče spremeniti.

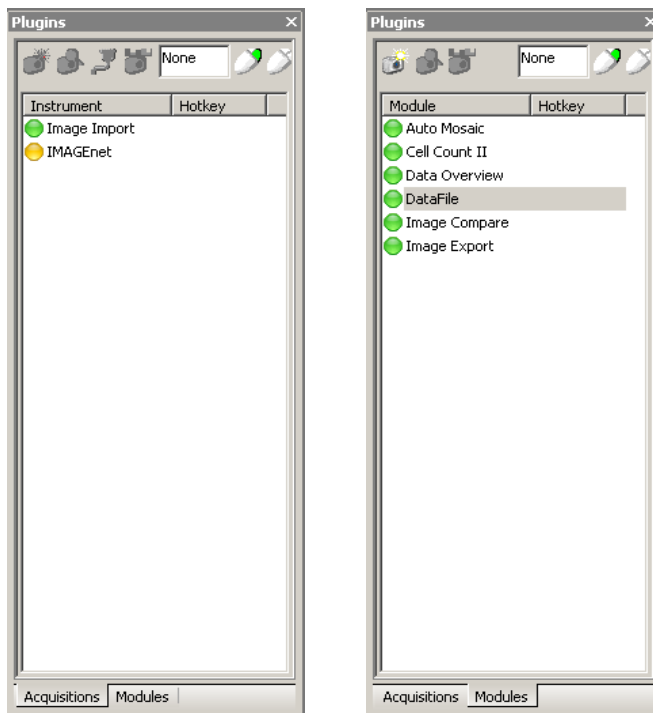
Okno vtičnikov

Iz okna Plugins [Vtičniki] lahko upravljate z nameščenimi vtičniki.

Vn IMAGEnet i-base sta na voljo dve vrsti vtičnikov: Vtičniki Acquisition [Pridobivanje] in Module [Modul]. Ta dva načina sta v oknu vtičnikov ločena z dvema zavihkoma. Ko izberete zavihek, se prikaže seznam nameščenih vtičnikov te vrste.

Vtičniki pridobitve lahko pošiljajo podatke iz zunanjih virom (npr iz digitalnega fotoaparata) v IMAGEnet i-base.

Vtičniki modulov lahko prejmejo podatke in informacije o pacientu iz IMAGEnet i-base in po izbiri pošljejo podatke nazaj v IMAGEnet i-base.



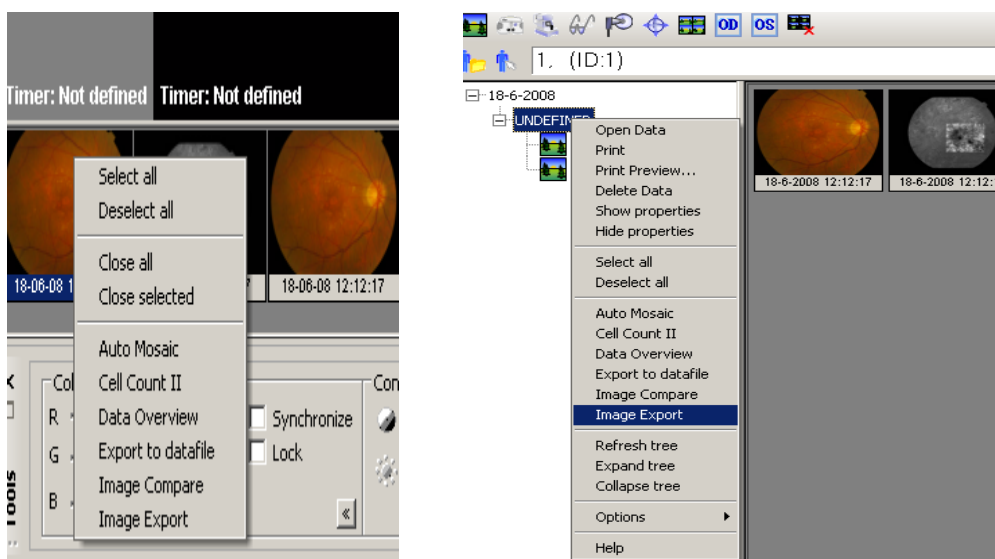
Opomba: vtičnik ima lahko tri stanja:

zeleno: na voljo
rumeno: ni na voljo
rdeče: ni naložen

Zaženite izbrane vtičnike – za vtičnike pridobitve to ponavadi pomeni sproženje fotoaparata, za vtičnike modulov pa to ponavadi pomeni zagon modula z izbranimi podatkovnimi elementi.

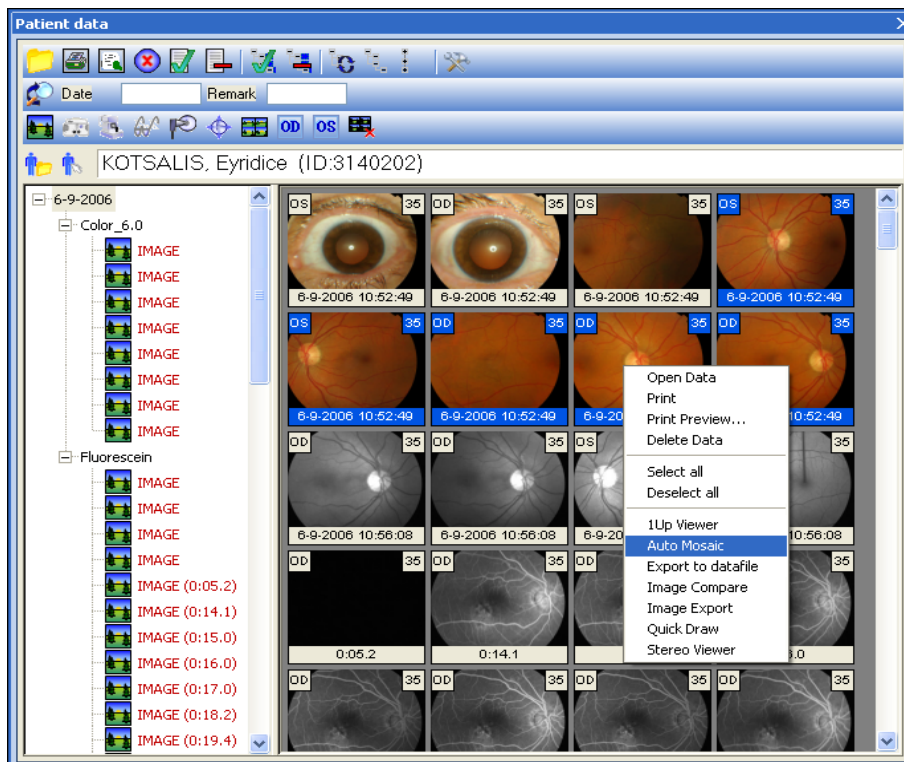
Za namestitev vtičnika preprosto kliknite nanj z desno miškino tipko.

Module lahko zaženete z dvojnim klikom, lahko pa jih zaženete tudi prek sličice predogleda v oknu s podatki o pacientu iz okna upravljanja s pacientom.



Moduli

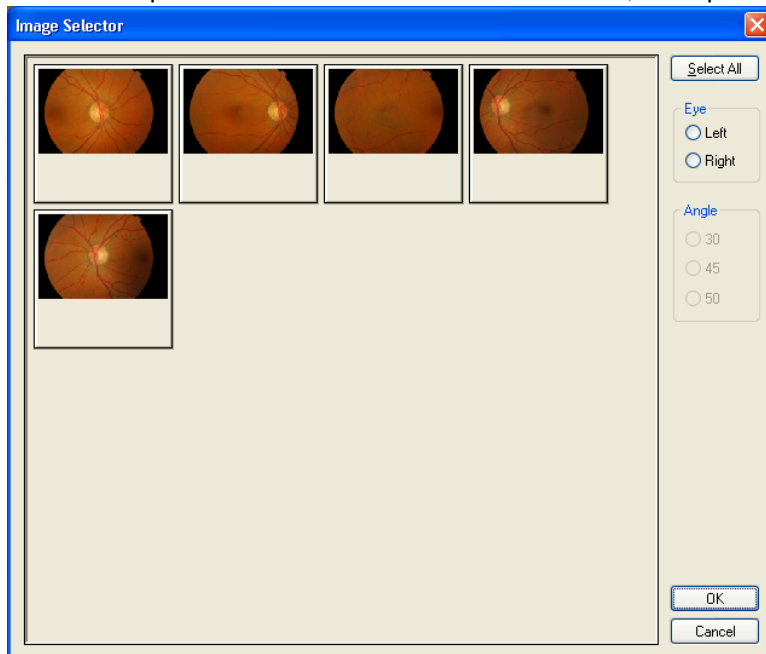
Primer samodejnega mozaika:



Izberite vse slike mozaika v oknu Patient data [Podatki o pacientu] in z desno miškino tipko kliknite sliko ter izberite Automosaic [Samodejni mozaik] – odpre se okno s samodejnim mozaik. Odprete lahko tudi vse slike, izberete sličice predogleda in zaženete samodejni mozaik iz okna vtičnika, tako da jih dvokliknete ali kliknete z desnim miškinim gumbom in izberete Start [Začetek].



Če v sliki ni podatkih o levi oz. desni strani ali sredini, se odpre najprej naslednji zaslon:

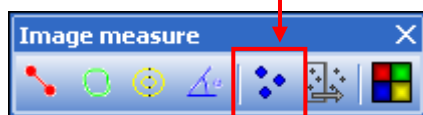


Tukaj lahko za vsako sliko izberete Left (Levo), Right (Desno) ali Angle (Kot).

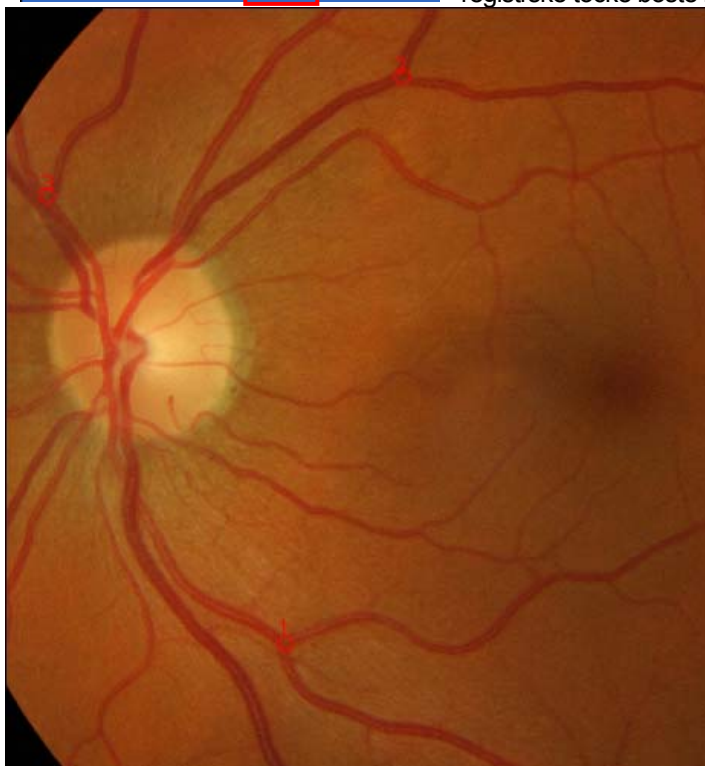
Primer primerjave slik:

Če želite uporabiti Image Compare [Primerjava slik] morate najprej ustvariti nekaj registrskih točk na dveh slikah.

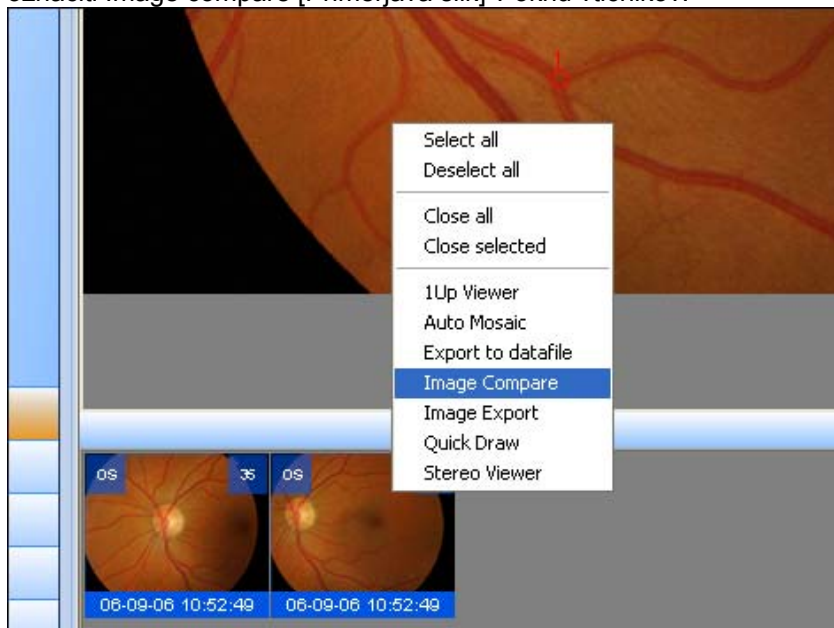
Ustvariti morate najmanj 3 registrske točke in slike z registrskimi točkami shraniti.



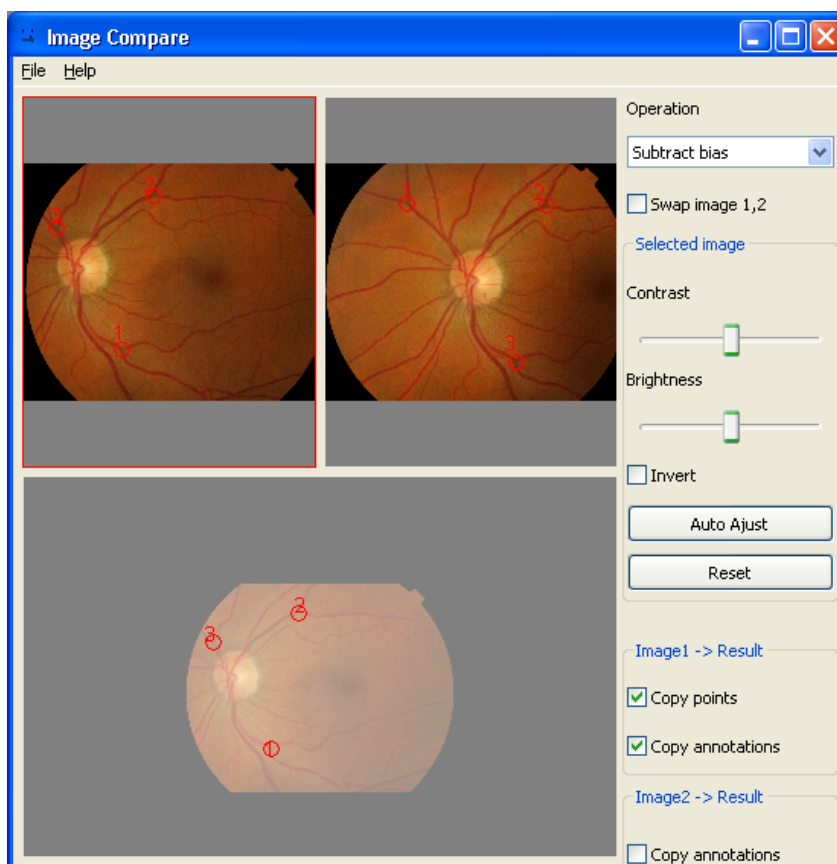
registrske točke boste našli v orodni vrstici Image measure [Meritev slike].



Potem ko shranite slike morate označiti 2 slički predogleda in z desnim miškinim gumbom klikniti nanje ter označiti Image compare [Primerjava slik] v oknu vtičnikov.

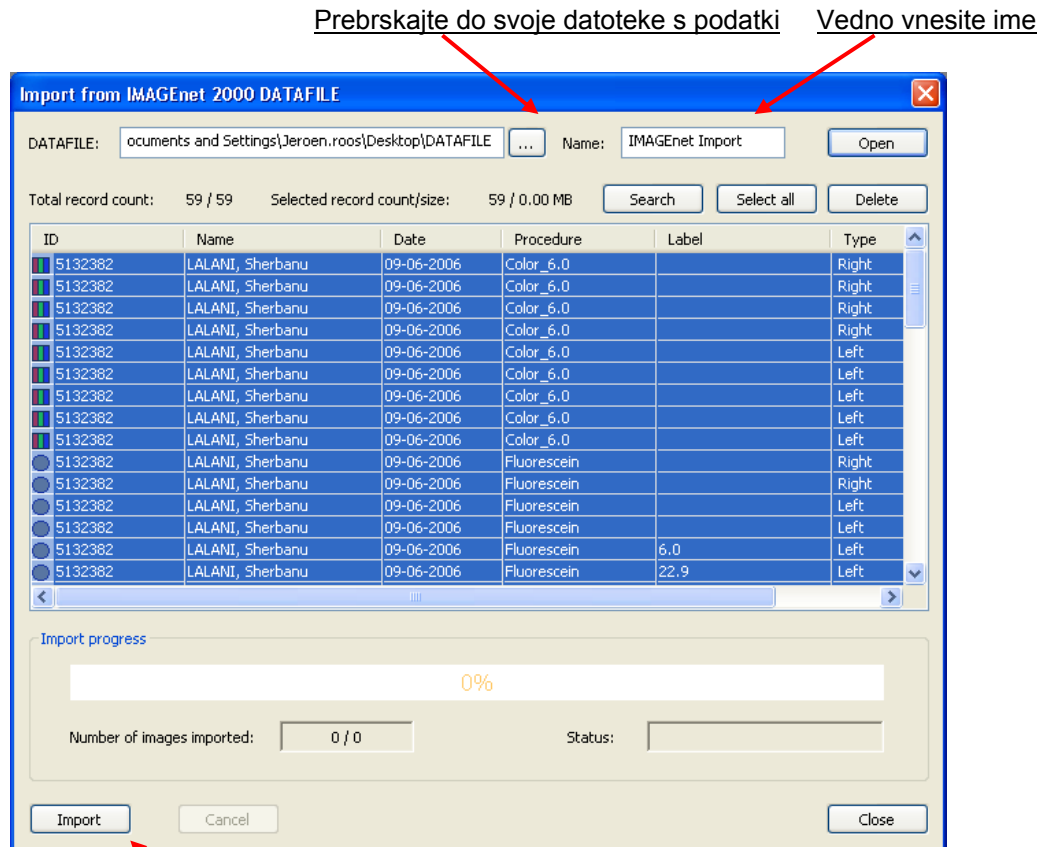


Sedaj se odpre tole okno in lahko začnete primerjati_



Primer DataFile (Datoteka s podatki):

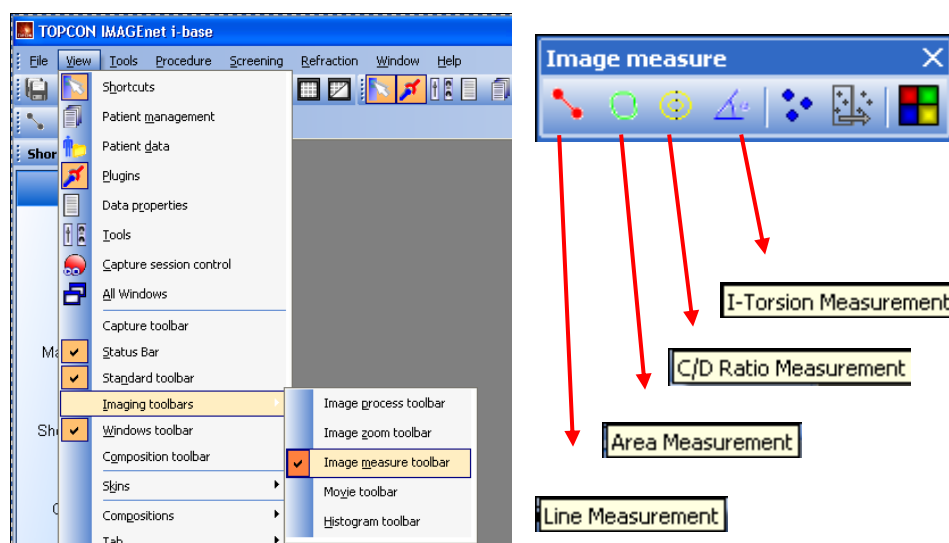
Če želite uvoziti DataFile dvokliknite modul DataFile v oknu vtičnikov in z desno miškino tipko kliknite ter izberite Start [Začetek]. Odpre se naslednje okno:



Sedaj kliknite Import [Uvozi] – izbrani pacienti in slike se bodo uvozili.

Meritve

Če želite izmeriti del slike izberite orodno vrstico Measurement [Meritve]:



Opomba: Orodna vrstica meritve slike je aktivna le, ko so odprti podatki.

Tiskanje podatkov o pacientu

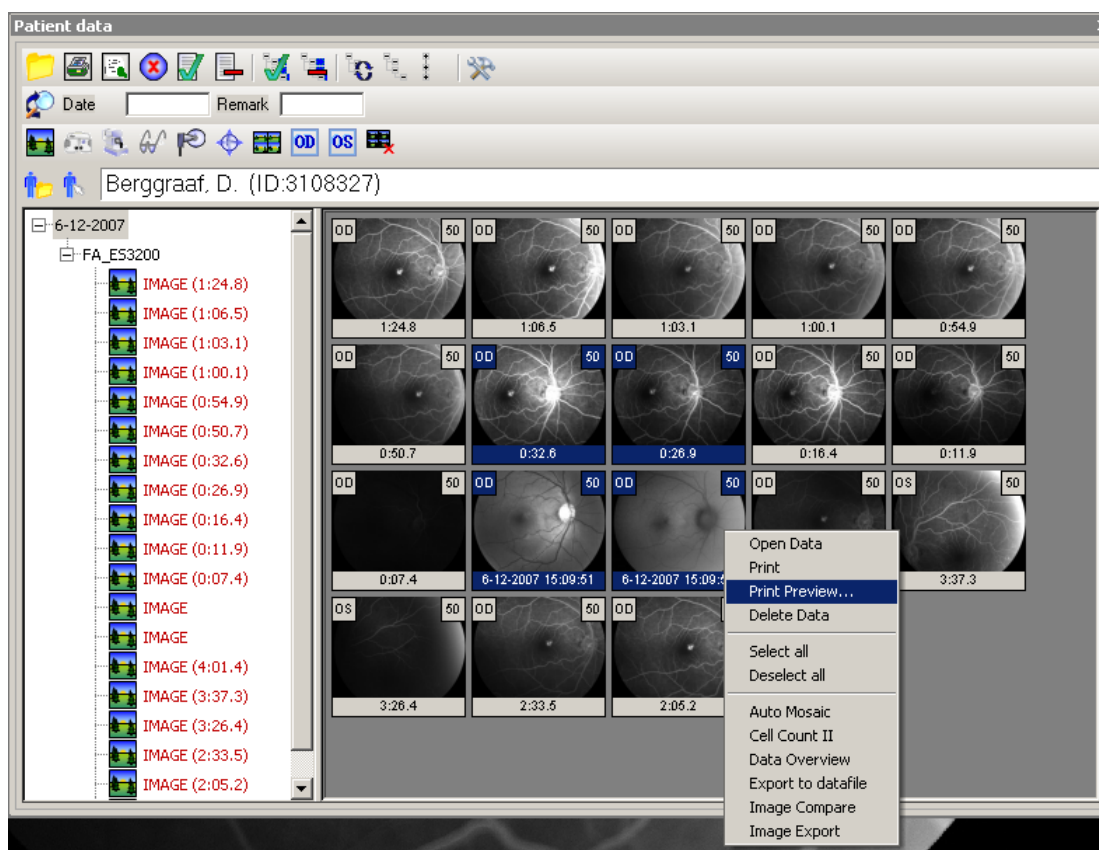
Možnost tiskanja podatkov o pacientu in/ali lastnosti znotraj IMAGEnet i-base temelji na predlogah. Nameščeni sta privzeti predlogi: pokončno in ležeče.

Obstaja več načinov za tiskanje podatkov o pacientu:

File [Datoteka] – Print and print preview [Tiskanje in predogled tiskanja]

Gumb Print and print preview [Tiskanje in predogled tiskanja] v orodni vrstici Standard

Iz okna s podatki o pacientu



Predogled tiskanja

Predogled tiskanja prikazuje predogled tiskanja izbranega posnetka ali zavihka pregledovanja. Okno predogleda je nastavljeno s privzetimi nastavitvami tiskanja, kot so nastavljeni v možnostih tiskanja. Te nastavitve lahko spremenite v tem oknu.



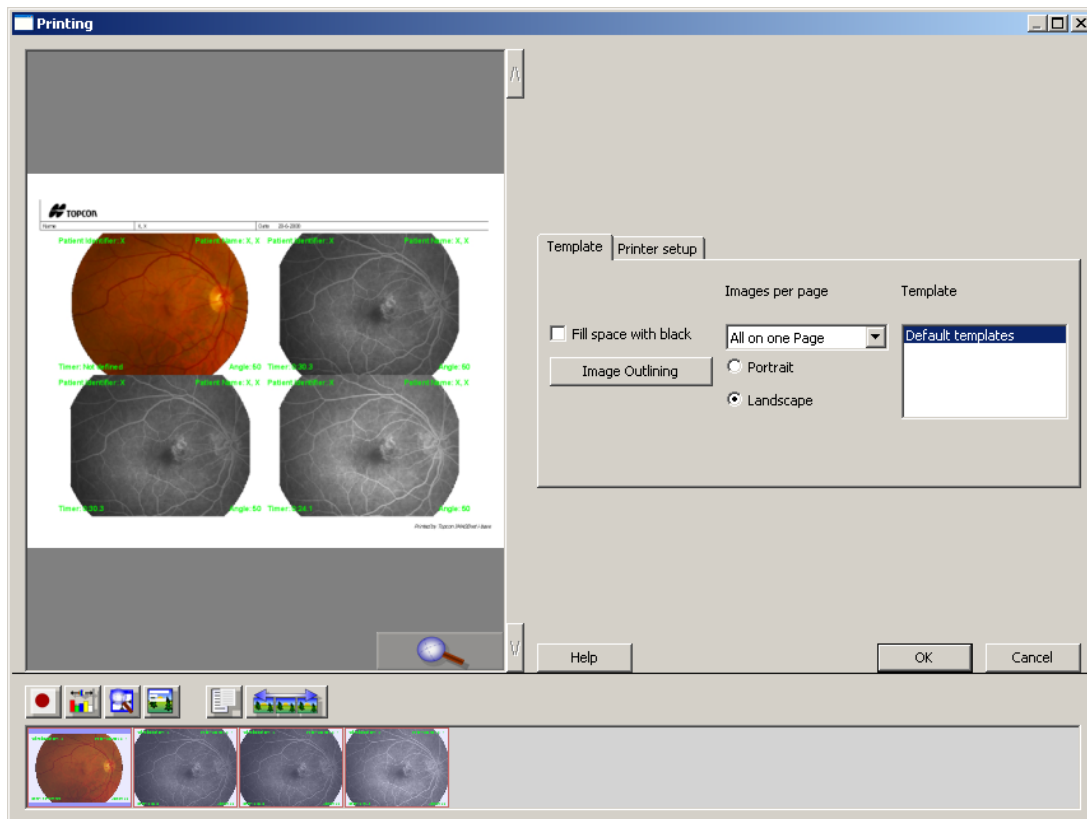
Retuširanje slike: retuširanje izbranih slik

Kontrastna raztegnitev slike: raztegnitev izbranih slik

Povečava na sliko: povečanje izbranih slik

Pokaži/skrij lastnosti: Postavi prekrivne lastnosti v izbrane slike

Konfiguriranje »Show/hide properties« [»Pokaži/skrij lastnosti«]: Tukaj nastavite prekrivne lastnosti. Uporabite gumb Overlay [Prekrivanje], če želite postaviti prekrivne lastnosti v izbrane slike. Izberite vse slike v seznamu sličic predogleda.



Pritisnite OK (V redu) za tiskanje, predogled tiskanja pa se zapre, ko je opravilo tiskanja oddano.