

IMAGEnet i-base

PRIROČNIK ZA UPORABO

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

Topcon Europe Medical BV

Version 1.15

2015-03-04

CE 0344

Vsebina

Uvod	2
Predvidena uporaba	2
Označbe za varno uporabo	2
Previdnostni ukrepi	2
Vzdrževanje s strani uporabnika	3
Meritve	4
Zagon IMAGEnet i-base	7
Prijava	7
Potrditev strinjanja z licenčno pogodbo	8
Nadzor tveganja v povezavi z navodili za uporabo	8
Pogledi IMAGEnet i-base	10
Kako ustvarimo želeno postavitev strani	10
Kako izberemo želeno postavitev strani	11
Konfiguracija postavitve ob zagonu	11
Okno bližnjic (Shortcuts)	12
Postopek serije posnetkov	14
Izberite postavitev posnetka	14
Začetek serije posnetkov	14
Dodajanje novega pacienta in izbiranje pacienta	15
Dodajanje novega pacienta	15
Izbira pacienta	17
Okno posnetkov je pripravljeno na slikanje	17
Vključevanje časovnika	18
Izbris slik med slikanjem	18
Razveljavi izbris slik med slikanjem	19
Shranjevanje posnetih slik	20
Upravljanje s pacientom / podatki	21
Dodajanje novega pacienta	21
Urejanje (upravljanje) podatkov pacienta	22
Prikaz podatkov o pacientu	22
Odpiranje podatkov o pacientu	23
Delo v večprikaznem oknu	25
Orodna vrstica Composition (Kompozicija)	26
Prilagojevanje slik s povečavo	27
Procesiranje slike	28
Okno z orodji	29
Okno vtičnikov	29
Moduli	31
Meritve	35
Tiskanje podatkov o pacientu	36
Predogled tiskanja	37

UVOD



PREDVIDENA UPORABA

Programska oprema IMAGEnet omogoča pregled podatkov, zajetih s pomočjo merilnih naprav, prav tako pa lahko podatke analizirate, natisnete in jih shranite v podatkovni bazi skupaj s podatki o zadevnem bolniku. S programom lahko zajemate slike, posnetke in podatke o refrakciji. IMAGEnet uporabniku omogoča, da opravlja meritve in izboljšave na oftalmoloških posnetkih.

OZNAČBE ZA VARNO UPORABO

Da bi uporabnike spodbudili k varni in pravilni uporabi izdelka ter da bi preprečili izgubo podatkov, smo v priročnik z navodili za uporabo dodali pomembna obvestila.

Vsebina opomb in opozoril v priročniku je skladna z naslednjo tabelo:

Oznaka		Pomen
	O p o m b a	Oznaka pomeni, da gre za posebno pomembno sporočilo, ki ga uporabnik ne sme prezreti. Če uporabnik sporočila s tovrstno oznako ne prebere, to ne bo povzročilo telesnih poškodb ali škode na opremi ali podatkih.
	P O Z O R	Oznaka pomeni, da lahko ob neupoštevanju opozorila pride do izgube podatkov ali do gmotne škode.

PREVIDNOSTNI UKREPI



P O Z O R

Pred uporabo programske opreme IMAGEnet natančno preberite navodila za uporabo.



O p o m b a

Prizadevamo si, da bi priročnik z navodili za uporabo vseboval posnetke zaslona najnovejše različice programske opreme IMAGEnet i-base, vendar je mogoče, da priročnik vsebuje posnetke zaslona starejših različic programske opreme.



O p o m b a

Navodila za uporabo temeljijo na predpostavki, da uporabnik pozna delovanje operacijskega sistema osebnega računalnika in da pozna programsko opremo Microsoft Windows. Zato navodila za uporabo ne vsebujejo osnovnih napotkov glede uporabe osebnega računalnika in opreme Microsoft Windows.



O p o m b a

V primeru nepričakovanih težav se obrnite na lokalnega zastopnika za izdelke Topcon.



P O Z O R

Ne uporabljajte programske opreme IMAGEnet i-base, če opazite vidne poškodbe na kablji, ki povezujejo računalnik z medicinskim pripomočkom ali kakršno koli drugo škodo na opremi, ki jo uporabljate. V takšnem primeru se obrnite na lokalnega predstavnika družbe Topcon.



P O Z O R

Zagotovite, da boste imeli na računalniku vedno naloženo najnovejšo različico antivirusnega programa in vključen požarni zid.



P O Z O R

Ne izklaplajte kablov iz računalnika, kadar programska oprema IMAGEnet i-base še deluje.



P O Z O R

Izogibajte se resetiranju in izklapljanju računalnika, kadar programska oprema IMAGEnet i-base še deluje.



P O Z O R

Izogibajte se resetiranju in izklapljanju medicinskega pripomočka, kadar programska oprema IMAGEnet i-base še deluje.



P O Z O R

Diagnoza ne more temeljiti le na meritvah ali metodah sistema IMAGEnet i-base. Preden zdravnik poda diagnozo, mora preveriti več virov.



P O Z O R

Sistema IMAGEnet i-base ne uporabljajte, če so indicirane težave ali poškodbe sistema. V takem primeru se obrnite na lokalnega predstavnika družbe Topcon.

VZDRŽEVANJE S STRANI UPORABNIKA

Nepričakovani dogodki

V primeru nepričakovanega dogodka (npr. prekinitev oskrbe z električno energijo, okvare računalnika ali programske opreme i-base), ko se programska oprema IMAGEnet i-base zapre, ne da bi se shranili podatki, storite naslednje.

Kadar je to mogoče, ponovno zaženite program i-base kot običajno. Ko se bo program odprl, se bodo prikazali podatki, ki so se v času nepričakovanega dogodka zapisali v medpomnilnik, prav tako pa se bodo izpisale informacije v zvezi s podatki, ki so bili v tistem trenutku na voljo v zavihku za zajem podatkov. Dodatne informacije bodo na voljo v oknu z lastnostmi o podatkih.

Te podatke morate pregledati in jih shraniti v profil ustreznega bolnika.

Če zaradi nastalih okoliščin ne morete ugotoviti, na katerega bolnika se nanašajo podatki, takšnih podatkov v nobenem primeru ne smete shraniti.

Če to ni mogoče ali če opazite druge težave, se posvetujte z lokalnim predstavnikom družbe Topcon.

Shranjevanje podatkov

Če programsko opremo IMAGEnet i-base uporabljate kot postajo za zajem podatkov v omrežju, se priporoča, da na lokalnem računalniku, na katerem je naložena programska oprema i-base, ustvarite posebno podatkovno bazo in mesto za shranjevanje posnetkov. Tako boste lahko v primeru težav z omrežno povezavo preklopili na to mesto in shranili podatke. Ne pozabite pa, da je potrebno te podatke, ko je omrežna povezava ponovno vzpostavljena, shraniti v običajno podatkovno bazo.

Če želite shraniti podatke, ustvarite posebno podatkovno bazo kot običajno. V primeru težav lahko preklopite v to bazo, tako da se prijavite v sistem (izberite File > Login). V pogovornem oknu: izberite lokalno podatkovno bazo, vnesite svoje podatke in kliknite OK. Pri tem ne pozabite izbrati mesta na lokalnem disku, kamor želite shraniti podatke (File > Options > File locations > Image source locations > Select the local location > Select > OK). Podatki se bodo shranili v podatkovno bazo na lokalnem računalniku.

Ko boste želeli podatke shraniti na običajno mesto, ponovite zgoraj opisane korake, le da za mesto hrambe podatkov navedete podatkovno bazo omrežja, kamor običajno shranjujete podatke. Podatke, ki jih shranite v bazo na lokalnem računalniku, lahko v običajno bazo za shranjevanje premaknete z uporabo t. i. Paketov o bolnikih (Patient packs); glej mapo Help: Patient packs.

MERITVE



POZOR

Za maksimalno natančnost meritev očesnega ozadja, je potrebno uporabiti Littmannovo formulo, s katero korigirate izmerjene vrednosti aberacij človeškega očesa.

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 funkcija 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.



POZOR

Främre mätning är avsedd endast för mätning av hornhinnans centrala tjocklek.



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. Mätfunktionen är inte tillförlitlig om denna inte är korrekt inställd av användaren.



POZOR

Tillförlitligheten hos mätningen av hornhinnans topp baseras på jämförelse mellan OCT 2000 FA plus och mätning av glasplattor av känd tjocklek.

Meritve v načinu OCT (optične koherentne tomografije)

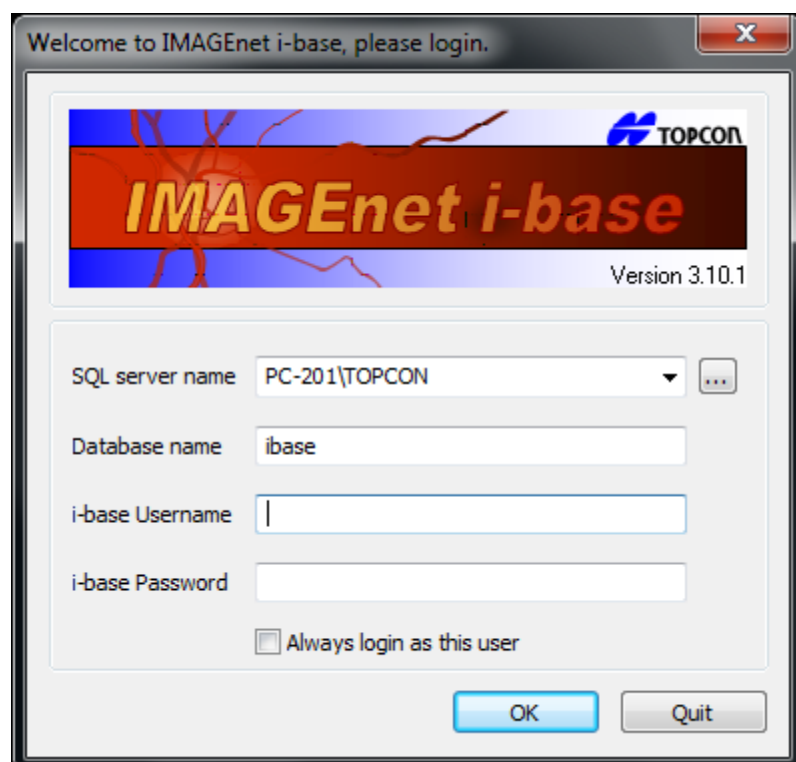
Funkcija meritev posnetkov v načinu OCT - funkcija merjenja obsega - je mogoča za zadnji očesni prekat, uporablja pa se lahko za merjenje debeline roženice na posnetkih sprednjega očesnega prekata.

ZAGON IMAGENET I-BASE

PRIJAVA



Za zagon IMAGENet ibased dvokliknite ikono bližnjice na namizju. Pojavi se prijavno okno IMAGENet ibase.



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 rdeči)**.

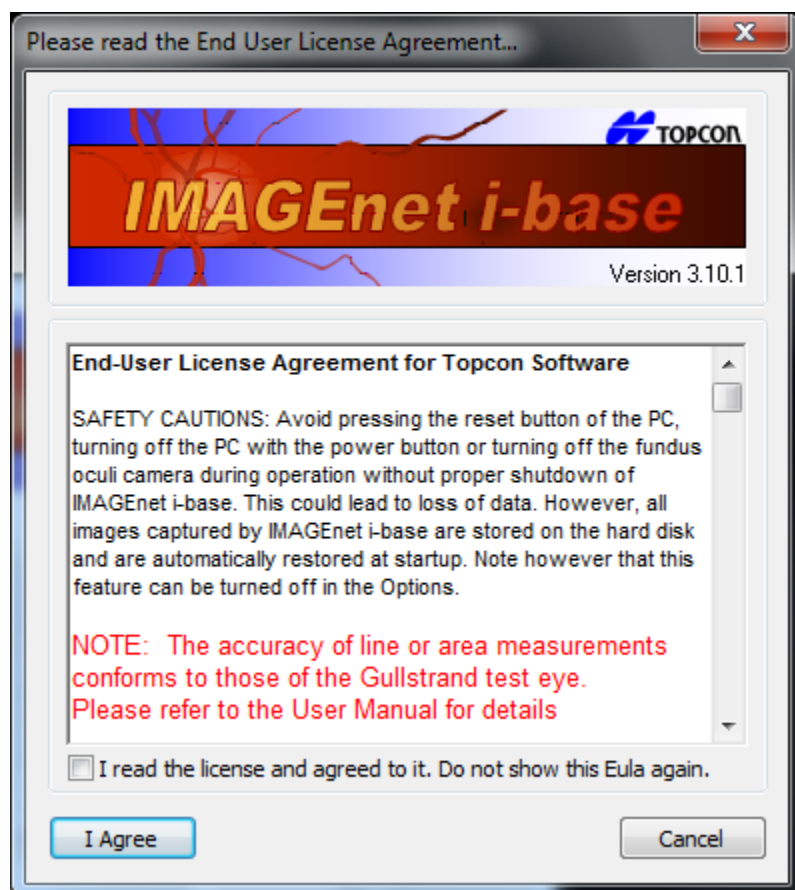
Privzeto ime podatkovne baze je »ibase«, uporabniško ime in geslo pa sta »ibaseAdmin«. Če ti parametri za prijavo niso pravilni, prosimo, kontaktirajte svojega prodajalca.



O p o m b a

Iz varnostnih razlogov se priporoča, da prednastavljeno geslo spremenite. To storite tako, da greste v meni programske opreme IMAGENet i-base in kliknete na: **File > Change password..**

POTRDITEV STRINJANJA Z LICENČNO POGODBO

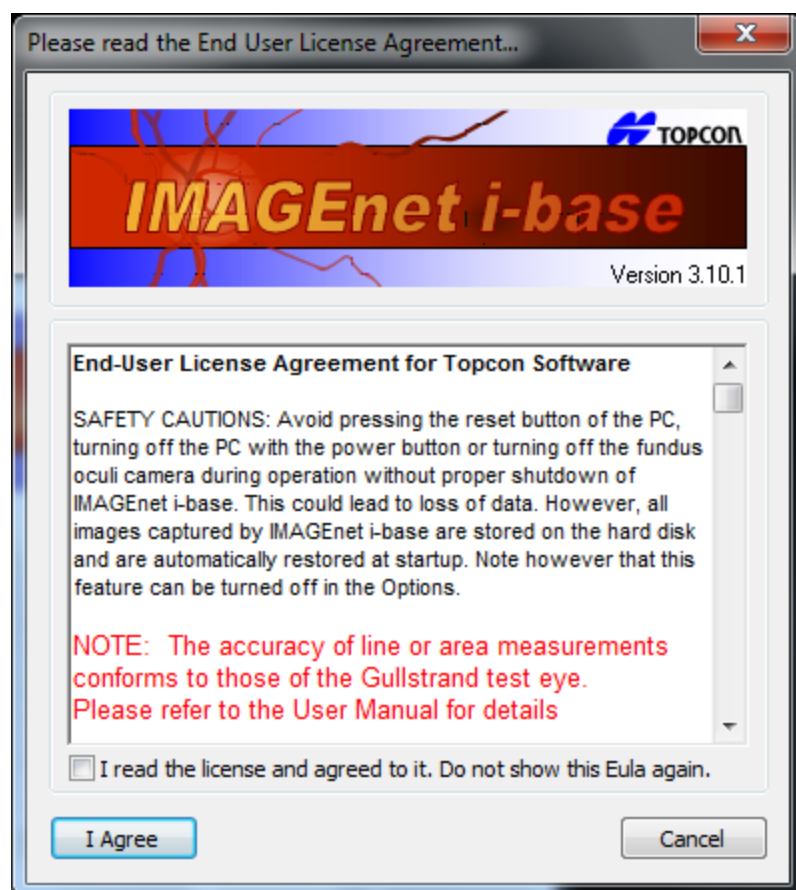


Preberite licenčno pogodbo za končnega uporabnika programske opreme Topcon in kliknite »**I Agree**« [Strinjam se] ter tako nadaljujte z uporabo ibase.

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.



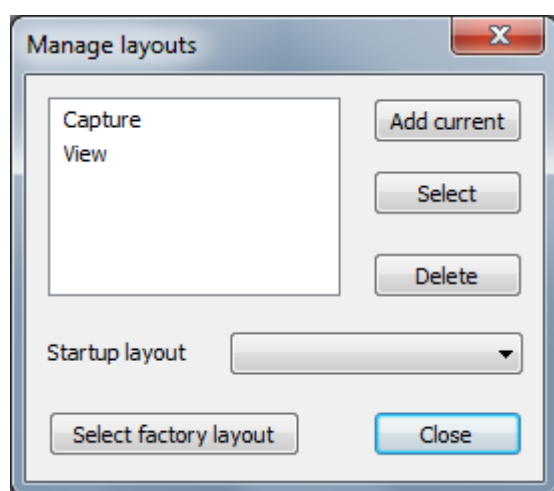
POGLEDI IMAGENET I-BASE

Postavitev strani v podatkovni bazi, ustvarjeni s pomočjo IMAGEnet, predstavlja celoten zaslon, vključno z vsemi prikaznimi okni in orodnimi vrsticami. Tudi pozicija glavnega okna podatkovne baze (vključno z izbranim monitorjem) in velikost (vključno s pomanjšanim in povečanim oknom) sta del postavitve strani. Nastavitve in opcije za okna niso del postavitve, z izjemo predogledne sličice za stanje okna na zaslonu (povečano, pomanjšano).

V meniju View [Pogled] lahko s pomočjo ukazov Show [prikaži] in Hide [Skrij] ustvaritve drugačne postavitve, saj lahko prek omenjenih ukazov izbirate, katera okna in orodne vrstice želite, da so del postavitve strani. Večino vrstic in oken lahko premikate, združujete in razdružujete prek običajnih funkcij, ki so na voljo v OS Windows.

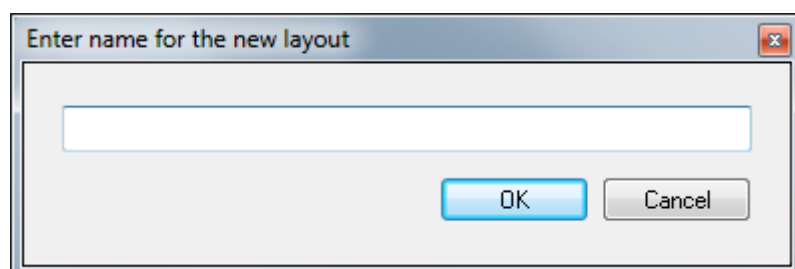
Priročno je imeti različne postavitve strani za različne aktivnosti v okviru podatkovne baze, na primer, eno postavitev za zajemanje podatkov in drugo za pregledovanje podatkov.

Različne postavitve strani lahko upravljate s pomočjo pogovornega okna Manage layouts, ki ga lahko odprete prek menija (View > Layouts > Manage layouts) ali prek pogovornega okna OS Windows.



KAKO USTVARIMO ŽELENO POSTAVITEV STRANI

Če želite ustvariti novo postavitev strani, morate v pogovornem oknu Manage layouts [Upravljanje postavitev] pritisniti na Add current [Dodaj trenutno] in vnesti želeno ime. Tako boste shranili trenutno postavitev strani.



Enako lahko storite tako, da v orodni vrstici OS Windows kliknete na Save current layout [Shrani trenutno postavitev].



KAKO IZBEREMO ŽELENO POSTAVITEV STRANI

Želena postavitev strani izberete prek pogovornega okna za upravljanje postavitev strani, in sicer tako da kliknete na želeno postavitev na seznamu, ali pa tako da kliknete na ukaz Select [Izberi].
Drug način za izbor želene postavitve je prek padajočega menija OS Windows.



KONFIGURACIJA POSTAVITVE OB ZAGONU

Če želite, da se ob odprtju podatkovne baze vedno prikaže določena postavitev strani, lahko v pogovornem oknu Manage layout določeno postavitev označite kot Startup layout [Postavitev ob zagonu].



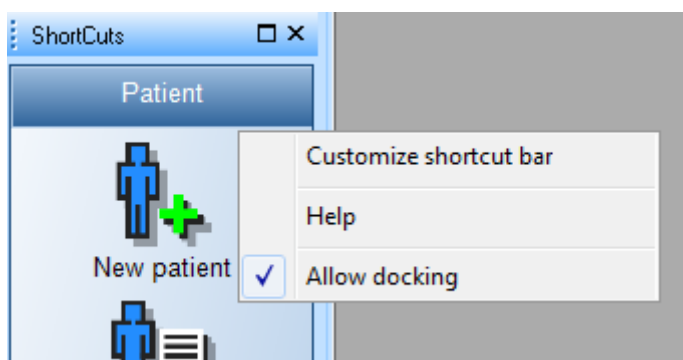
O p o m b a

Če tega ne storite, si program zapomni zadnjo izbrano postavitev strani in ob naslednjem zagonu samodejno izbere to postavitev.

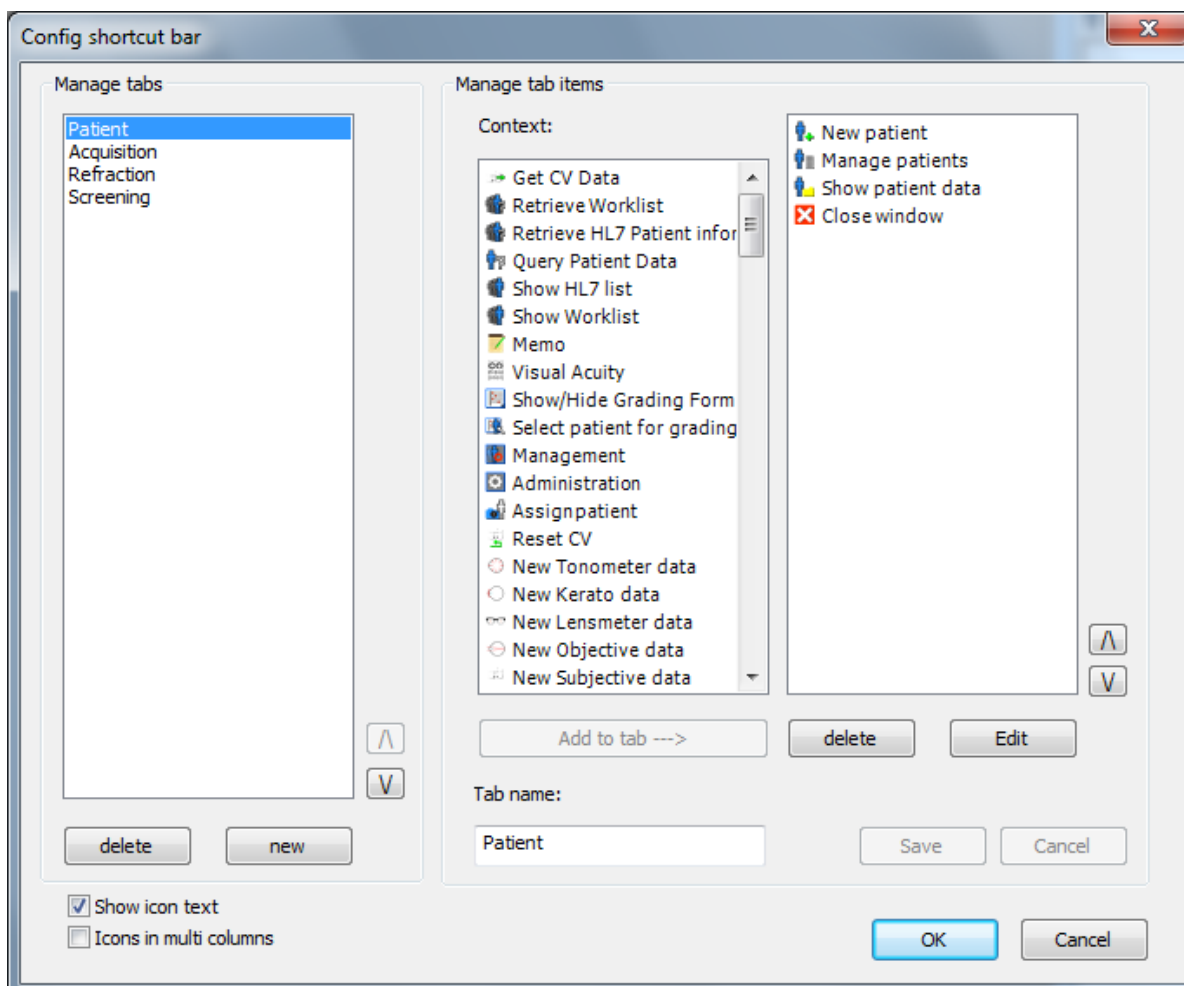
OKNO BLIŽNJIC (SHORTCUTS)

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:

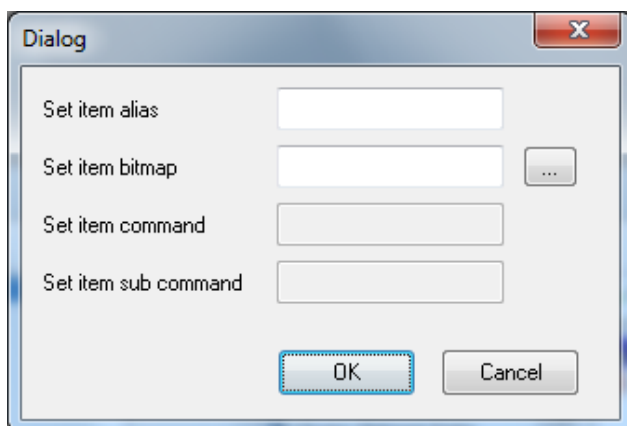


Dodajanje zavihka

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):

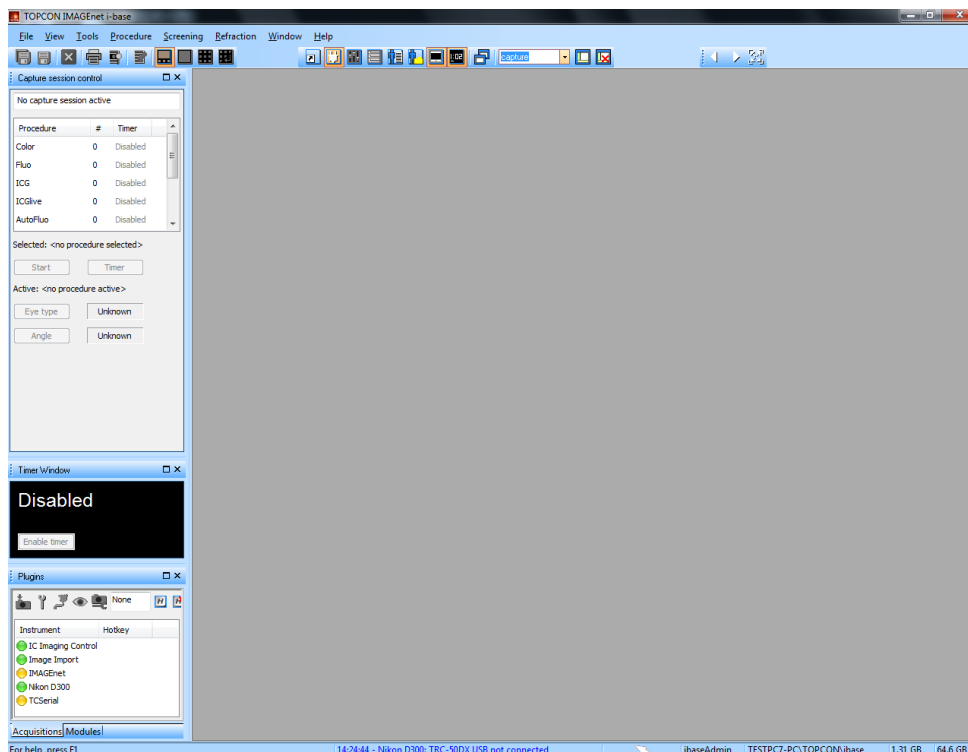
alias (vzdevek):	Začni štetje celic
bitmap (bitna slika):	tukaj izberite sliko
commando (ukaz):	Štetje celic
sub commando (podukaz):	Štetje celic (samodejno)

POSTOPEK SERIJE POSNETKOV

(le z licenco eyedoctor)

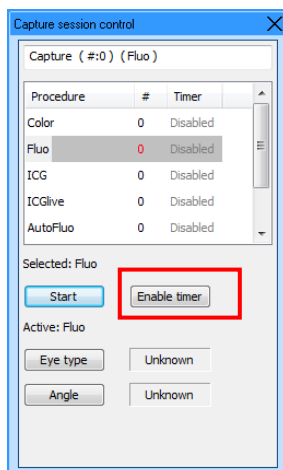
IZBERITE POSTAVITEV POSNETKA

Če ste ustvarili posebno postavitev strani za zajemanje podatkov, le-to odprete prek orodne vrstice OS Windows ali prek menija View [Pogled]. Če ni posebne postavitve za zajemanje podatkov, odprete Capture session control [Okno za zajemanje podatkov] prek menija View [Pogled].



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 »Fluo«, 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.

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.



O p o m b a

Postopek meritev lahko zaženete tudi iz menija Procedures, pri nekaterih medicinskih pripomočkih pa tudi s pomočjo ukazov na samem pripomočku.



P O Z O R

Če spreminjate postopek s pomočjo ukaza na pripomočku, ne pozabite, da lahko pripomoček deluje hitreje kot programska oprema IMAGEnet i-base.

Zato je pomembno, da z zajemom slike počakate, dokler tudi program i-base ne zazna ustreznega postopka meritve. Ime postopka lahko preverite v zavihku posamezne seje za zajem slike.




P O Z O R

Ko zajemate sliko prek medicinskega pripomočka, ne smete menjati pripomočka ali spremeniti nastavitve fotoaparata, dokler se podatki ne naložijo v i-base. V nasprotnem primeru lahko pride do okvare podatkov.

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.

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

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

Selection mode: Edit properties Nbr patients read: 3/3

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

The 'Edit new patient' window contains the following sections:

- Basic Info:** Patient identifier, Birth date (10/04/2012), Male/Female checkboxes, Surname, Surname prefix, Given name(s), Maiden name, Form of address, Initials.
- Address:** Street, Number, Additional, Postcode, City, Country.
- Contact:** Telephone home, Telephone work, Mobile phone, Email, Fax, Insurance company, Insurance number, National identification.
- Physician:** Physician, Hospital.
- Next visit:** Next visit date (10/04/2012) and time (15:04:34).
- Chart number:** Chart number field.

Buttons: New, Help, Ok, Cancel, Apply.

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

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

The patient information bar displays: Jansen, Jan (ID:12345) (#:0) (Fluo)

Ime pacienta = Jan Jansen

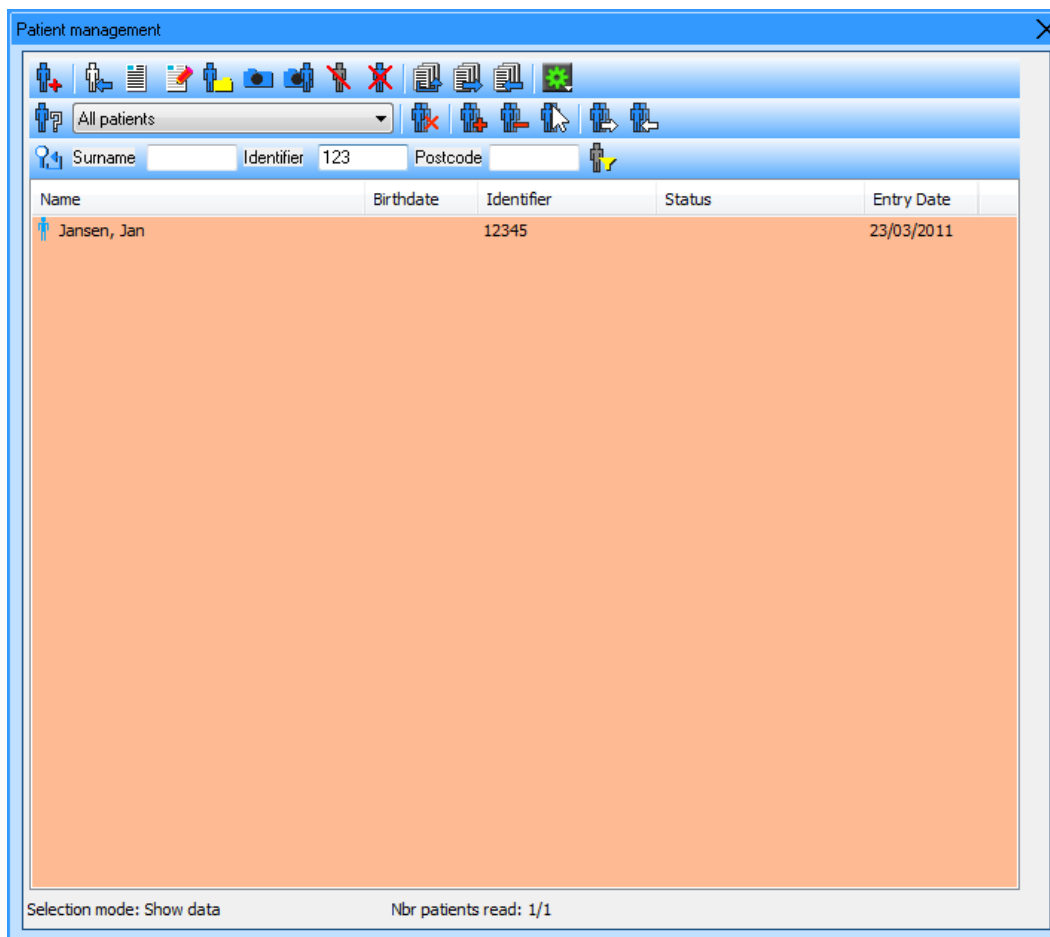
ID pacienta = 12345

"#" pomeni število posnetih slik

Fluo = ime postopka

IZBIRA PACIENTA

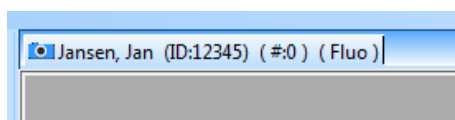
Okno pacienta se zažene samodejno, ko se začne nova serija posnetkov. Sedaj bomo izbrali pacienta s seznama pacientov. V vrstici poizvedb lahko filtriramo paciente po priimku, ID pacienta ali poštni številki. Za začetek slikanja za tega pacienta dvokliknite pacientovo ime.



O p o m b a

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.

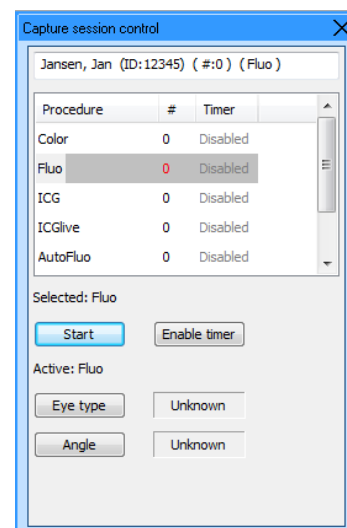
VKLJUČEVANJE ČASOVNIKA

Če želite omogočiti časovnik, kliknite gumb »Enable timer« [»Omogoči časovnik«]. Podatek časovnika je rdeče barve in v stanju pripravljenosti.

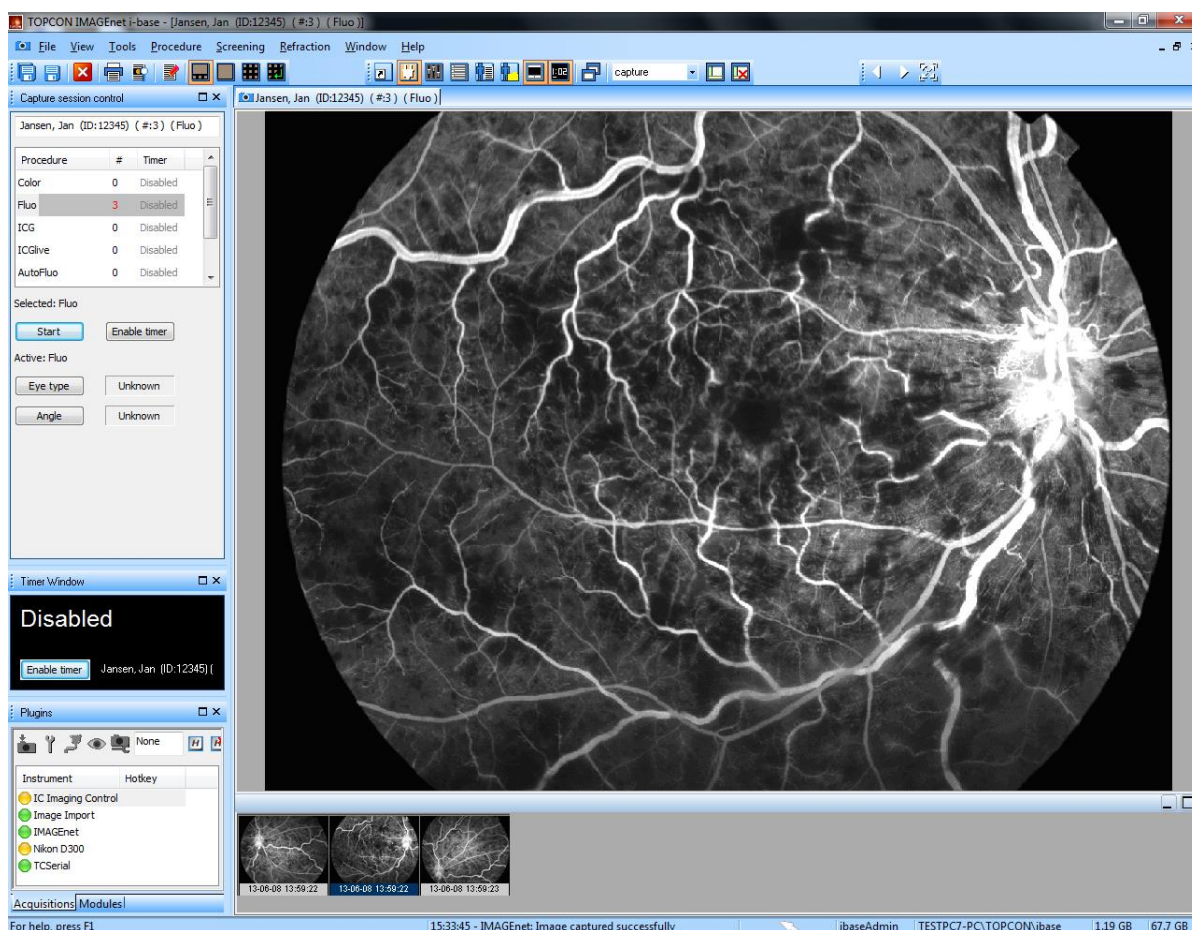
Ko posnamete prvo sliko, se časovnik zažene samodejno.

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



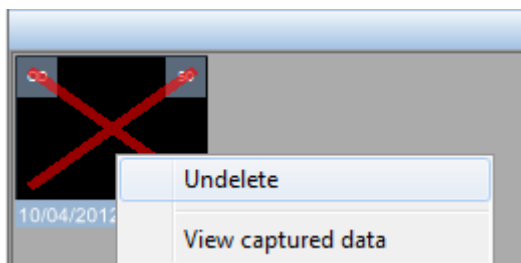
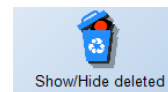
Med slikanjem lahko drsite nazaj po sličinah predogleda in pregledujete posnete slike, tako da aktivirate sličico predogleda. Nepravilne slike lahko izbrišete tako, da izberete eno ali več sličic predogleda (s tipko Shift ali Ctrl) in

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 kliknete sličico predogleda in uporabite možnost Undelete [Razveljavi izbris].

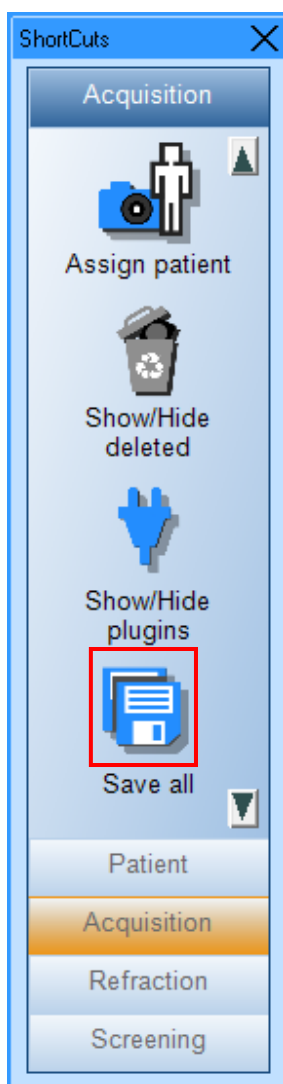



O p o m b a

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

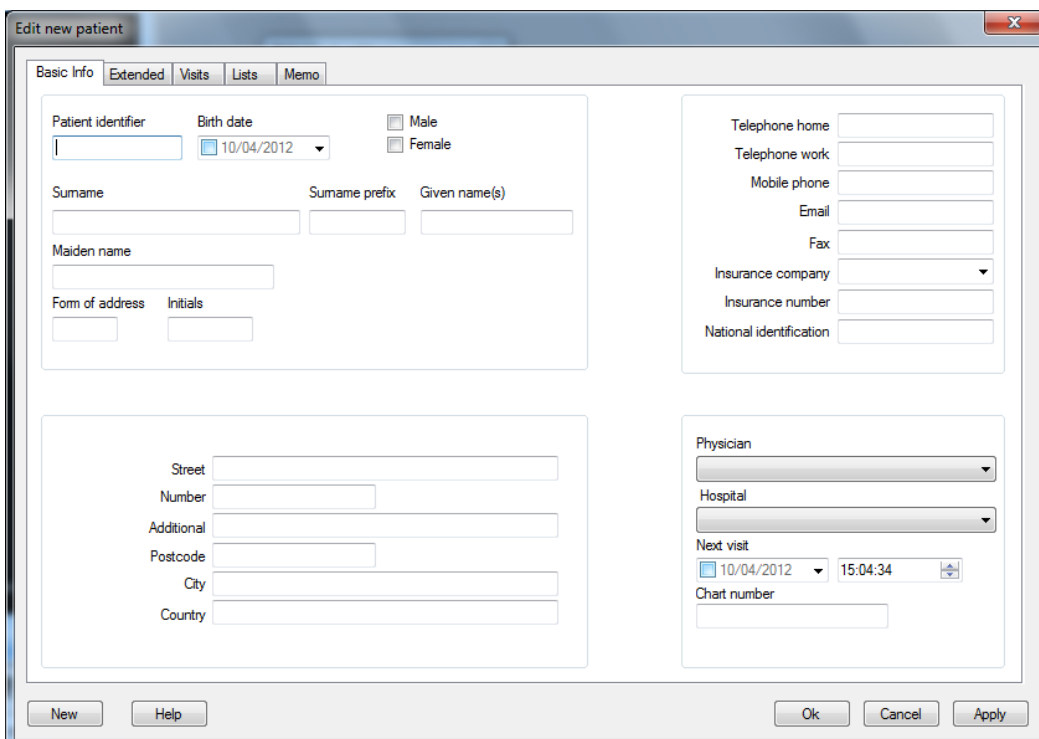
 Gumb za shranjevanje izbranih slik

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.

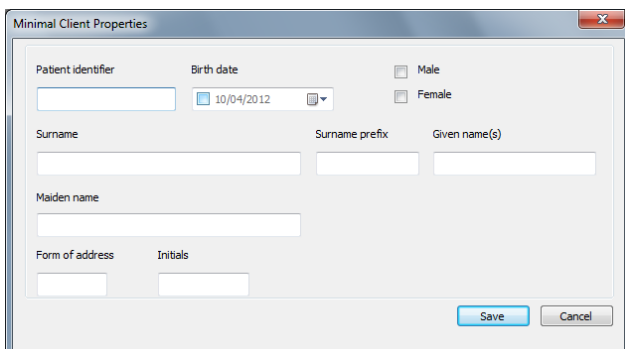
Če kliknete »New« [»Nov«], se vaš pacient doda na seznam pacientov, vendar lahko ponovno dodate novega pacienta.

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.

O p o m b a




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«].



Minimal Client Properties

Patient identifier:

Birth date: 

☐ Male ☐ Female


Surname: Surname prefix: Given name(s):

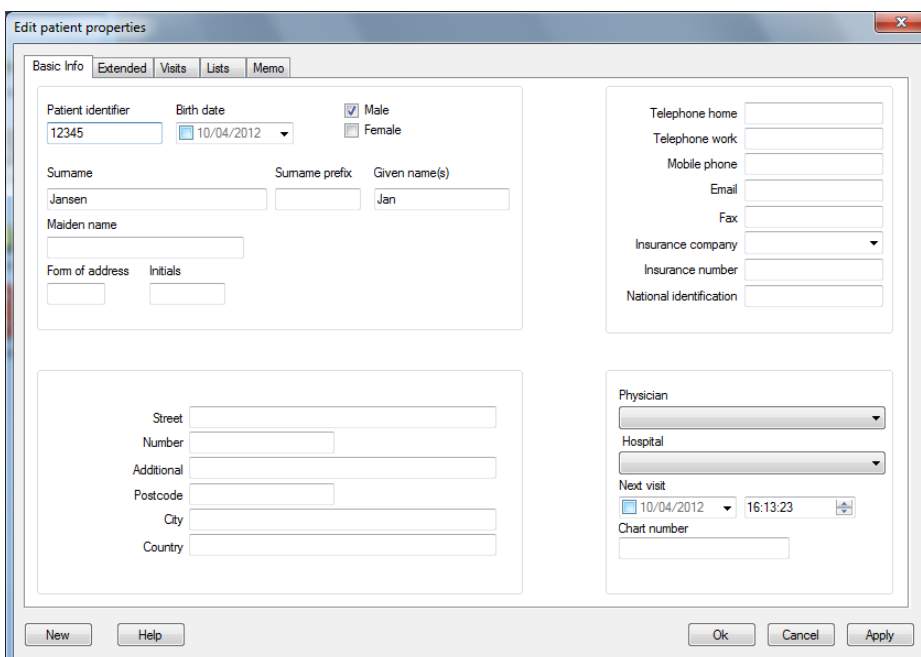
Maiden name:

Form of address: Initials:

UREJANJE (UPRAVLJANJE) PODATKOV PACIENTA


V vrstici bližnjic izberite »Manage Patient« [»Upravljalj 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 | 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:

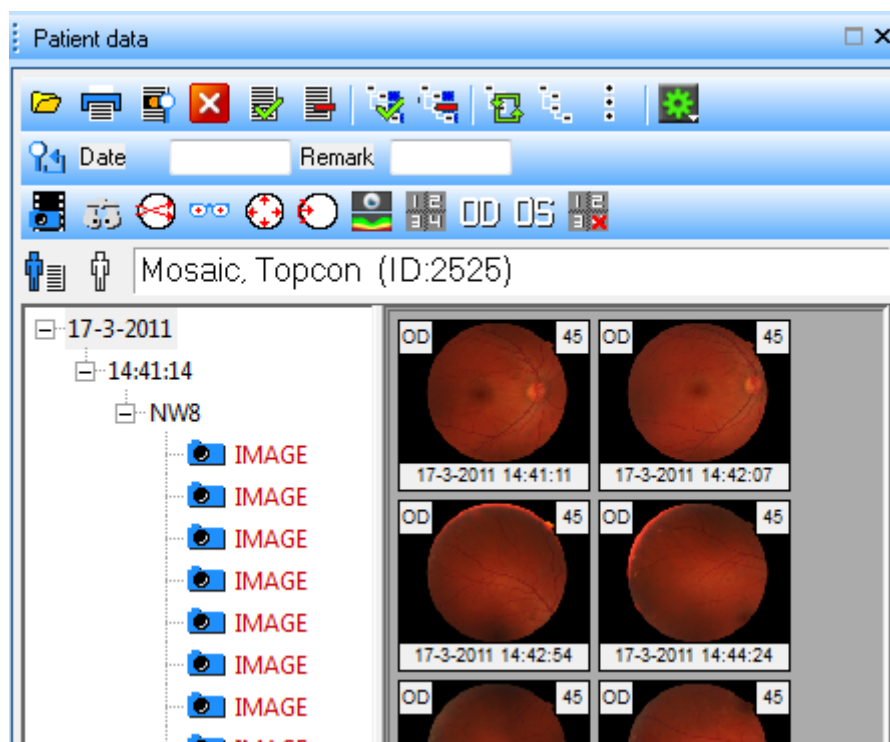
Street:
Number:
Additional:
Postcode:
City:
Country:

Physician:
Hospital:
Next visit:
Chart number:

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.

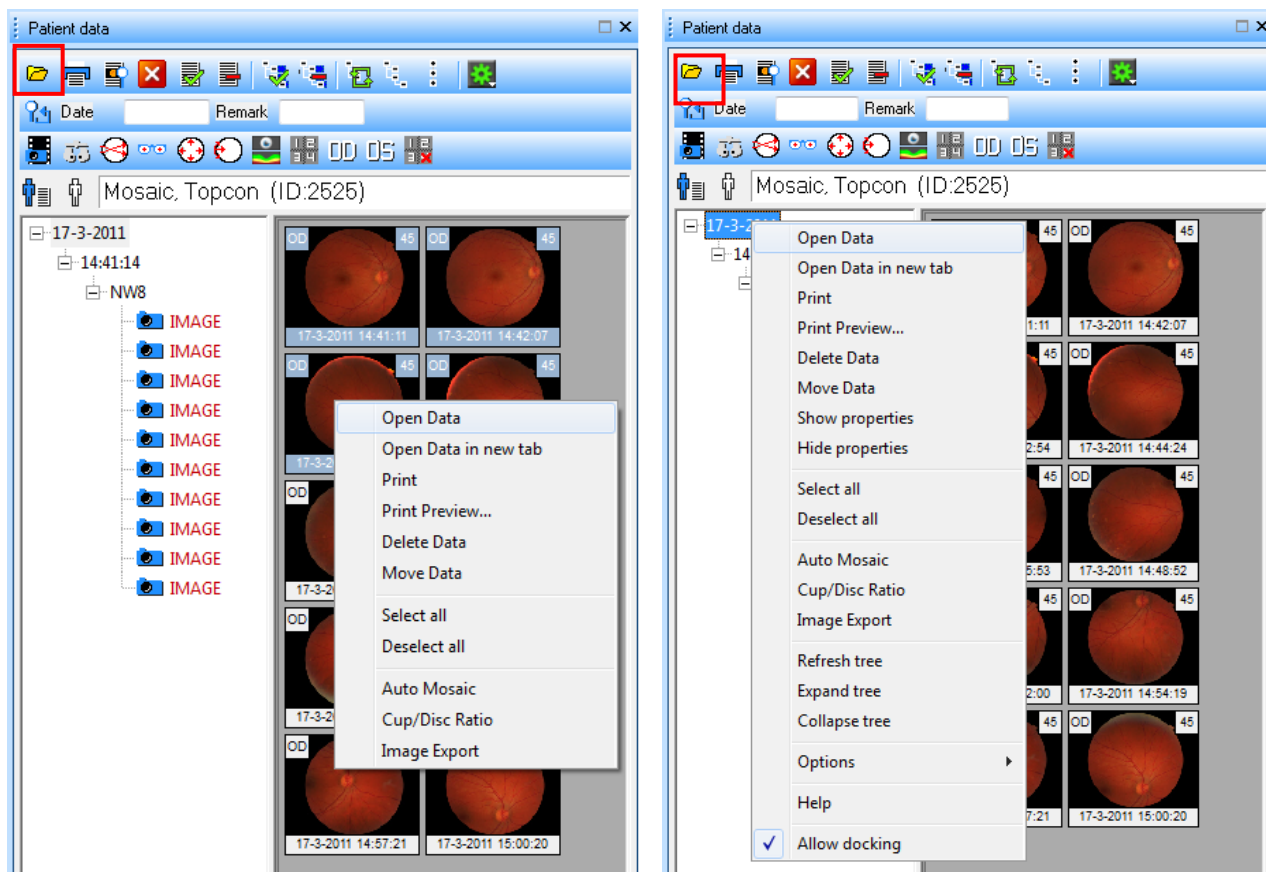



O p o m b a

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.




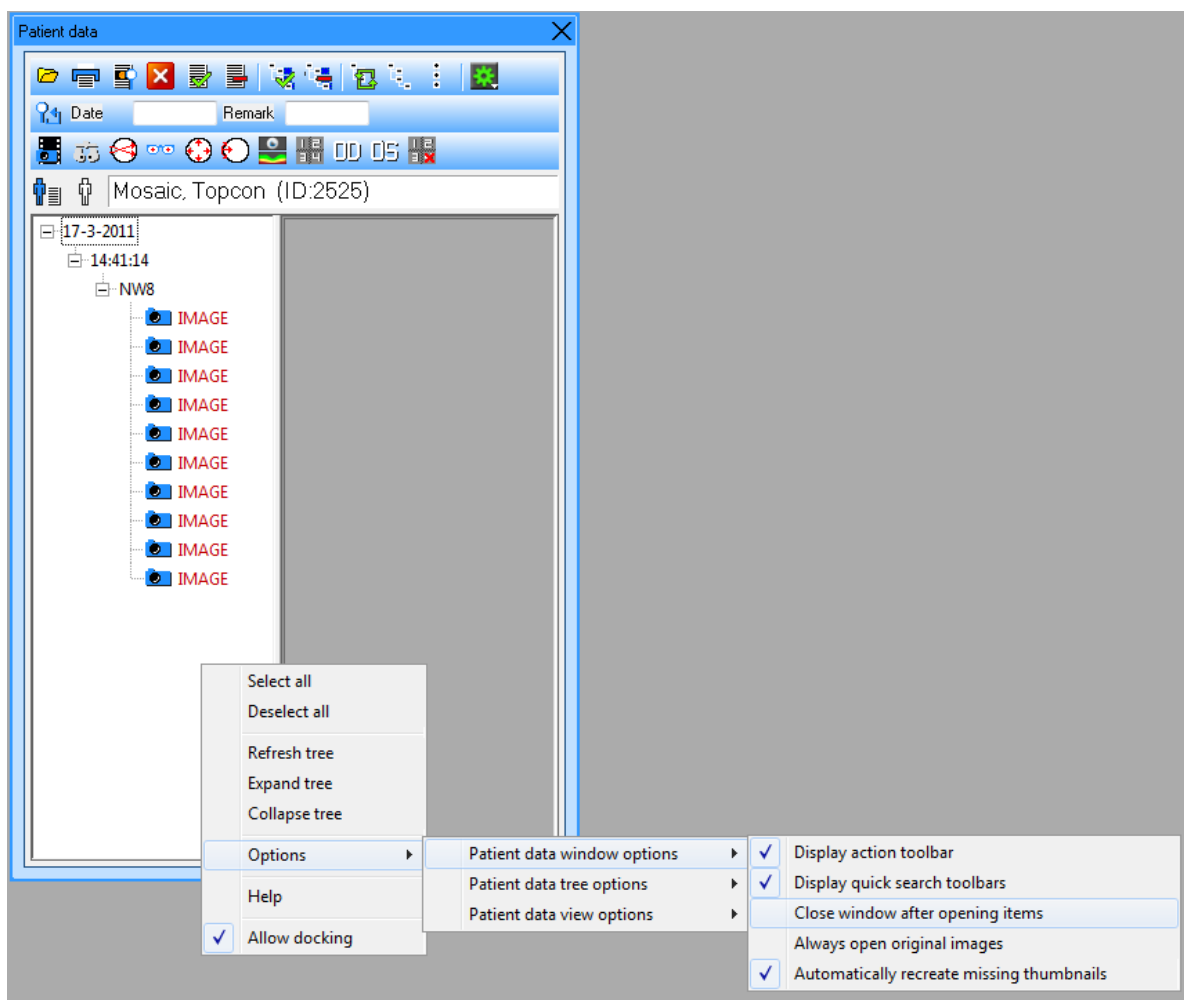
Prav tako lahko označite več slik (Ctrl + levi miškin gumb) in uporabite gumb za odpiranje podatkov  oz. z desnim miškinim gumbom izberete »Open data« [»Odpri podatke«].

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].



O p o m b a



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«].

Opened data

☐ Allow to change properties of opened data

☒ Ask confirmation before closing changed data

☐ Automatically discard changes on opened data

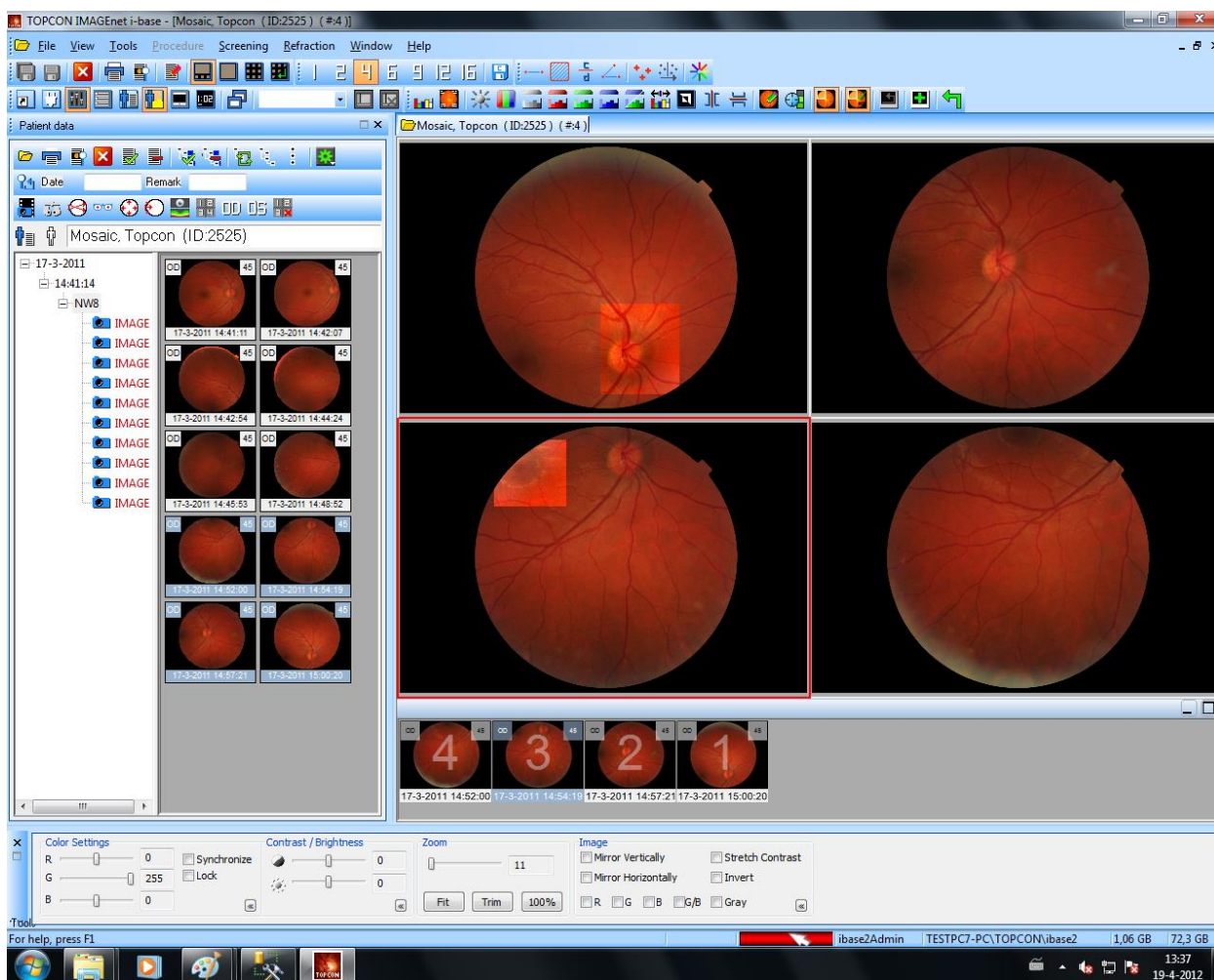
☐ Automatically save changes on opened data

☒ Present opened data always in a multi-up: Max items 4 ▼

DELO V VEČPRIKAZNEM OKNU

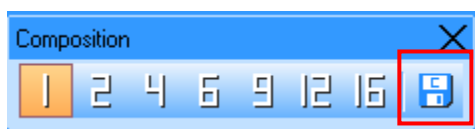
Odpiranje podatkov v večprikaznem pogledu je privzeto onemogočeno. Delate lahko ročno, tako da odpirate slike in dvokliknete prvo sliko – tako se prikaže okno s 4 prikazi. Če izberete slike iz vrstice sličic predogleda lahko dodate, odstranite ali zamenjate (pritisnite in držite tipko Ctrl) slike.

Z dvojnim klikom v oknu s 4 prikazi ponovno preklopite na enojni prikaz.

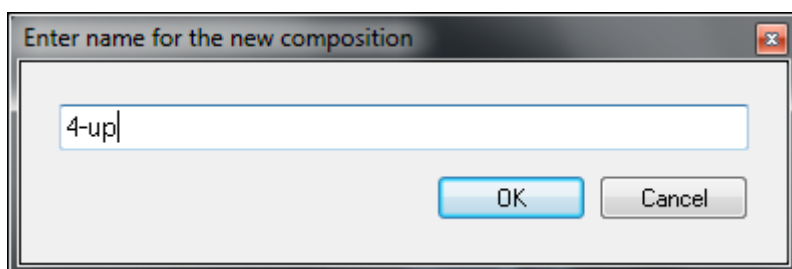


ORODNA VRSTICA COMPOSITION (KOMPOZICIJA)

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



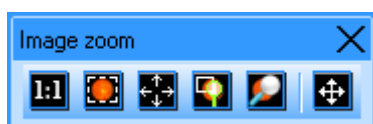
Če želite shraniti trenuten pogled v izbranega zavihka za pridobivanje ali pregledovanje kot kompozicijo, »kliknite gumb za shranjevanje«. Odpre se pogovorno okno, v katerem lahko vpišete ime kompozicije, nato pa kliknite »OK« [»V redu«] za shranjevanje.









✓ **O p o m b a**
 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

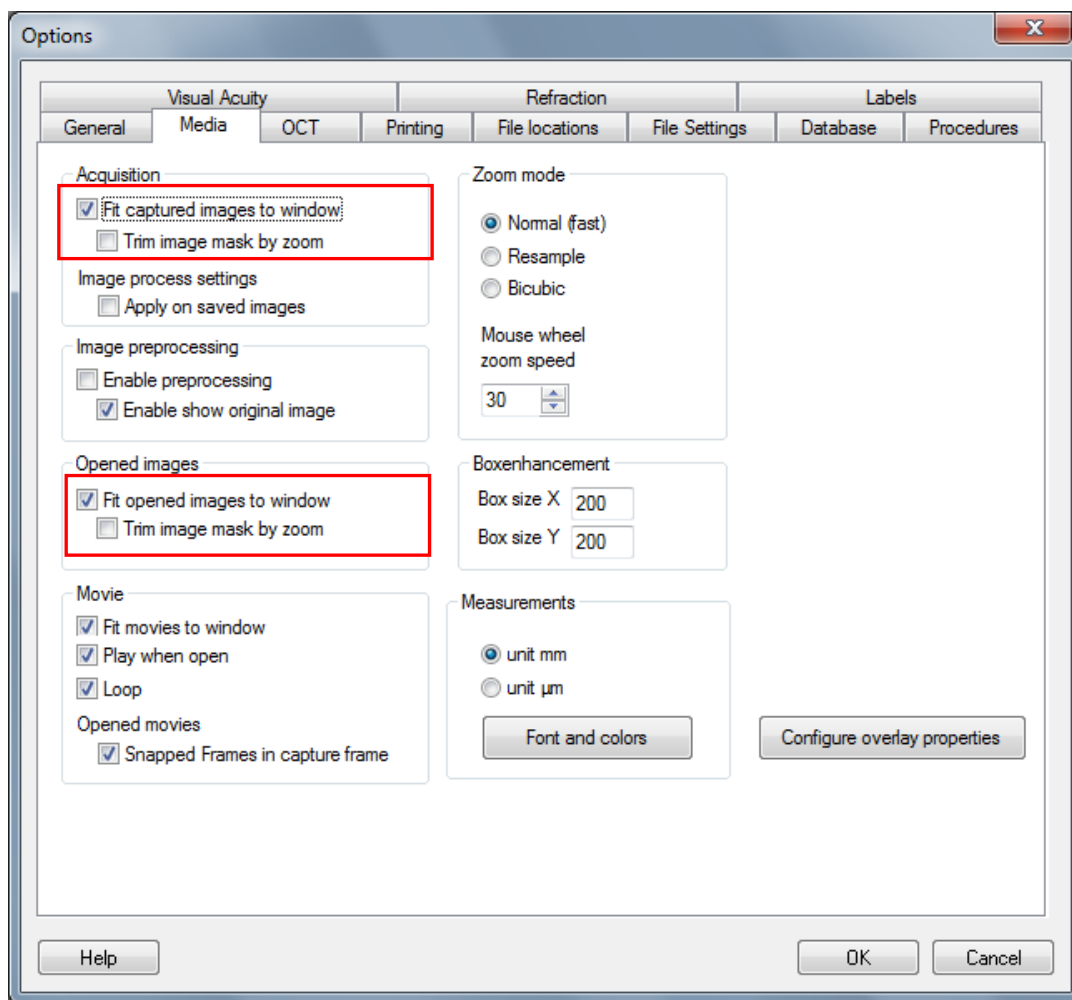
Orodna vrstica Zoom (Povečava) omogoča hiter dostop do številnih funkcij povečave.



- | | | |
|---|------------------------|--|
|  | 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 sliki. |

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

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



PROCESIRANJE SLIKE

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



Prikazuje barvni histogram



Prikazuje lastnosti slike (uporabite lahko tipko F8)



Prilagajanje kontrasta in svetlosti



Prilagajanje ravnotežja barv



Ločene barve – 8 bitne brez sive, rdeče, zelene in modre.



Prikaže sliko brez rdeče



Samodejni kontrast



Inverzija



Zrcaljenje



Dodajanje opomb



Izostritev



Povečanje intenzivnosti okvirčka



Pokaži / skrij povečanje intenzivnosti okvirčka



Odpri originalno sliko



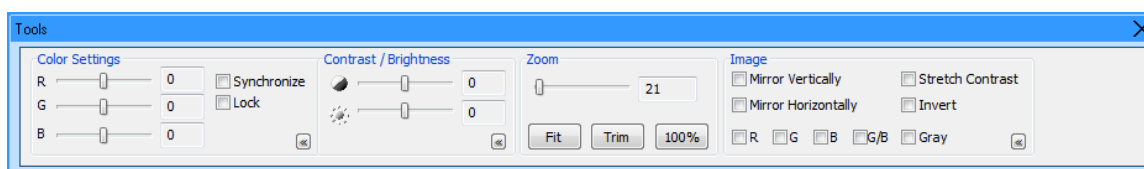
Uporabi prilagoditve v novi sliki



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.

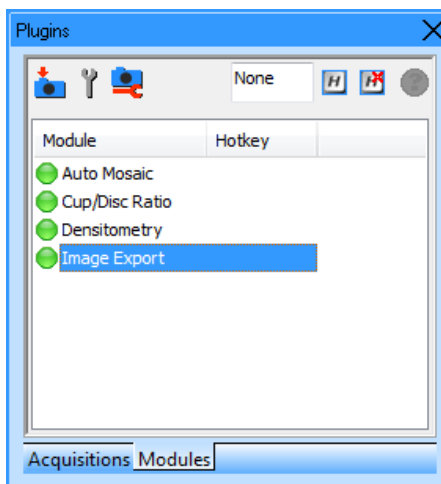
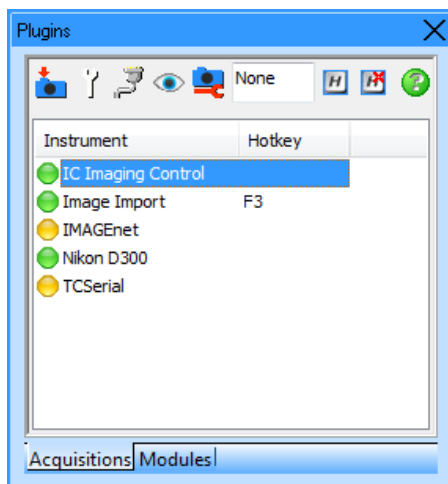
OKNO VTIČNIKOV

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

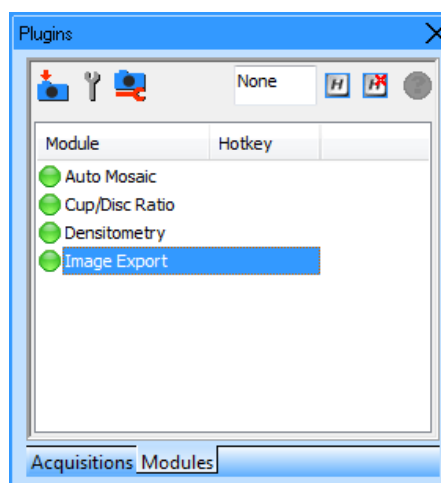
Zaženite izbrane vtičnike – za vtičnike pridobitve to ponavadi pomeni sproženje fotoaparata, za vtičnike modulov pa to ponavadi pomeni zagon modula z izbranimi podatkovnimi elementi.

Za namestitev vtičnika preprosto kliknite nanj z desno miškino tipko.

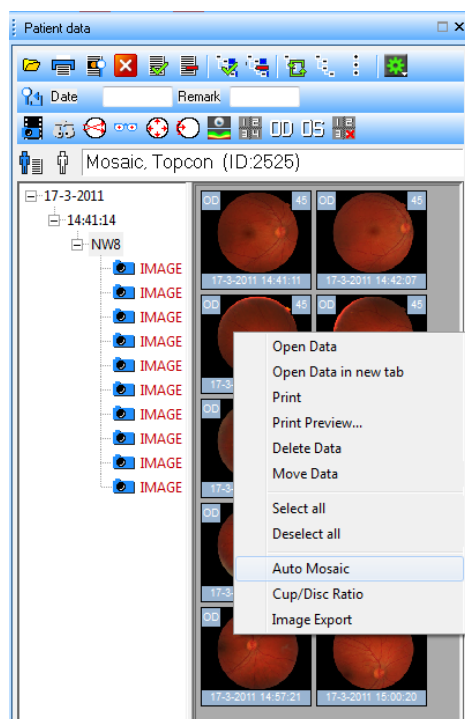
Module lahko zaženete z dvojnim klikom, lahko pa jih zaženete tudi prek sličice predogleda v oknu s podatki o pacientu iz okna upravljanja s pacientom.

Module lahko zaženete na naslednji način:

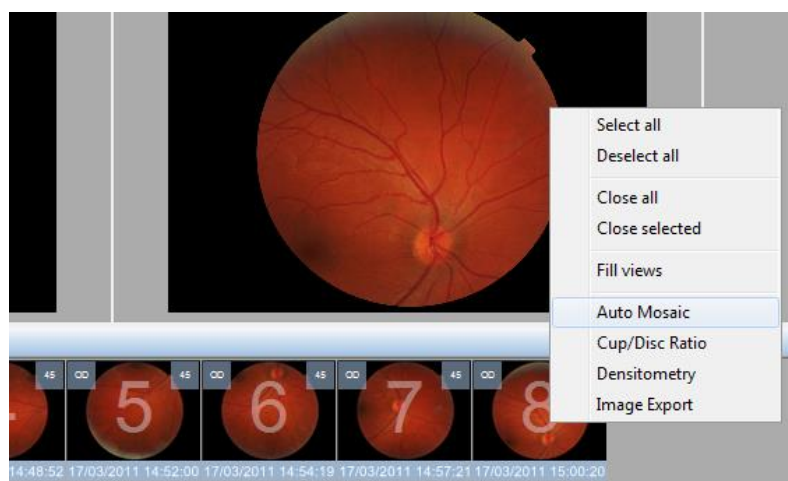
Z dvoklikom v oknu 'plugin'



Izberite predogledno/e sličko/e v polju s podatki o bolnikih in kliknite nanjo z desnim gumbom miške



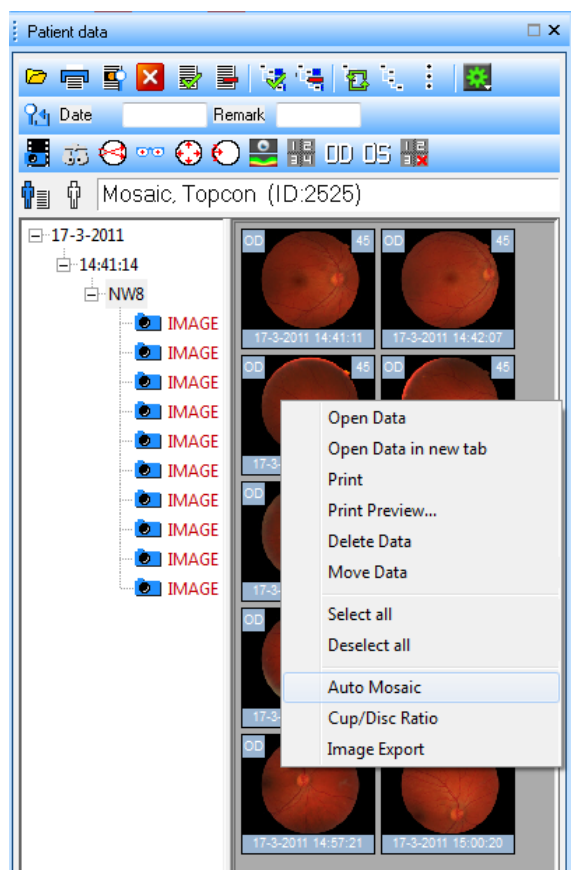
Izberite predogledno/e sličko/e odprtega posnetka in kliknite nanjo z desnim gumbom miške



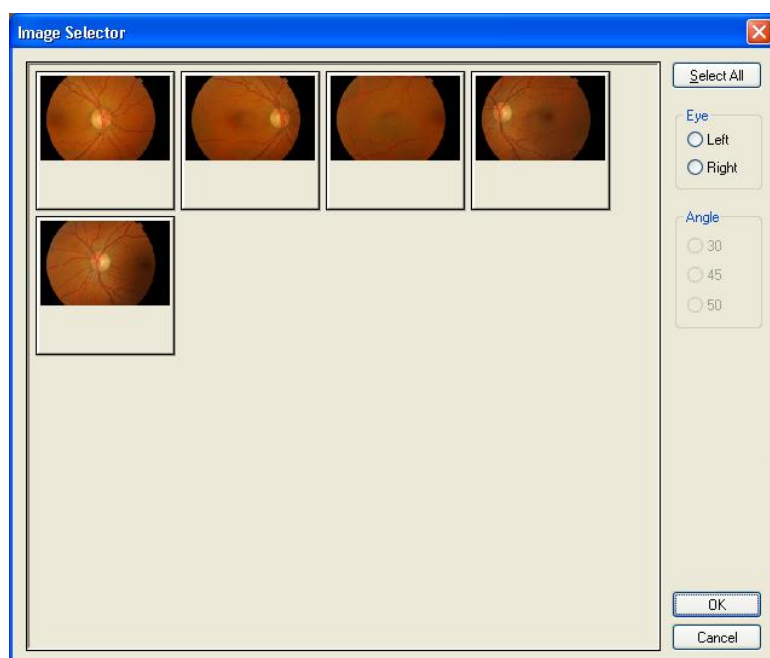
MODULI

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.



Če za funkciji “oko” in “kot” obstajajo različni podatki za izbrane slike, se bo najprej odprlo to pojavno okno:



Tu lahko izbirate med funkcijama “oko” in “kot”. V modul samodejnega sestavljanja slik v celoto [Automosaic module] bodo vključene samo tiste slike, ki izpolnjujejo izbrane kriterije.

Primer primerjave slik

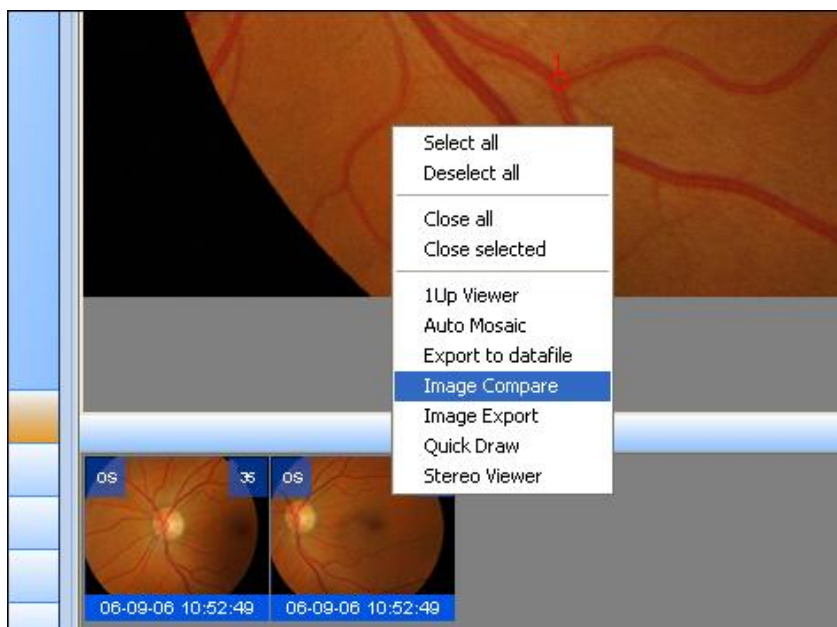
Če želite uporabiti Image Compare [Primerjava slik] morate najprej ustvariti nekaj registrskih točk na dveh slikah. Ustvariti morate najmanj 3 registrske točke in slike z registrskimi točkami shraniti.



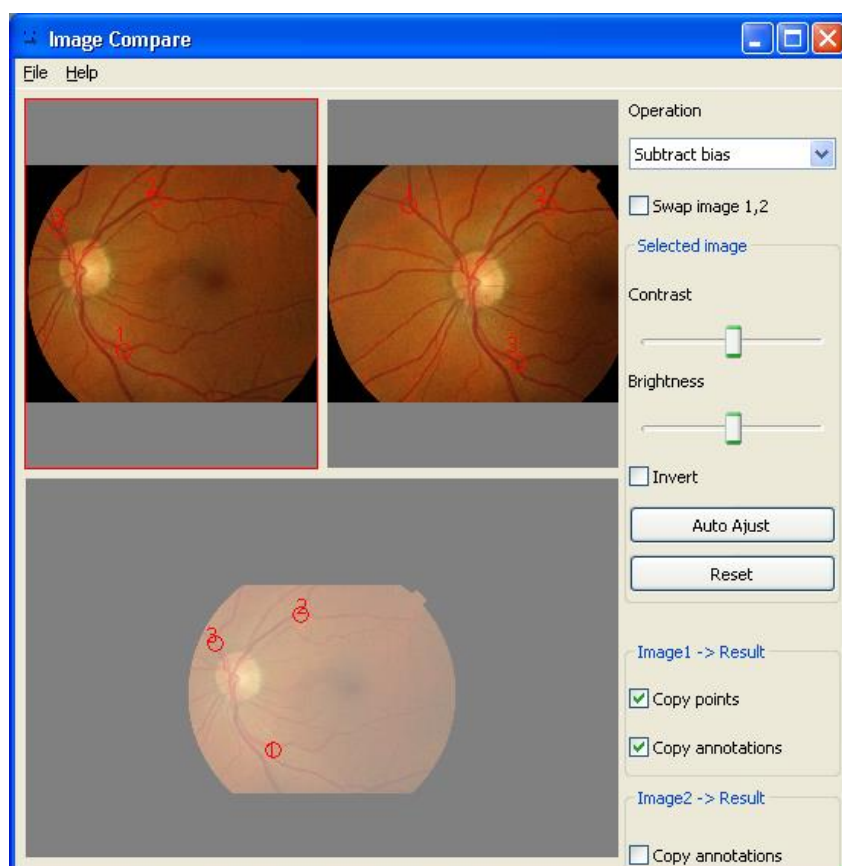
registrske točke boste našli v orodni vrstici Image measure [Meritev slike].



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

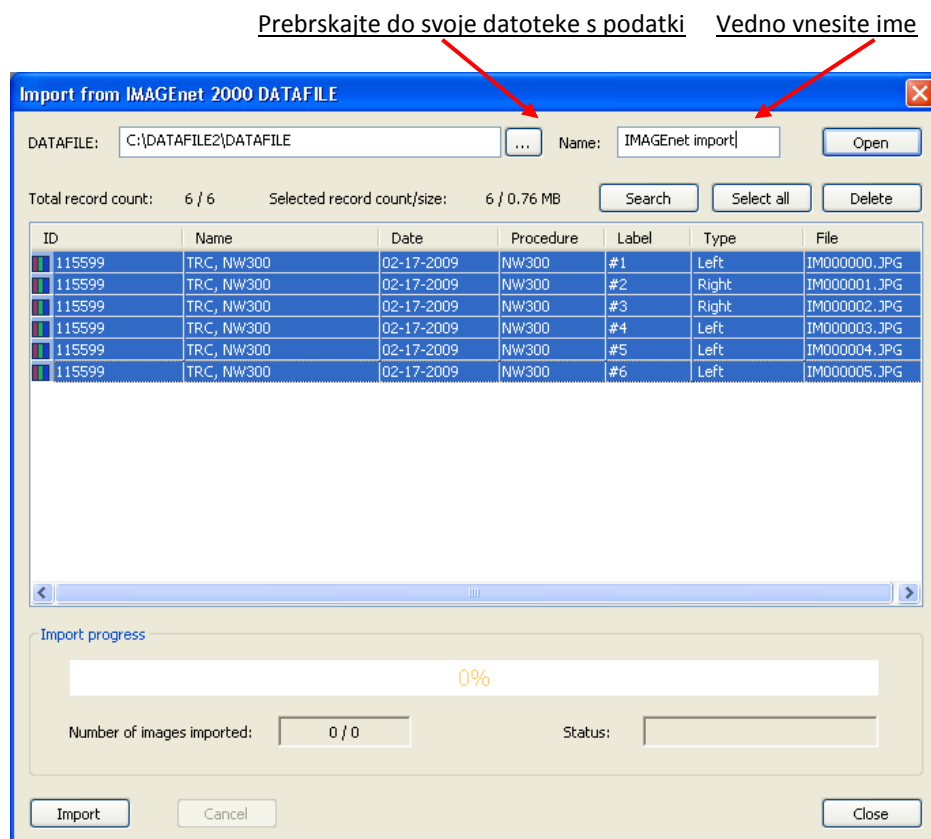


Sedaj se odpre tole okno in lahko začnete primerjati_



Primer DataFile (Datoteka s podatki)

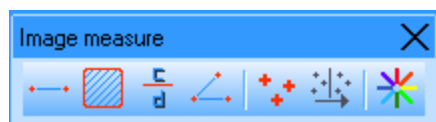
Če želite uvoziti DataFile dvokliknite modul DataFile v oknu vtičnikov in z desno miškino tipko kliknite ter izberite Start [Začetek]. Odpre se naslednje okno:



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

MERITVE

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



Linearna meritev



Površinska meritev



Meritev razmerja C/D



Meritev intorzije



Opomba

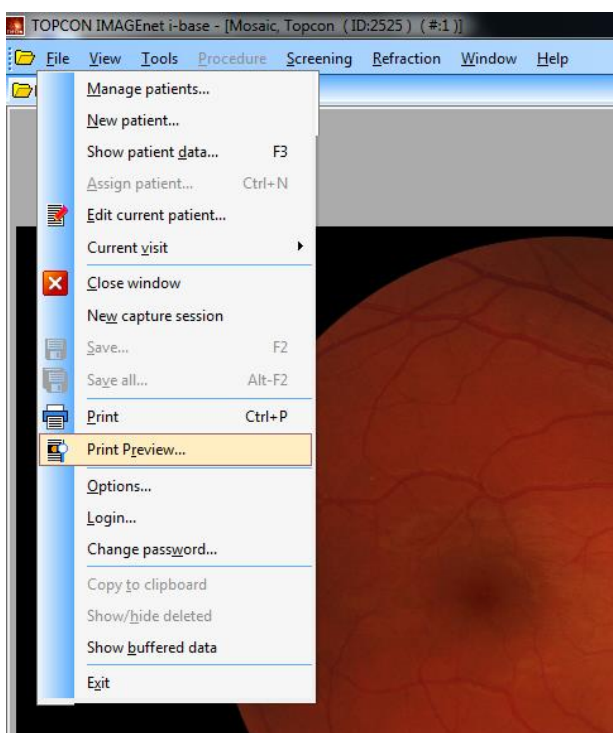
Orodna vrstica meritve slike je aktivna le, ko so odprti podatki.

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:

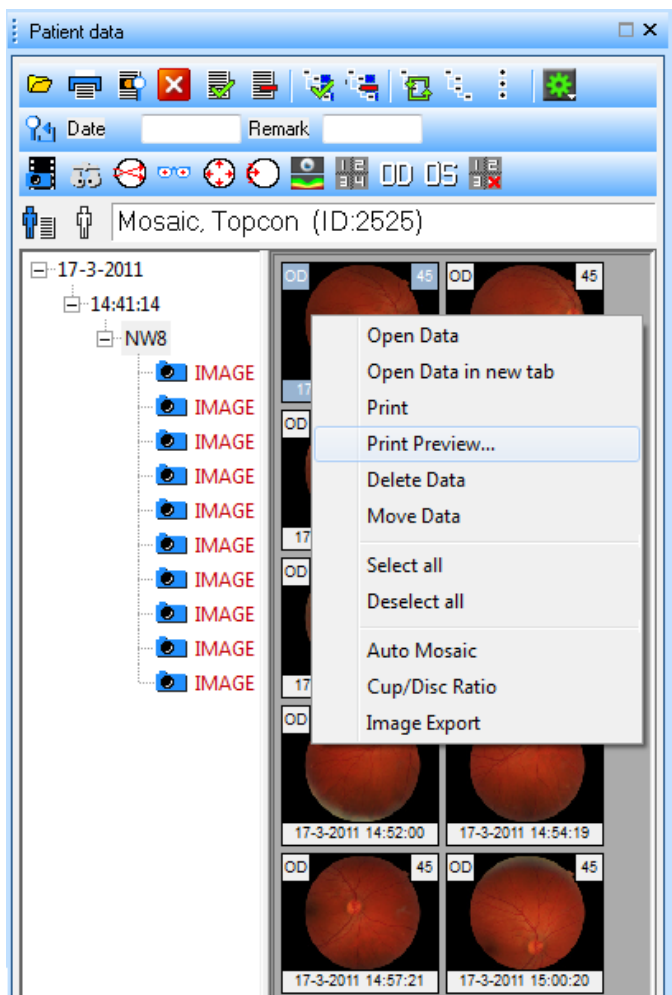
*File [Datoteka] – Print and print preview
[Tiskanje in predogled tiskanja]*



*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 nastavljene 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



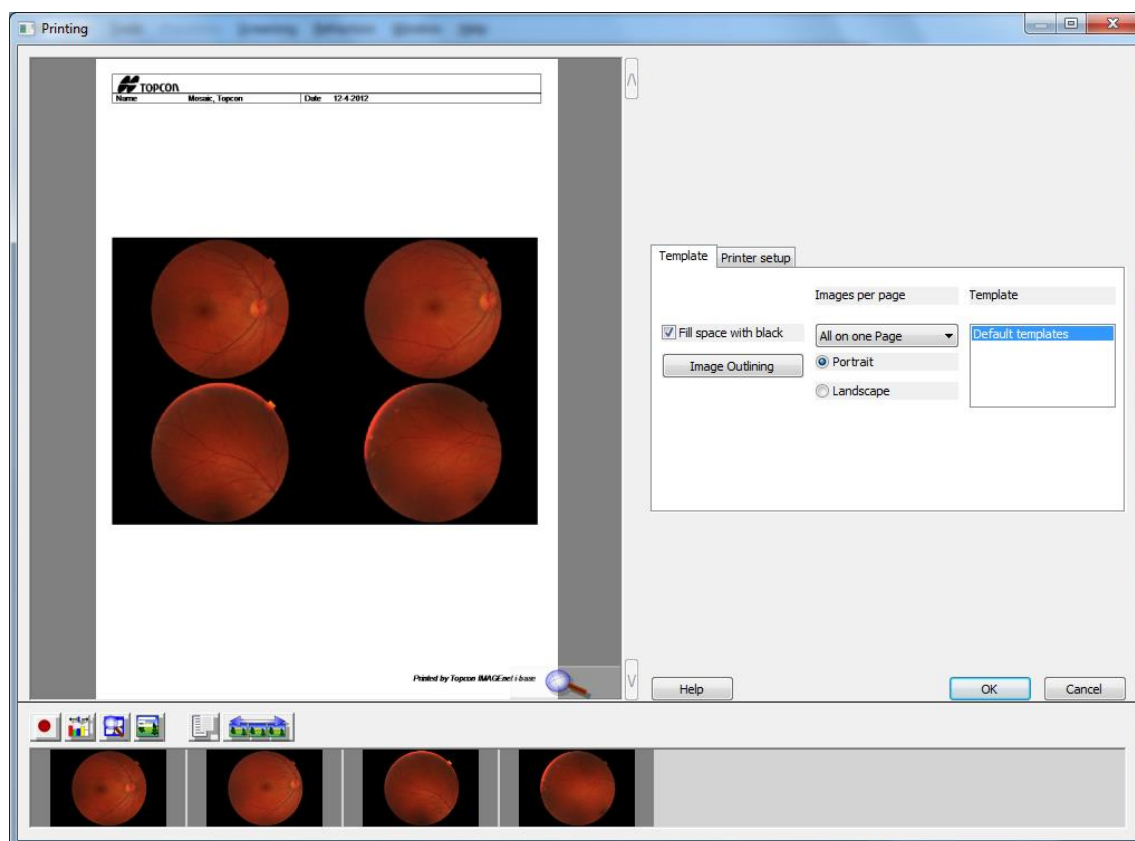
Pokaži/skrij lastnosti: Postavi prekrivne lastnosti v izbrane slike



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.

TOPCON EUROPE MEDICAL BV
11 - 2908 LJ CAPELLE AAN DEN IJSSEL
THE NETHERLANDS
T: +31 (0)10 4585077
E: medical@topcon.eu
Website: www.topcon-medical.eu