



IMAGEnet i-base

KÄYTTÖOHJE

Tämä käyttöopas perustuu edistyneeseen i-baseen.
Jos muita lisenssejä tarvitaan, siitä mainitaan erikseen.

Version 1.06
03.04.11

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

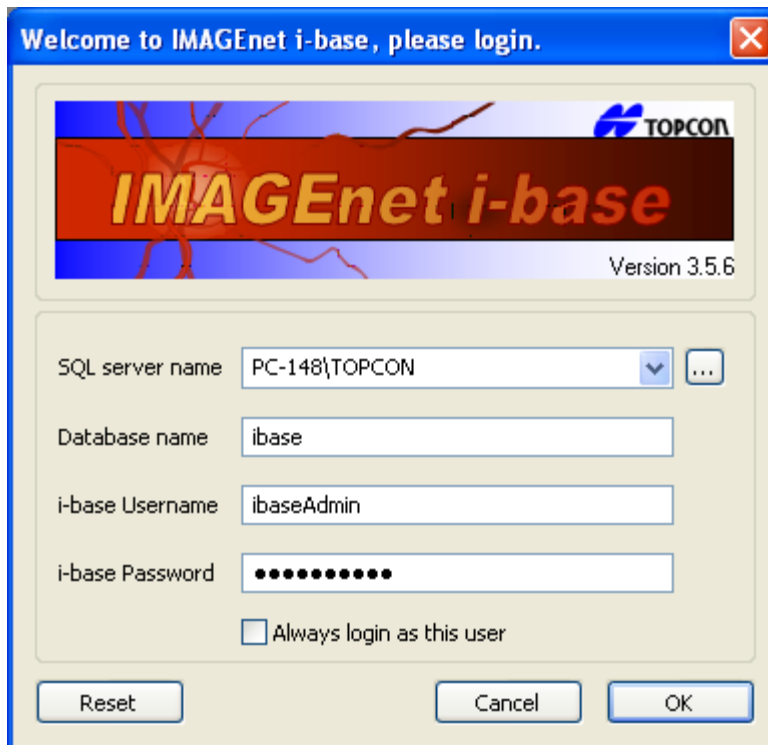
Sisällysluettelo

Käynnistä IMAGEnet i-base	2
Sisäänkirjautuminen	2
Käyttöoikeussopimus	3
Käyttöohjeisiin liittyvät varotoimet	4
IMAGEnet i-basen asettelut	7
Siirrä ja kiinnitä ikkunoita ja rivejä i-base-tietokannassa.	7
Luo i-base-tietokannan oletusasettelu	8
Valitse i-base-tietokannan oletusasettelu	8
Luo oma asettelu	9
Pikakuvakeikkuna	9
Kuvaustoimenpiteet	12
Valitse kuvausasettelu	12
Aloita kuvaus.....	12
Lisää uusi potilas tai valitse potilas.....	13
Uuden potilaan lisääminen	13
Potilaan valitseminen	14
Kuvausikkuna valmiina kuvaamaan kuvia.....	14
Käynnistysajastin	15
Poista kuvia kuvaamisen aikana.....	15
Palauta poistettuja kuvia kuvaamisen aikana	16
Tallenna kuvatut kuvat	16
Potilashallintaikkuna / tiedot	17
Lisää uusi potilas	17
Potilastietojen muokkaaminen (hallinta).....	18
Näytä potilastiedot.....	18
Avaa potilastiedot.....	19
Työskentely moninäytössä	21
Kompositio-työkalurivi	22
Kuvien sovittaminen zoomilla	22
Kuvankäsittely.....	23
Työkalut-ikkuna	24
Liitännäisohjelma-ikkuna.....	25
Moduulit.....	26
Mittaukset.....	29
Tulosta potilastiedot	31
Tulostusesikatselu	31

Käynnistä IMAGEnet i-base

Sisäänkirjautuminen

Käynnistä IMAGEnet i-base kaksoisnapsauttamalla pikakuvaketta työpöydällä. IMAGEnet i-base -sisäänkirjautumisikkuna tulee näkyviin (kuva 1).



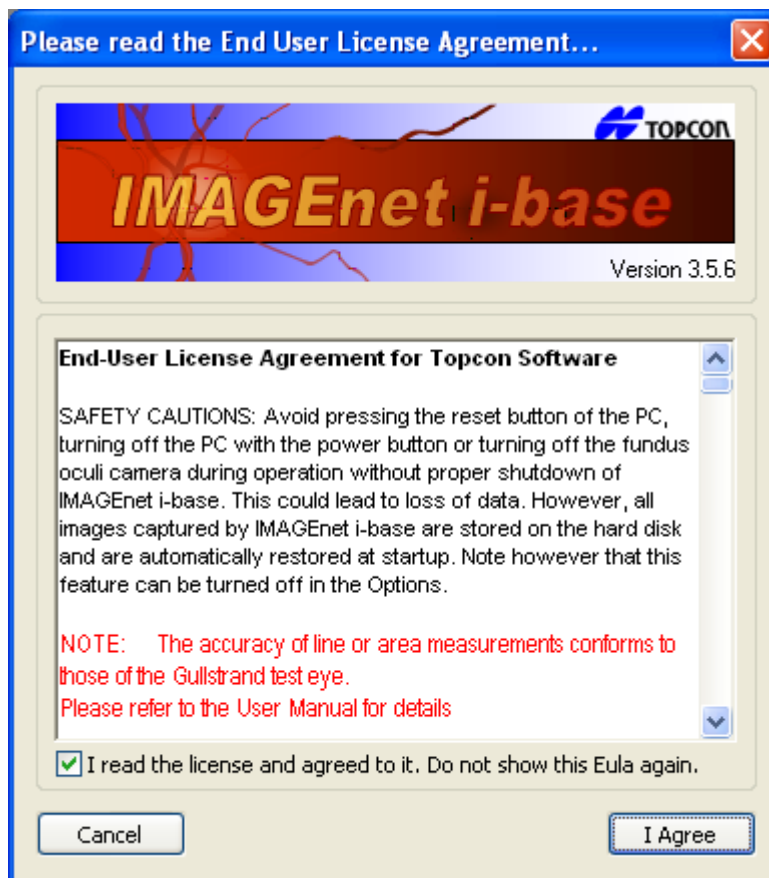
Kuva 1.

Jos tietokoneella on vain yksi aktiivinen IMAGEnet i-base -käyttäjä, voit valita "Always login as this user" [Kirjaudu aina tänä käyttäjänä].

Kun olet täyttänyt kaikki kuvassa 1 näkyvät kentät, napsauta →**OK**

Oletuksena tietokannan nimi on "ibase" ja käyttäjänimi sekä salasana ovat "ibaseAdmin". Jos parametrit eivät ole kirjautumisessa oikein, ota yhteys jälleenmyyjään.

Käyttöoikeussopimus

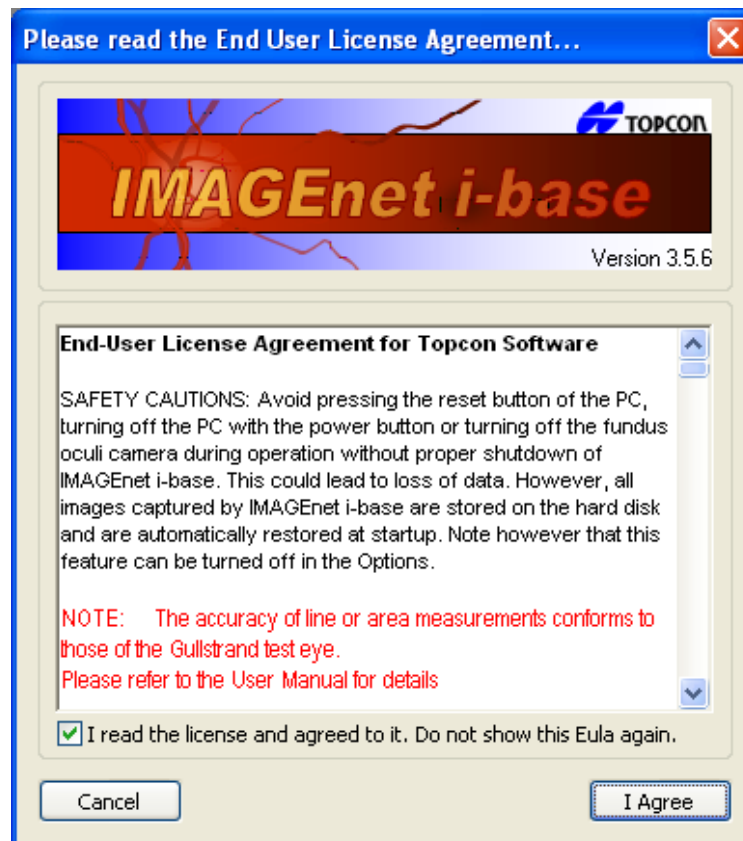


Lue Topcon-ohjelmiston käyttöoikeussopimus ja paina **"I Agree"** [Hyväksyn] ja jatka ibase-tietokantaan.

Käyttöohjeisiin liittyvät varotoimet


Loppukäyttäjää muistutetaan ohjelmiston käynnistyksen yhteydessä alla olevalla tekstiruudulla. Tämä tekstiruutu tulee näkyviin aina sovelluksen käynnistyksen jälkeen.

Käyttöoikeussopimus ja ilmoitukset näytetään kaikille (uusille) käyttäjille kunnes he hyväksyvät ehdot.



Silmänpohjakuvien mittaukset

Kaikkien mittausten tarkkuuden arvioidaan olevan 10 %.

 VAARA	Viivan tai alueen mittausten tarkkuus noudattaa Gullstrandin testisilmää.
--	---

OCT-tietosarjojen mittaukset

OCT-kuvien mittaustoiminto - kaliperitoiminto - otetaan käyttöön takalohkon kuville ja sitä voidaan käyttää sarveiskalvon paksuuden mittaamiseen etulohkon kuvissa.

Seuraavassa taulukossa on yleiskuva käytettävistä mittaustoiminnoista.

	Pystysuuntainen mittaus	Vaakasuuntainen mittaus
Etulohko	Käytetään sarveiskalvon mittaamisessa	Käytetään sarveiskalvon mittaamisessa
Takalohko (käsin pidettävät linssit)	Käytetään	Ei käytetä
Takalohko (FV-1L)	Käytetään	Käytetään

Takalohkon mittaukset

Takalohkon kuvissa pysty akseli eli syvyys akseli tai z-akseli on aina käytössä ja itsenäinen suhteessa käytettyyn optiikkaan. Mittaustoiminnon vaakasuora komponentti riippuu voimakkaasti optiikan suurennoksesta ja optisen järjestelmän komponenttien kohdistuksesta. Koska kohdistusta ei voida taata käsin pidettäville linssille, vaakasuora komponentti on käytössä vain, kun Fundus Viewer FV-1L on käytössä.

Pysty- ja vaakasuoran komponentin yhdistelmällä käyttäjä voi mitata OCT-kuvien vapaita muotoja.

Mittauskomponenttien järjestelmätoleranssit ovat:

Pystysuora mittaus on pikseleiden yhteissumma, jossa kunkin yksittäisen pikselin koko on 4,2 µm ja virhe < 2 %.

Vaakasuora mittaus on pikseleiden yhteissumma, jossa kunkin yksittäisen pikselin koko riippuu optisesta suurennoksesta. Mittauskomponentin virhe on verkkokalvon keskiosassa < 10%. Verkkokalvon keskiosa määritellään alueeksi, jonka säde on noin 4 mm fovean ympärillä.



VAARA

Mittaustoiminnon vaakasuora komponentti riippuu optiikka-asetuksien (ts. rakolampun suurennus ja käsin pidettävät linssit JA sovellusliitännäisen asetukset) suhteesta. Vaakasuora mittaustoiminto ei ole luotettava, jos käyttäjä ei aseta oikeita asetuksia.



VAARA

Mittaustoiminnon vaakasuoran komponentin tarkkuus perustuu Gullstrandin silmään.

Sarveiskalvon etuosan yläosan mittaus




Etulohkon kuvissa pysty akseli eli syvyys akseli tai z-akseli on aina käytössä ja itsenäinen suhteessa käytettyyn optiikkaan. Mittaustoiminnon vaakasuora komponentti riippuu voimakkaasti optiikan suurennoksesta ja optisen järjestelmän komponenttien kohdistuksesta. Koska kohdistusta ei voida taata rakolampun asennon kaikkien mahdollisten variaatioiden osalta suhteessa silmän etulohkon sijaintiin, vaakasuora komponentti on tarkoitettu vain käytettäväksi osana sarveiskalvon paksuuden mittausta, jolloin näiden vaikutusten virhevaikutus voidaan rajata.

Tee mittaus ottamalla kuva kohdistamalla pupillin keskusta ja säädä SL SCAN-1-kohdistus kunnes löydät optisen refleksin, joka tulee näkymään selvästi kirkkaana pystyviivana SL SCAN-1-kuvassa. Yleensä tämä tehdään siirtämällä rakolamppua hieman ylös tai alas.

Kun olet löytänyt optisen refleksin, ota kuva painamalla laukaisijaa. Kuva on tallennettava, jotta sen voi mitata. Mittaus tehdään aivan optisen refleksin vierestä.

Sarveiskalvon yläosan mittaus on pikseleiden yhteissumma, jossa kunkin yksittäisen pikselin koko riippuu optisesta suurennoksesta. **Mittauskomponentin virhe on sarveiskalvon keskiosassa < 5 %.**

Sarveiskalvon keskiosa määritellään alueeksi, jonka säde on noin 4 mm fovean ympärillä.

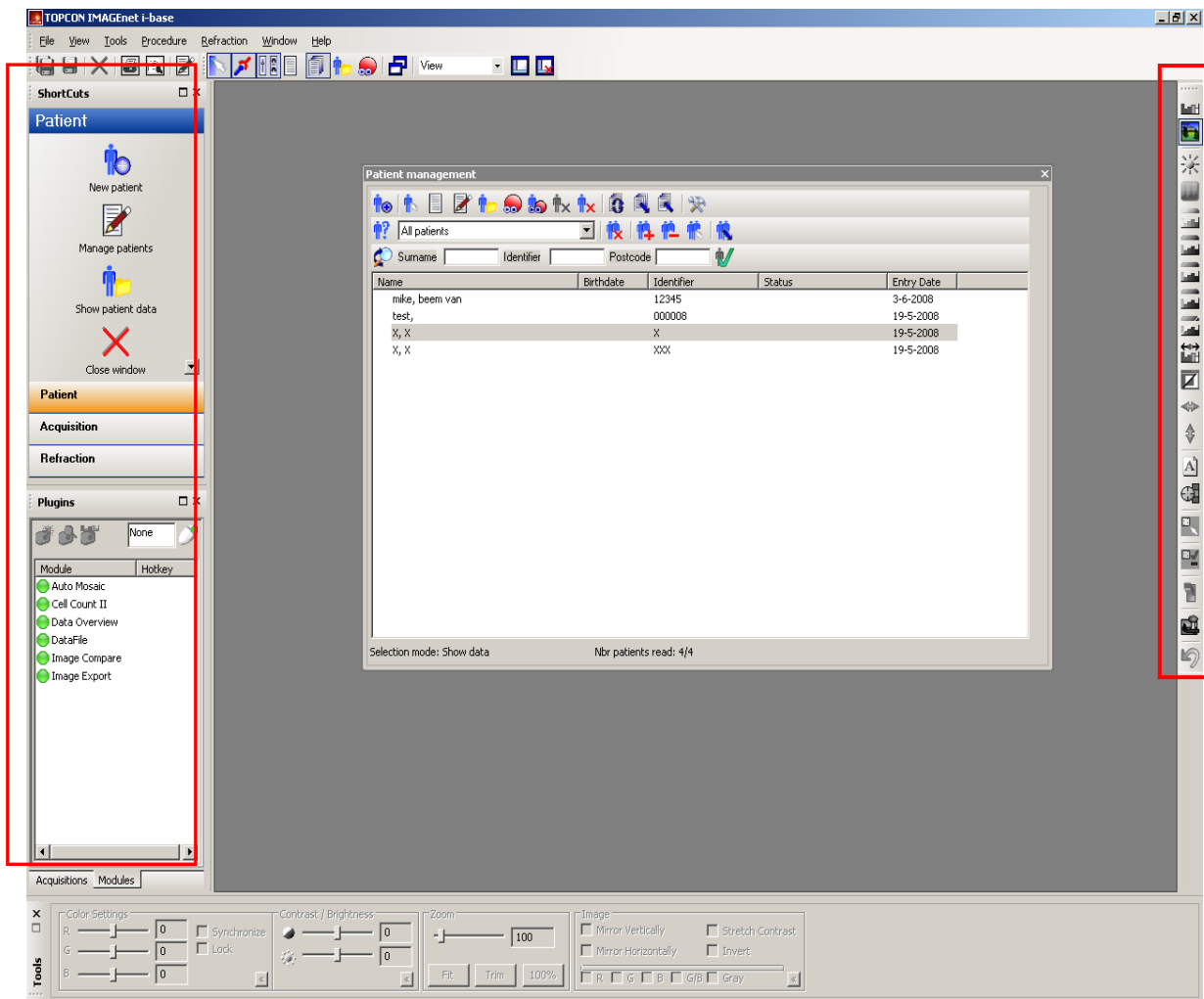
 VAARA	Etulohkon mittaus on tarkoitettu ainoastaan verkkokalvon keskiosan paksuuden mittaamiseen.
 VAARA	Mittaustoiminnon vaakasuora komponentti riippuu optiikka-asetuksien (ts. rakolampun suurennus JA sovellusliitännäisen asetukset) suhteesta. Mittaustoiminto ei ole luotettava, jos käyttäjä ei aseta oikeita asetuksia.
 VAARA	Sarveiskalvon yläosan mittaustoiminnon tarkkuus perustuu vertailuun OCT 2000 FA plus:n ja tunnetun paksuuden lasilevyjen mittauksen vertailuun.

IMAGEnet i-basen asettelut

Siirrä ja kiinnitä ikkunoita ja rivejä i-base-tietokannassa.

Kun haluat näyttää eri ikkunoita, työkalurivejä ja muita valikoita, voit valita ja poistaa kaikki valinnat windows-työkalurivin Näytä-valikossa.

I-base-tietokannassa voit siirtää ja kiinnittää ikkunoita valitsemalla hiiren kohdistimella rivin ja vetämällä sen ikkunan yläreunaan, alareunaan, oikealle tai vasemmalle. Hiiren kaksoisnapsautuksella voit kiinnittää ja vapauttaa rivejä. Esimerkki näyttöasettelusta (kuva 2).

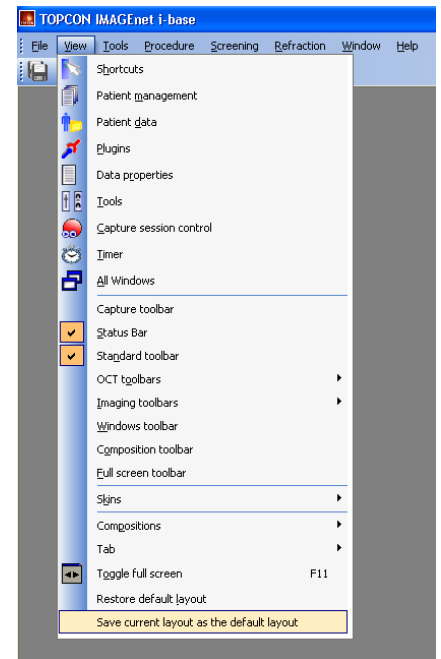


Kuva 2.

Huomautus! IMAGEnet i-base muistaa siihen viimeksi luodun yleisnäkymän.

Luo i-base-tietokannan oletusasettelu

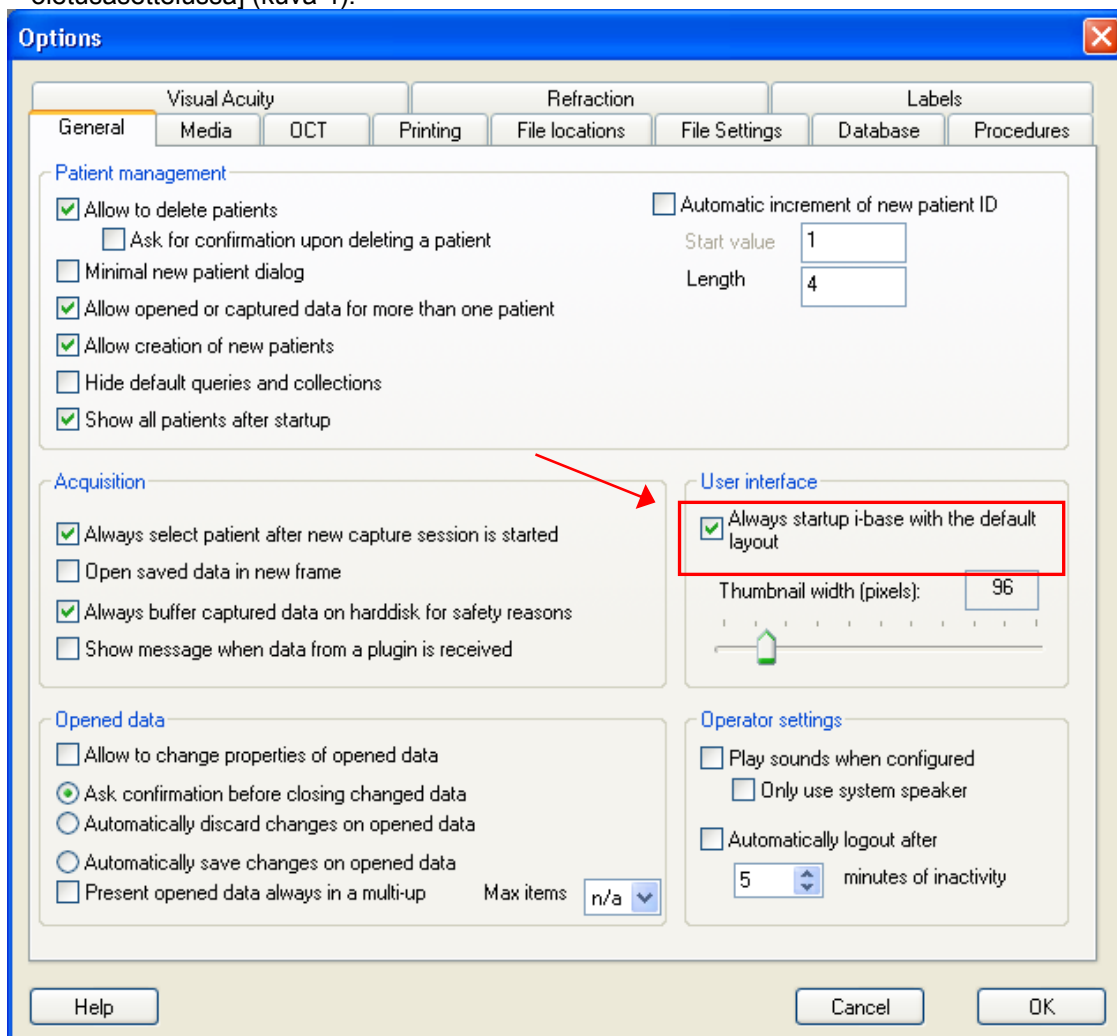
Muuta asettelua ja valitse valikkorivistä "Save current layout as the default layout" [Tallenna nykyinen asettelu oletusasetteluksi] → View [Näytä] → Save current layout as the default layout [Tallenna nykyinen asettelu oletusasetteluksi] (kuva 3).



Kuva 3.

Valitse i-base-tietokannan oletusasettelu

Aloita oletusasettelussa siirtymällä yleisiin asetteluihin kohdasta valikkorivi → File [Tiedosto] → Options [Asetukset]. Ota käyttöön asetus "Always startup i-base with the default layout" [Käynnistä i-base aina oletusasettelussa] (kuva 4).



Kuva 4.

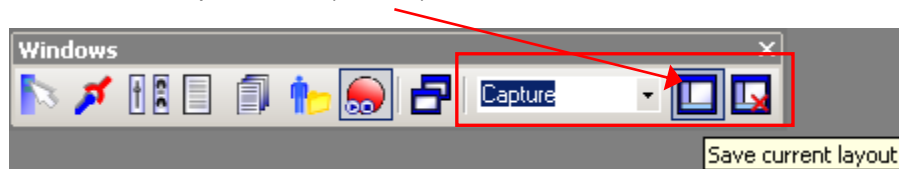
Luo oma asettelu

Oman asettelun luomiseen tarvitaan vähintään muutama vakioikkuna. Esimerkissä luodaan kuvaustapahtumien asettelu.

Seuraavat työkalurivit ja ikkunat tarvitaan:

1. vakiotyökalurivi
2. windows-työkalurivi
3. Kuvien käsittelyn työkalurivi
4. tilarivi
5. Kuvaustapahtuman ohjausikkuna (vain silmälääkäri)
6. Pikakuvakeikkuna

Tallenna asettelu kirjoittamalla nimi (Kuvaus) windows-työkalurivin asetteluvalikkoon, ja paina sen vieressä olevaa tallenna-painiketta. (Kuva 5)



Kuva 5.

Kun haluat luoda asettelun kuvien tai tietojen katseluun, tarvitaan vähintään seuraavat työkalurivit ja ikkunat:

1. vakiotyökalurivi
2. windows-työkalurivi
3. Kuvien käsittelyn työkalurivi
4. Potilashallintaikkuna
5. Liitännäisohjelmarivi

Tallenna asettelu kirjoittamalla nimi (Näytä) windows-työkalurivin asetteluvalikkoon, ja paina sen vieressä olevaa tallenna-painiketta. (Kuva 6)



Kuva 6.

Vaihda eri asettelujen välillä valitsemalla pudotusvalikko ja valitse sieltä haluamasi asettelu. (Kuva 7)

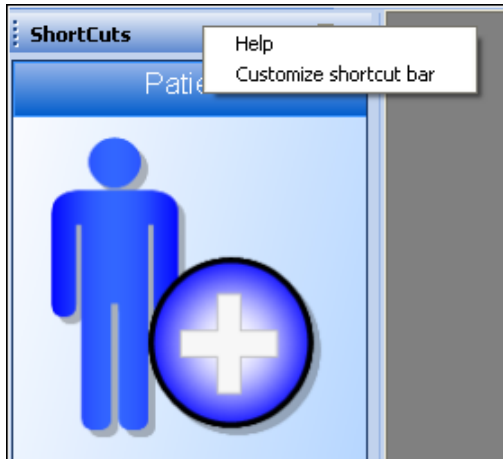


Kuva 7.

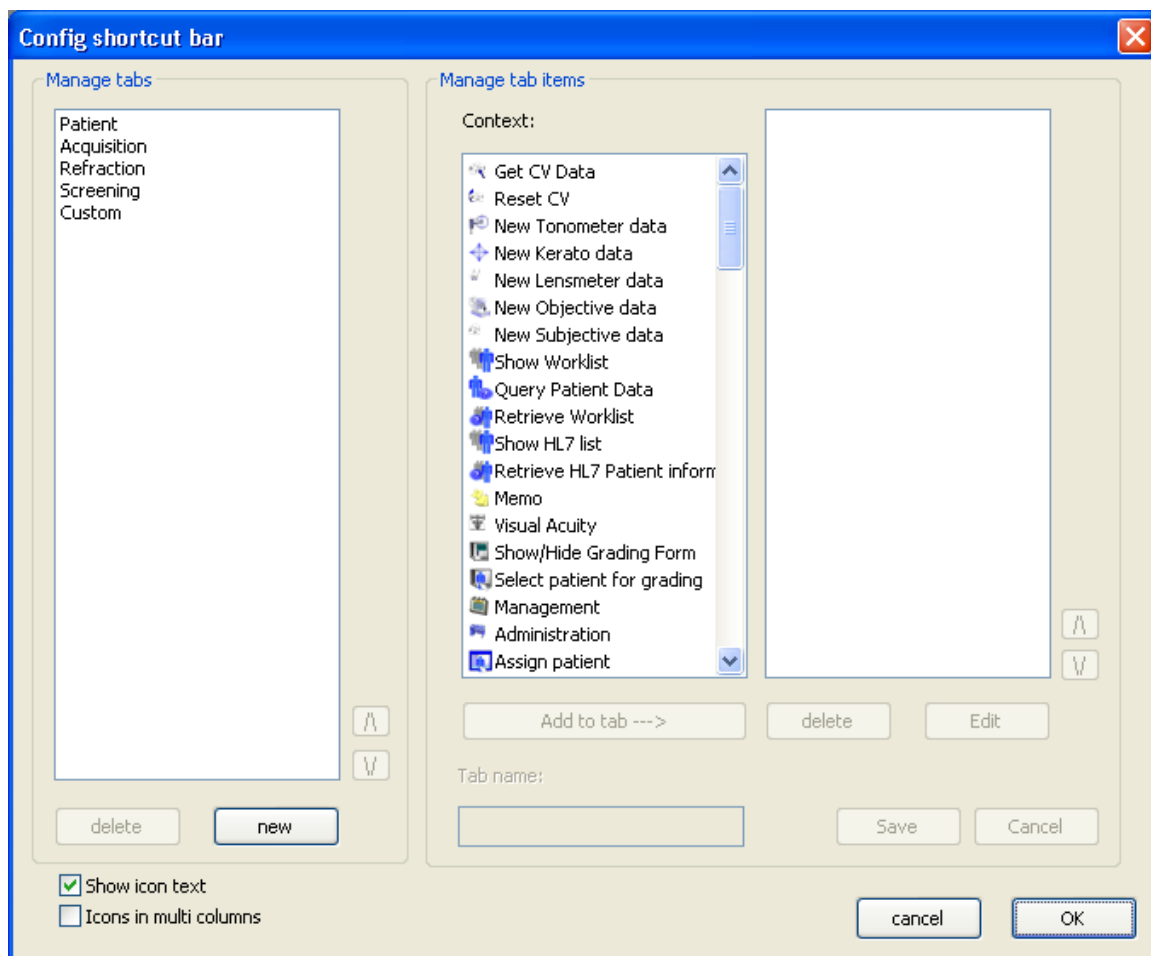
Pikakuvakeikkuna

Jos haluat, että pikakuvakeikkunan painikkeet ovat pienempiä tai suurempia, pidä näppäimistön Ctrl-näppäintä painettuna, ja napsauta kerran tyhjään tilaan pikakuvakeikkunassa. Vieritä sitten hiiren rullaa samalla kun edelleen painat Ctrl-näppäintä.

Mukauta pikakuvakerivi napsauttamalla hiiren oikealla pikakuvakeriviä ja napsauta "Customize shortcut bar" [Mukauta pikakuvakeriviä].



Näkyviin tulee näyttö, jossa on määriteltävät välilehdet:

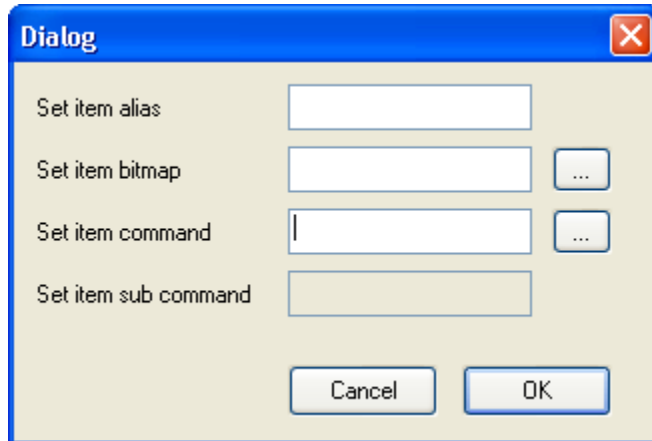


Lisää välilehti

Lisää uusi välilehti painamalla "new" [uusi] ja antamalla välilehdelle nimi. Lisää kohteita napsauttamalla kohdetta ja sitten painiketta "Add to tab --- >" [Lisää välilehdelle] tai kaksoisnapsauttamalla kohdetta. Kun olet saanut uuden välilehden valmiiksi, napsauta "Save" [Tallenna].

Välilehden muokkaaminen

Muokkaa välilehteä valitsemalla haluamasi välilehden nimi. Nyt voit lisätä, poistaa tai muokata välilehden kohteita. Välilehden kohteita voi muokata "Edit" [Muokkaa] -painikkeella tai kaksoisnapsauttamalla. Näkyviin tulee uusi valintaikkuna jossa voi muuttaa kohteen tekstin ja kuvakkeen. Paina "Save" [Tallenna], kun olet tehnyt muutokset.



Välilehden/kohteen poistaminen

Poista välilehti/kohde valitsemalla poistettava välilehti/kohde ja painamalla "delete" [poista] -painiketta. Välilehti ja sen kaikki kohteen poistetaan pikakuvakerivistä ja kohde poistetaan välilehdeltä. Paina "Save" [Tallenna], kun olet tehnyt muutokset.

Ulkoisen tiedoston käynnistäminen

Ulkoisen ohjelman käynnistäminen tai tiedoston avaaminen i-base-tietokannassa.

Esimerkkejä:

MS Word -asiakirjan avaaminen:

alias:	Avaa tiedosto
bitmap:	Valitse tässä kuva
commando:	selaa kohtaan WINWORD.EXE
sub commando:	Tiedosto, jonka haluat avata

Excel-taulukon avaaminen:

alias:	Käynnistä Excel
bitmap:	Valitse tässä kuva
commando:	selaa kohtaan EXCEL.EXE
sub commando:	Jätä tyhjäksi

Liitännäisohjelman käynnistäminen/määrittäminen

Käynnistä tai määrittele liitännäisohjelma.

Esimerkki:

Cell Count -moduulin käynnistäminen:

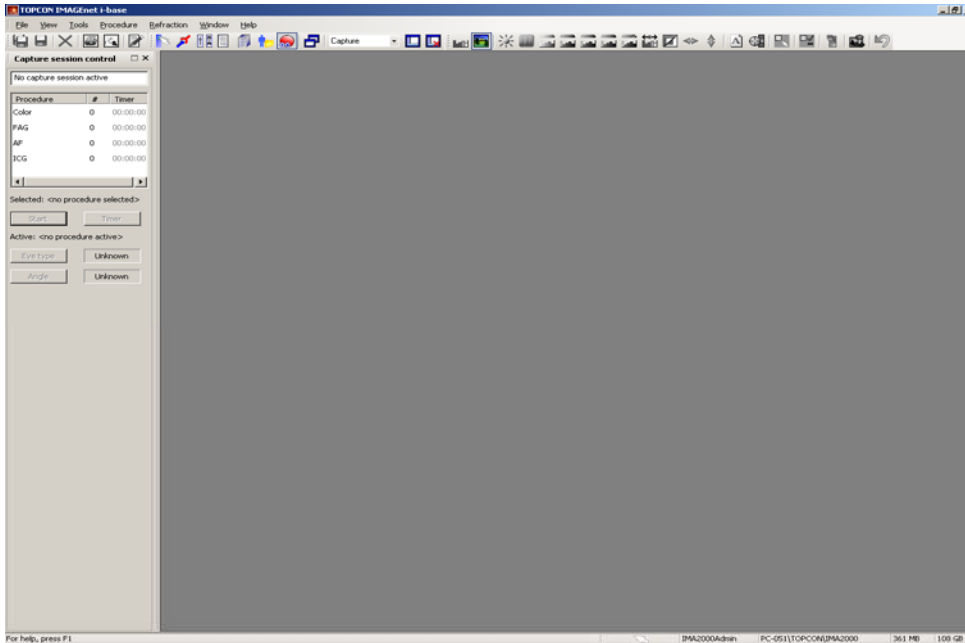
alias:	Käynnistä Cell Count
bitmap:	Valitse tässä kuva
commando:	Cell Count
sub commando:	Cell Count (automaattisesti)

Kuvaustoimenpiteet

(vain silmälääkäri)

Valitse kuvausasettelu

Valitse luotu kuvausasettelu windows-työkaluriviltä. Katso esimerkki kuvausasettelusta (kuva 8).

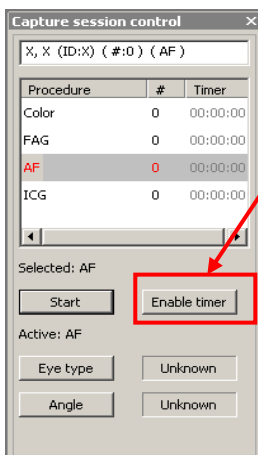


Kuva 8.

Aloita kuvaus

Kuvauksen ohjausikkunassa voit valita erilaisia kuvaustoimintoja.

Tässä valikossa voit käynnistää uuden toimenpiteen kaksoisnapsauttamalla tai valitsemalla toimenpiteen ja painamalla hiiren kohdistimella "start" [käynnistä] -painiketta.



Huomio: Kun valitset esimerkiksi FAG-toimenpiteen, musta kuvausikkuna tulee näkyviin. IMAGEnet ibase on nyt valmis vastaanottamaan kuvia.

Huomio: Ota ajastin käyttöön painamalla "Enable timer" [Ota ajastin käyttöön] -painiketta. Aikatiedot ovat punaisella, ja ajastin on valmiustilassa.

Huomio: Ajastin käynnistyy automaattisesti ensimmäisestä kuvasta. Kun haluat käynnistää ajastimen manuaalisesti, paina "start timer" [käynnistä ajastin] -painiketta, joka on näkyvissä kun olet ottanut ajastimen käyttöön.

Huomio: Kuvat näytetään kuvausikkunassa. Kuvausikkunan alla on pikkukuvanäkymä kuvista. (Kuva 9)

Huomio: Pikkukuvien kokoa voidaan muokata: File [Tiedosto] → options [asetukset] → General [Yleistä] → Thumbnail size [Pikkukuvan koko].

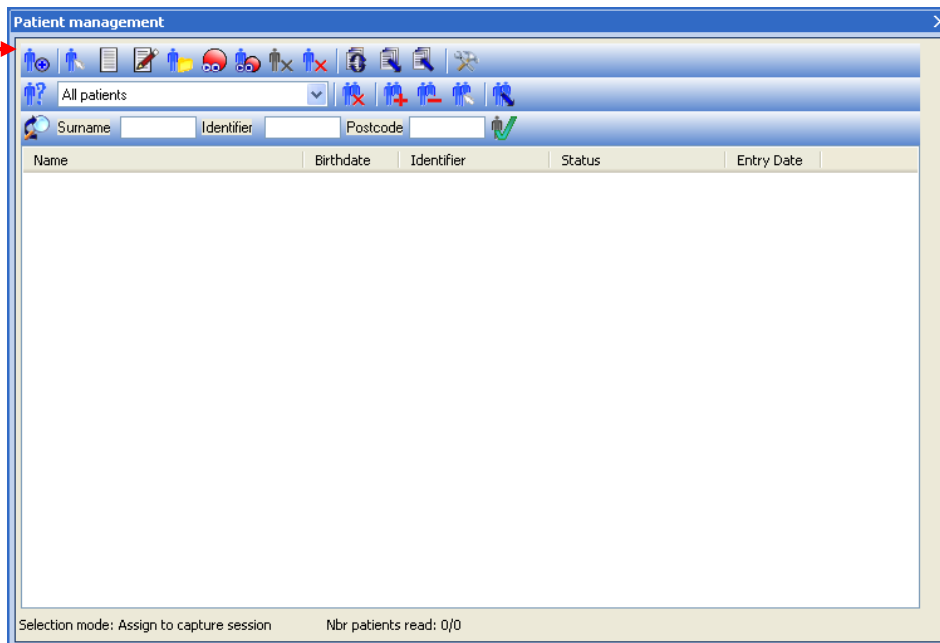
Voit myös pitää Ctrl-näppäintä painettuna ja vierittää hiiren pyörää.

Lisää uusi potilas tai valitse potilas

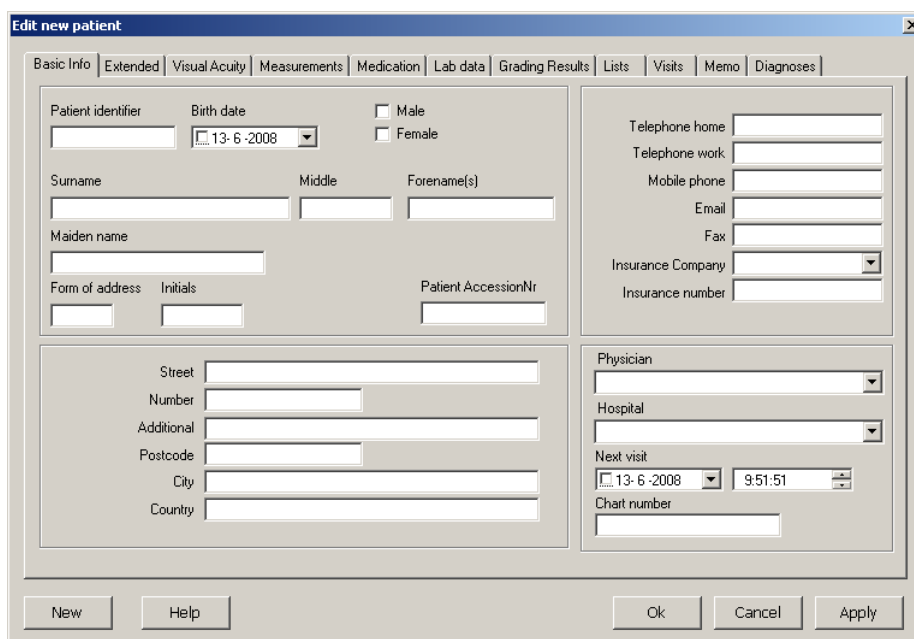
Kun aloitat uuden kuvauksen, kuvaan on lisättävä potilastiedot. IMAGEnet i-base potilashallintaikkuna tulee näkyviin automaattisesti aina, kun käynnistät uuden kuvauksen. Voit lisätä uuden potilaan tai valita nykyisen potilaan potilasluettelosta.

Uuden potilaan lisääminen

Potilashallintaikkunassa valitaan toimintariviltä uusi potilas -painike

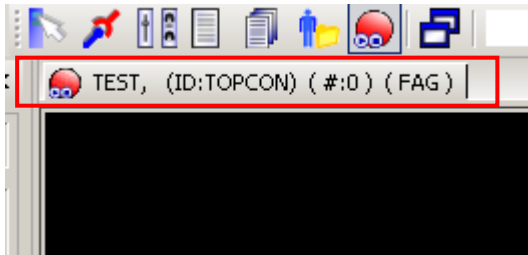



Täytä kaikki tarvittavat potilastiedot, perustiedot sekä potilastunnus ja sukunimi tarvitaan.



Palaa kuvausikkunaan painamalla OK.

Potilastiedot ovat nyt käytettävissä myös kuvausikkunassa.

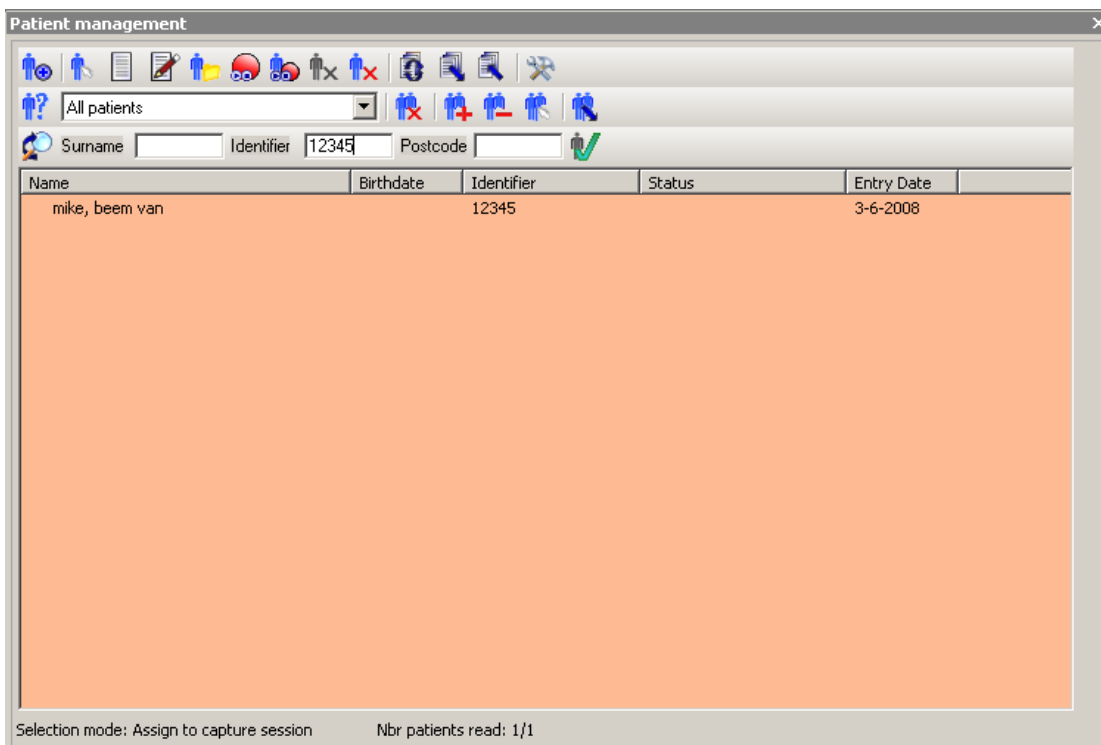


Potilaan nimi = TEST
Potilastunnus = TOPCON
kuvattujen kuvien lukumäärä
FAG = toimenpiteen nimi

Huomio: kohdassa option menu [asetusvalikko]→ general [yleistä]→ patient management [potilashallinta] “minimal patient dialog” [minipotilasikkuna] on käytettävissä myös yksinkertainen potilashallintaikkuna.

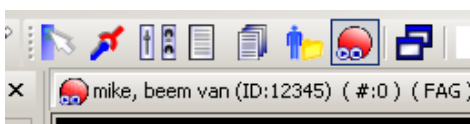
Potilaan valitseminen

Potilashallintaikkuna käynnistyy automaattisesti kun uusi kuvaus aloitetaan. Valitse potilas potilasluettelosta. Kyselyrivillä potilaan voi suodattaa sukunimen, potilastunnuksen ja postinumeron mukaan. Käynnistä potilaan kuvaus kaksoisnapsauttamalla potilaan nimeä.



Huomio: Potilasluettelon taustan väri on keltaisenruskea, kun kysely on aktiivinen.

Kuvausikkuna valmiina kuvaamaan kuvia



Tarkista, että toimenpide- ja potilastiedot ovat oikeat, kun kuvausikkuna on auki.
Nyt voit aloittaa kuvien kuvaamisen.

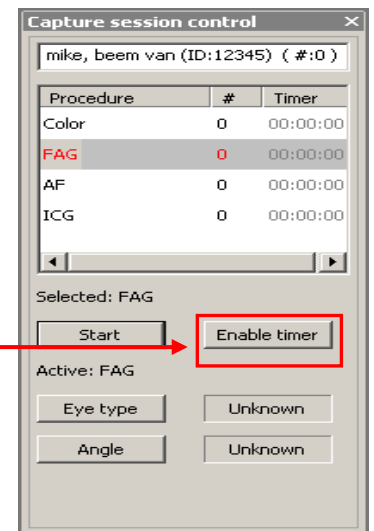
Käynnistysajastin

Ota ajastin käyttöön painamalla "Enable timer" [Ota ajastin käyttöön] -painiketta.

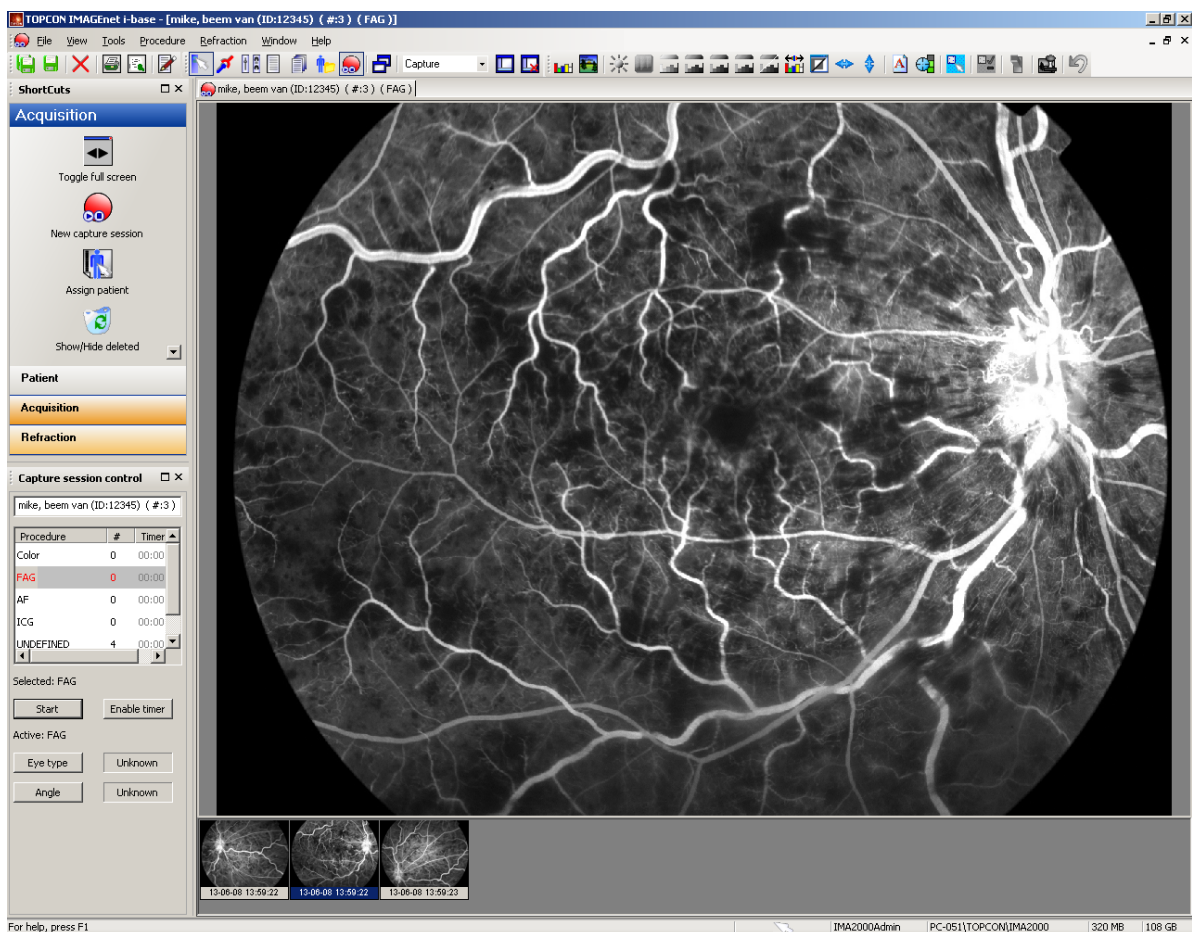
Ajastintiedot ovat punaisella, ja ajastin on valmiustilassa.

Ajastin käynnistyy automaattisesti ensimmäisestä kuvasta.

Kun haluat käynnistää ajastimen manuaalisesti, paina "Start timer" [Käynnistä ajastin] -painiketta. "Start timer" [Käynnistä ajastin] -painike tulee näkyviin, kun otat ajastimen käyttöön.



Poista kuvia kuvaamisen aikana



Kuva 9.

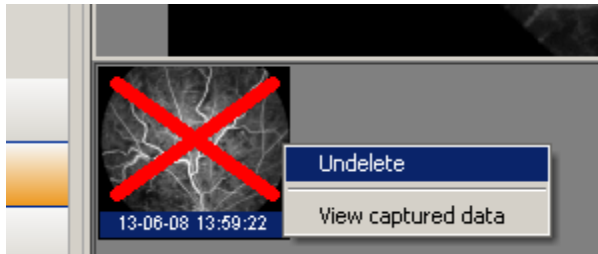
Voit selata pikkukuvia kuvaamisen aikana ja katsella kuvattuja kuvia aktivoimalla pikkukuvan. Voit poistaa väärit kuvat valitsemalla yhden tai useamman (vaihtonäppäin tai ctrl), käyttää delete-näppäintä tai hiiren oikeaa painiketta pikkukuvan kohdalla, ja valita "delete selected" [poista valittu].

Palauta poistettuja kuvia kuvaamisen aikana

Poistettujen kuvien palauttaminen tapahtuu pikakuvakeikkunasta → acquisition [kuvaaminen] ja valitsemalla roskakoripainikkeella "show/hide deleted" [näytä/piilota poistetut].

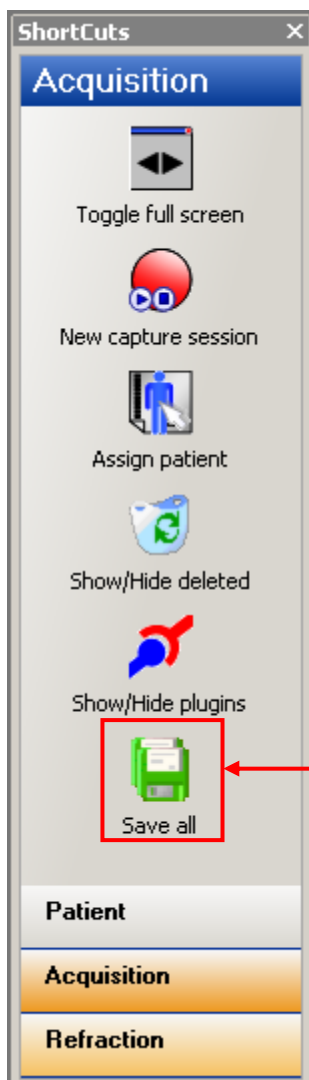


Valitse kuva hiiren oikealla näppäimellä ja käytä undelete [kumoa poistaminen] -asetusta.



Huomio: Poistetut kuvat voit palauttaa vain kyseisen kuvauksen ollessa aktiivinen.

Tallenna kuvatut kuvat



Voit tallentaa kaikki kuvatut kuvat pikakuvakeikkunan "Save all" [Tallenna kaikki] -painikkeella tai vakiotyökalurivin "Save all" [Tallenna kaikki] -painikkeella.



Kaikkien kuvien tallennuspainike




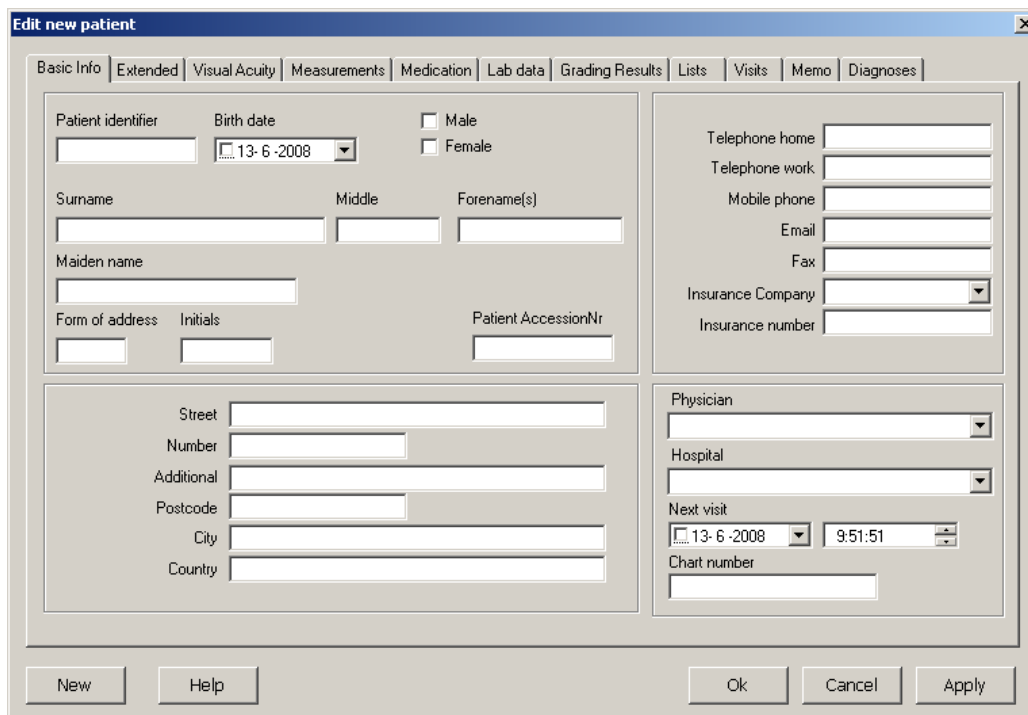
Vallittujen kuvien tallennuspainike

Potilashallintaikkuna / tiedot

Valitsemalla pikakuvakeriviltä → Patient [Potilas] voit lisätä uuden potilaan, muokata potilasta ja näyttää potilaan tiedot.

Lisää uusi potilas

Potilashallintaikkunasta valitaan uusi potilas -painike  windows-työkalurivin toimintoriviltä tai tiedostovalikosta valitaan "new patient" [uusi potilas] ja täytetään tarvittavat potilastiedot.

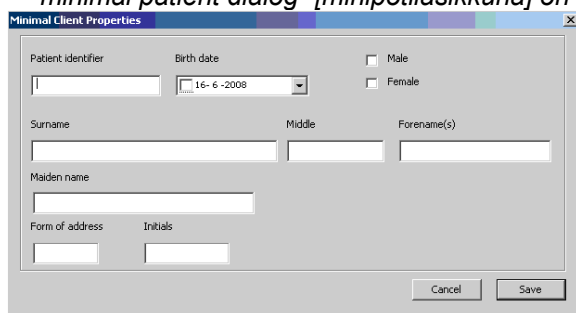


Pakollisia ovat perustiedot kuten potilastunnus ja sukunimi. Paina OK, ja potilas lisätään potilasluetteloon, ja potilashallintaikkuna sulkeutuu.

Painamalla "New" [Uusi] potilas lisätään potilasluetteloon mutta voit jatkaa uusien potilaiden lisäämistä.


Painamalla "Apply" [Ota käyttöön] potilas lisätään potilasluetteloon. Nyt voit lisätä potilaan ominaisuuksien ikkunan eri välilehdille muita tietoja.

Huomio: kohdassa option menu [asetusvalikko] → general [yleistä] → patient management [potilashallinta] "minimal patient dialog" [minipotilasikkuna] on käytettävissä myös yksinkertainen potilashallintaikkuna.



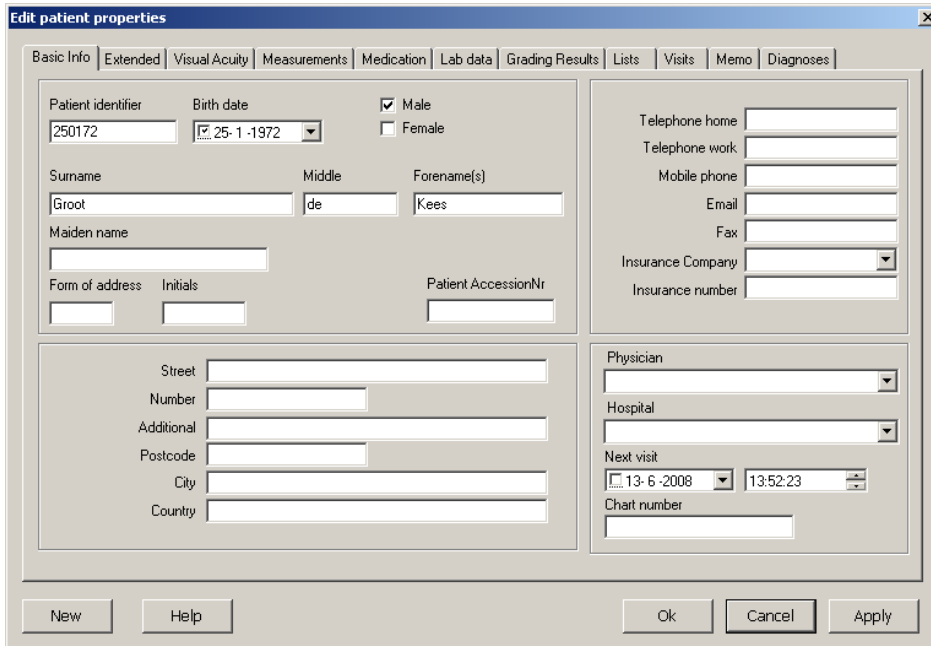
Potilastietojen muokkaaminen (hallinta)

Valitse pikakuvakerivistä "Manage Patient" [Potilashallinta]. Olet nyt muokkaamaan potilasta -tilassa.

Valitse potilas ja paina "edit properties" [muokkaa ominaisuuksia] -painiketta  tai kaksoisnapsauta potilaan nimeä.

Ominaisuuksien muokkausikkuna tulee näkyviin. Nyt voit muokata potilastietoja.

Tallenna muutokset painamalla OK-painiketta.




The "Edit patient properties" dialog box contains the following fields and sections:

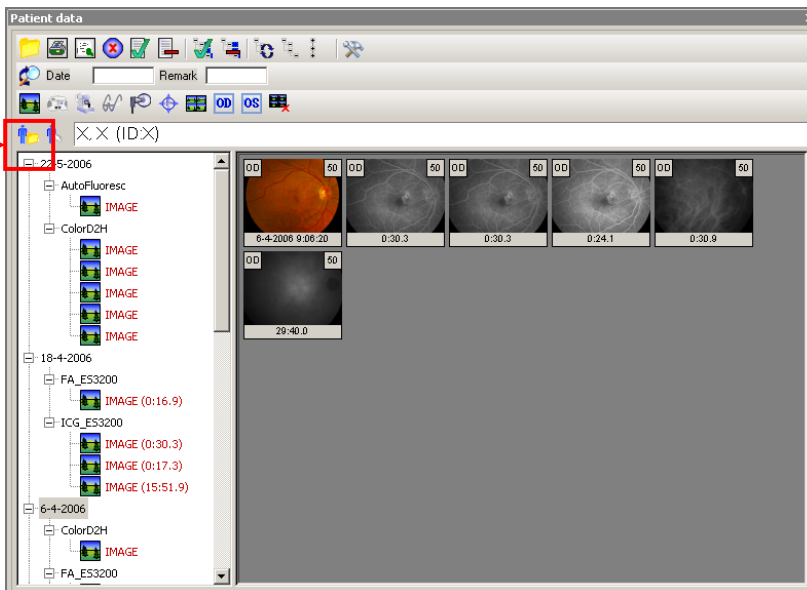
- Basic Info:** Patient identifier (250172), Birth date (25-1-1972), Gender (Male checked, Female unchecked).
- Personal Info:** Surname (Groot), Middle (de), Forename(s) (Kees), Maiden name (empty), Form of address (empty), Initials (empty), Patient AccessionNr (empty).
- Address:** Street (empty), Number (empty), Additional (empty), Postcode (empty), City (empty), Country (empty).
- Contact Info:** Telephone home (empty), Telephone work (empty), Mobile phone (empty), Email (empty), Fax (empty), Insurance Company (dropdown), Insurance number (empty).
- Physician:** Physician (dropdown), Hospital (dropdown), Next visit (13-6-2008, 13:52:23), Chart number (empty).

Buttons at the bottom: New, Help, Ok, Cancel, Apply.

Näytä potilastiedot

Valitse pikakuvakeriviltä "show patient data" [näytä potilastiedot].

Valitse potilas ja paina "show data" [näytä tiedot] -painiketta  tai kaksoisnapsauta potilaan nimeä. Potilasikkuna tulee näkyviin, ja voit tarkastella potilastietoja.

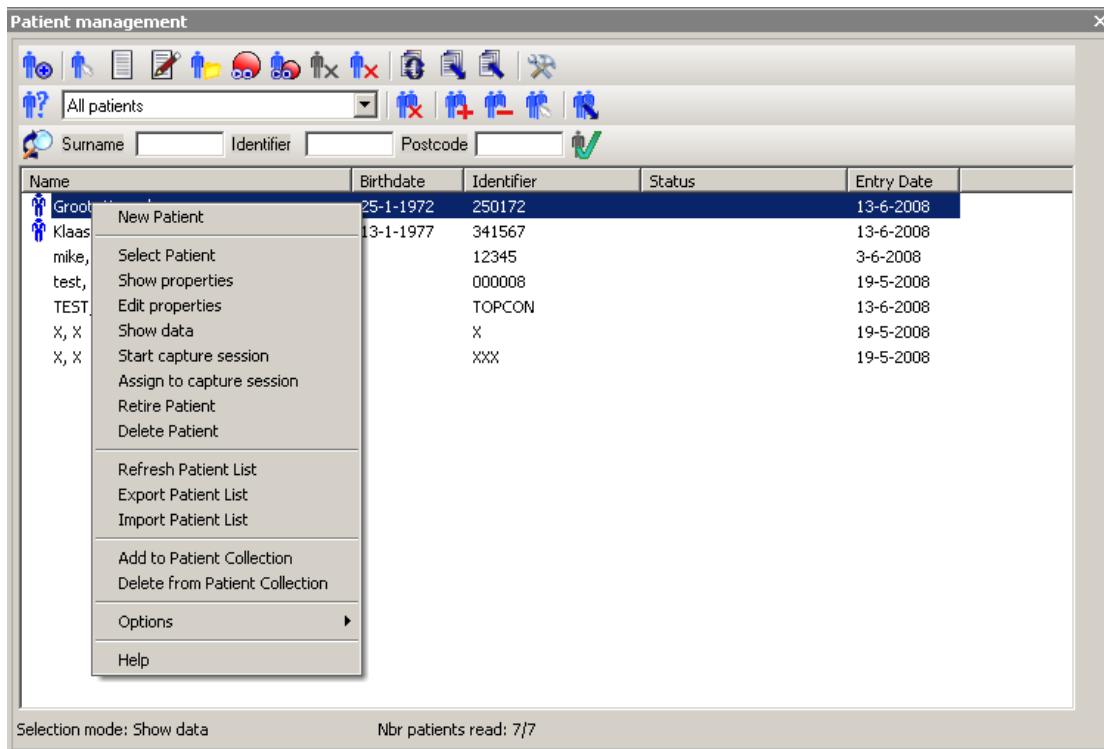


The "Patient data" window displays a tree view of patient data on the left and a grid of images on the right. A red box highlights the "show data" icon in the top toolbar.

- Tree View:**
 - 5-2006
 - AutoFluoresc
 - IMAGE
 - ColorD2H
 - IMAGE
 - IMAGE
 - IMAGE
 - IMAGE
 - IMAGE
 - 18-4-2006
 - FA_ES3200
 - IMAGE (0:16,9)
 - ICG_ES3200
 - IMAGE (0:30,3)
 - IMAGE (0:17,3)
 - IMAGE (15:51,9)
 - 6-4-2006
 - ColorD2H
 - IMAGE
 - FA_ES3200

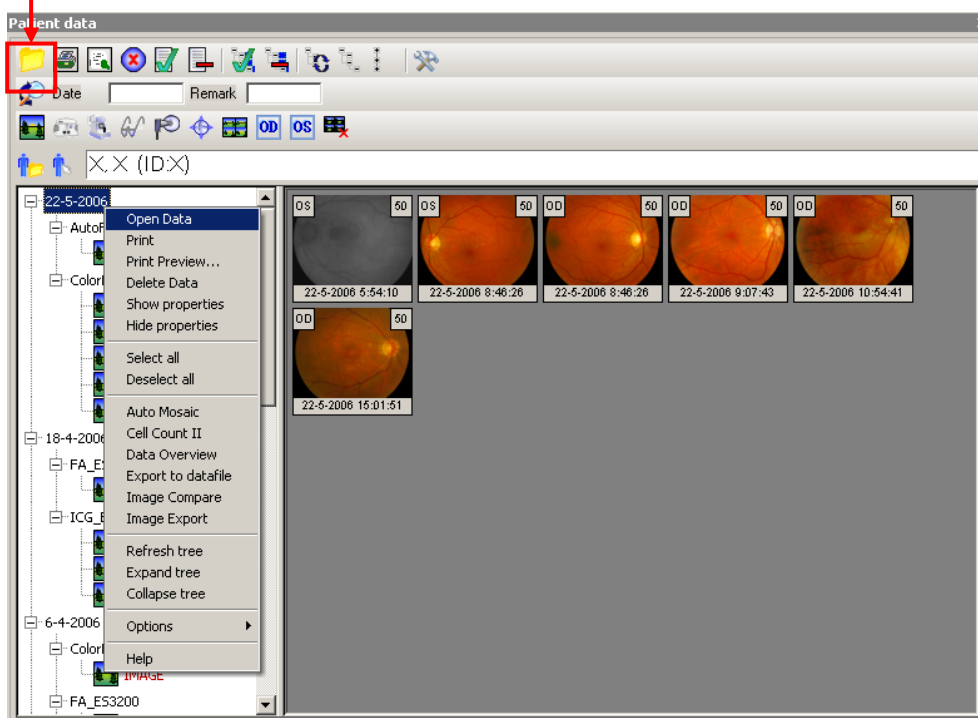
- Image Grid:**
- OD (0:20,3), OD (0:30,3), OD (0:24,1), OD (0:30,9)
- OD (29:40,0)


Huomio: Potilashallinta ikkunassa voi valita hiiren oikealla painikkeella myös uusi, muokkaa, näytä tiedot jne.

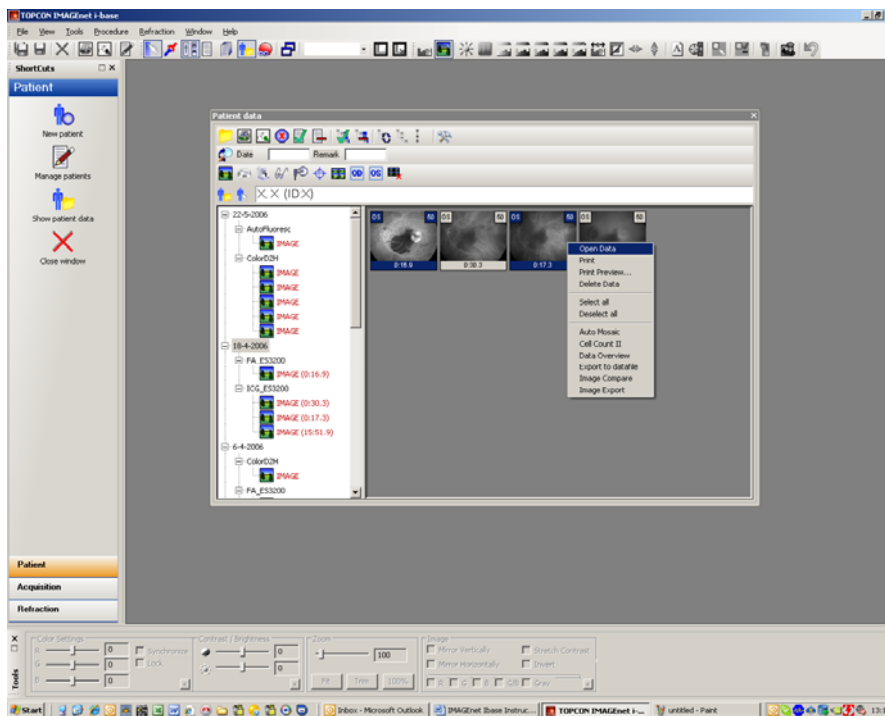



Avaa potilastiedot

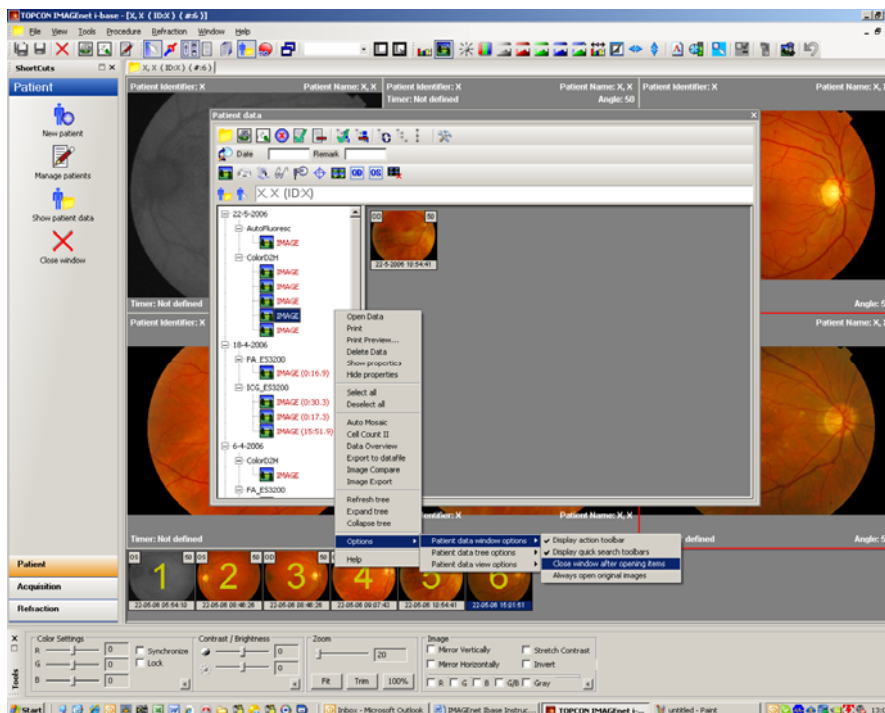
Avaa tiedot tai kuvat avaa tiedot -painikkeella  tai valitse potilaskäynti tai toimenpide, ja avaa valitut tiedot hiiren oikealla painikkeella. Jos haluat avata vain yhden kuvan, voit kaksoisnapsauttaa kuvaa.



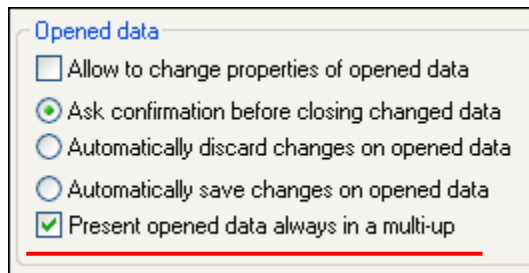
Voit myös valita useamman kuvan (ctrl + hiiren vasen painike) ja avata valitut tiedot avaa tiedot - painikkeella  tai hiiren oikealla painikkeella.



Huomio: sulje potilastietoikkuna kuvien tai tietojen avaamisen jälkeen valitsemalla potilastietoikkunan asetuksista  vaihtoehdon "Close window after opening items" [Sulje ikkuna kohteiden avaamisen jälkeen] tai siirry asetuksiin hiiren oikealla painikkeella.

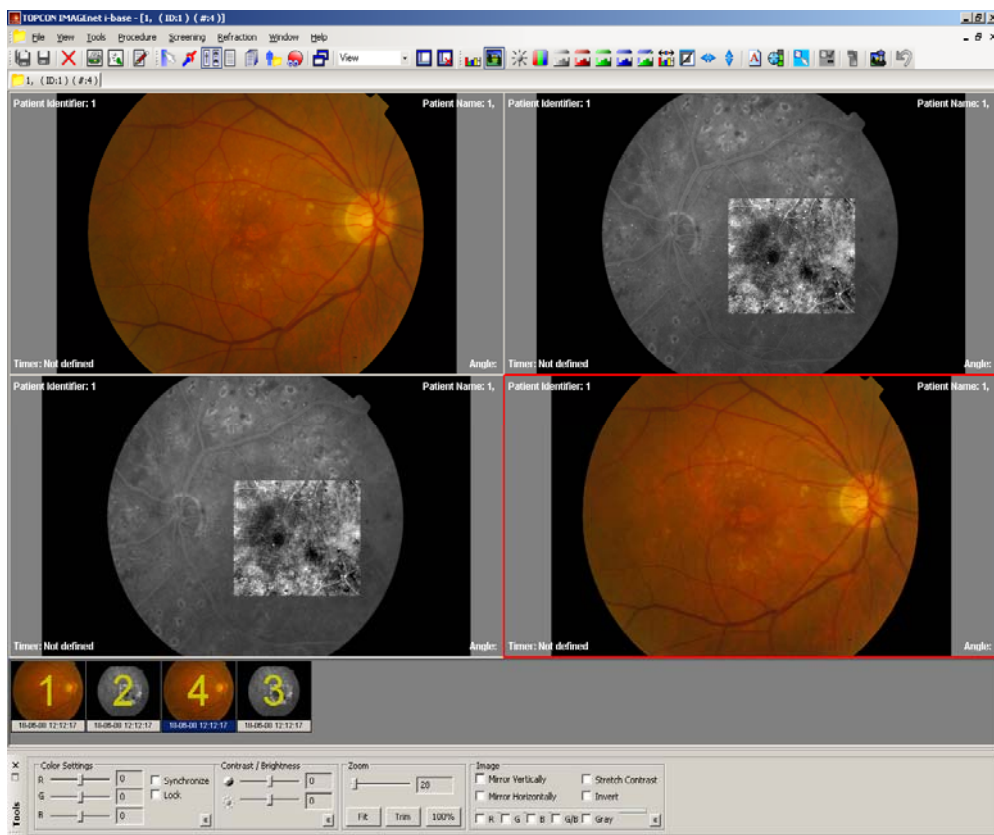


Huomio: avaa tiedot tai kuvat suoraan moni-ikkunassa valitsemalla *File [Tiedosto] → options [asetukset] → general [yleistä] → opened data [avatut tiedot], "Present open data always in multi-up" [Näytä avatut tiedot aina moni-ikkunassa].*



Työskentely moninäytössä

Tietojen avaaminen moninäytössä on oletuksena pois käytöstä. Voit työskennellä manuaalisesti avaamalla kuvat ja kaksoisnapsauttamalla ensimmäistä kuvaa. Enintään 4 kuvaa näytetään. Valitsemalla kuvat pikkukuvaviviltä voit lisätä, poistaa tai vaihtaa (pidä ctrl-näppäintä painettuna) kuvia. Kaksoisnapsauttamalla 4 kuvan näytössä vaihdet takaisin yhden kuvan näyttöön.

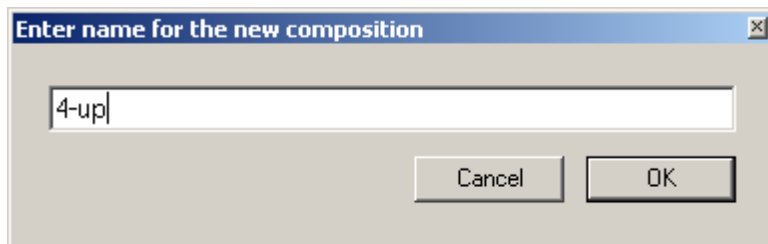


Kompositio-työkalurivi

Kompositio-työkalurivillä pääset nopeasti useisiin kompositiotoimintoihin.



Valitun kuvauksen nykyisten näkymien tallentamiseen tai välilehden tarkastelemiseen kompositiolla valitse "Save" [Tallenna] -painike. Näkyviin tulee valintaikkuna, johon voit kirjoittaa komposition nimen, tallenna painamalla OK.









Huomio: avaa tiedot tai kuvat suoraan moni-ikkunassa valitsemalla File [Tiedosto] → options [asetukset] → general [yleistä] → opened data [avatut tiedot], "Present open data always in multi-up" [Näytä avatut tiedot aina moni-ikkunassa].

Kuvien sovittaminen zoomilla

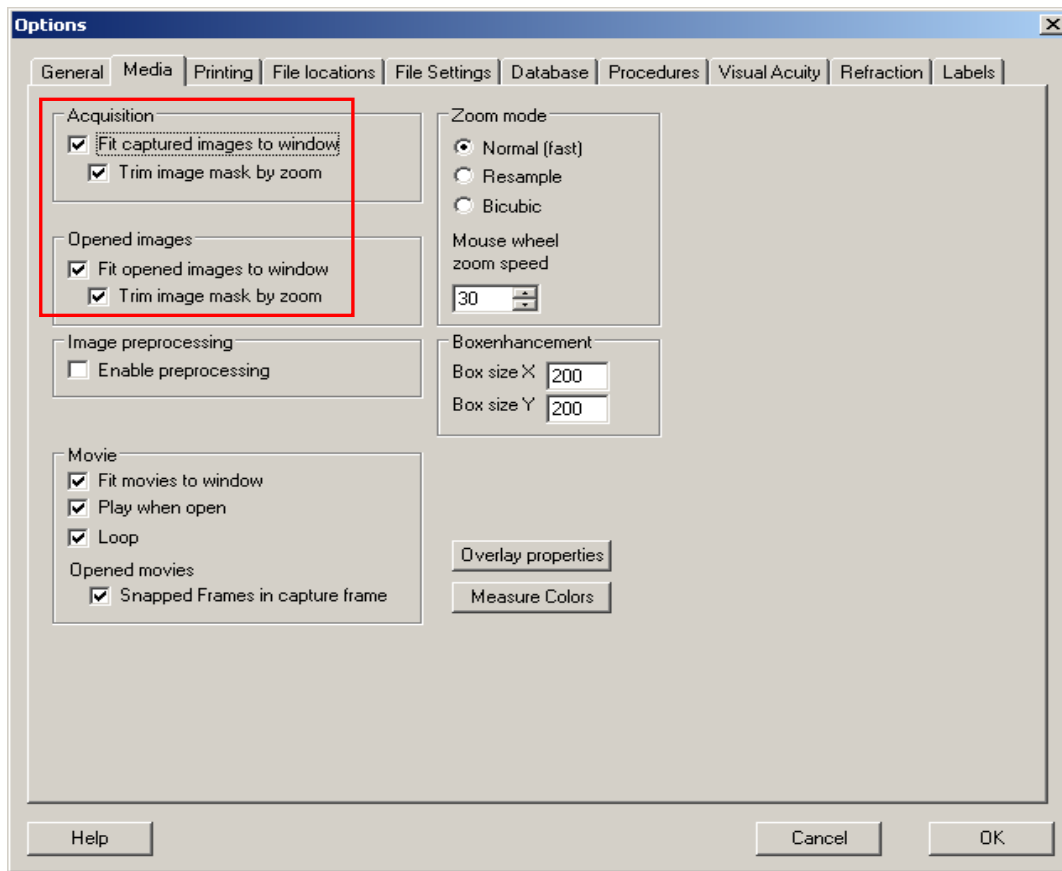
Kuvazoomi-työkalurivillä pääset nopeasti useisiin zoomaustoimintoihin.



	Normaali koko:	Zoomaa kuva tai video alkuperäiseen kokoon.
	Rajauszoomaus:	Zoomaa kuvaa niin, että musta tausta on piilossa.
	Zoomaa sopimaan:	Zoomaa kuva tai video sopimaan näkymään.
	Suorakaide-zoomaus:	Kun tämä asetus on käytössä, voit piirtää kuvaan suorakaiteen zoomattavaksi.
	Zoomauslasi:	Tällä asetuksella käytössä on zoomaus-lasi, jolla voit zoomata kuvaan (tämä asetus on käytettävissä vain EyeDoctor- ja EyeViewer-moduuleissa).
	Näytä panorointi-ikkuna:	Näyttää ikkunan, jossa on nyt tarkastellun kuvan pikkukuva ja nykyinen suorakaidezoomaus. Tällä panorointi-ikkunalla voit panoroida vetämällä suorakaidezoomin hiirellä koko kuvan päälle.

Kun haluat avata kuvat ikkunassa oletuksena kokonaan näkyviin, sinun on asetettava muutamia välineasetuksia.

Valitse File [Tiedosto] → Options [Asetukset] → Media [Väline] → ja täytä kuten kuvassa 10.



Kuva 10.

Kuvankäsittely

Voit säätää valittua kuvaa manuaalisesti tai automaattisesti kuvankäsittelyrivillä.



Näyttää värihistogrammin



Näyttää kuvan ominaisuudet (voit myös käyttää näppäintä F8)



Kontrastin ja kirkkauden säätö



Väritasapainon säätö



Erota värit 8-bittinen harmaa, punainen, vihreä ja sininen, ilman.



Näyttää punavapaan kuvan.



Venytä kontrasti automaattisesti



Käännä



Peilikuva



Huomautus



Terävöinti



Ruudun korostus



Näytä/piilota ruudun korostus



Avaa alkuperäinen kuva



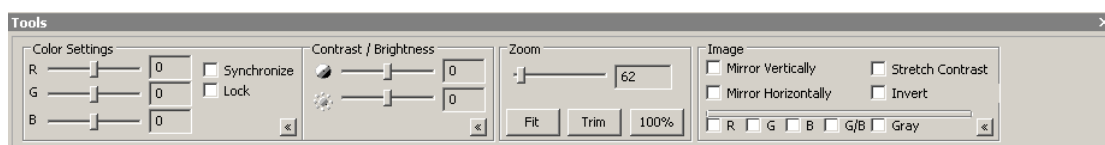
Ota säädöt käyttöön uudessa kuvassa



Kumoa

Työkalut-ikkuna

Kun haluat tämän työkaluikkunan näkyviin, mene kohtaan näytä ja valitse työkalut.



Tällä työkalulla voi käsitellä avattuja tai kuvattuja kuvia helposti ja nopeasti. Kuvatuilla kuvilla tätä työkalua voi käyttää vain katseluun. Kuvattuja kuvia ei voi koskaan muuttaa. Tätä työkalua voi käyttää myös avattujen kuvien tarkasteluun, mutta voit myös tehdä tarvittaessa muutoksia uuteen kuvaan työkalut-valikon "Apply in new image" [Käytä uudessa kuvassa] -toiminnolla tai kuvankäsittelytyökalurivin Apply in new image" [Käytä uudessa kuvassa] -painikkeella. Uusi kuva on nyt luotu ja tallennettu. Alkueräisiä kuvattuja kuvia ei voi koskaan muuttaa.

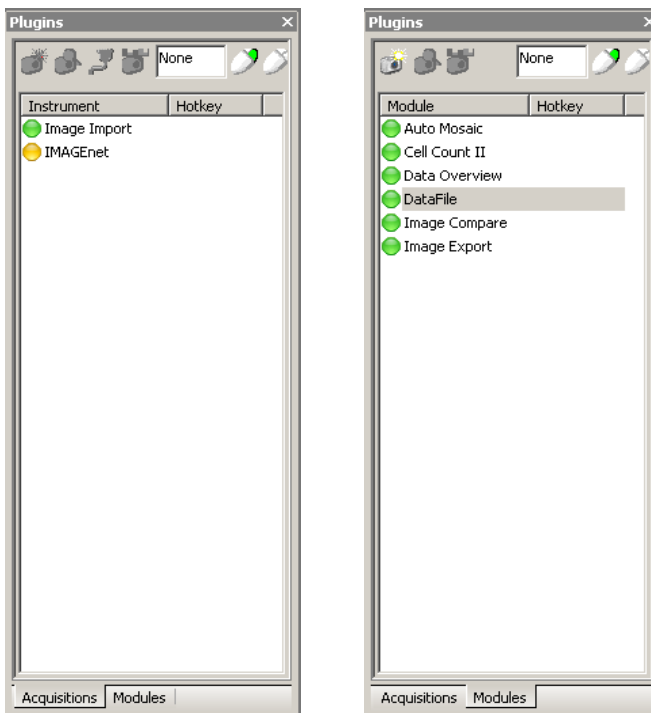
Liitännäisohjelma-ikkuna

Liitännäisohjelma-ikkunassa voi hallita asennettuja liitännäisohjelmia.

IMAGEnet i-base -tietokannassa on kahdenlaisia liitännäisohjelmia: Kuvaus-liitännäisohjelmat ja moduuli-liitännäisohjelmat. Nämä kaksi eri tyyppiä on erotettu liitännäisohjelma-ikkunassa kahteen eri välilehteen. Kun valitset välilehden, löydät siihen tyyppiin asennettujen liitännäisohjelmien luettelon.

Kuvaus-liitännäisohjelmat voivat lähettää tietoja ulkoisista lähteistä (esimerkiksi digitaalikamerasta) IMAGEnet i-base -tietokantaan.

Moduuli-liitännäisohjelmat voivat vastaanottaa tietoja ja potilastietoja IMAGEnet i-base -tietokannasta, ja valinnaisesti lähettää tietoja takaisin IMAGEnet i-base -tietokantaan.



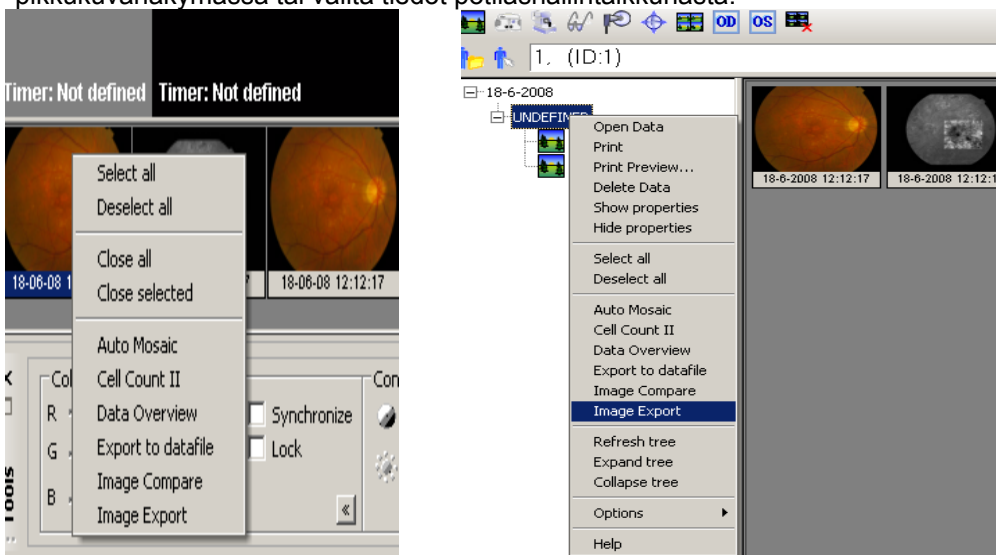
Huomio: liitännäisohjelmalla voi olla kolme tilaa:

*vihreä: käytettävissä
keltainen: ei käytettävissä
punainen: ei ladattu*

käynnistä valittu liitännäisohjelma. Kuvaus-liitännäisohjelmissä tämä tarkoittaa yleensä kameran laukaisinta, moduuli-liitännäisohjelmissä tämä tarkoittaa yleensä moduulin käynnistämistä valituilla datakohteilla.

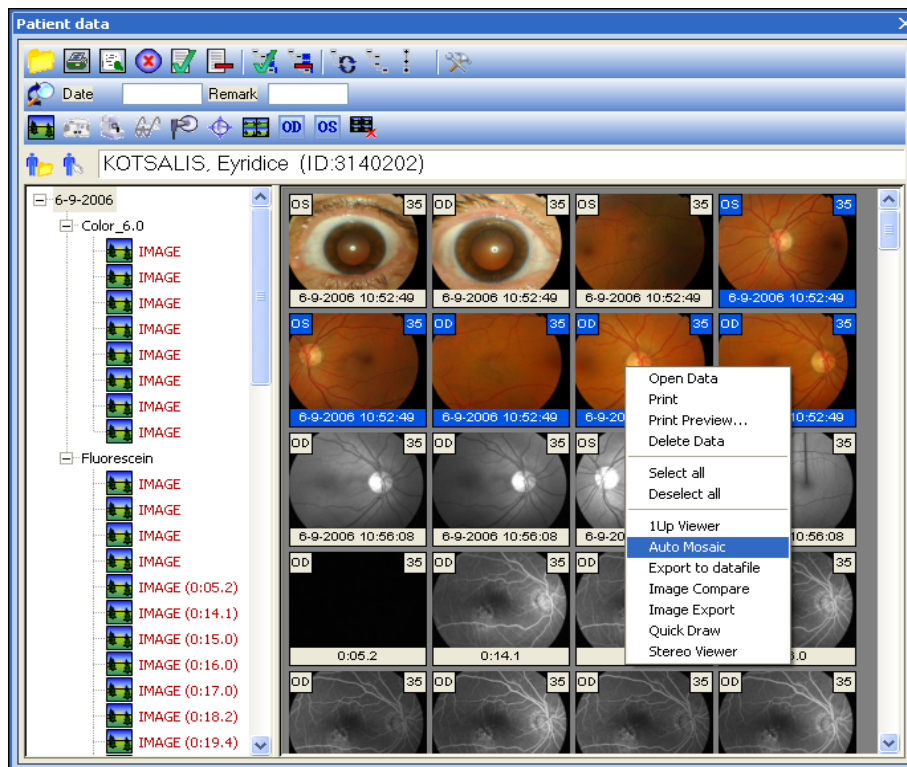
Tee liitännäisohjelman asetukset napsauttamalla sitä hiiren oikealla painikkeella.

Voit käynnistää moduulit kaksoisnapsauttamalla. Voit käynnistää moduulin myös potilastietoikkunan pikkukuvanäkymässä tai valita tiedot potilashallintaikkunasta.



Moduulit

Esimerkki Automosaic:

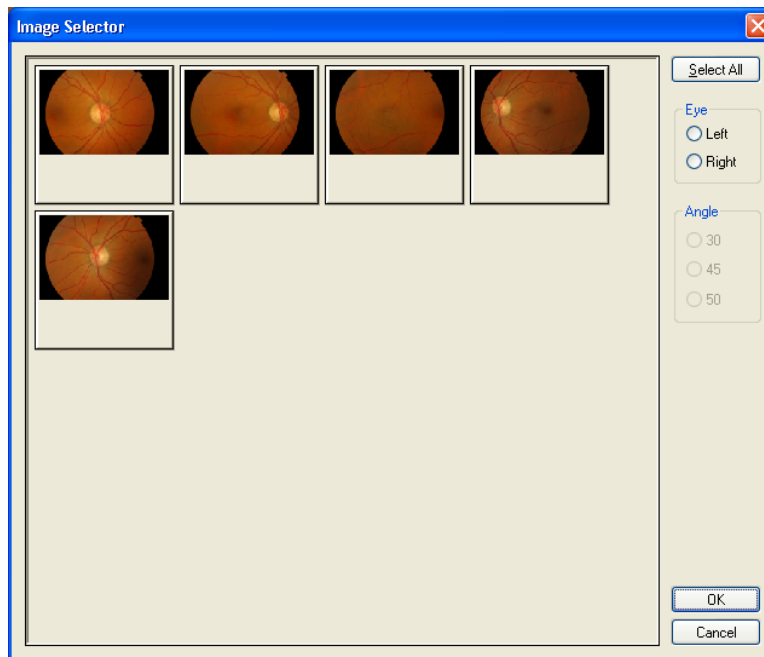


Valitse kaikki mosaiikkikuvat potilastietoiikkunassa ja napsauta yhtä kuvaa hiiren oikealla. Valitse nyt automosaic, jolloin automosaic-ikkuna avautuu.

Voit myös avata kaikki kuvat, valita pikkukuvat ja käynnistää automosaicin liitännäisohjelma-ikkunassa kaksoisnapsauttamalla tai napsauttamalla hiiren oikealla painikkeella ja valitsemalla käynnistä.



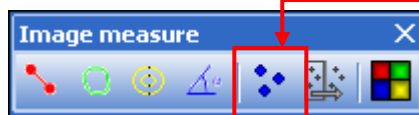
Jos kuvissa ei ole vasen-, oikea- tai keskustatietoja, tämä näyttö avautuu ensin:



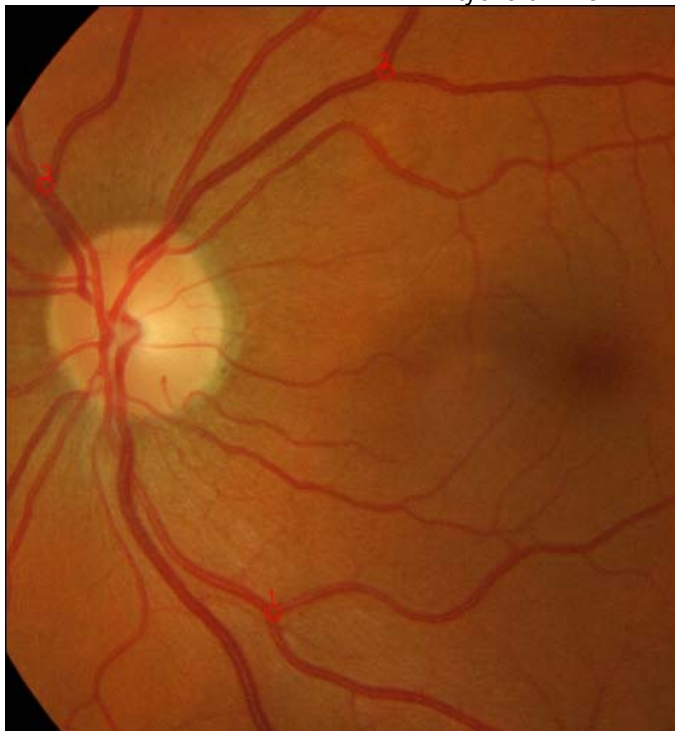
Tässä voit valita jokaisessa kuvassa vasen, oikea tai kulma.

Esimerkki Image Compare:

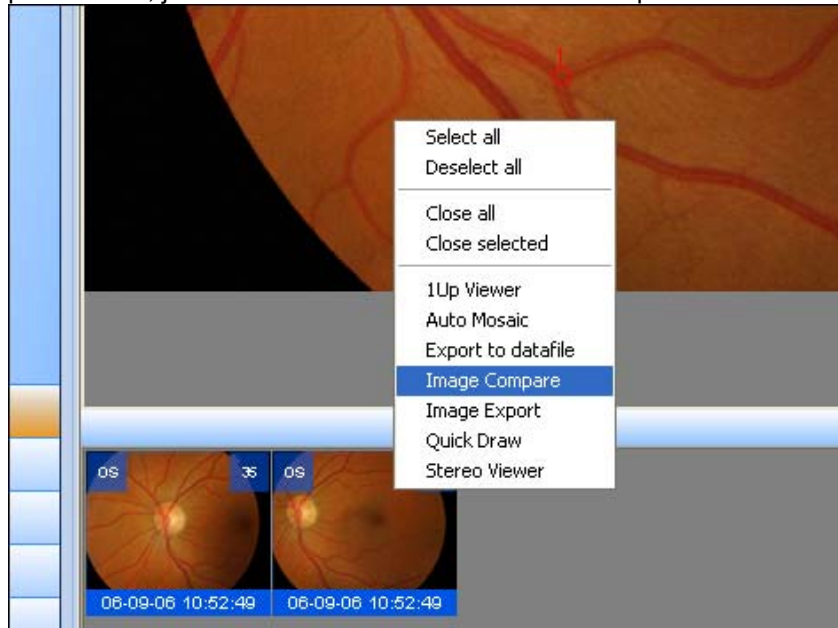
Jos haluat käyttää Image Comparea, sinun on ensin tehtävä muutama rekisteröintipiste 2 kuvaan. Rekisteröintipisteitä on tehtävä vähintään 3, ja kuvat on tallennettava rekisteröintipisteiden kanssa.



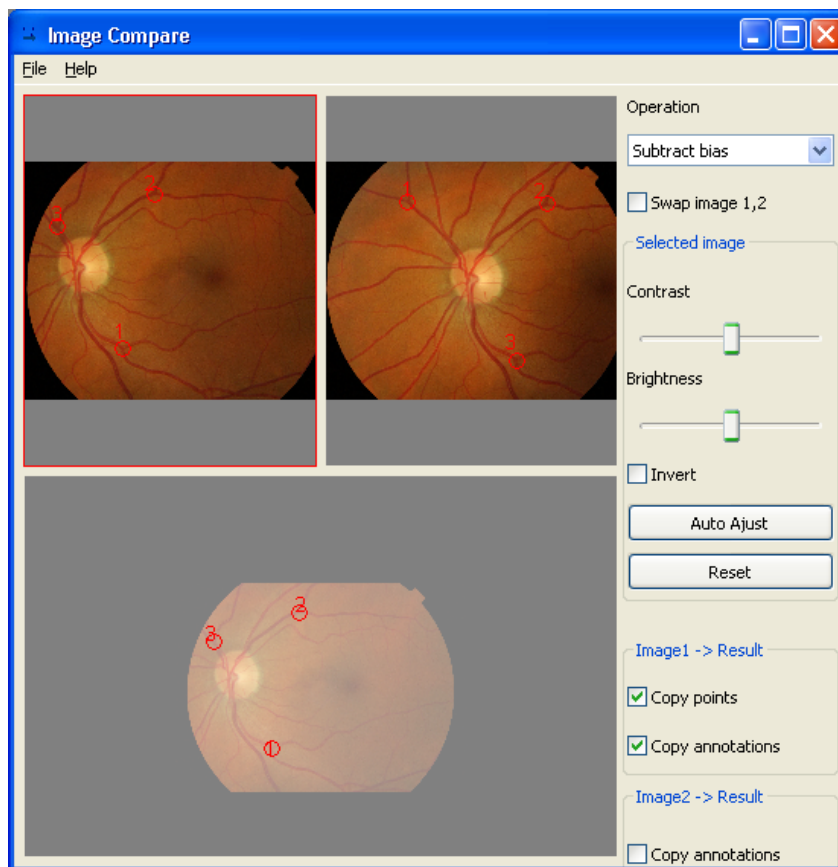
Rekisteröintipisteet ovat Image measure [Kuvan mittaus] työkalurivillä.



Kun olet tallentanut kuvat, sinun on valittava 2 pikkukuvaa, ja napsautettava niitä hiiren oikealla painikkeella, ja valita kuva verrattavaksi tai kaksoisnapsauttaa liitännäisohjelmaikkunassa Image Compare.

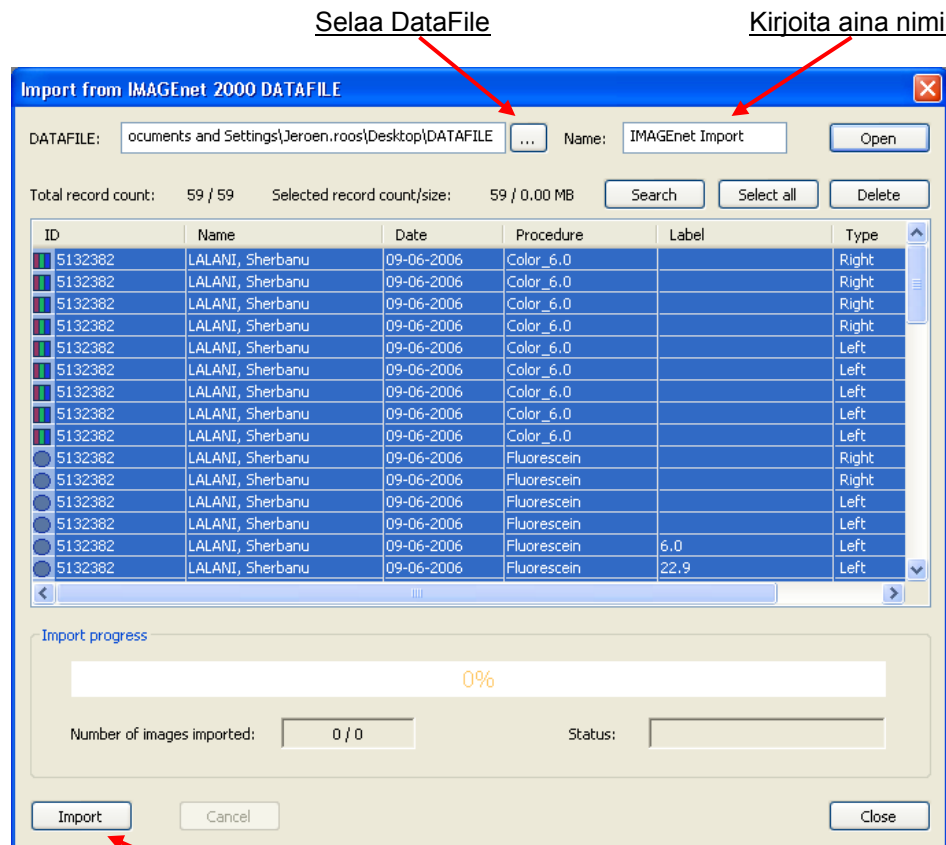


Nyt ikkuna avautuu ja voit aloittaa vertailun:



Esimerkki DataFile:

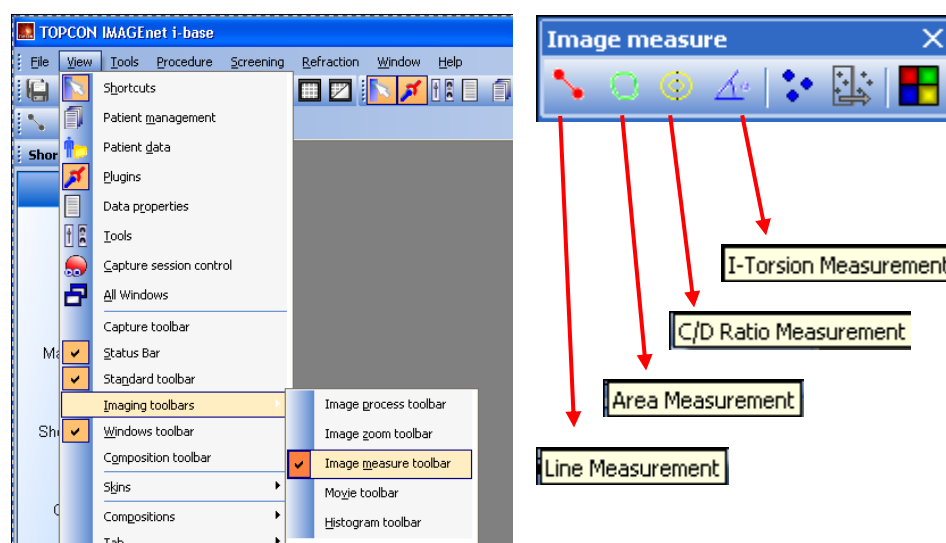
Kun haluat tuoda DataFile kaksoisnapsauta liitännäisohjelma-ikkunassa DataFile-moduulia tai napsauta hiiren oikealla ja valitse käynnistä. Tämä ikkuna avautuu nyt:



Napsauta nyt Import [Tuo] ja valitut potilaat ja kuvat tuodaan.

Mittaukset

Kun haluat tehdä mittauksia kuvassa, valitse mittaustyökalurivi:



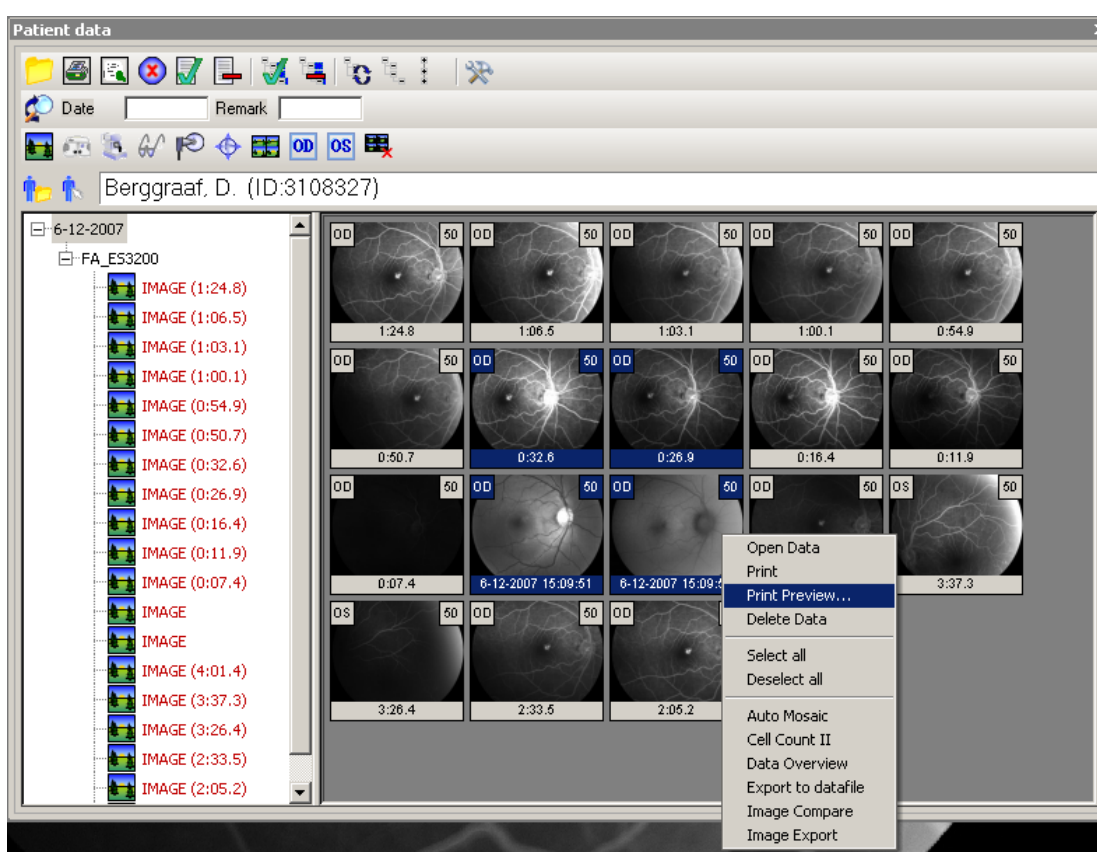
Huomio: *Image measure* [Kuvan mittaus] -työkalurivi on aktiivinen vain avatuissa tiedoissa.

Tulosta potilastiedot

Potilastietojen ja/tai -ominaisuuksien tulostustoiminto IMAGEnet i-base -tietokannassa perustuu malleihin. Oletuksena on asennettu pysty- ja vaakamalli.

Potilastiedot voi tulostaa monella tavalla:

- Tiedosto – tulostus ja tulostuksen esikatselu
- Tulostus- ja tulostuksen esikatselu -painikkeet vakio työkalurivillä
- Potilastiedot ikkunasta



Tulostusesikatselu

Tulostusesikatselulla näet valitun kuvan tai tarkastellun välilehden tulostusesikatselun.

Esikatseluikkunan asetukset ovat tulostusasetuksiin asetetut oletustulostusasetukset. Nämä asetukset voidaan muuttaa tässä ikkunassa.



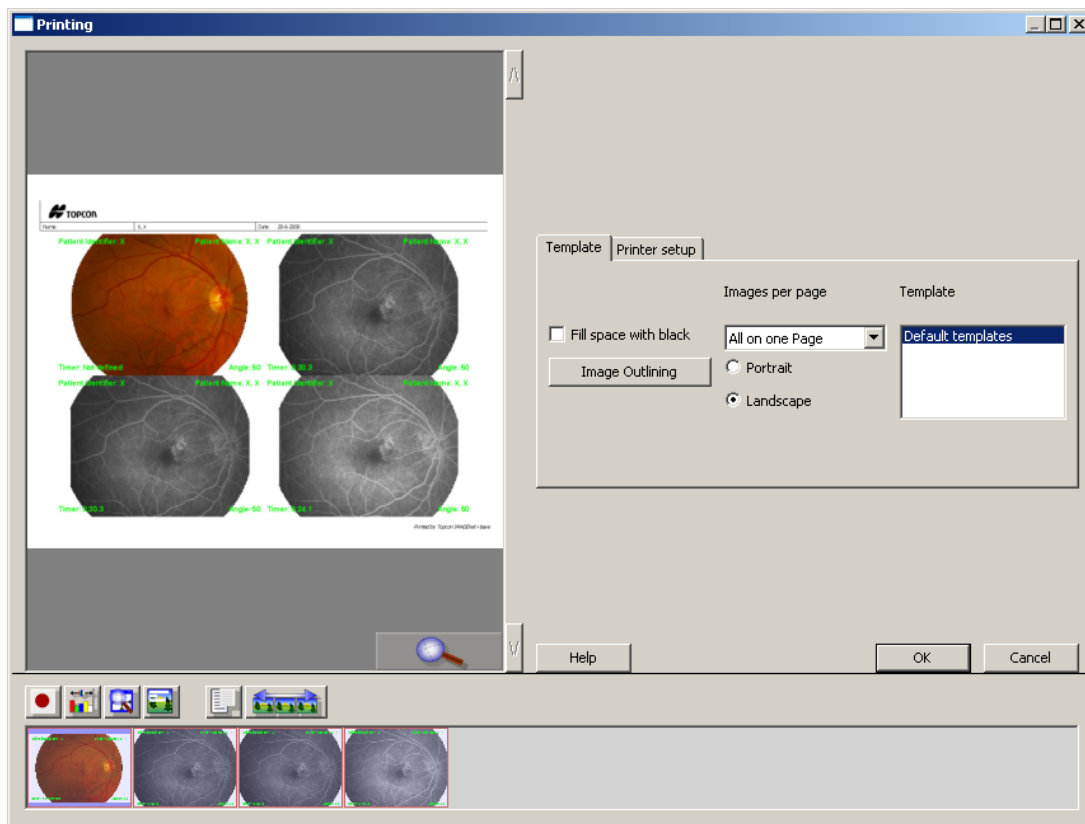
Maskaa kuva: Maskaa valitut kuvat

Kontrasti venytyskuva: Venytä valitut kuvat

Rajauszoomaus: Rajaa valitut kuvat

Näytä/piilota ominaisuudet: Aseta asetteluominaisuudet valittuihin kuviin

Määritä "show/hide properties" [näytä/piilota ominaisuudet]: Aseta tässä asettelun ominaisuudet. Käytä Overlay [Asettelu] -painiketta valittujen kuvien asetteluominaisuuksien asettamiseen. Valitse kaikki kuvat pienoiskuvaluettelosta.



Tulosta painamalla OK. Tulostuksen esikatselu sulkeutuu, kun tulostustehtävä on annettu.