



# ***IMAGEnet i-base***

## ***BRUGERVEJLEDNING***

Denne vejledning er baseret på en avanceret i-base.  
Den bliver nævnt hvis der er brug for andre licenser.

Version 1.07  
29. august 2011

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

**CE 0344**

## Indholdsfortegnelse

<b>Start IMAGEnet i-base .....</b>	<b>2</b>
Login .....	2
Bekræft licensaftalen .....	3
Risikokontroller i forbindelse med instruktionsvejledningen .....	4
<b>IMAGEnet i-base layout's .....</b>	<b>7</b>
Flyt og dock vinduer og linjer i i-base .....	7
Skab en standard i-base layout .....	8
Vælg et standard layout for i-base .....	8
Skab dit eget layout .....	9
Genvejs vindue .....	9
<b>Proceduren indfangningssession .....</b>	<b>12</b>
Vælg indfangningens layout .....	12
Start en indfangningssession .....	12
Tilføje en ny patient eller Vælg en patient .....	13
Tilføje en ny patient .....	13
Vælg en patient .....	14
Indfangningsvinduet er nu klar til at hente billeder. ....	14
Start Timer .....	15
Slette billeder under hentning .....	15
Fortryde sletning af billeder under hentning .....	16
Gemme de hentede billeder .....	16
<b>Håndtere patienter / Data .....</b>	<b>18</b>
Tilføje en ny patient .....	18
Redigere (håndtere) patientoplysninger .....	19
Vise patient data .....	19
Åbne patient data .....	20
Arbejde i en multi-up .....	22
Værktøjslinjens sammensætning .....	23
Tilpasse billeder ved at zoome .....	23
Billedproces .....	24
Værktøjsvindue .....	25
Moduler .....	27
Målinger .....	31
Udskrive patient data .....	32
Udskrivnings preview .....	33

## Start IMAGEnet i-base

### Login


For at starte IMAGEnet i-base, skal du dobbeltklikke på genvejsikonet  på dit skrivebord. IMAGEnet i-base login-vinduet bliver vist. (Fig.1)



Fig.1

Hvis kun en IMAGEnet i-base-bruger er aktiv på denne computer, kan du afmærke "Log altid ind som denne bruger"

**Når alle de nødvendige felter er udfyldt som vist på fig.1 klik→OK**

Som standard er databasens navn "ibase" username and password are "ibaseAdmin". Hvis disse parametre ikke er korrekt for login, bedes du kontakte din forhandler.

### Bekræft licensaftalen

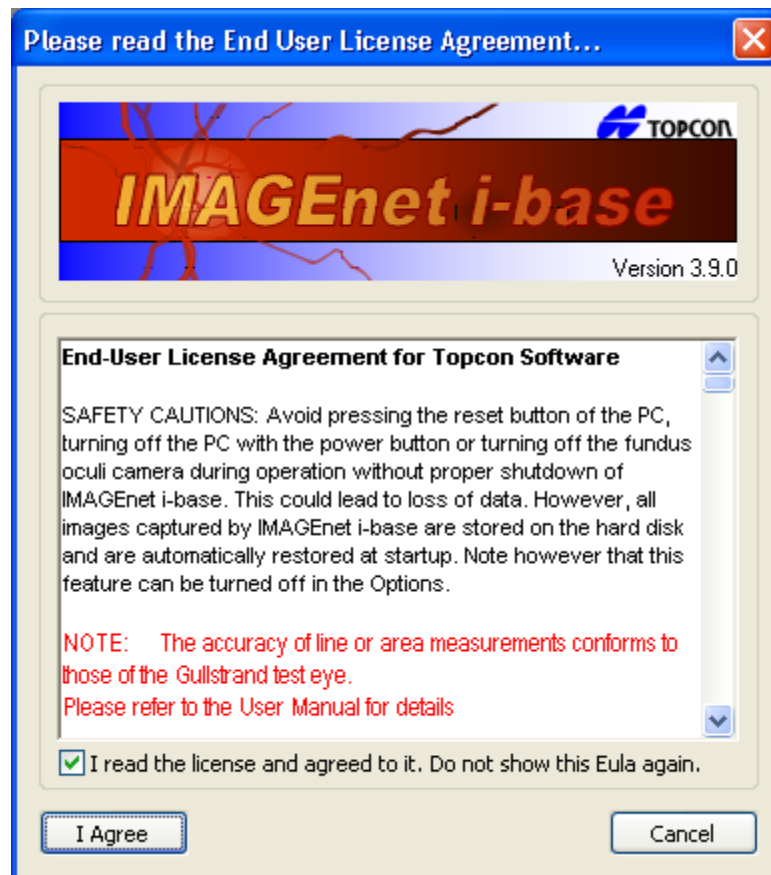


**Læs slutbrugerens licenafstale for Topcon softwaren og tryk på "I Agree" [jeg bekræfter] for at fortsætte med ibase.**

### Risikokontroller i forbindelse med instruktionsvejledningen


Slutbrugeren bliver meddelt under opstart af softwaren med den nedenfor viste tekstboks. Denne tekstboks bliver altid vist efter opstart af programmet.

EULA og meddelelserne bliver vist til alle (nye) brugere, indtil de bekræfter dem.



### Målinger i fundusillede

**Nøjagtigheden af alle målene vurderes at være 10 %**

 <b>FORSIGTIG</b>	Nøjagtigheden af linje- eller område målene overholder dem for et Gullstrand testøje.
--	---

### Målinger i OCT datasæt

Målefunktionen på OCT billeder – kaliber funktion – aktiveres for billedet af det bageste segment og kan bruges til billeder af cornea tykkelsens målinger af det ydre segment.

Følgende skema viser en oversigt af den anvendte målefunktion:

	Lodret måling	Vandret måling
Ydre	Anvendes til cornea tykkelse	Anvendes til cornea tykkelse
Bageste (Håndholdt linse)	Anvendes	Anvendes ikke
Ydre (FV-1L)	Anvendes	Anvendes

#### Bageste målinger

Når det drejer sig om billeder af det bageste segment, bliver den vertikale akse, dvs. dybdeaksen eller z-aksen altid aktiveret, uden hensynstagen til den anvendte optik. Målefunktionens vandrette komponent afhænger i høj grad af optikkens forstørrelse, og af hvordan det optiske systems komponenter er blevet indstillet. Da indstillingen ikke kan garanteres for håndholdte linser, bliver det vandrette komponent kun aktiveret når Fundus Viewer FV-1L anvendes.

En kombination af det lodrette og vandrette komponent gør det muligt for brugeren at måle uafhængige faconer af OCT billederne.

Systemtolerancerne for måling af komponenternes er:

**Lodret måling er en sammenfatning af pixels, hvor størrelsen af hver individuelle pixel er 4,2 µm med en fejlprocent på < 2 %.**

Vandret måling er en sammenfatning af pixels, hvor størrelsen af hver individuelle pixel afhænger af den optiske forstørrelse. De målte komponenters fejlprocent er < 10 % for det centrale område af retina. Det centrale område af retina er angivet som et område med en radius af ca. 4 mm rundt om fovea.



**FORSIGTIG**

Målefunktionens vandrette komponent afhænger af optikkens indstillinger, dvs. spaltelampens forstørrelse og den håndholdte linse SAMT de indstillinger, som vælges i plugin. Den vandrette målefunktion er ikke pålidelig, hvis den ikke indstilles korrekt af brugeren.



**FORSIGTIG**

Nøjagtigheden af målefunktionens vandrette komponent er baseret på tilstand af Gullstrand-øjlet.

#### Måling af forreste top af cornea

Når det drejer sig om billeder af det forreste segment, bliver den vertikale akse, dvs. dybdeaksen eller z-aksen altid aktiveret, uden hensyntagen til den anvendte optik. Målefunktionens vandrette komponent afhænger i høj grad af optikkens forstørrelse, og af hvordan det optiske systems komponenter er blevet indstillet. Da indstillingen ikke kan garanteres for alle mulige positioner af spaltelampen i forhold til positionen af øjets forreste segment, er den vandrette komponent kun beregnet til brug som del af målingen af cornea tykkelse, hvor fejlen af denne effekt er begrænset.

For at udføre målingen, skal du tage et billede ved at sigte mod midten af pupillen og justere SL SCAN-1 indstillingen indtil du finder den optiske refleks, der vises tydeligt som en lys, vandret linje på SL SCAN-1 billedet. Dette kan opnås ved at flytte spaltelampen en smule op eller ned.

Når du finder den optiske refleks, skal du trykke på udløseren for at tage et billede. Du skal gemme billedet med henblik på at foretage målinger. Målingen skal ske lige ved siden af den optiske refleks.

Måling af toppen af cornea er en sammenfatning af pixels, hvor størrelsen af hver individuelle pixel afhænger af den optiske forstørrelse. **Det målte komponenters fejlprocent er < 5 % for det centrale område af**

**cornea.** Det centrale område af cornea er angivet som et område med en radius på ca. 4 mm rundt om midten af pupillen.

**FORSIGTIG**

Forreste måling er kun beregnet til måling af den centrale cornea tykkelse.

**FORSIGTIG**

Målefunktionens vandrette komponent afhænger af optikkens indstillinger, dvs. spaltelampens forstørrelse OG de indstillinger, som vælges i plugin. Den vandrette målefunktion er ikke pålidelig, hvis den ikke indstilles korrekt af brugeren.

**FORSIGTIG**

Nøjagtigheden af målefunktionen for toppen af cornea er baseret på sammenligning med OCT 2000 FA og måling af glasplader af kendt tykkelse.

## IMAGEnet i-base layout's

### Flyt og dock vinduer og linjer i i-base

For at vise de forskellige vinduer, værktøjslinjer og andre menuer, kan du fravælge alle optionerne fra Vis-menuen på vinduets værktøjslinje.

Inde i ibase kan du flytte og docke linjer og vinduer ved at vælge og holde en linje med musepilen og trække den til toppen, bunden, venstre og højre side af dit vindue. Ved at dobbeltklikke med musen, kan du docke og afdocke linjerne. Eksempel på en visning af layout (Fig.2)

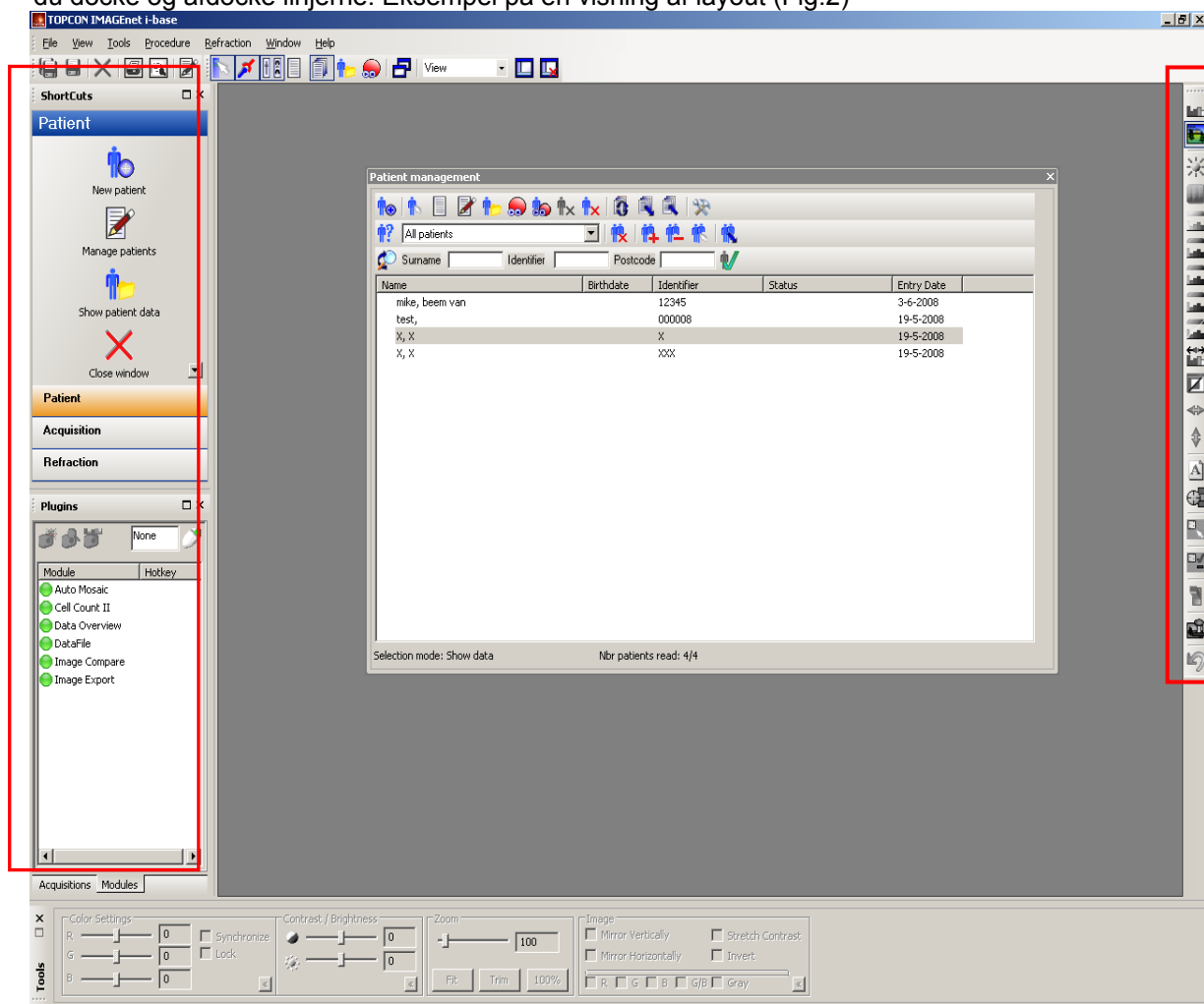


Fig.2

**Bemærk ! IMAGEnet i-base vil huske den sidst skabte oversigt**



## Skab en standard i-base layout

Ændr layout'et og vælg "Save current layout as the default layout" [gem det aktuelle layout som standard layout] fra menulinjen → "Viev" [vis] → "Save" [gem] det aktuelle layout som standard layout (Fig.3)

## Vælg et standard layout for i-base

For at starte med en standard layout, gå til generelle optioner fra menulinjen → "File" [fil] → "Options" [optioner]. Aktiver optionen "i-base skal altid startes op med standard layout" (Fig 4).

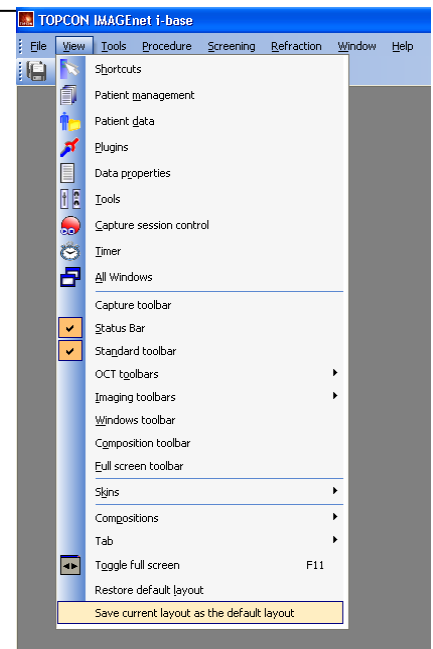


Fig.3

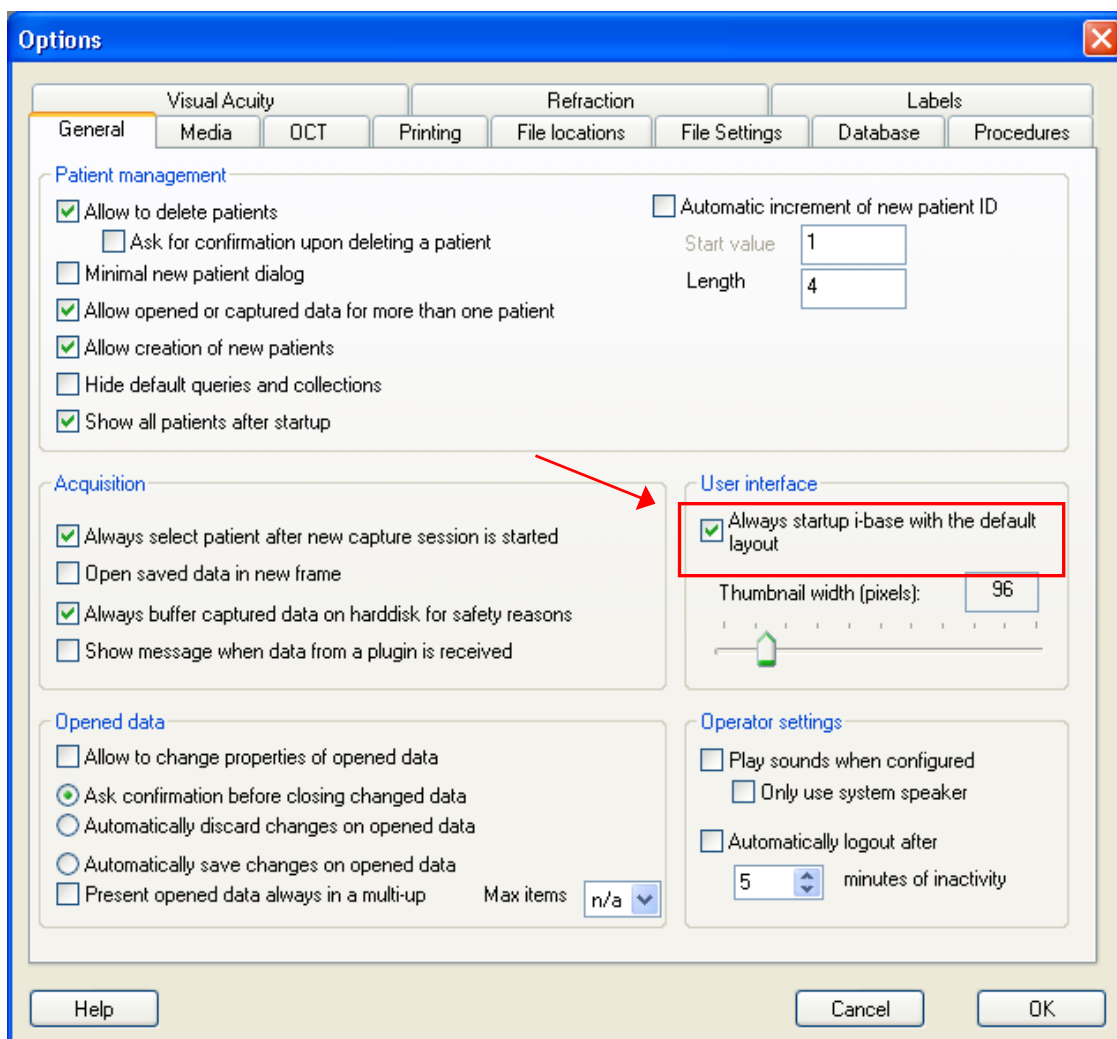


Fig 4

## Skab dit eget layout

For at personliggøre dit eget layout, skal du mindst have nogle standard vinduer, som for eksempel at skabe et layout for indfangningssessioner.

Vi skal bruge følgende linjer og vinduer:

1. standard værktøjslinje
2. vinduets værktøjslinje
3. billedproces værktøjslinje
4. statuslinje
5. kontrolvindue for indfangningssession (kun med licens fra en øjenlæge)
6. Genvejs vindue

For at gemme dit layout, skal du indtaste et navn (indfangning) i vinduets værktøjslinje layout menu og trykke på tasten gem ved siden af den. (Fig.5)



Fig.5

For at skabe et layout for visning af billeder eller data, skal vi mindst have de følgende linjer og vinduer:

1. standard værktøjslinje
2. vinduets værktøjslinje
3. billedproces værktøjslinje
4. Håndteringen af patientens vindue
5. Plugin linje

For at gemme dit layout, skal du indtaste et navn (Vis) i vinduets værktøjslinje layout menu og trykke på tasten gem ved siden af den. (Fig. 6)



Fig.6

For at skifte mellem forskellige layouts, skal du benytte dropdown-menuen og vælge det layout, du foretrækker. (Fig. 7)

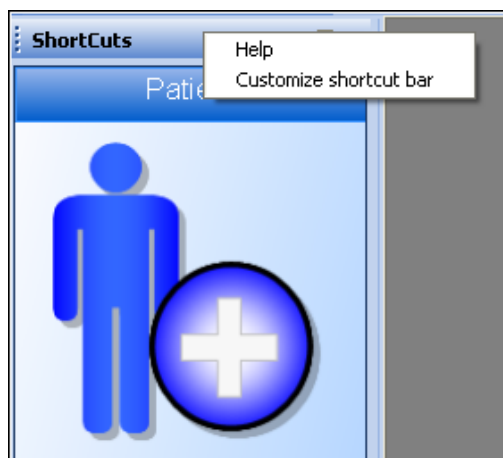


Fig.7

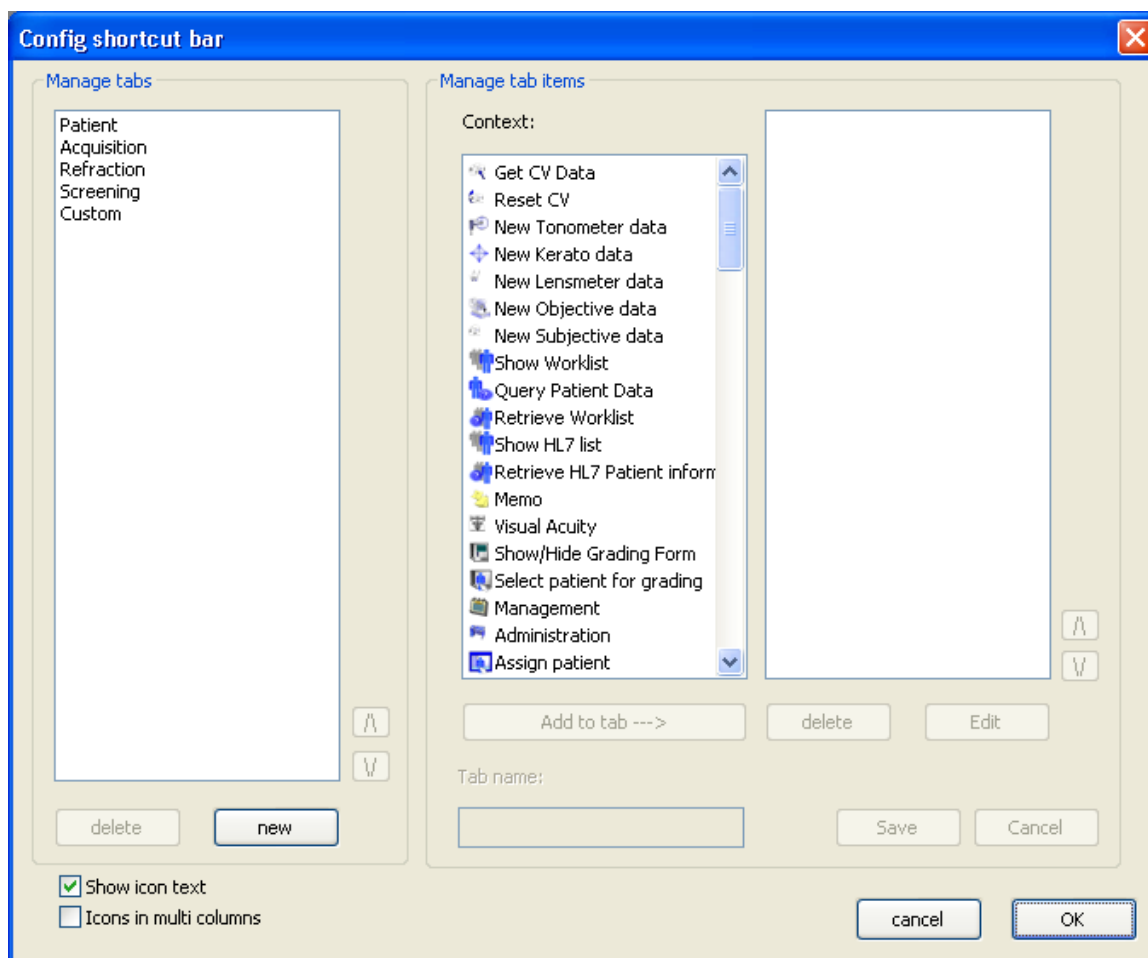
## Genvejs vindue

Hvis du ønsker at gøre tasterne mindre eller større i genvejsvinduerne, skal du bare holde kontrolltasten nede på tastaturet, og klikke en gang på et tomt sted i genvejsvinduet. Derefter skal du rulle med musens hjul, mens du stadig holder kontrolltasten nede.

For at tilpasse genvejslinjen, skal du højreklikke på genvejslinjen og klikke på "Customize shortcut bar" [tilpas genvejslinje].



Et skærbillede kommer frem til at konfigurere fanerne:

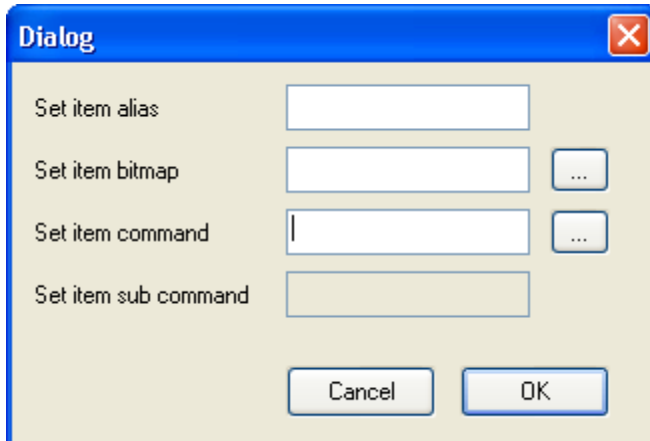


### Tilføje en fane

For at tilføje en ny fane, skal du trykke på "new" [ny], og derefter indtaste fanens navn. Tilføj element [erne] ved at klikke på et element, og derefter på tasten "Add to tab --- >" [føj til fane] eller dobbeltklikke på elementet. Tryk på "Save" [Gem] når du er tilfreds med den nye fane.

### Ændre en fane

For at ændre en fane, skal du bare vælge det fane navn du ønsker. Nu er det muligt at tilføje, slette eller ændre elementerne i denne fane. Ændring af elementerne i fanen kan gores med tasten "Edit" [Rediger] eller ved at dobbeltklikke. En ny dialogboks kommer frem, hvor teksten og elementets ikon kan ændres. Tryk på "Save" [gem] når du er færdig.



### Slette en fane/element

For at slette en fane/element, skal du vælge navnet på den fane/element du ønsker for at slette, og derefter trykke på tasten "delete" [slet]. Fanen med alle elementerne bliver fjernet fra genvejslinjen, og elementet bliver fjernet fra fanen. Tryk på "Save" [gem] når du er færdig.

### Starte en ekstern fil

For at starte et eksternt program fra i-base eller åbne en fil.  
Eksempler:

Sådan åbnes et MS Word dokument:

alias:	Åbn min fil
bitmap:	her skal du vælge et billede
kommando:	browse til WINWORD.EXE
Sub-kommando:	den fil du ønsker at åbne

Sådan startes Excel:

alias:	Start Excel
bitmap:	her skal du vælge et billede
kommando:	browse til EXCEL.EXE
Sub-kommando:	skal være tom

### Start/Konfig. en plugin:

Sådan startes eller konfigureres en plugin.  
Eksempel:

Sådan startes celletæller modulet :

alias:	Start celletæller
bitmap:	her skal du vælge et billede
kommando:	Celletæller
Sub-kommando:	Celletæller (automatisk)

## Proceduren indfangningssession

(kun med licens fra en øjenlæge)

### Vælg indfangningens layout

Vælg det skabte layout for indfangningen fra drop-down menuen i vinduets værktøjslinje; se eksemplet på indfangningens layout (Fig.8)

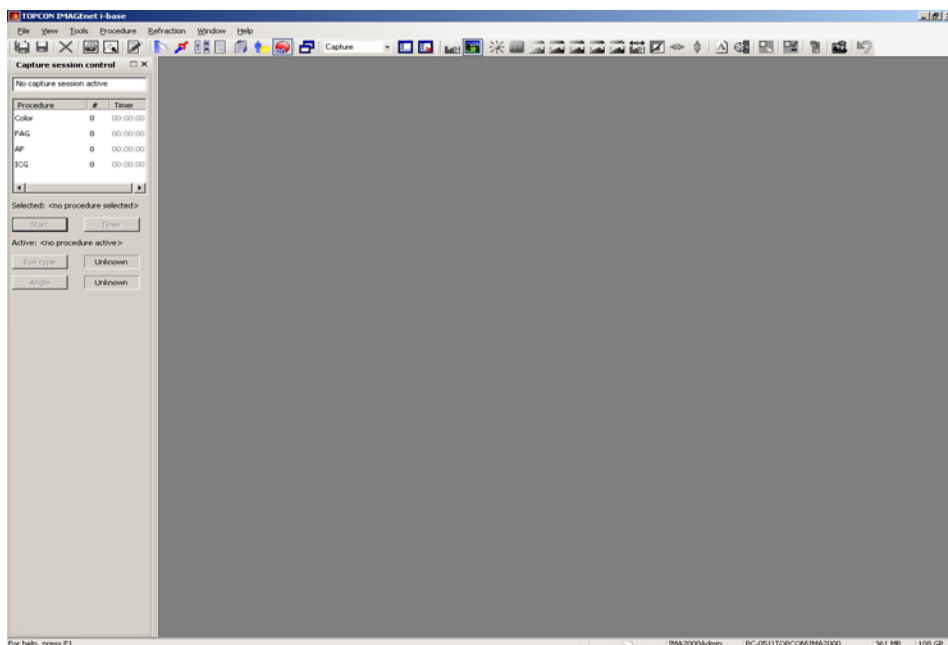
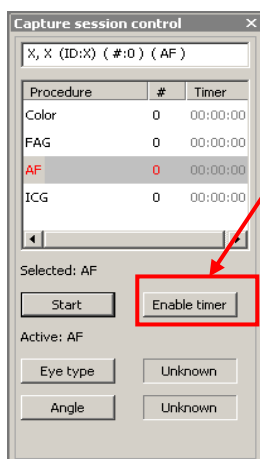


Fig.8

### Start en indfangningssession

Fra indfangningssessionens kontrolvindue kan du vælge de forskellige indfangningsprocedurer. I denne menu kan du starte en ny procedure ved at dobbeltklikke eller vælge en procedure, og trykke på "start" tasten med musepilen.



**Bemærk:** Hvis du for eksempel vælger "FAG" proceduren, kommer en sort indfangningssession frem. IMAGEnet Ibase er nu klar til at modtage billeder.

**Bemærk:** For at aktivere timeren, skal du trykke på tasten "Enable timer" [aktiver timer]. Timerens oplysninger bliver vist med rød farve, og er i standby mode.

**Bemærk:** Hvis det første billede hentes, starter timeren automatisk. Hvis du foretrækker at starte timeren manuelt, skal du trykke på tasten "start timer"; denne vises når du aktiverer timeren.

**Bemærk:** Billederne bliver vist i indfangningsvinduet, og under dette vindue er der et miniaturebillede med en oversigt af billederne. (Fig. 9)

**Bemærk:** Miniaturebilledets størrelse kan ændres fra:

File→options→General→Thumbnail size.


Du kan også holde kontroltasten nede og rulle med musens hjul.

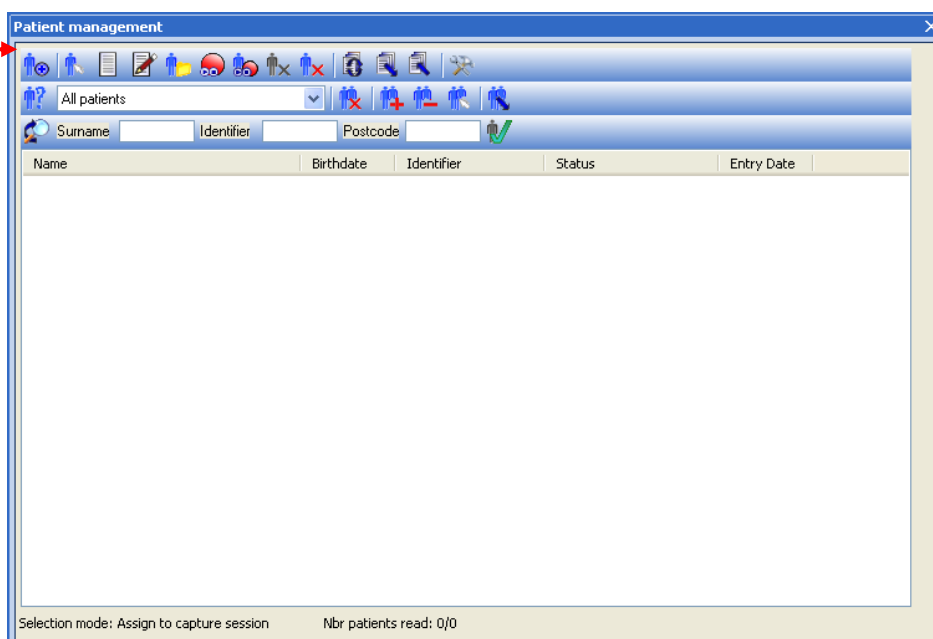
## Tilføje en ny patient eller Vælg en patient

Når du starter en ny indfangningssession, skal oplysningerne om en ny patient føjes til denne indfangning. IMAGEnet i-base patient management-vinduet kommer automatisk frem hver gang du starter en ny indfangningssession.

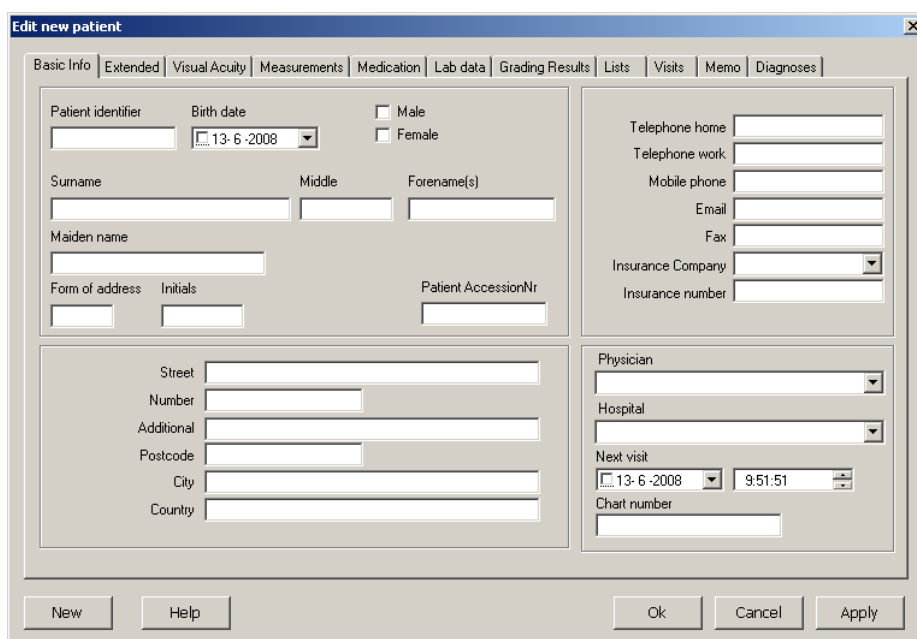
Du kan tilføje en ny patient eller vælge en eksisterende patient fra patientlisten.

## Tilføje en ny patient

Fra vinduet patient management (håndtering af patient) kan du vælge den nye patient med tasten  fra funktionslinjen.

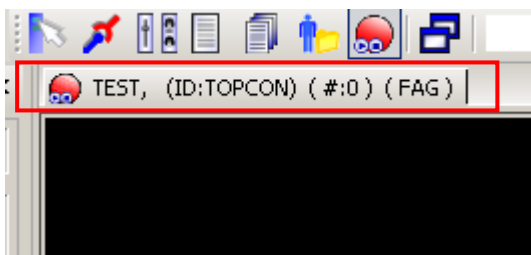


Udfyld alle de nødvendige patientoplysninger og grundlæggende oplysninger, som for eksempel Patient ID og efternavn.



Tryk på OK for at vende tilbage til vinduet indfangningssession.

Nu er patientens oplysninger er også tilgængelige i vinduet indfangningssession.

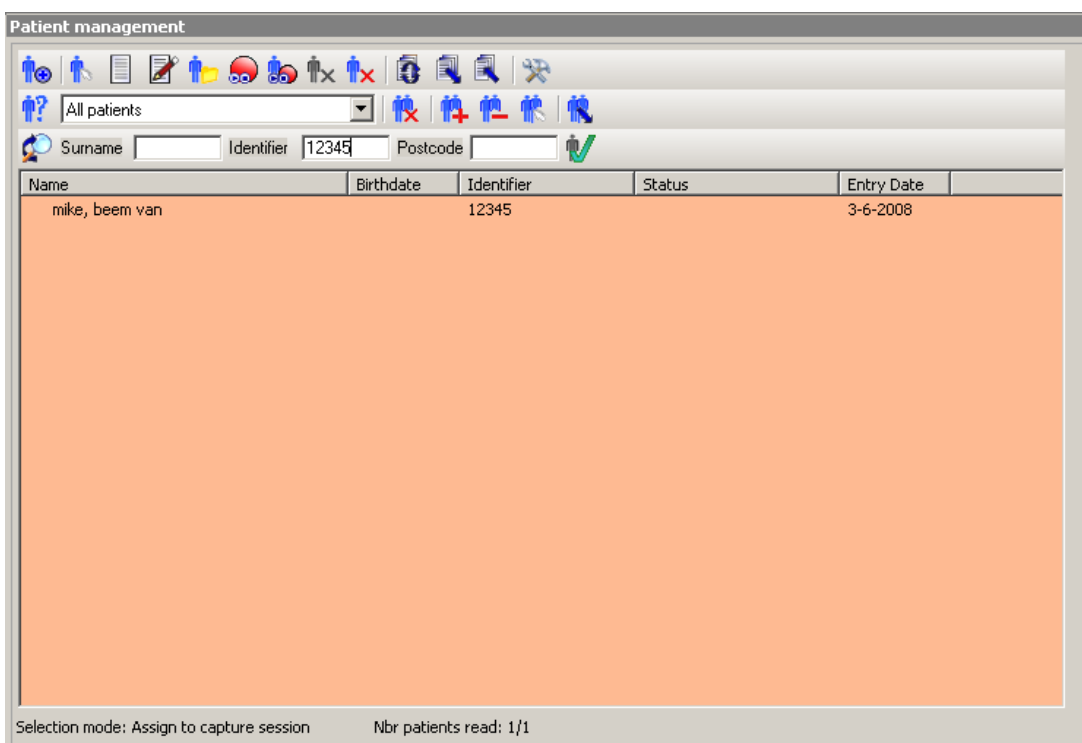


Patientens navn = TEST  
Patient ID = TOPCON  
"#" antallet af hentede billeder  
FAG = procedures navn

**Bemærk:** Der findes også et enkelt patient management-vindue i optionsmenuen → general → patient management "minimal patient dialog"

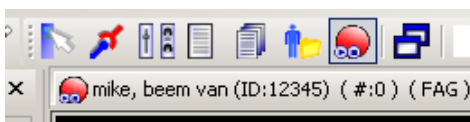
### Vælg en patient

Vinduet patient management starter automatisk når en ny indfangningssession starter. Nu kan vi vælge en patient fra patientlisten. Fra forespørgselslinjen kan du søge efter patienten ifølge efternavn, patient ID og postnummer. For at start indfangning af denne patient, skal du dobbeltklikke på patientens navn.



**Bemærk:** Baggrunden af patientlisten har en brunlig farve når forespørgslen er aktiv.

### Indfangningsvinduet er nu klar til at hente billeder.



Kontroller om proceduren og patientens oplysninger er korrekt når vinduet indfangningssession er åben.  
Nu kan du starte med at hente billeder.

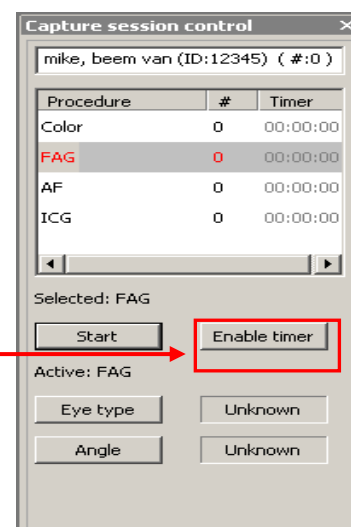
## Start Timer

For at aktivere timeren, skal du trykke på tasten "Enable timer" [aktiver timer].

Timerens oplysninger bliver vist med rød farve, og er i standby mode.

Hvis det første billede hentes, starter timeren automatisk.

Hvis du foretrækker at starte timeren manuelt, skal du trykke på tasten "Start timer". Tasten "Start timer" bliver vist når du aktiverer timeren.



## Slette billeder under hentning

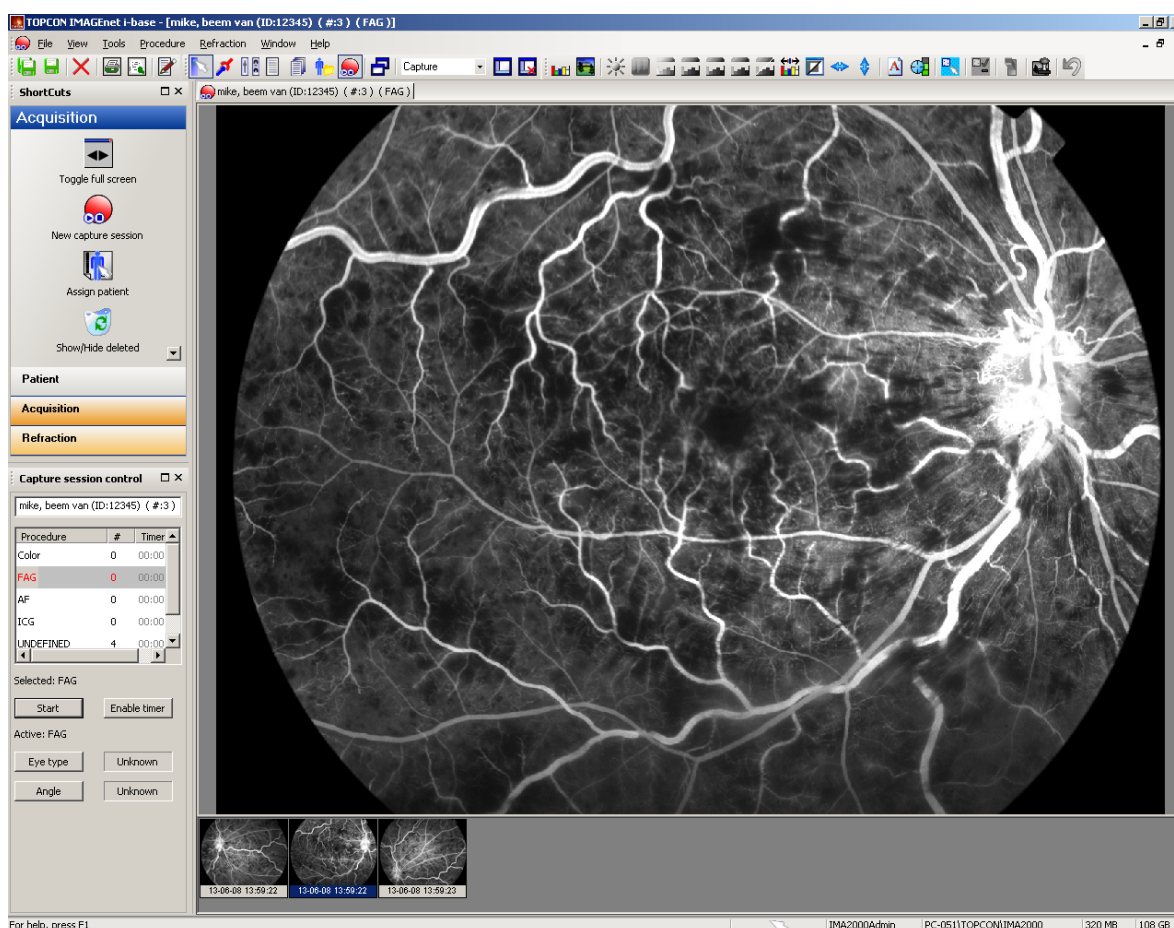


Fig.9

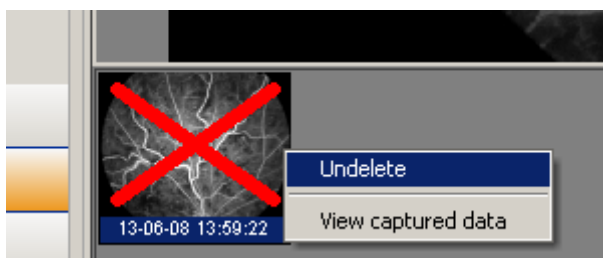
Under hentningen kan du rulle tilbage gennem miniaturebillederne og se de hentede billeder ved at gøre miniaturebilledet aktivt. Du kan slette billeder, som ikke er korrekte, ved at vælge 1 eller flere [med shift eller ctrl] miniaturebilleder, samt bruge slette-tasten eller ved at klikke på højre side af musen på et miniaturebillede og vælge "delete selected" [slet valg]



## Fortryde sletning af billeder under hentning

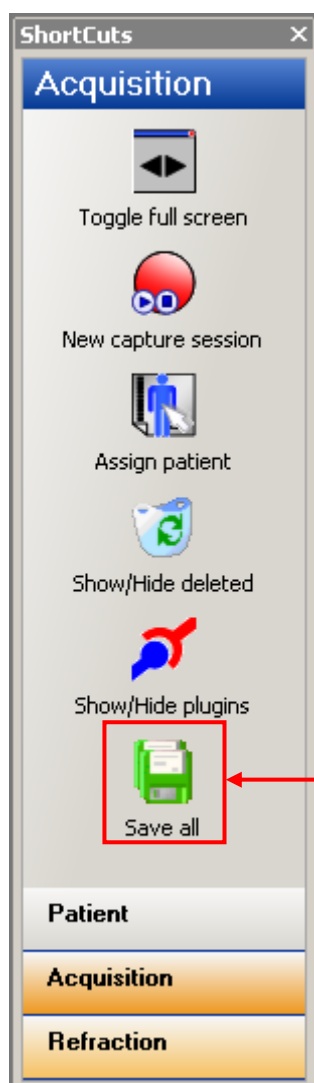
Gendannelse af slettede billeder kan gores via genvejvinduet →optagelse og bruge tasten recirkuleringsmappen "show/hide deleted" [vis/gem slettet].

Klik på musens højre side af musens thumbnail og brug funktionen fortryd.

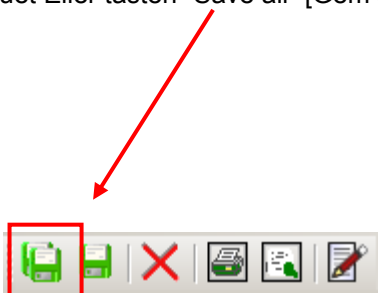


**Bemærk:** slettede billeder kan kun gendannes mens indfangningssessionen er aktiv.

## Gemme de hentede billeder



For at gemme alle de hentede billeder, kan du bruge tasten "Save all" [Gem alt] fra genvejsvinduet Eller tasten "Save all" [Gem alt] på standard værktøjslinjen.



Tast til at gemme alle billeder




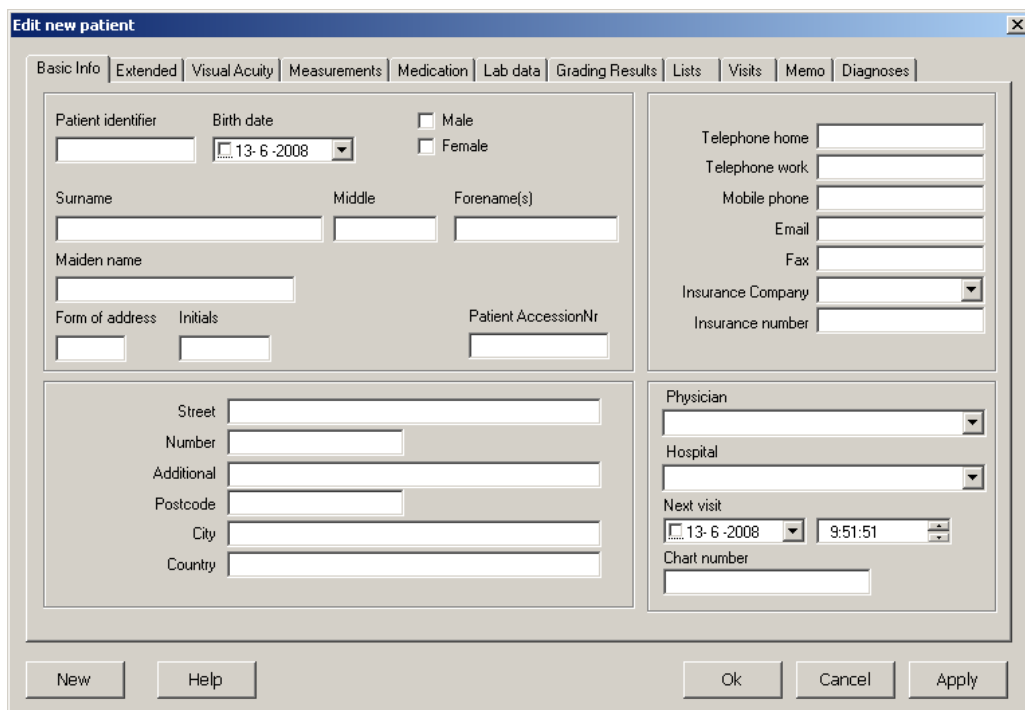
Tast til at gemme alle valgte billeder

## Håndtere patienter / Data

Fra genvejslinjen → Patient, kan du tilføje en ny patient, redigere patienten og vise patient data.

### Tilføje en ny patient

Fra vinduet håndtere patienter, kan du vælge den nye patient med tasten  fra funktionslinjen eller fra fil-menuen på vinduets værktøjslinje og vælge "new patient" [ny patient], og udfylde alle de nødvendige patient oplysninger.

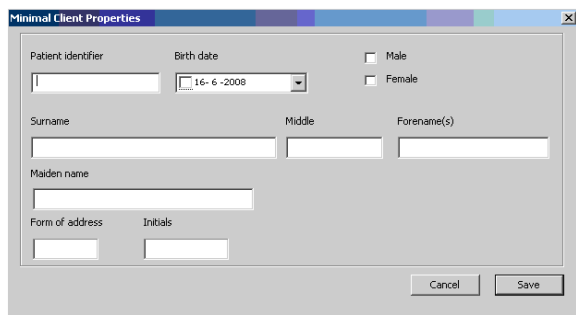


Grundlæggende oplysninger som Patient ID og efternavn er påkrævede; tryk "OK" for at tilføje patienten til patientlisten, hvorefter vinduet håndtere patienter lukker.

Når du trykker på "New" [ny] bliver patienten føjet til din patientliste, men du kan stadig fortsætte med at tilføje nye patienter.


Når du trykker på "Apply" [anvend] bliver din patient føjet til patientlisten, og du kan også tilføje andre oplysninger fra de forskellige faner i vinduet patient egenskaber.

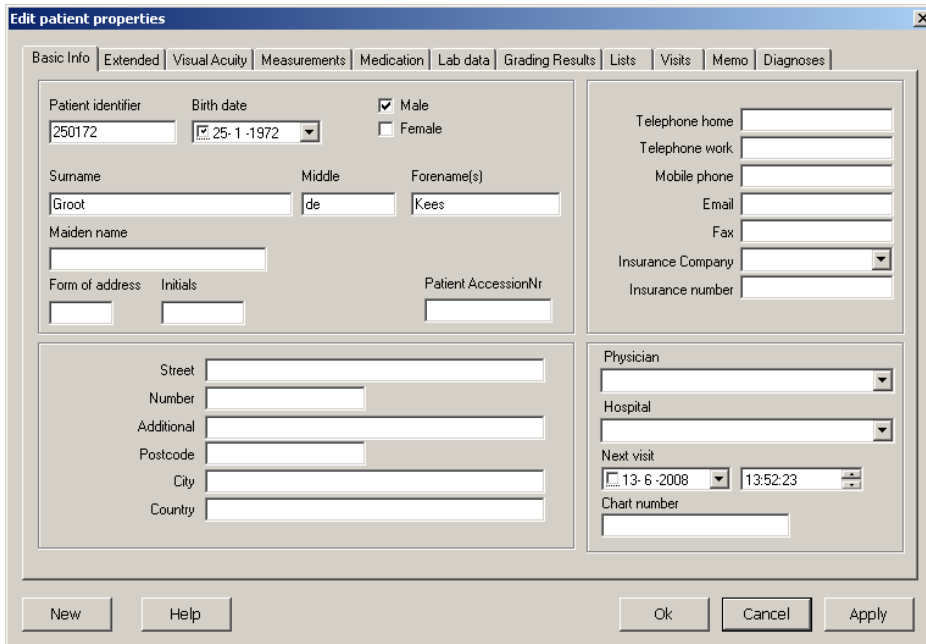
**Bemærk:** Der findes også et enkelt patient management-vindue i optionsmenuen → general → patient management "minimal patient dialog"



## Redigere (håndtere) patientoplysninger

Fra genvejslinjen, skal du vælge "Manage Patient" [håndter patient], hvorefter du kan redigere patient moden.

Vælg en patient og tryk på tasten "edit properties" [rediger egenskaber]  eller dobbeltklik på patientens navn. Vinduet rediger egenskaber kommer frem, og nu kan du redigere patientens oplysninger. Tryk på tasten OK for at gemme ændringerne.




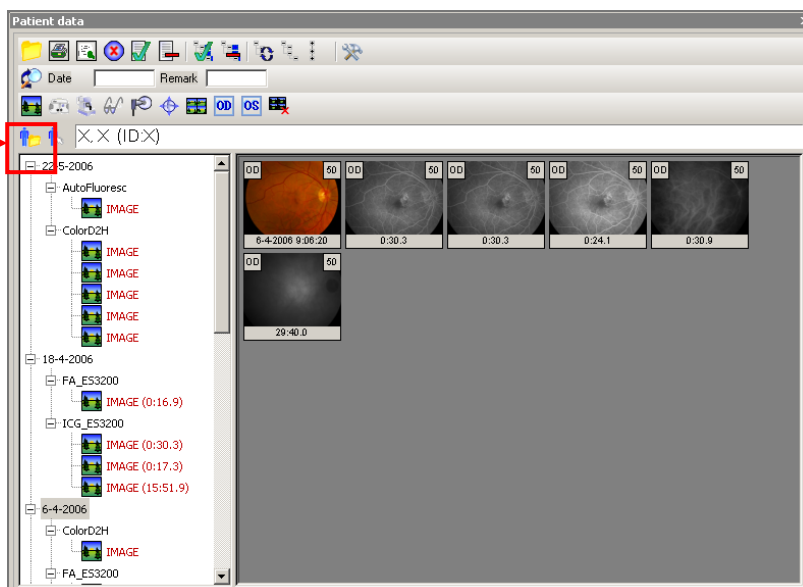
The "Edit patient properties" dialog box contains the following fields and sections:

- Basic Info:** Patient identifier (250172), Birth date (25-1-1972), Sex (Male checked, Female unchecked).
- Names:** 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).
- Physician:** Physician (empty), Hospital (empty), Next visit (13-6-2008, 13:52:23), Chart number (empty).
- Contact Info:** Telephone home (empty), Telephone work (empty), Mobile phone (empty), Email (empty), Fax (empty), Insurance Company (empty), Insurance number (empty).

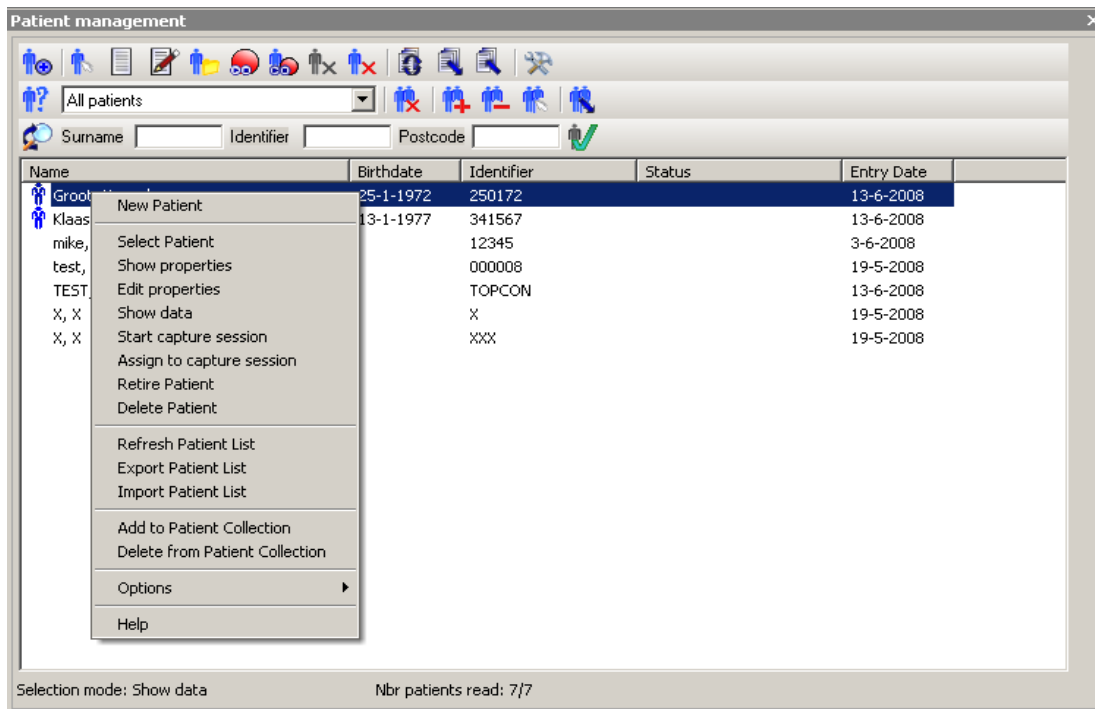
Buttons at the bottom: New, Help, Ok, Cancel, Apply.

## Vise patient data


Fra genvejslinjen, skal du vælge "show patient data" [vis patient data]  Vælg en patient og tryk på tasten "show data" [vis data] eller dobbeltklik på patientens navn. Vinduet patient data bliver vist, og nu kan du se patientens data.

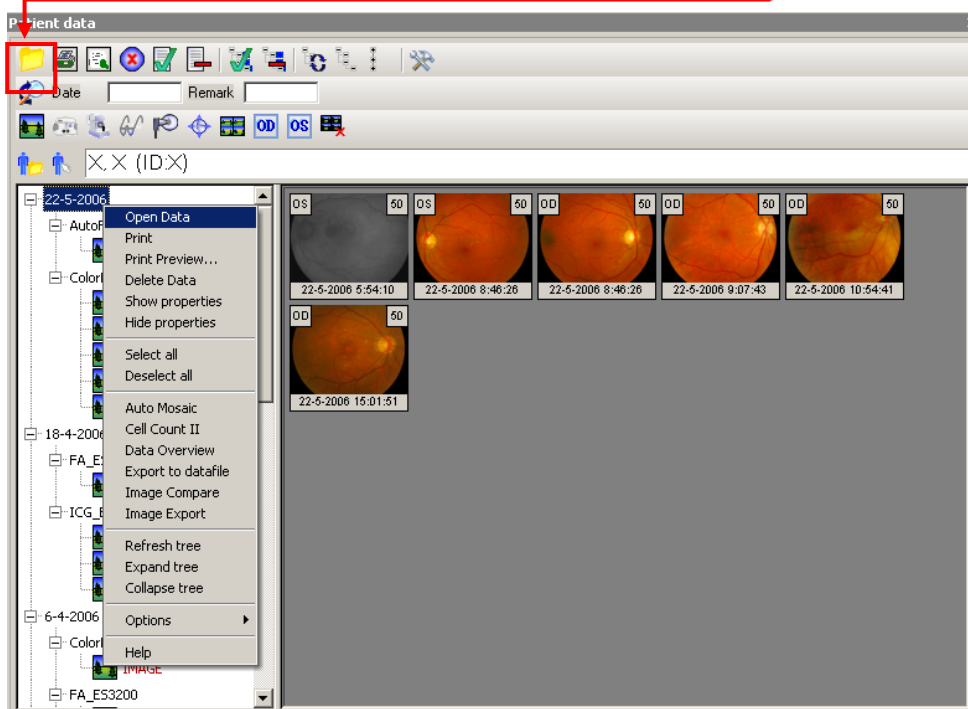



**Bemærk:** fra vinduet håndter patient kan du også vælge ny, rediger, vis data osv. ved at klikke på højre side af musen.

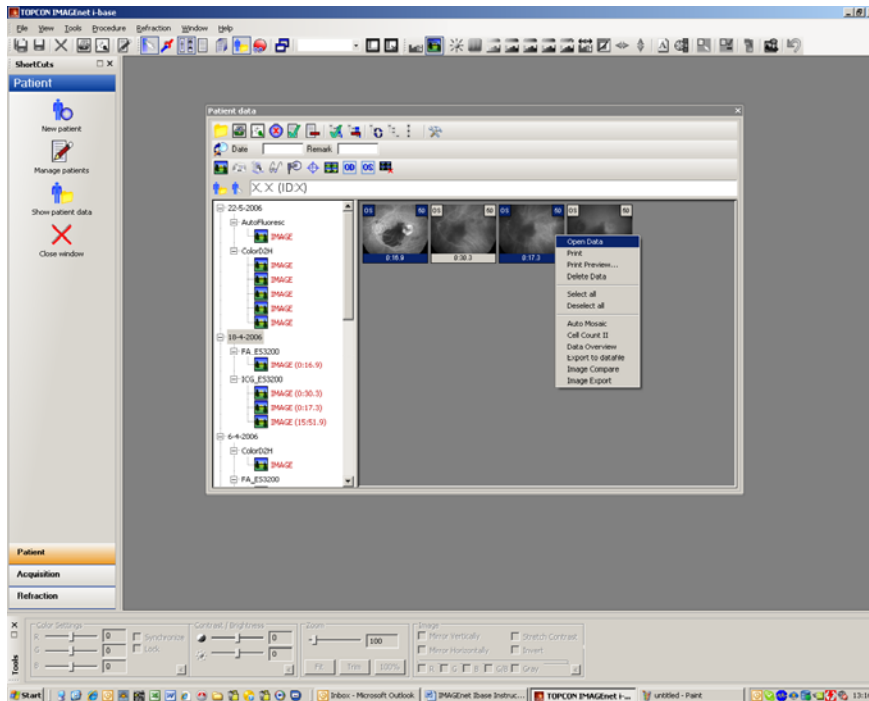



## Åbne patient data

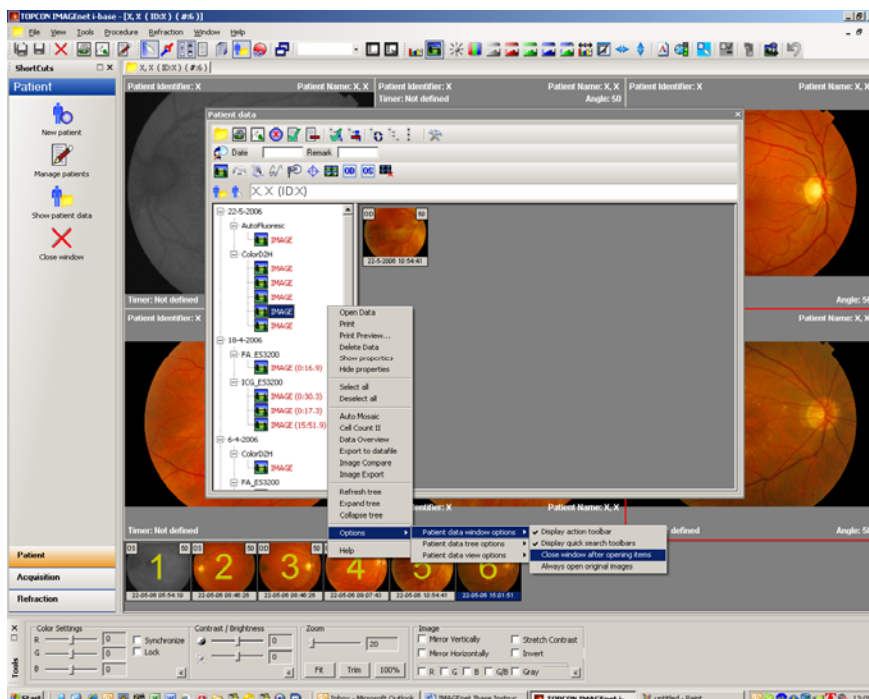
For at åbne data eller billeder, skal du bruge tasten åbne data  eller vælge et besøg eller en procedure og klikke på højre side af musen for at vælge åbne data. Hvis du kun ønsker at åbne et billede, kan du dobbeltklikke på billedet.



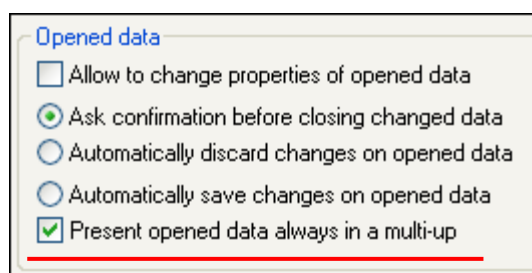
Du kan også vælge flere billeder (ctrl + venstreklikke med musen) og bruge tasten åbne data  eller klikke på højre side af musens tast for at vælge åbne data.



**Bemærk:** for at lukke vinduet patient data efter at have åbnet billeder eller data, skal du vælge i funktioner  fra vinduet patient data "Close window after opening items" [luk vinduet efter åbning af elementer] eller trykke på højre side af musen og gå til funktioner.

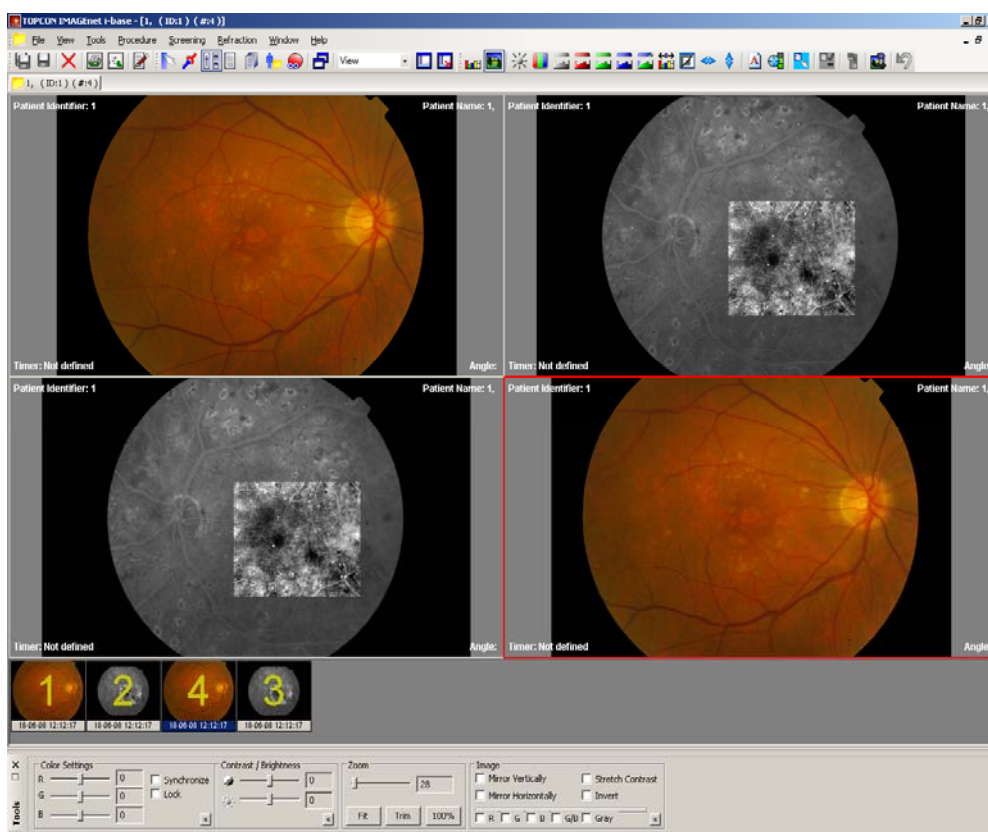


**Bemærk:** for at åbne data eller billeder direkte i et multi-up-vindue, skal du vælge fra File → options → general → opened data, "Present open data always in multi-up"



## Arbejde i en multi-up

Åbne data i en multi-up visning deaktiveres som standard, men du kan arbejde manuelt ved at åbne billeder og dobbeltklikke på det første billede, hvorefter et 4 up bliver vist. Hvis du vælger billeder fra miniaturebilledets linje, kan du tilføje, fjerne eller bytte billeder (hold ctrl-tasten nede). Hvis du dobbeltklikker på 4-up, vender du tilbage til single-up

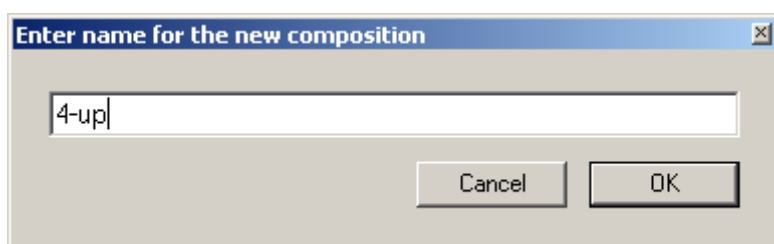


## Værktøjslinjens sammensætning

Værktøjslinjens sammensætning giver hurtig adgang til adskillige sammensætningsfunktioner.



For at gemme de aktuelle visninger i den valgte optagelse, eller for at vise fanen som en sammensætning, skal du vælge knappen "Save" [gem]. En dialogboks kommer frem hvor du kan indtaste sammensætningens navn, og trykke OK for at gemme den.



**Bemærk:** for at åbne data eller billeder direkte i et multi-up-vindue, skal du vælge fra File → options → general → opened data, "Present open data always in multi-up"

## Tilpasse billeder ved at zoome

Værktøjslinjen til zoomning af billeder giver hurtig adgang til adskillige zoom-funktioner.



Normal størrelse:

zoom billedet eller filmen til den originale størrelse.



Trim zoom:

zoom billedet således at den sorte baggrund bliver skjult.



Zoom tilpasning:

zoom billedet eller filmen så den passer til fremvisningen.



Rektangel zoom:

når denne funktion er aktiveret, kan du trække en rektangel i billedet for at zoome det ind.



Zoom linse:

at

med denne funktion kan du få en zoome linse, som du kan bruge til zoome ind til billedet (denne funktion findes kun for EyeDoctor og Eye Viewermoduler).



Fremvisning af panorerings-vindue:

viser et vindue med et miniaturebillede af det aktuelt viste billede og den aktuelle 'Zoom rektangel'. Inde i dette 'Panorerings-vindue', kan du trække 'Zoom rektanglen' med musen for at panorere over billedet.



For at tilpasse dine åbne billeder som standard i dit vindue således at de er helt synlige, skal du indstille nogle mediefunktioner.

Vælg File → Options → Media → og udfyld som vist i Fig.10

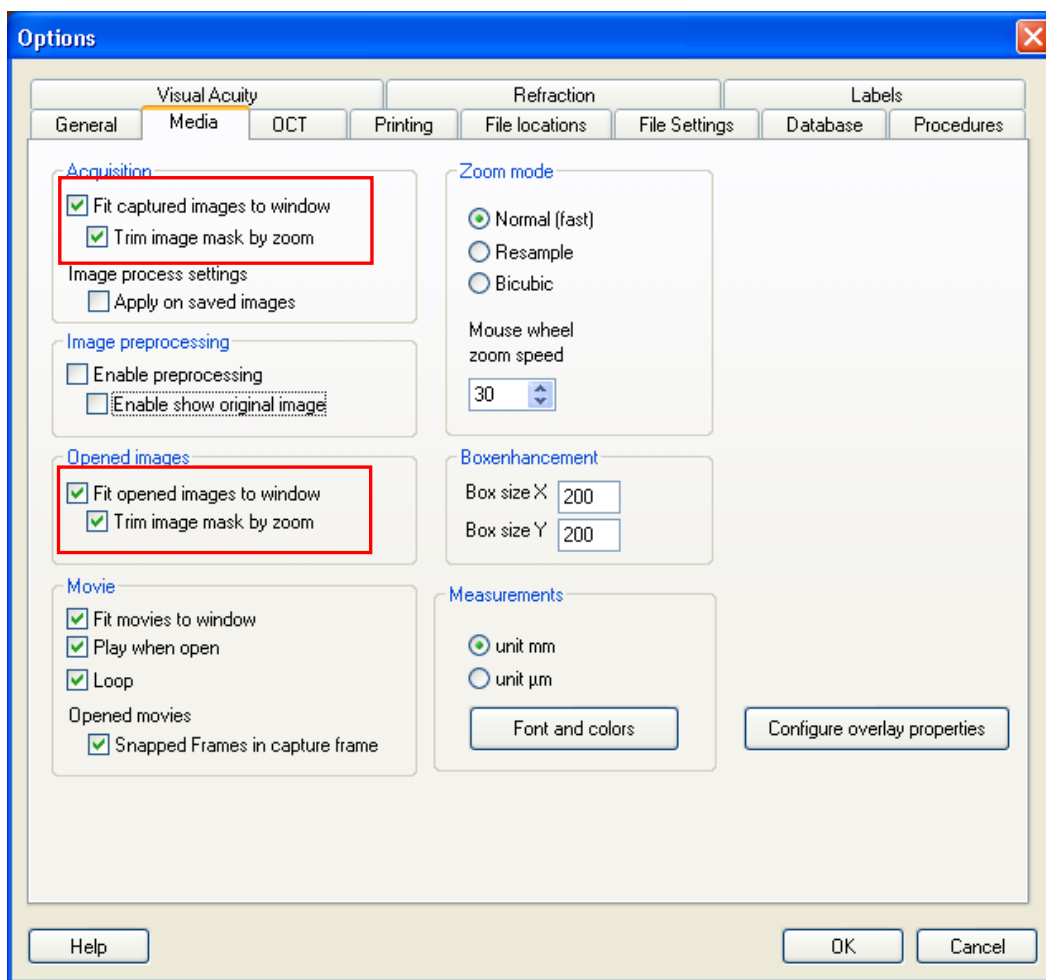


Fig.10

## Billedproces

Når du vælger et billede kan du indstille det manuelt eller automatisk med bjælken billedproces.



Viser farve histogram



Viser billedets egenskaber (du kan også bruge F8-tasten)



Indstilling af kontrast og lysstyrke



Indstilling af favebalance



Separate farver- 8 bit grå, rød, grøn og blå.



Viser billedet uden rød farve



Automatisk strækning af kontrast



Invertér



Spejlvending



Annotering



Skærpning



Fremhævning af boks



Vis / skjul fremhævning af boks



Åbne originale billede



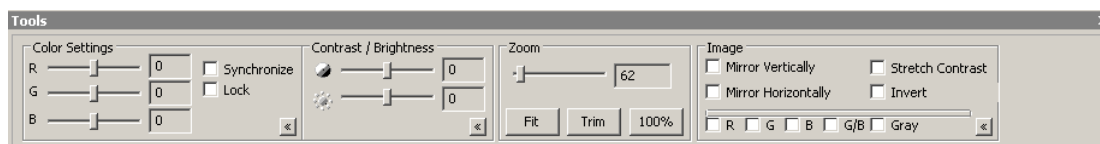
Anvend indstillingerne i nyt billede



Fortryd

## Værktøjsvindue

For at vise dette værktøjsvindue, gå til vis og vælg derefter værktøjer.



Dette værktøj kan bruges som en let og hurtig måde at bearbejde åbne og hentede billeder. Dette værktøj kan kun bruges til visning af hentede billeder. Hentede billeder kan ikke ændres. Dette værktøj kan bruges til at vise åbne billeder, men hvis der er brug for det, kan du også anvende ændringerne i et nyt billede med 'Apply in new image' [anvend i nyt billede] fra værktøjsmenuen eller med tasten 'Apply in new image' i billedproces værktøjslinjen. Nu er et nyt billede blevet skabt og gemt. Originale hentede billeder kan ikke ændres.

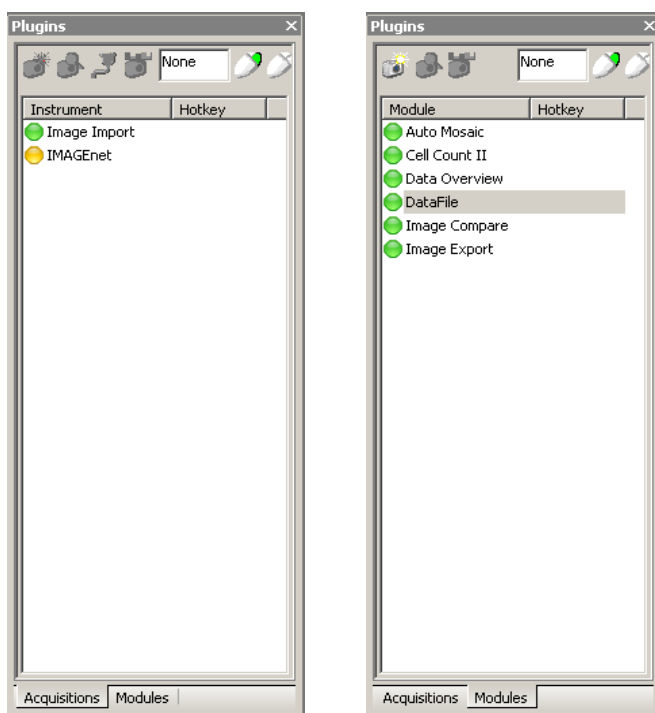
## Plugin-vindue

De installerede plugins kan håndteres fra plugins-vinduet.

Der findes to typer plugins inde i IMAGEnet i-base: 'Optagelse' plugins og 'Modul' plugins. De to typer er opdelt i plugins vinduet med to faner. Når du vælger en fane, kan du få en liste over de installerede plugins af den type.

Plugins til optagelse kan sende data fra eksterne kilder (for eksempel et digitalt kamera) til IMAGEnet i-base.

Modul plugins kan modtage data og patient oplysninger fra IMAGEnet i-base og sende data tilbage til IMAGEnet i-base.



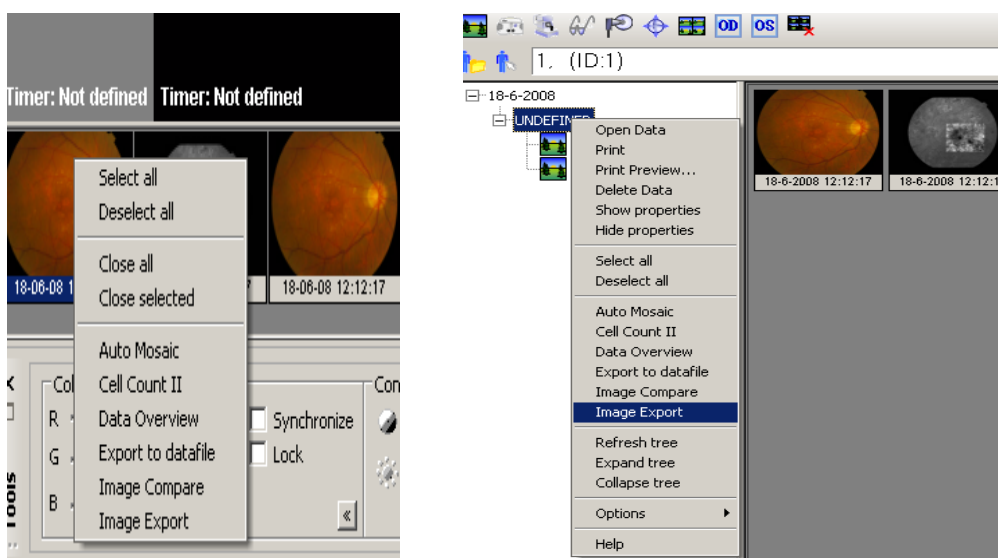
**Bemærk:** En plugin kan have tre tilstande:

grøn: tilgængelig  
gul: ikke tilgængelig  
rød: ikke indlæst

Startden valgte plugin; for optagelses plugins betyder det normalt at kameraet skal udløses; for modul plugins betyder det normalt at modulet skal startes med de valgte dataelementer.

For at opsætte en plugin, skal du bare højreklikke på den.

Moduler kan startes ved at dobbeltklikke på den, men du kan også starte modulet via miniaturebilledet i vinduet patient data, eller vælge data fra vinduet patient management (håndtering af patient).

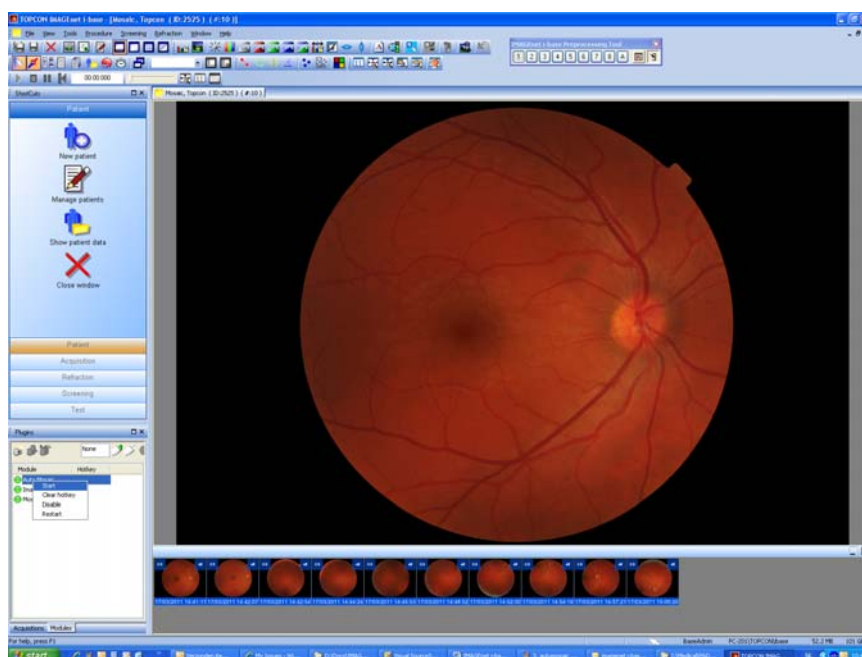


## Moduler

Eksempel på en automosaik:

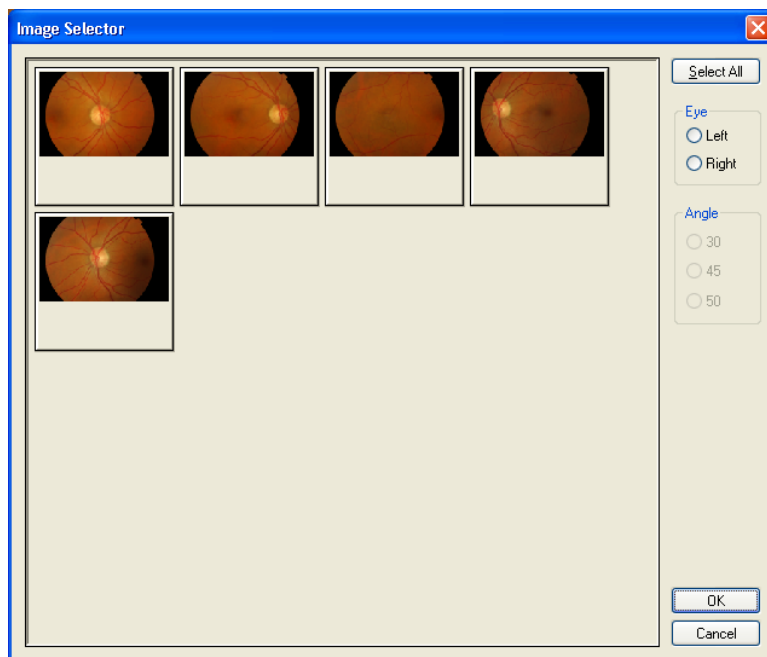


Vælg alle dine mosaikbilleder i vinduet Patient data og højreklik på et billede og vælg automosaik, hvorefter vinduet automosaik kommer frem.



Du kan også åbne alle billederne, vælge miniaturebilleder, og starte automosaik fra plugin-vinduet ved at dobbeltklikke eller højreklikke og vælge start.

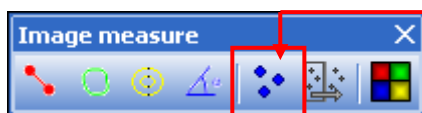
Hvis der er anden information om øje og vinkel på de valgte billeder, åbnes denne skærm først::



Her kan du vælge øje og vinkel. Det er kun billeder, der lever op til valget, der sendes til det automatiske mosaikmodul.

#### Sammenligning af billedeksempel:

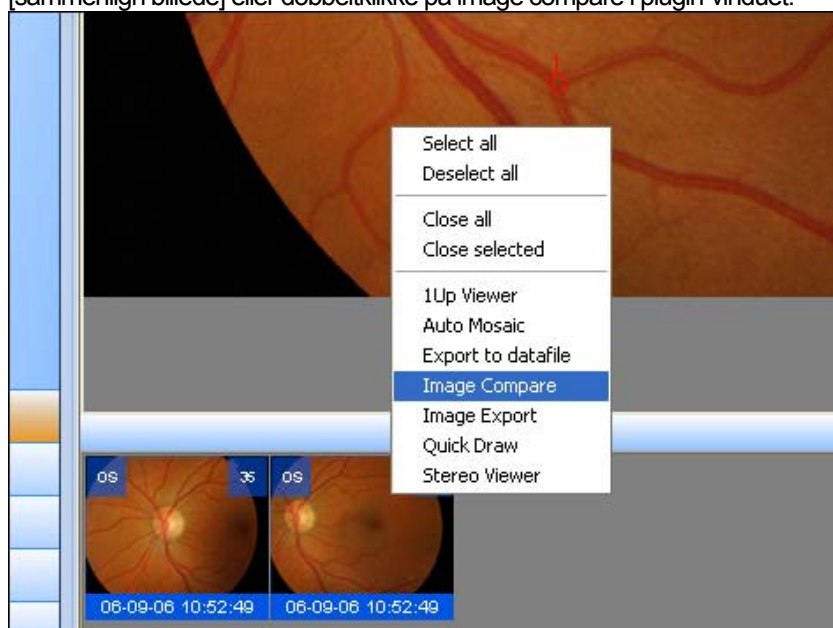
Hvis du ønsker at bruge Sammenlign billede, skal du først lave nogle registreringspunkter på de 2 billeder. Du skal mindst lave 3 registreringspunkter og gemme billederne med registreringspunkterne.



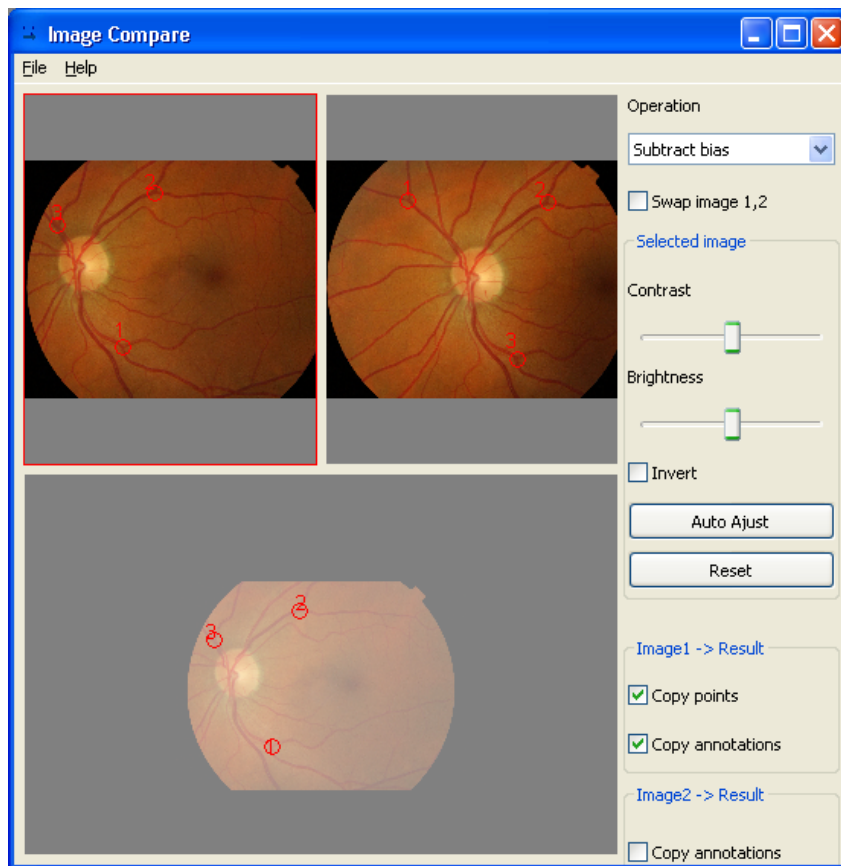
de registreringspunkter som findes på værktøjslinjen Image measure [billedmåling].



Når du har gemt billederne, skal du vælge de 2 miniaturebilleder og højreklikke på dem, og vælge image compare [sammenlign billede] eller dobbeltklikke på image compare i plugin-vinduet.

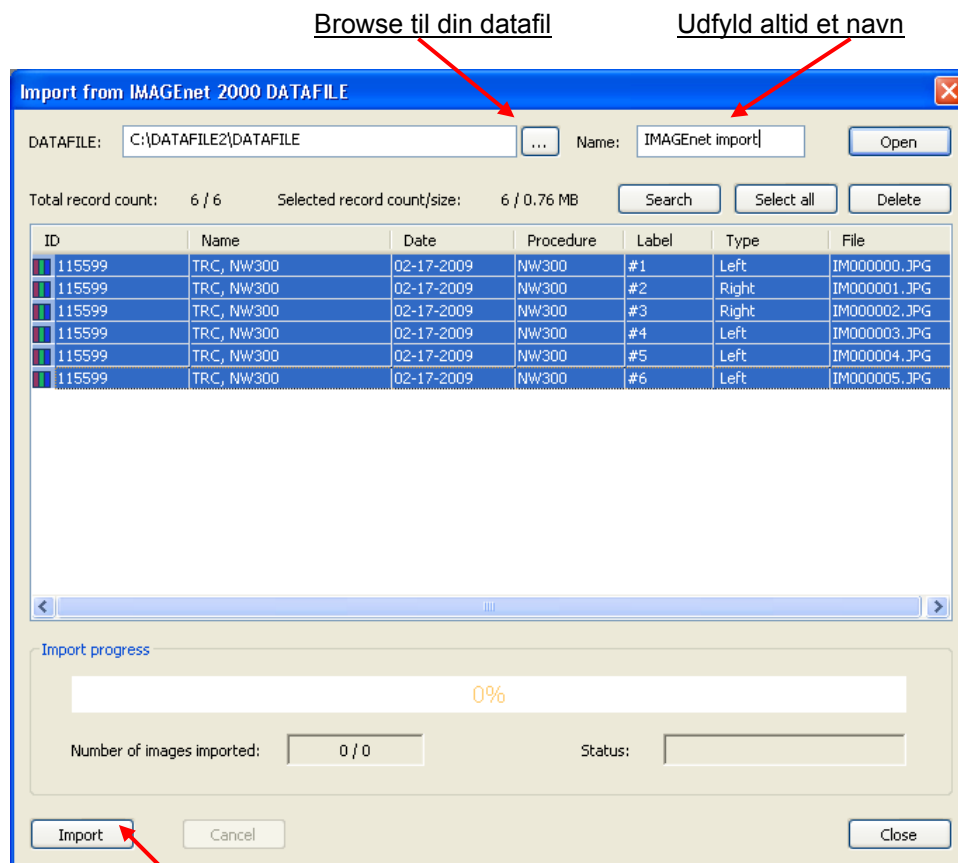


Nu åbner dette vindue, og du kan starte sammenligningen:



### Eksempel af datafil:

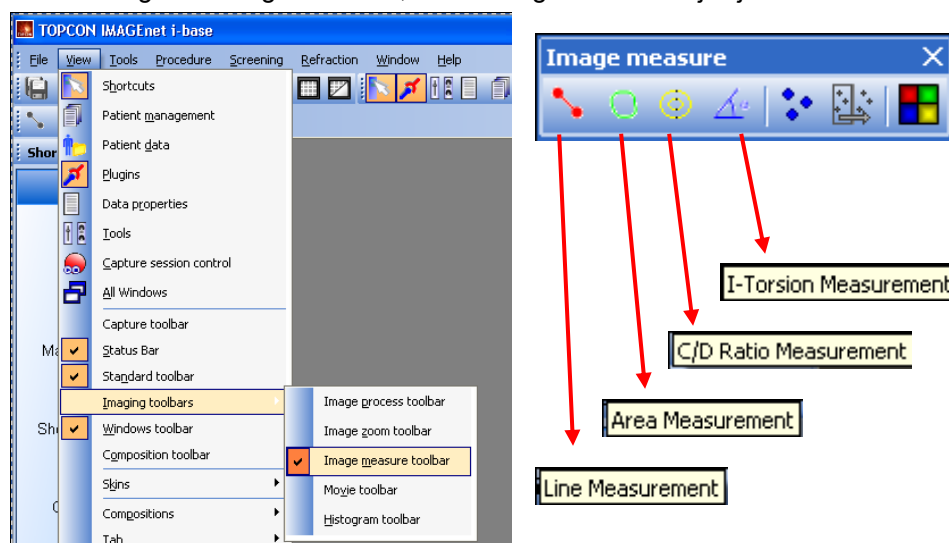
For at importere en datafil, skal du dobbeltklikke på datafil-modulet i plugins-vinduet eller højreklikke og vælge start. Derefter bliver dette vindue åbnet:



Klik på Import (importer) og dine valgte patienter, hvorefter billederne bliver importeret.

### Målinger

For at foretage en måling af et billede, skal du vælge måle værktøjslinjen:



**Bemærk:** Værktøjslinjen måling af billede er kun aktiv, når der er åbnet data.

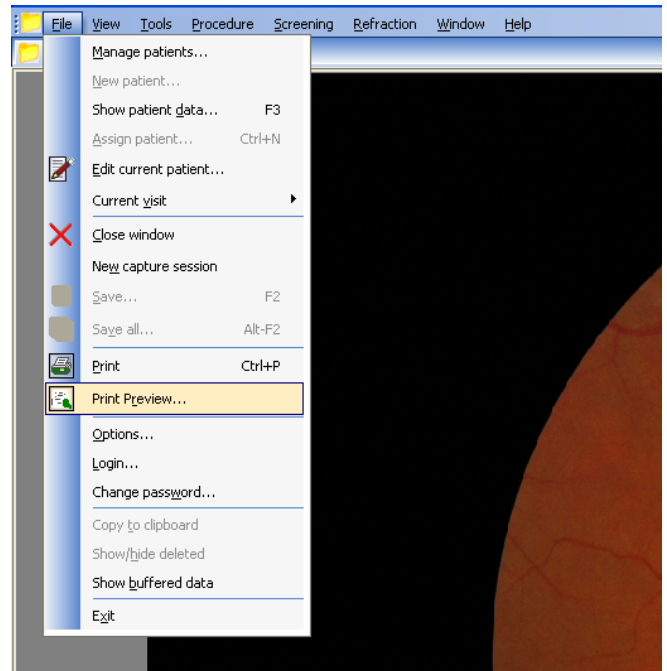


## Udskrive patient data

Udskrivningsfunktionen til udskrivning af patient data og/eller egenskaber inde i IMAGENet i-base er baseret på skabeloner. Der er installeret en standard skabelon til portræt og landskab.

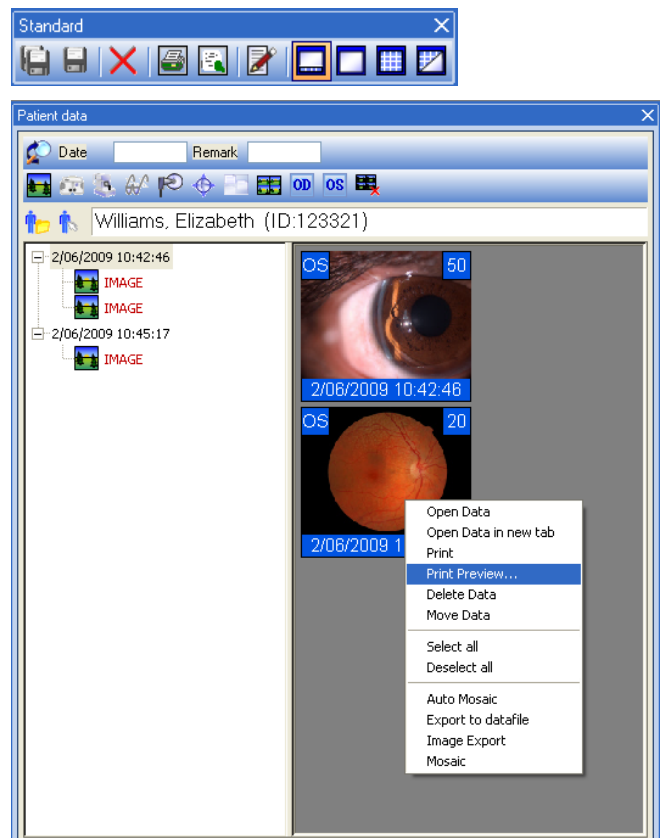
Udskrivning af patient data kan gøres på adskillige måder:

*Fil – Udskriv og udskrivnings preview*



*Med tasten udskriv og udskrivnings preview fra standard værktøjslinjen*

*Fra vinduet Patient data*



## Udskrivnings preview

Udskrivnings preview viser en preview af udskriftet for den valgte optagelse eller den viste fane. Vinduet preview er opstillet med standard udskrivningsindstillinger, som er indstillet i udskrivningsfunktionerne. Disse indstillinger kan ændres i dette vindue.



Afmasking af billede: Afmask de valgte billeder

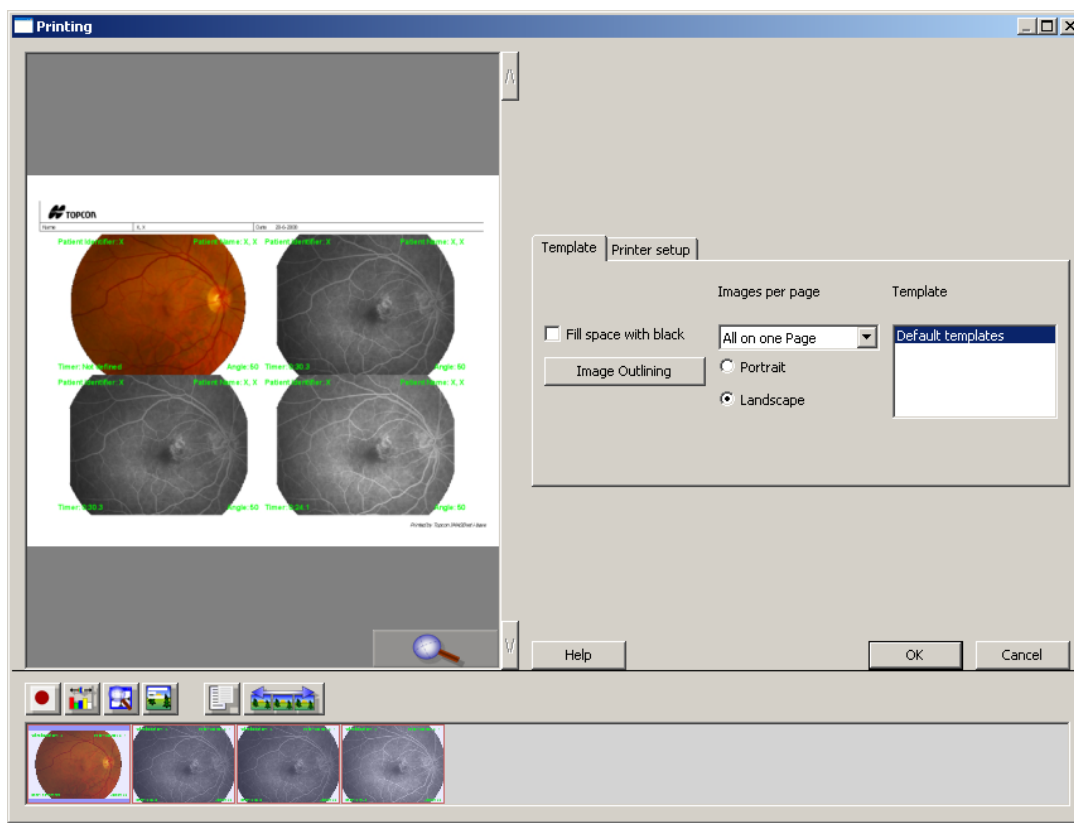
Strækning af billedets kontrast: Stræk de valgte billeder

Trim zoom: Trim de valgte billeder

Vis/skjul egenskaber: Placer overlayets egenskaber i de valgte billeder

Konfigurer "vis/skjul egenskaber": Indstil overlayets egenskaber her. Benyt tasten 'Overlay' til at placere overlayets egenskaber i de valgte billeder.

Vælg alle billederne på listen over miniaturebilleder



Tryk OK for at udskrive; udskrivnings preview lukker når udskrivningsopgaven gives.