



IMAGEnet i-base

ANVÄNDARHANDBOK

Denna handbok är baserad på i-base advanced.
Om andra licenser krävs kommer detta att anges.

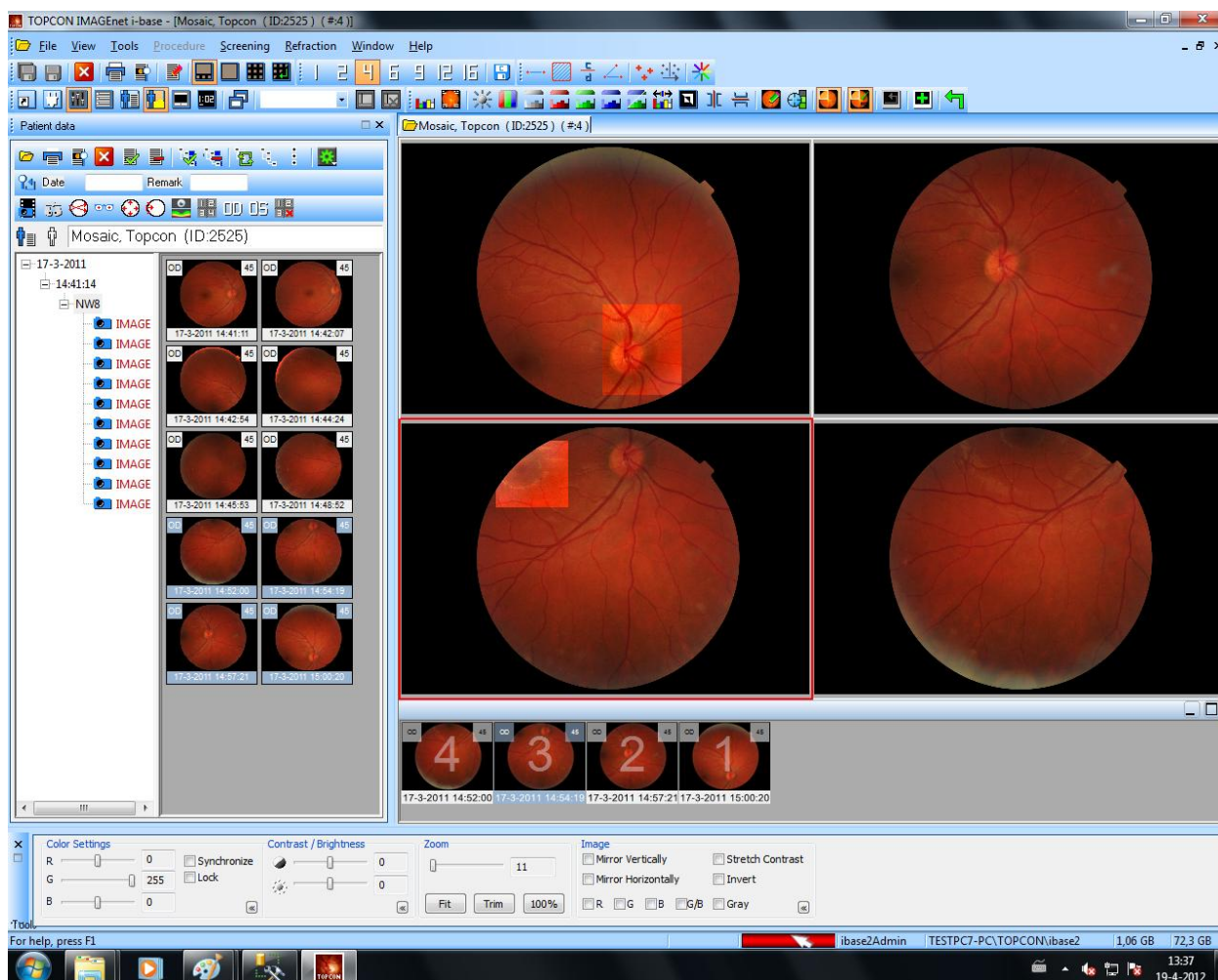
Version 1.13
11 Mar 2013

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

C € 0344

Innehåll

Inledning	3
Avsedd användning	3
Etiketter för säker användning	3
Säkerhetsföreskrifter	3
Användarunderhåll:	4
Mätningar	4
Starta IMAGEnet i-base	7
Inloggning	7
Godkänna licensavtalet	8
Riskkontroller relaterade till bruksanvisningen	9
Layouter för IMAGEnet i-base	10
Skapa layout	10
Välja en layout	10
Konfigurera en startlayout	11
Genvägsfönster	12
Procedur fångstsession	15
Välj fångst-layout	15
Starta en fångstsession	15
Lägga till en ny patient eller Välja en patient	16
Lägga till en ny patient	16
Välja en patient	18
Fångstfönster redo för bildfångst	19
Starta timer	19
Radera bilder under fångst	20
Ångra radering av bilder under fångst	20
Sparade fångade bilder	22
Patienthantering / Data	23
Lägga till ny patient	23
Redigera (hantera) patientuppgifter	24
Visa patientuppgifter	25
Öppna patientuppgifter	25
Arbeta i en multi-up	27



.....	28
Verktyslist för komposition.....	28
Inpassning av bilder med zoom.....	29
Bildbehandling	30
Verktysfönster	31
Moduler	35
Mätning	39
Skriv ut patientuppgifter.....	40
Förhandsgranska.....	41

Inledning



Avsedd användning

Med IMAGEnet i-base, så kan data inhämtas, analyseras, skrivas ut och sparas i databasen tillsammans med relevanta patientuppgifter. Data som stöds inkluderar bilder, filmer och refraktionsdata. IMAGEnet i-base tillåter användaren att utföra mätningar och förstoringar av oftalmologi-bilder.






Etiketter för säker användning





För att uppmuntra säker och korrekt användning och för att förhindra dataförlust inkorporeras viktiga meddelanden i handboken.

Presentering av noter och försiktighetsåtgärder i handboken görs enligt följande tabell:

Symbol		Betydelse
	OBS	Symbolen anger att meddelandet är av särskilt intresse eller vikt för läsaren. Underlåtenhet att läsa meddelandet leder inte till fysisk skada hos läsaren, utrustningen eller data.
	FÖRSIKTIGT	Symbolen anger att om denna information ignoreras kan förlust av data eller materiella skador uppstå.

Säkerhetsföreskrifter

	FÖRSIKTIGT	Vänligen läs igenom användarhandboken noggrant innan ni använder IMAGEnet i-base.
	OBS	Vi strävar efter en handbok med skärmbilder från senaste versionen av IMAGEnet i-base men det är möjligt att den innehåller skärmbilder från äldre versioner.
	OBS	Denna användarhandbok utgår från att användaren redan känner till hur man använder en PC och operativsystemet Microsoft Windows. Denna användarhandbok beskriver inte hur man använder en PC eller Microsoft Windows.
	OBS	Om oväntade problem skulle uppstå, vänligen kontakta er lokala Topcon-återförsäljare.
	FÖRSIKTIGT	Använd inte IMAGEnet i-base när synliga skador finns på kablarna som ansluter datorn till instrumentet, eller synliga skador på någon annan del av din utrustning. Kontakta i sådana fall din lokala Topcon-representant.

	FÖRSIKTIGT	Var noga med att alltid ha aktuellt virussydd och brandvägg installerade på ditt system.
	FÖRSIKTIGT	Undvik att koppla ur kablar från datorn när programmet IMAGEnet i-base körs.
	FÖRSIKTIGT	Undvik att återställa eller att stänga av datorn när programmet IMAGEnet i-base körs.
	FÖRSIKTIGT	Undvik att återställa eller att stänga av instrumentet när programmet IMAGEnet i-base körs.

Användarunderhåll:

Oförutsedda händelser

Följande åtgärder behöver vidtas om oförutsedda händelser inträffar, som strömavbrott, datorkrasch eller i-base-krasch, och i-base stängs ner utan att spara.

Starta om i-base på vanligt sätt om möjligt. i-base öppnar då alla data som buffrades vid tidpunkten för händelsen och visar datainformation som fanns tillgängliga på inläsningsfliken. Ytterligare information finns tillgänglig från uppgiftsfönstret.

Dessa data måste granskas och lagras till korrekt patient.

Om man på grund av omständigheter inte kan härleda patienten som data hör till, rekommenderas att data raderas för att undvika att de lagras till fel patient.

Kontakta din lokala Topcon-representant om du inte kan göra detta, eller om du har andra problem.


Lagringsplats

När IMAGEnet i-base körs som kamerastation i ett nätverk rekommenderas att man skapar en extra plats för lagring av databas och bilder på den lokala datorn där i-base är installerat. Om du skulle få några problem med din nätverksanslutning kan du byta till denna plats för att spara dina data. Dessa data behöver sedan flyttas till din normala databas när din nätverksanslutning blir tillgänglig igen.

För att göra detta skapar man en extra databas på vanligt vis. Vid problem kan du skifta till denna databas genom att logga in (välj Fil > Logga in) Välj din lokala databas i dialogrutan och mata in dina uppgifter samt klicka OK. Försäkra även att du valt din lokala plats för att spara (Fil > Alternativ > Filplatser > Nuvarande plats för att spara bild). Era data kommer nu att sparas lokalt.


Upprepa dessa steg för lagringsplats i nätverket när du vill lagra på vanlig plats igen. Data som lagras lokalt måste sedan flyttas till den vanliga lagringsplatsen med hjälp av Patient packs, se hjälpfilen: Patient packs.

Mätningar

	FÖRSIKTIGT	För maximal noggrannhet i mätningarna gjorda med fundusbilder måste Littman-formeln användas för att korrigera mätvärdena för aberrationer i det mänskliga ögat.
---	-------------------	--

Mätning i fundusbilder

Noggrannheten för alla mätningar är beräknade att vara 10 %

	FÖRSIKTIGT	Noggrannheten för linje- eller områdesmätningar följer de för Gullstrand testöga.
---	-------------------	---

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.

Följande tabell ger en översikt av den tillämpade mätfunktionen:

	Vertikal mätning	Horisontell mätning
Anterior	Tillämpas för hornhinnans tjocklek	Tillämpas för hornhinnans tjocklek
Posterior (handhållen lins)	Tillämpad	Ej tillämpad
Posterior (FV-1L)	Tillämpad	Tillämpad

Mätningar av det bakre segmentet


Vid "Posterior Segment"-bilder är den vertikala axeln, d.v.s. djupledsaxeln eller z-axeln, alltid aktiverad och oberoende av den använda optiken. Den horisontella komponenten i mätfunktionen är starkt beroende av förstoringen i optiken, samt av inpassningen av komponenterna i det optiska systemet. Eftersom inpassningen inte kan garanteras för handhållna linser är den horisontella komponenten endast aktiverad när Fundus Viewer FV-1L används.


En kombination av vertikala och horisontella komponenter tillåter användaren att mäta i fri form på OCT-bilderna.

Systemtoleranserna för mätningsskomponenterna är:

Vertikal mätning är en summering av pixlar där storleken av varje enskild pixel är 4,2 µm med en felmarginal på < 2 %.

Horisontell mätning är en summering av pixlar där storleken på varje enskild pixel är beroende av den optiska förstoringen. Fel toleransen för mätningsskomponenten är <10% för det centrala området i retinan. Det centrala området i retinan definieras som ett område med en radie på uppskattningsvis 4 mm runt fovea.


	FÖRSIKTIGT	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. Funktionen för horisontell mätning är inte tillförlitlig om dessa inte är korrekt inställda av användaren.
---	-------------------	---


	FÖRSIKTIGT	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.

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

	FÖRSIKTIGT	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.
---	-------------------	---

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

Mätningar i OCT-dataset

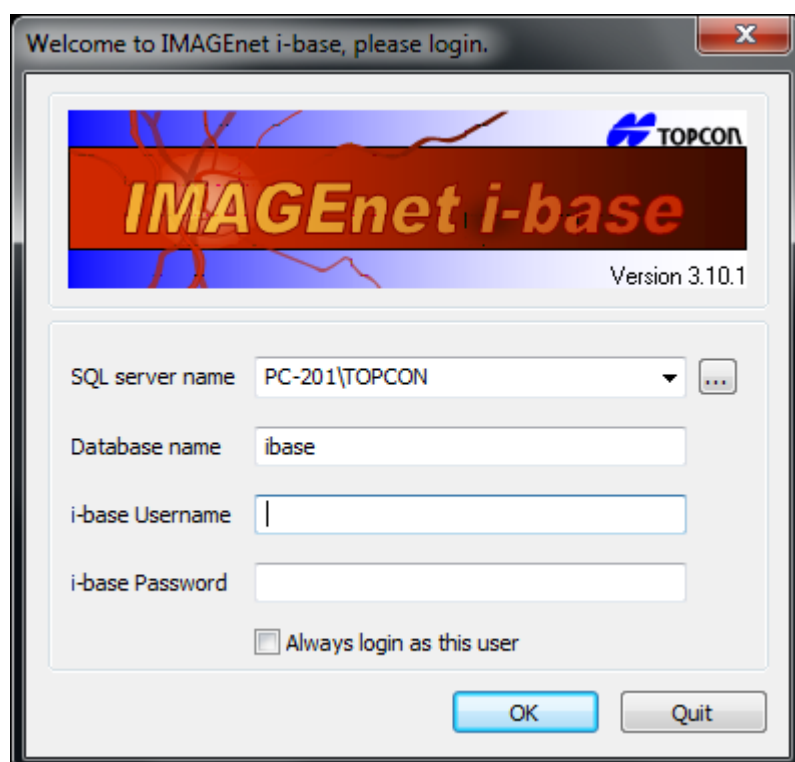
Mätningfunktionen på OCT-bilder – caliper-funktionen – aktiveras för bilder av bakre segmentet och kan användas för mätningar av hornhinnans tjocklek bilder av främre segmentet.

Starta IMAGEnet i-base

Inloggning



Dubbeltklicka på ikonen på skrivbordet för att starta IMAGEnet i-base. Inloggningsfönstret för IMAGEnet i-base visas.



Om endast en användare av IMAGEnet i-base är aktiv på denna PC kan ni markera "Always login as this user (Alltid logga in som denna användare)"

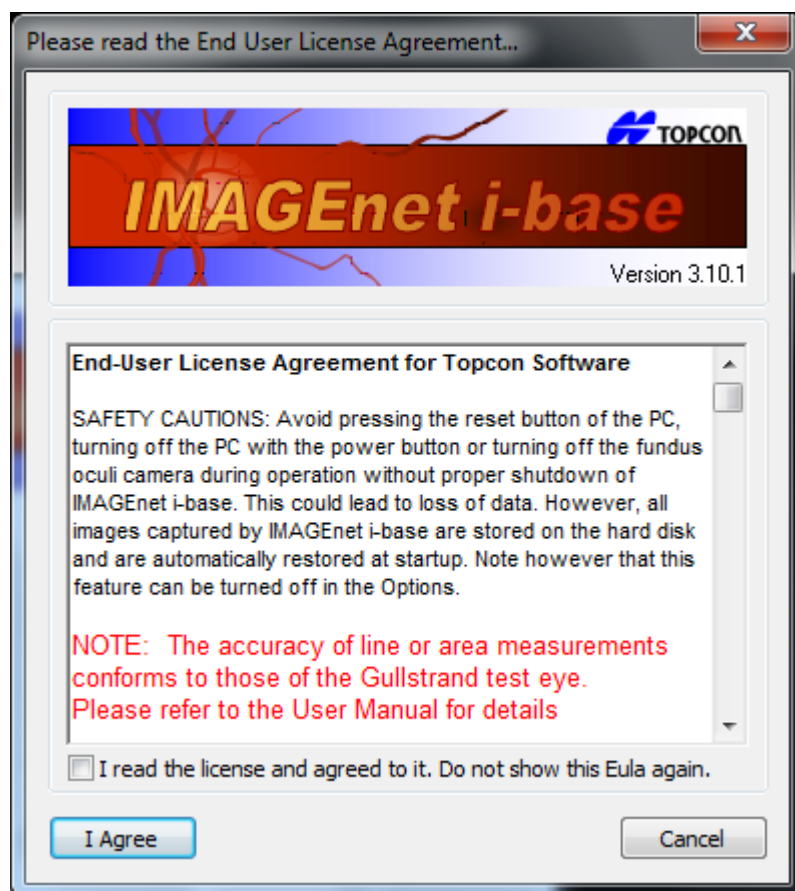
När ni fyllt i alla nödvändiga fält som visas i Fig.1 klickar ni på **OK**

Som standard är databasens namn "i-base" och användarnamn samt lösenord är "ibaseAdmin".

Kontakta er handlare om dessa parametrar inte är korrekta för inloggning.

✓	OBS	Av säkerhetsskäl rekommenderas att ändra standardlösenordet. Gå till menyn IMAGEnet i-base för att göra detta: Fil > Byt lösenord.
---	------------	---

Godkänna licensavtalet

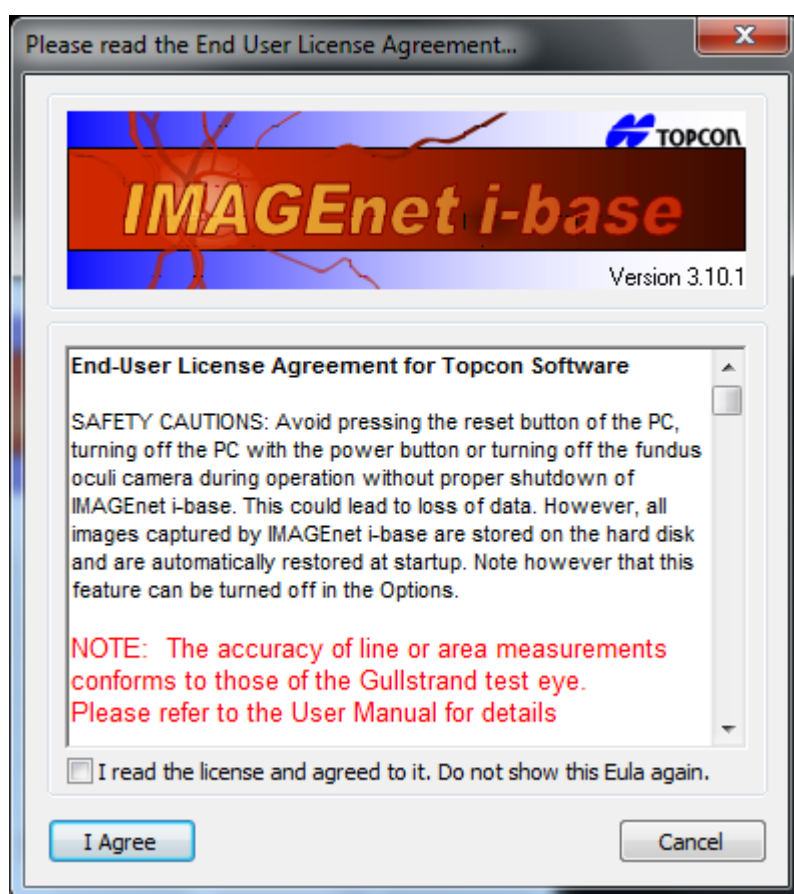


Läs igenom licensavtalet för slutanvändaren gällande Topcon programvara och klicka på **"I Agree (Godkänn)"** för att fortsätta med i-base.

Riskkontroller relaterade till bruksanvisningen

Slutanvändaren får ett meddelande vid uppstart av programvaran med textrutan som visas nedan. Denna textruta kommer alltid att visas vid uppstart av applikationen.

EULA (licensavtal för slutanvändare) och Meddelande kommer att visas för alla (nya) användare tills det att de godkänner dem.

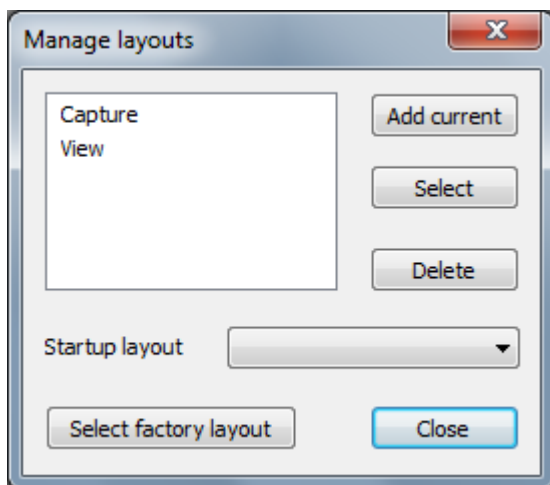


Layouter för IMAGEnet i-base

En layout i IMAGEnet i-base är i-base-skärmens översikt med alla visade fönster och verktygsfält. Även i-base huvudfönster (inklusive vilken monitor) och storlek (inklusive minimerat eller maximerat tillstånd) är delar av layouterna. Inställningar och alternativ för fönster är inte inkluderat i en layout, förutom i miniatyrfönstret.

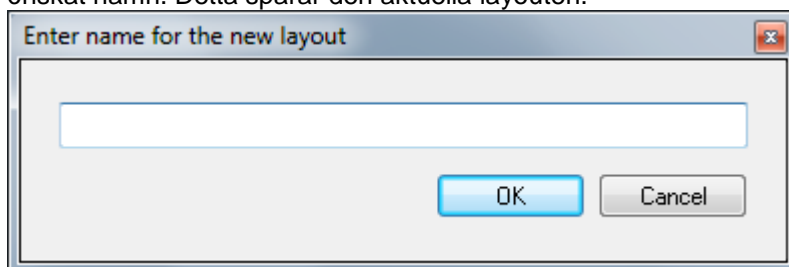
Från Visa meny kan man visa och dölja alla fönster och verktygsfält för att skapa en annorlunda layout. De flesta fält och fönster kan flyttas, dockas eller tas bort med de normala Windows-funktionerna.

Det kan vara användbart att ha olika layouter för olika i-base-åtgärder. Till exempel, ta och visa bilder. Layouts kan hanteras med dialogen 'Hantera layouter' som kan startas från menyn (Visa > Layouter > Hantera layouter) eller från 'Windows verktygsfält'.



Skapa layout

För att skapa en ny layout klickar man på knappen 'Lägg till aktuell' i dialogen 'Hantera layouter' och anger önskat namn. Detta sparar den aktuella layouten.



Samma åtgärd kan utföras med knappen 'Spara aktuell layout' i verktygsfältet för Windows.



Välja en layout

Man kan välja en layout från layout-hantering genom att välja layout från listrutan och trycka på knappen 'Välj'..

Ett annat sätt är att välja föredragen layout från rullgardinlisten i verktygsfältet för Windows.



Konfigurera en startlayout

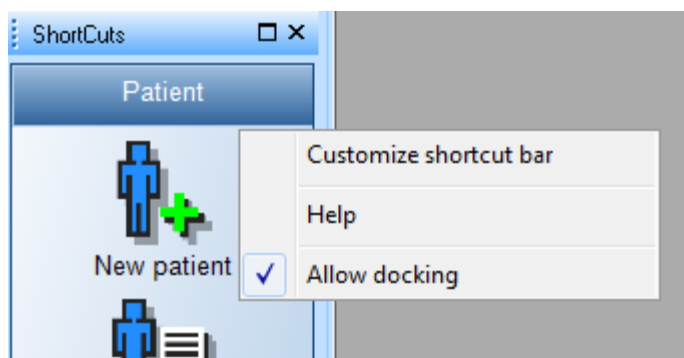
Om man alltid vill starta i-base med samma layout så väljer man 'Start-layout' i dialogen 'Hantera layout'.

✓	OBS!	Om ingen layout väljs som 'Start-layout' så kommer IMAGEnet i-base ihåg den senaste layouten och startar med denna.
---	-------------	---

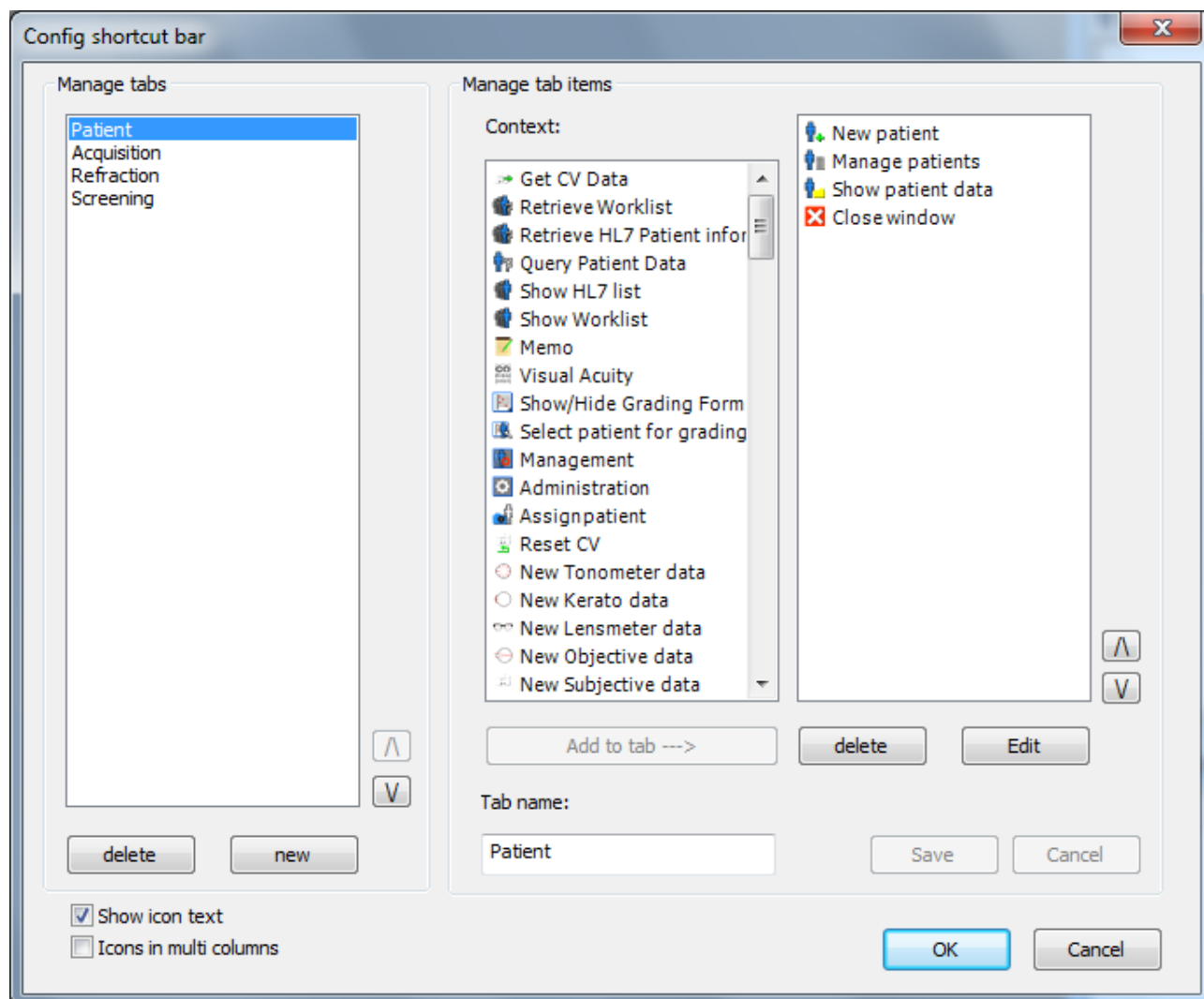
Genvägsfönster

Om ni vill förstora eller förminska knapparna i genvägsfönstret håller ni bara ner Ctrl-tangenten på ert tangentbord och klickar en gång på ett tomt utrymme i genvägsfönstret. Använd hjulet på er mus samtidigt som Ctrl-tangenten hålls nedtryckt.

Högerklicka på genvägslistan för att anpassa den och klicka på "Customize shortcutbar (Anpassa genvägslist)".



En skärm visas för att konfigurera tabbarna:

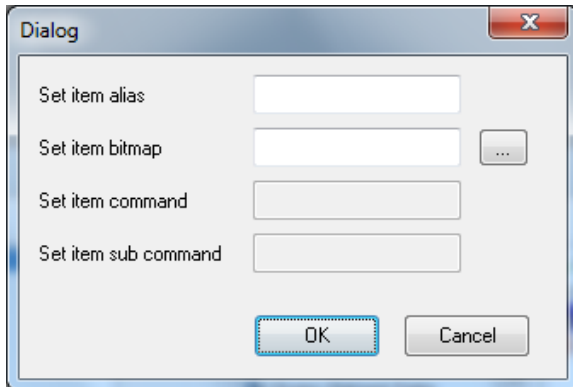


Lägg till en tabb

Klicka på "New (Ny)" för att lägga till en ny tabb och ange ett namn. Lägg till objekt genom att klicka på en artikel och sedan på knappen "Add to tab (Lägg till tabb) ---->" eller dubbelklicka på artikeln. Klicka på "Save (Spara)" när ni är nöjd med den nya tabben.

Modifiera en tabb

För att modifiera en tabb väljer ni bara det tabb-namn ni önskar. Nu kan man lägga till, radera eller modifiera artiklarna i denna tabb. Modifiering av artiklar i en tabb kan göras med hjälp av "Edit (Redigera)"-knappen eller genom att dubbelklicka. En ny dialogruta visas där man kan ändra artikelns text eller ikon. Tryck på "Save (Spara)" när ni är klar.



Radera en tabb/artikel

För att radera en tabb/artikel markerar man namnet på den tabb/artikel som ska raderas och klickar på knappen "Delete (radera)". Tabben och dess innehåll kommer att avlägsnas från genvägslisten och artikeln kommer att tas bort från er tabb. Tryck på "Save (Spara)" när ni är klar.

Starta en extern fil

Starta ett externt program eller öppna en fil från i-base.

Exempel:

Att öppna ett MS Word-dokument:

alias:	Öppna min fil
bitmap:	välj en bild
kommando:	bläddra till WINWORD.EXE
sub-kommando:	filen ni vill öppna

Att starta Excel:

alias:	Starta Excel
bitmap:	välj en bild
kommando:	bläddra till EXCEL.EXE
sub-kommando:	lämnas tom

Starta/konfigurera en plugin:

Att starta eller konfigurera en plugin:

Exempel:

Att starta cellräkningsmodulen:

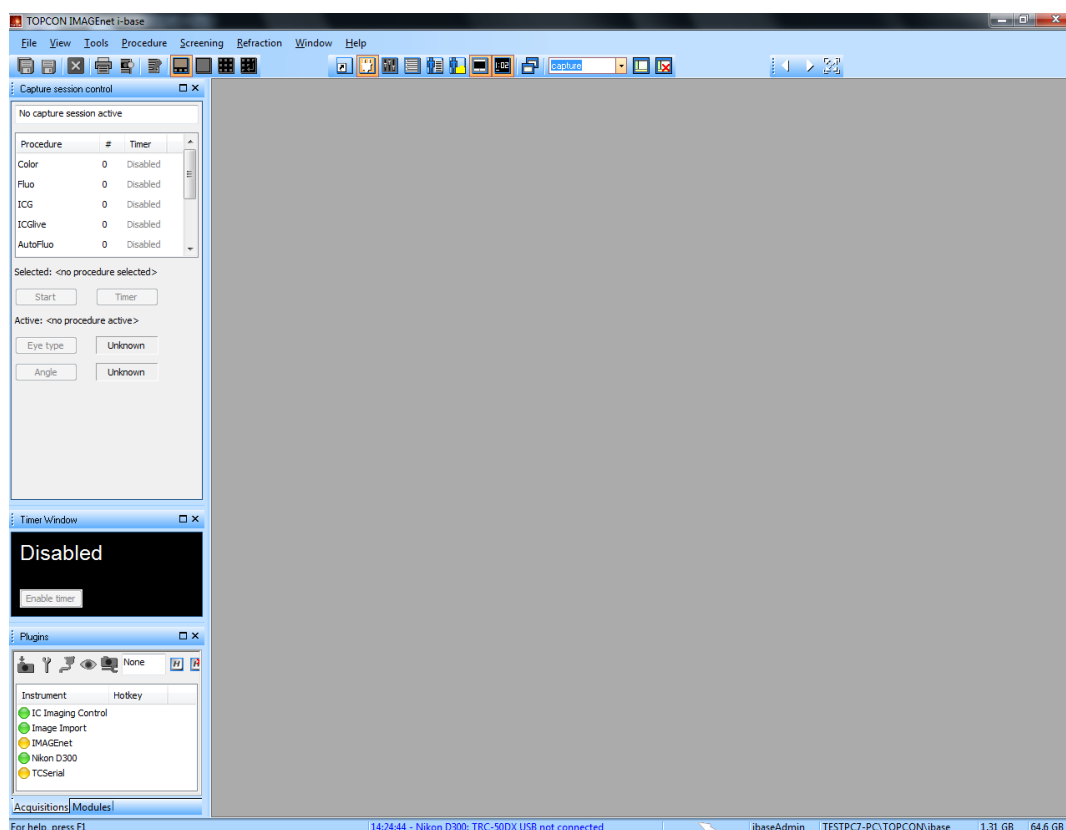
alias:	Starta Cell Count
bitmap:	välj en bild
kommando:	Cell Count
sub-kommando:	Cell Count (automatiskt)

Procedur fångstsession

(endast med ögonläkares licens)

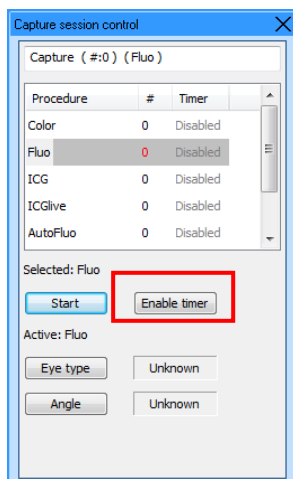
Välj fångst-layout

Om en speciell layout skapats för fångst så väljer man denna från menyn Visa eller Windows verktygsfält. Om det inte finns någon layout för fångst, visa istället fönstret 'Kontroll för fångstsession' genom att välja detta fönster från menyn visa.



Starta en fångstsession

Från fångstsessionens kontrollfönster kan ni välja olika fångstprocedurer. I denna meny kan ni starta en ny procedur genom att dubbelklicka på eller välja en procedur och klicka på startknappen med muspekaren.



Obs, När ni t.ex. väljer "Fluo"-procedur kommer ett svart fångstfönster att visas. IMAGEnet i-base är nu redo att ta emot bilder.

Obs, Tryck på knappen "Enable Timer (Aktivera timer)" för att aktivera timer. Tidsinformationen visas i rött och befinner sig i standbyläge.

Obs, Vid fångst av den första bilden startar timern automatiskt. När man vill starta timern manuellt trycker man på knappen "starta timer" som visas när ni aktiverar timern.

Obs, Bilderna kommer att visas i ert fångstfönster, under detta finns en miniatyröversikt av bilderna. (Fig.9)

Obs, Miniaturens storlek kan modifieras från: File (Arkiv)→Options (Alternativ)→General (Allmänt)→Thumbnail size (Storlek miniatyr).-{}-

Ni kan även hålla ned Ctrl-tangenten och använda hjulet på er mus.

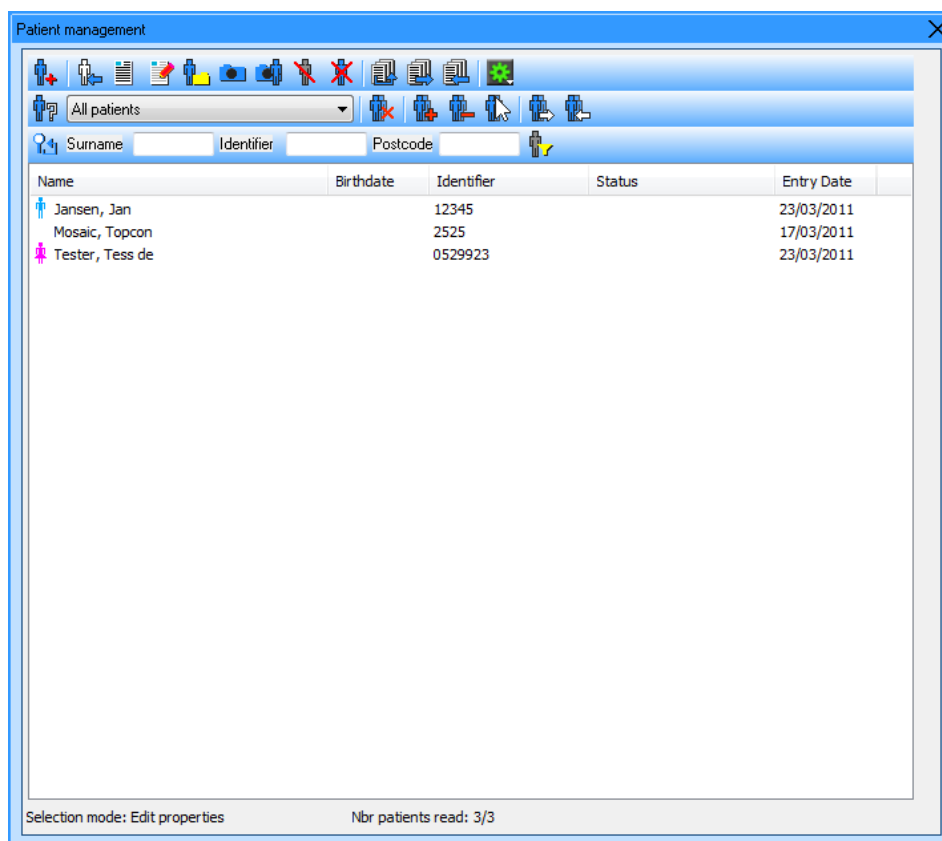
	OBS	Förfaranden kan även startas från användarmenyn och på vissa instrument från instrumentet.
	FÖRSIKTIGT	När du växlar användning med hjälp av instrumentet ska du tänka på att instrumentet kan vara snabbare än IMAGEnet i-base. Fördröj därför inläsningen tills IMAGEnet i-base har korrekt förfarande på plats. Du kan kontrollera förfarandet i fliken inläsningssession.
	FÖRSIKTIGT	Vid inläsning av data från ett instrument får användaren inte ändra några inställningar på instrumentet eller kameran tills data har laddats ner till i-base. Annars kan det hända att dataegenskaperna inte blir korrekta.

Lägga till en ny patient eller Välja en patient

När en ny fångstsession påbörjas måste man lägga till patientuppgifter till denna. IMAGEnet i-base patienthanteringsfönster kommer automatiskt att visas när en ny fångstsession påbörjas. Vi kan lägga till en ny patient eller välja en existerande patient från patientlistan.

Lägga till en ny patient

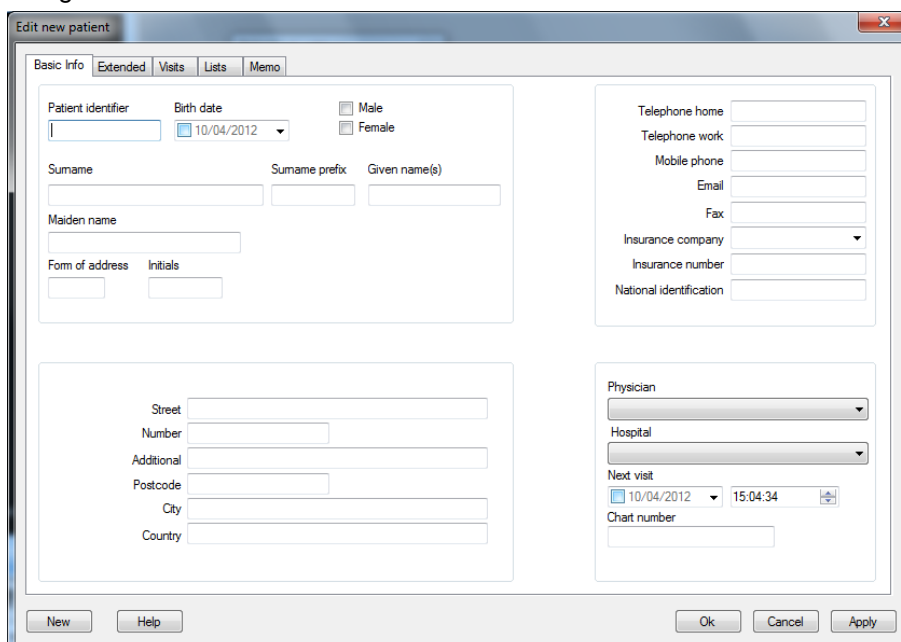
Från patienthanteringsfönstret väljer vi knappen för ny patient  från åtgärdslistan.



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

Fyll i alla nödvändiga patientuppgifter. Grundläggande uppgifter som patient-ID och efternamn är obligatoriska.



Basic Info Extended Visits Lists Memo

Patient identifier: Birth date: ☐ Male ☐ Female

Surname: Surname prefix: Given name(s):

Maiden name:

Form of address: Initials:

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

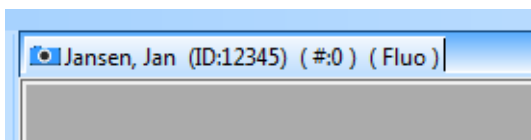
Telephone home: Telephone work: Mobile phone: Email: Fax:

Insurance company: Insurance number: National identification:

Physician: Hospital: Next visit: Chart number:

New Help Ok Cancel Apply

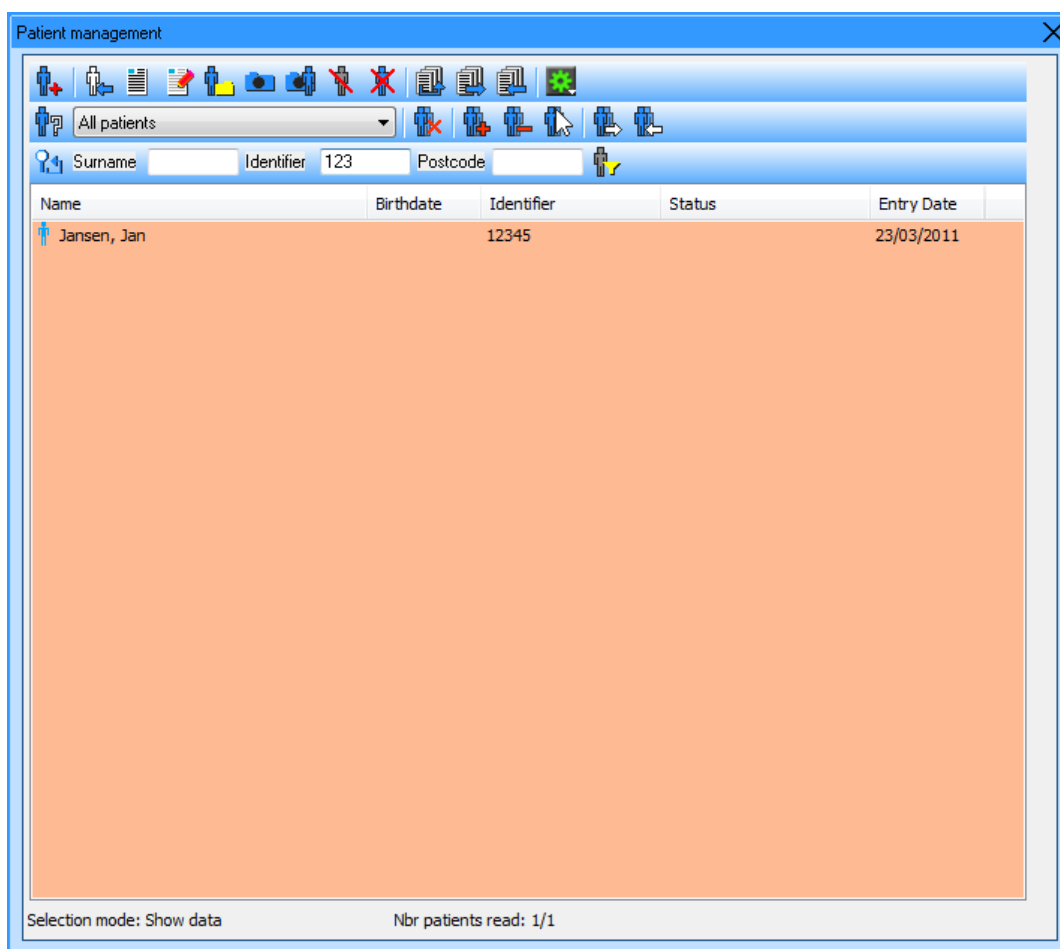
Klicka på OK för att gå tillbaka till fångstsessionens fönster.
Patientuppgifter finns nu även tillgängliga i ert fångstsessionsfönster.



Patientnamn = Jan Jansen
 Patient ID = 12345
 “#” antal fångade bilder
 Fluo = procedurnamn

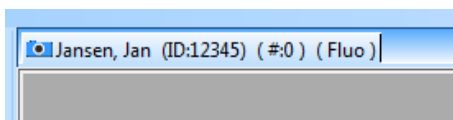
Välja en patient

Patienthanteringsfönstret kommer att starta automatiskt när en ny fångstsession startar. Nu kommer vi att välja en patient från patientlistan. Från frågelisten kan vi filtrera patienter efter efternamn, patient-ID och postnummer. Dubbelklicka på patientens namn för att påbörja fångsten.



✓	Obs	Bakgrunden i patientlistan kommer att vara ljusbrun när en förfrågan är aktiv.
---	-----	--

Fångstfönster redo för bildfångst



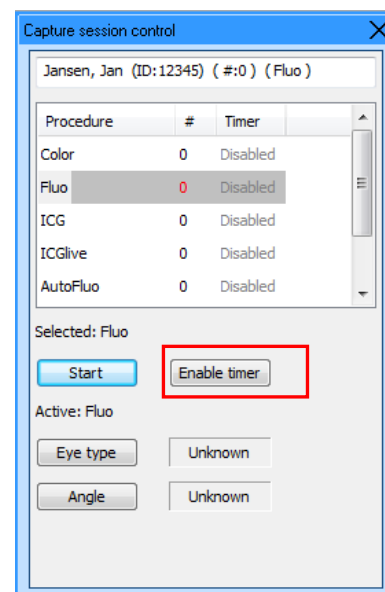
Kontrollera att proceduren och patientuppgifterna är riktiga när fångstsessionens fönster är öppet.
Nu är ni redo att börja fånga bilder.

Starta timer

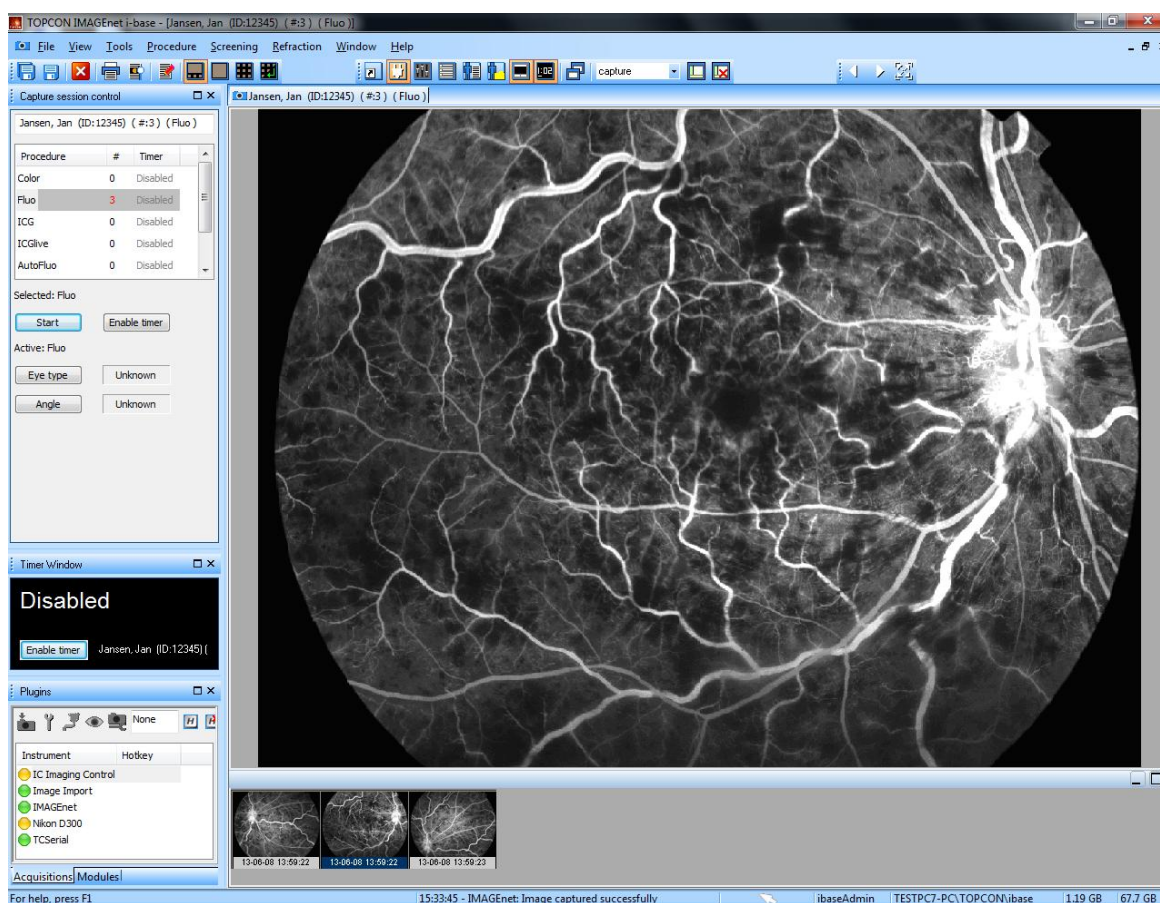
Tryck på knappen "Enable Timer (Aktivera timer)" för att aktivera timer.

Tidsinformationen visas i rött och befinner sig i standbyläge.

Vid fångst av den första bilden startar timern automatiskt.
När ni föredrar att starta timern manuellt klickar ni på knappen "Starta timer". Knappen "Starta timer" visas när timern aktiveras.



Radera bilder under fångst



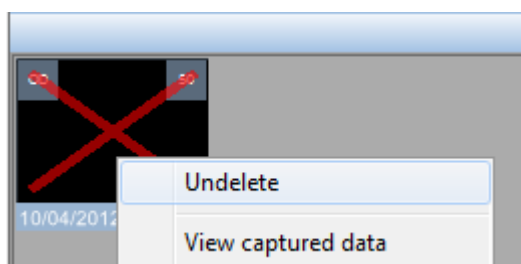
Under fångst kan ni bläddra tillbaka bland miniatyrerna och granska de fångade bilderna genom att markera miniatyrerna. Bilder som inte är korrekta kan raderas genom att välja en eller flera (med shift eller Ctrl) miniatyrer och använda raderingsknappen eller högerklicka på en miniatyr och välja "Delete selected (Radera vald)"

Ångra radering av bilder under fångst

Raderade bilder kan återställas via genvägsfönstret → acquisition (insamling) och genom att använda papperskorgens knapp "show/hide deleted (visa/dölj raderade)".

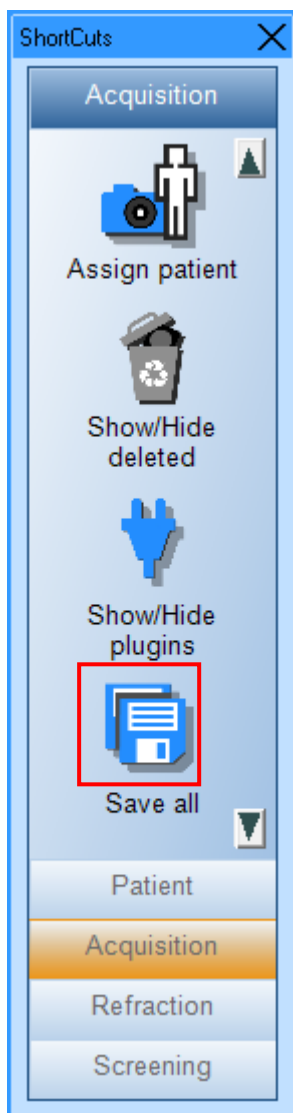


Högerklicka på miniatyrerna och använd alternativet "Undelete (Ångra radera)".



✓	Obs	bilder som raderats kan endast återställas under tiden som fångstsessionen är aktiv
---	------------	---

Sparade fångade bilder



För att spara alla fångade bilder kan ni använda knappen "Save all (Spara alla)" från genvägsfönstret eller knappen "Save all (Spara alla)" i standardverktygsfältet



Knapp för att spara alla bilder




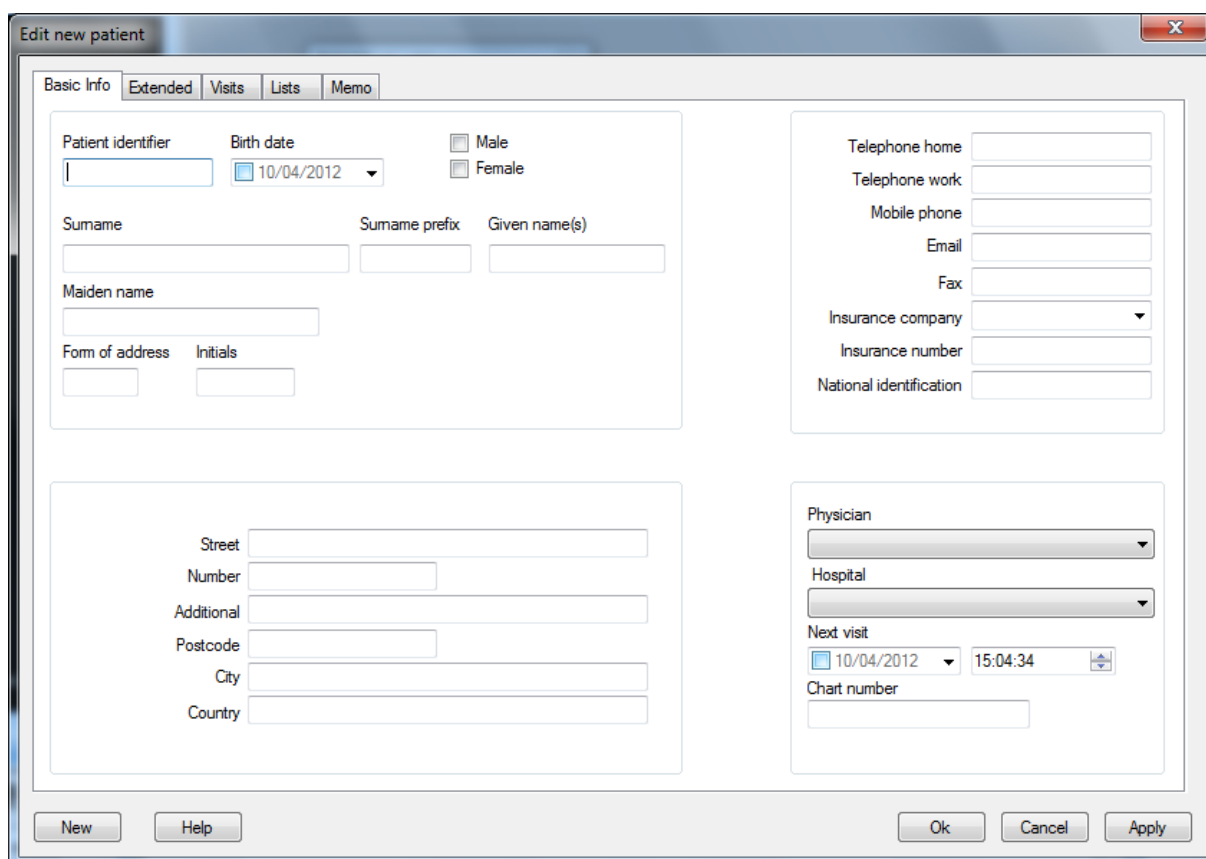
Knapp för att spara valda bilder

Patienthantering / Data

Från genvägslisten → Patient kan ni lägga till en ny patient, redigera patienten och visa patientuppgifter.

Lägga till ny patient

Från patienthanteringsfönstret väljer vi knappen ny patient  på åtgärdslisten eller väljer "new patient (ny patient)" från Arkiv-menyn i fönstrets verktygslist och fyller in alla nödvändiga patientuppgifter.

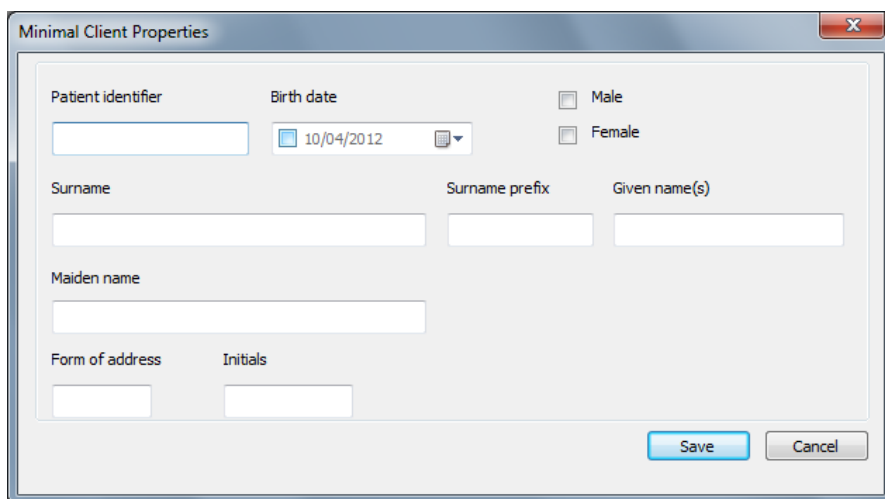


Grundläggande uppgifter som patient-ID och efternamn är obligatoriska. När man klickar på "OK" så läggs patienten till i patientlistan och patienthanteringsfönstret stängs.

Klicka på "New (Ny)" och er patient läggs till i er patientlista, men ni kan fortsätta att lägga till nya patienter.

Klicka på "Apply (Verkställ)" och er patient läggs till i er patientlista och ni kan nu fortsätta med att lägga till mer information från de olika tabbarna i fönstret för patientegenskaper.

✓	Obs	det finns även ett enkelpatienthanteringsfönster tillgängligt i alternativet menu (meny) → general (allmänt) → patient management (patienthantering) "minimal patient dialog (minimal patientdialog)"
---	------------	---



Minimal Client Properties

Patient identifier:

Birth date:

☐ Male ☐ Female

Surname: Surname prefix: Given name(s):

Maiden name:

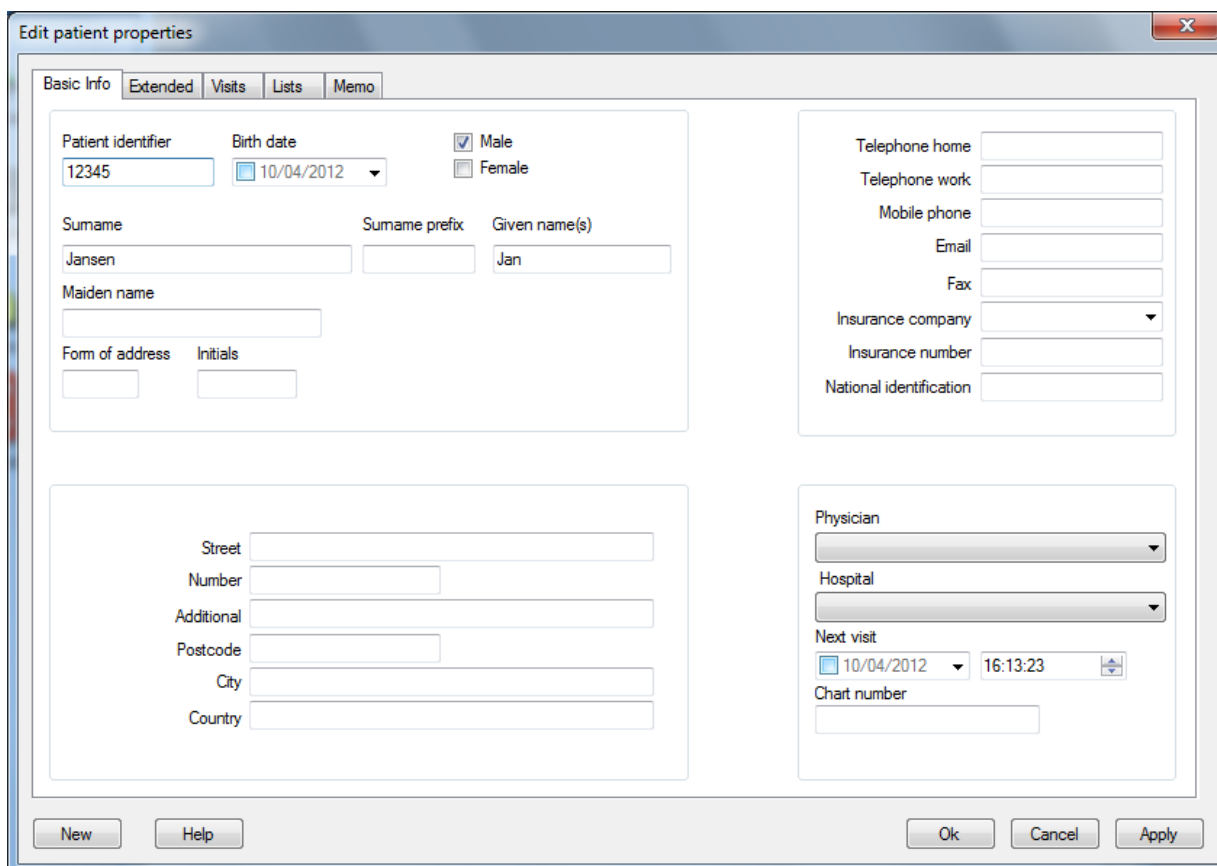
Form of address: Initials:

Redigera (hantera) patientuppgifter

Välj "Manage Patient (Hantera patient)" från genvägslisten för att gå till patientredigeringsläge.

Välj en patient och klicka på knappen "Edit properties (Redigera egenskaper)"  eller dubbelklicka på patientens namn.

Fönstret för att redigera egenskaper kommer att visas och ni kan nu redigera patientuppgifter. Tryck på OK-knappen för att spara era ändringar.



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:

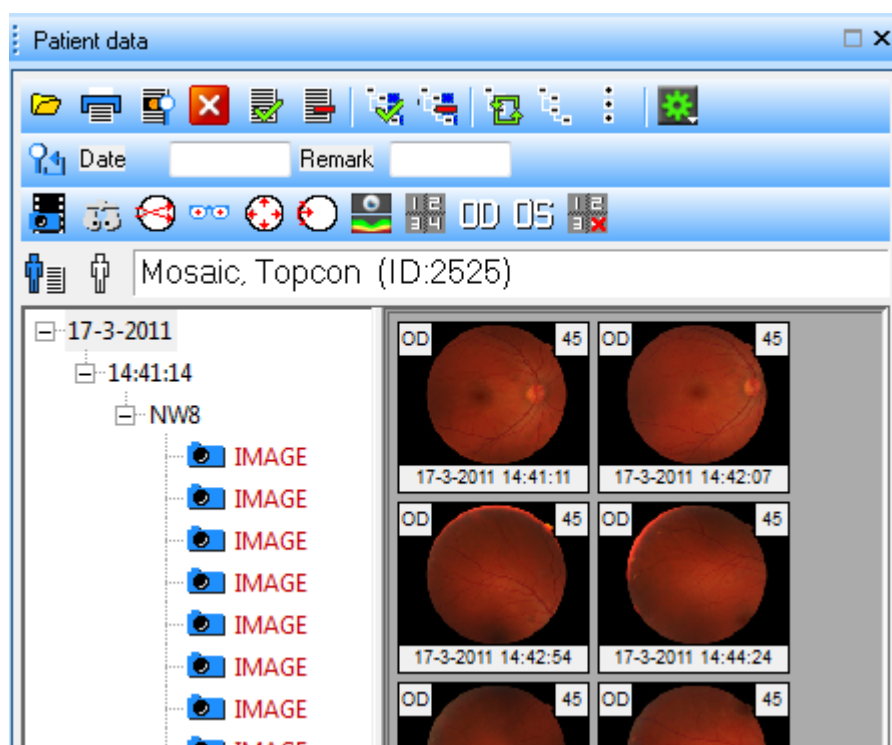
Chart number:

Visa patientuppgifter

Välj "Show patient data (Visa patientuppgifter)" i genvägslisten.


Välj en patient och klicka på knappen "Show data (Visa uppgifter)"  eller dubbelklicka på patientens namn.

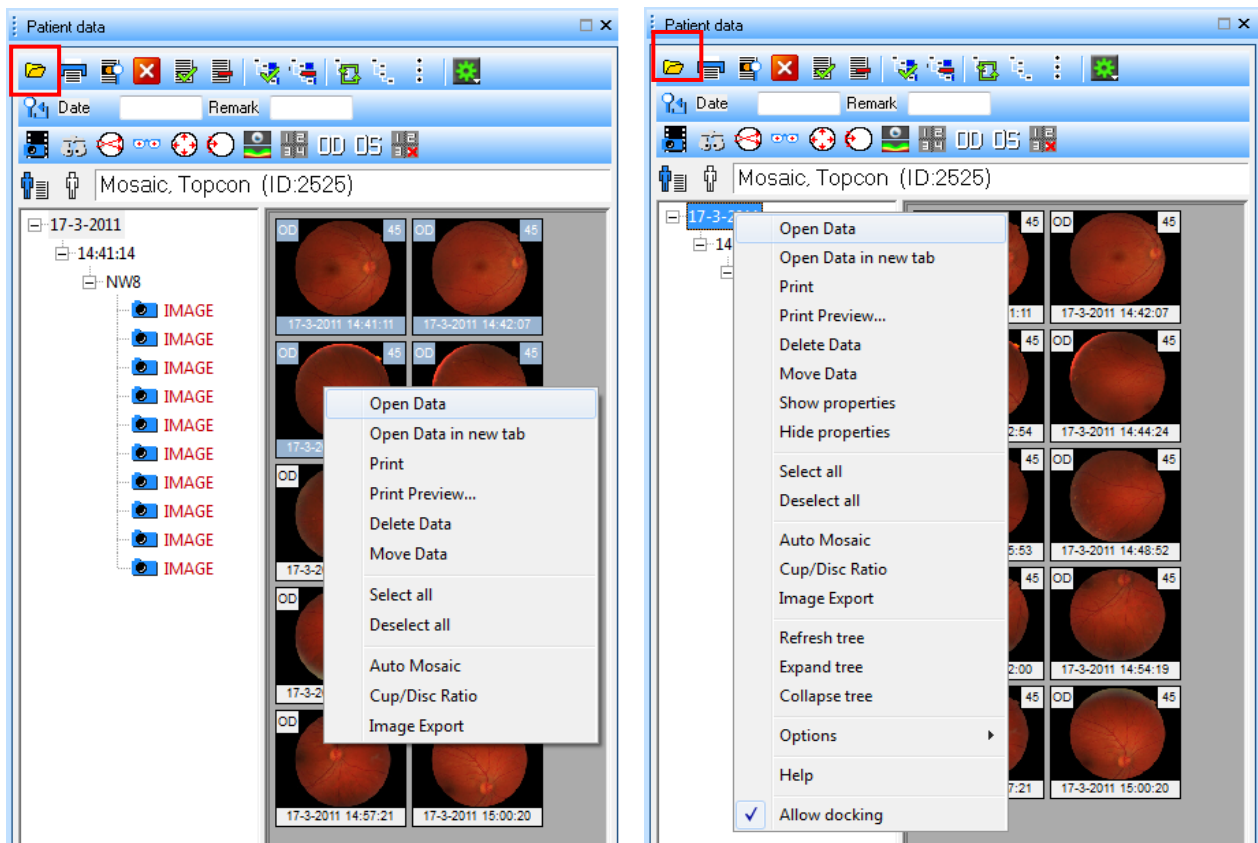
Fönstret med patientuppgifter visas för granskning.





✓	Obs	från patienthanteringsfönstret kan ni även välja ny, redigera, visa data etc., med högerklick på musen.
---	------------	---

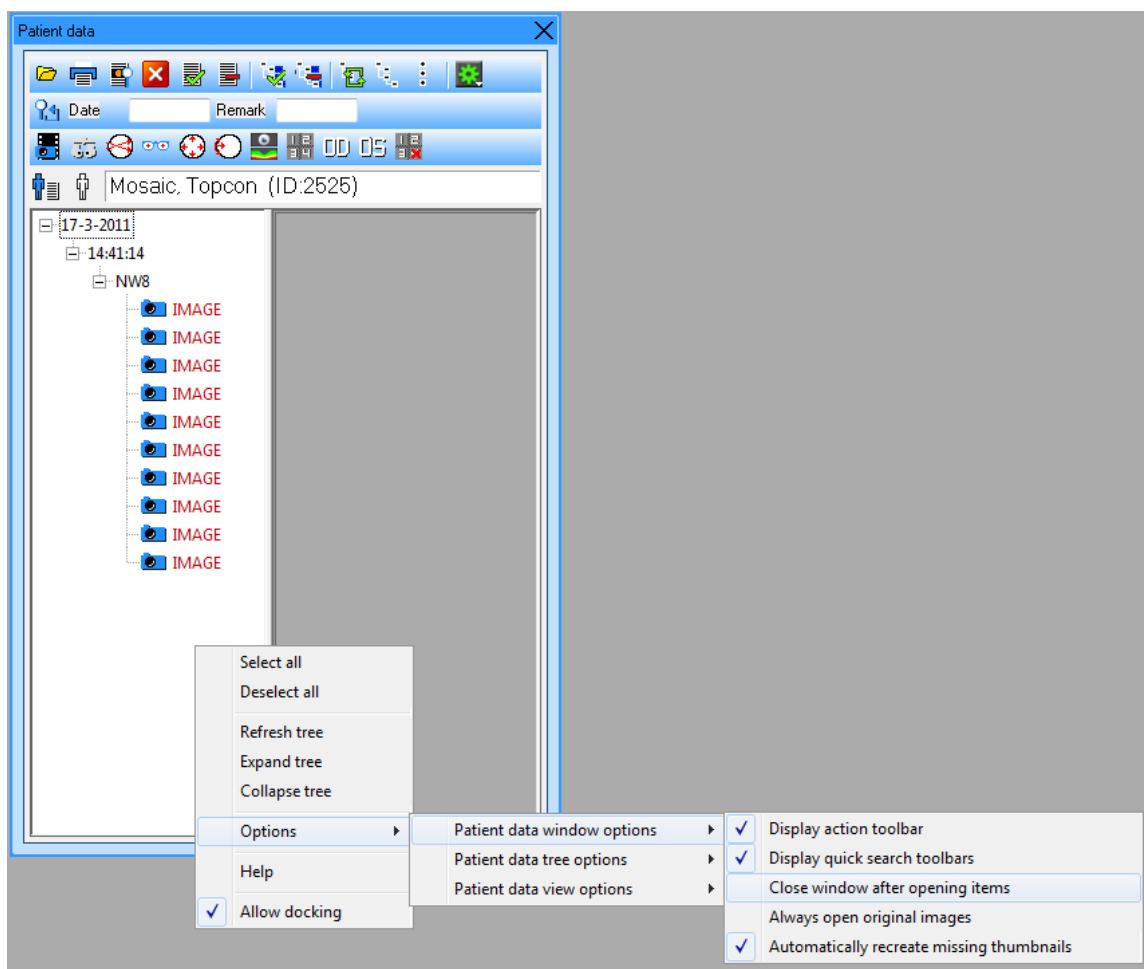
Öppna patientuppgifter

Använd knappen  för att öppna data eller bilder eller välj ett besök eller en procedur och högerklicka för att öppna data. Man kan dubbelklicka för att öppna en enskild bild.

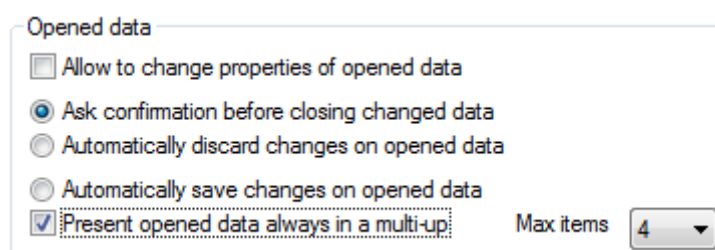


Man kan även göra ett urval av bilder (Ctrl + vänster musknapp) och använda knappen för att öppna data  eller högerklicka för att välja öppna data.

✓	Obs	välj i alternativ  "Close window after opening items (Stäng fönster efter öppnande av objekt)" för att stänga fönstret med patientdata efter öppnande av bilder eller data eller använd höger musknapp för att gå till alternativ.
---	------------	---

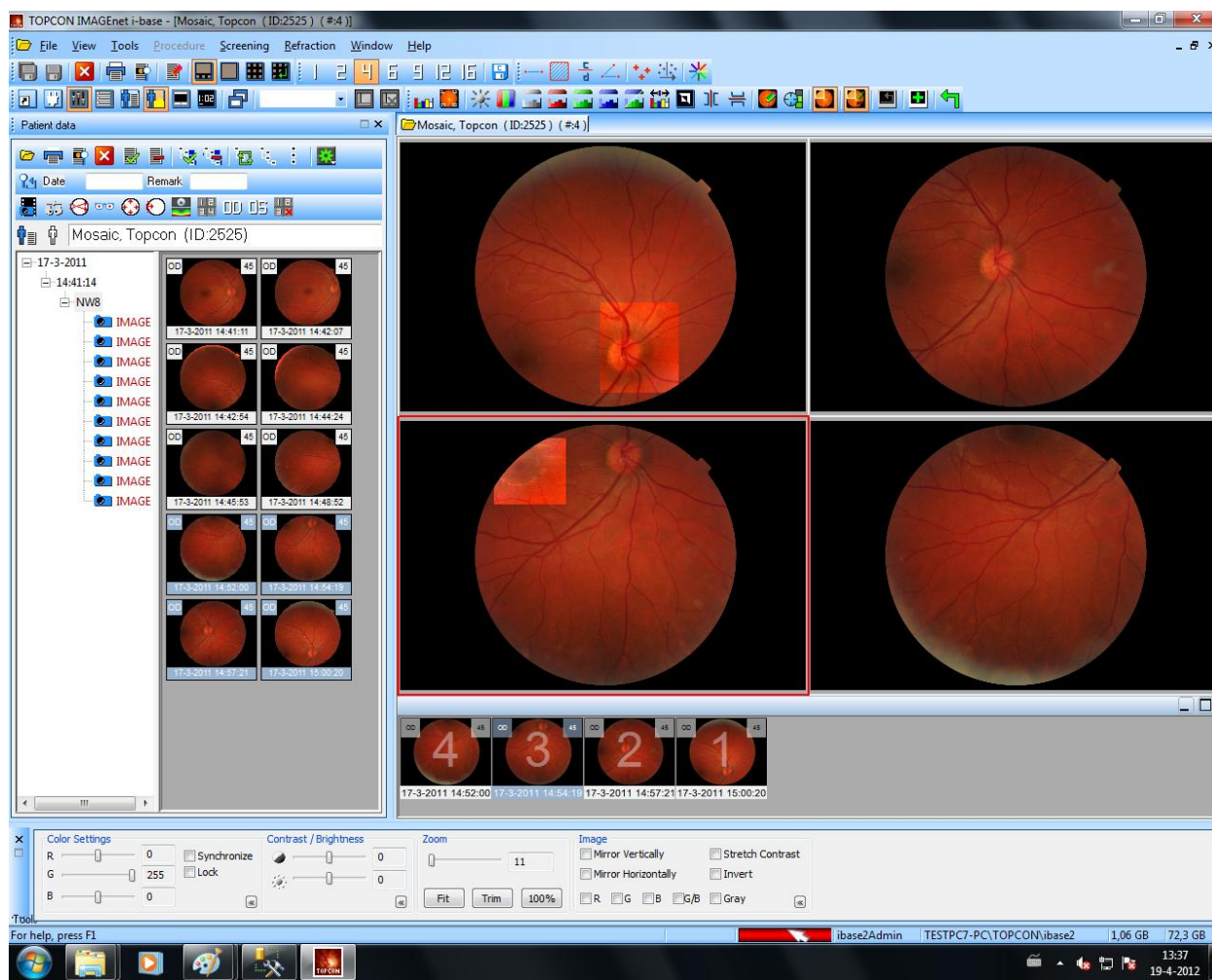


✓	Obs	för att öppna data eller bilder direkt i ett "multi-up"-fönster, välj från File (Arkiv) → options (alternativ) → general (allmänt) → opened data (öppnade data), "Present open data always in multi-up (Visa alltid öppna data i multi-up)"
---	------------	---



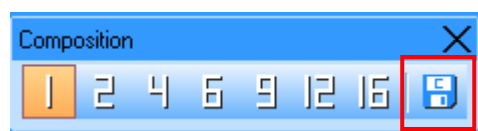
Arbeta i en multi-up

Öppna data i en "multi-up"-vy är avaktiverad som standard och ni kan arbeta genom att öppna bilder och dubbelklicka på den första bilden för att visa fyra samtidigt (4 up). Genom att välja bilder från miniatyrlisten kan ni lägga till, ta bort eller skifta (håll in Ctrl-tangenten) bilder. Genom att dubbelklicka i visningen av fyra (4-up) kan ni byta tillbaka till enskild vy.

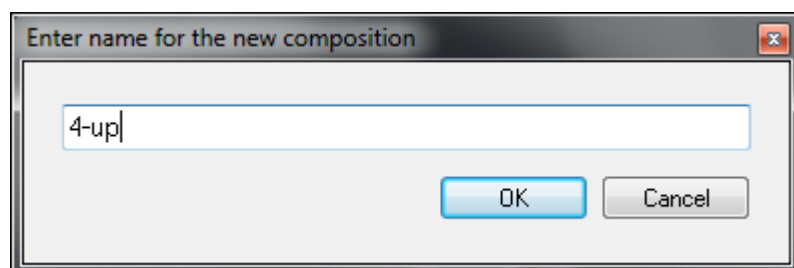


Verktyslist för komposition

Verktyslistan för komposition ger snabb åtkomst till ett flertal kompositionsfunktioner.



För att spara aktuella vyer i den valda inhämtningen eller för att se tabbar som en komposition väljer man "Save button (Spara knapp)". En dialogruta visas där man kan ange kompositionens namn. Klicka på OK för att spara









✓	Obs	för att öppna data eller bilder direkt i ett "multi-up"-fönster, välj från File (Arkiv) → options (alternativ) → general (allmänt) → opened data (öppnade data), "Present open data always in multi-up (Visa alltid öppna data i multi-up)"
---	-----	---

Inpassning av bilder med zoom

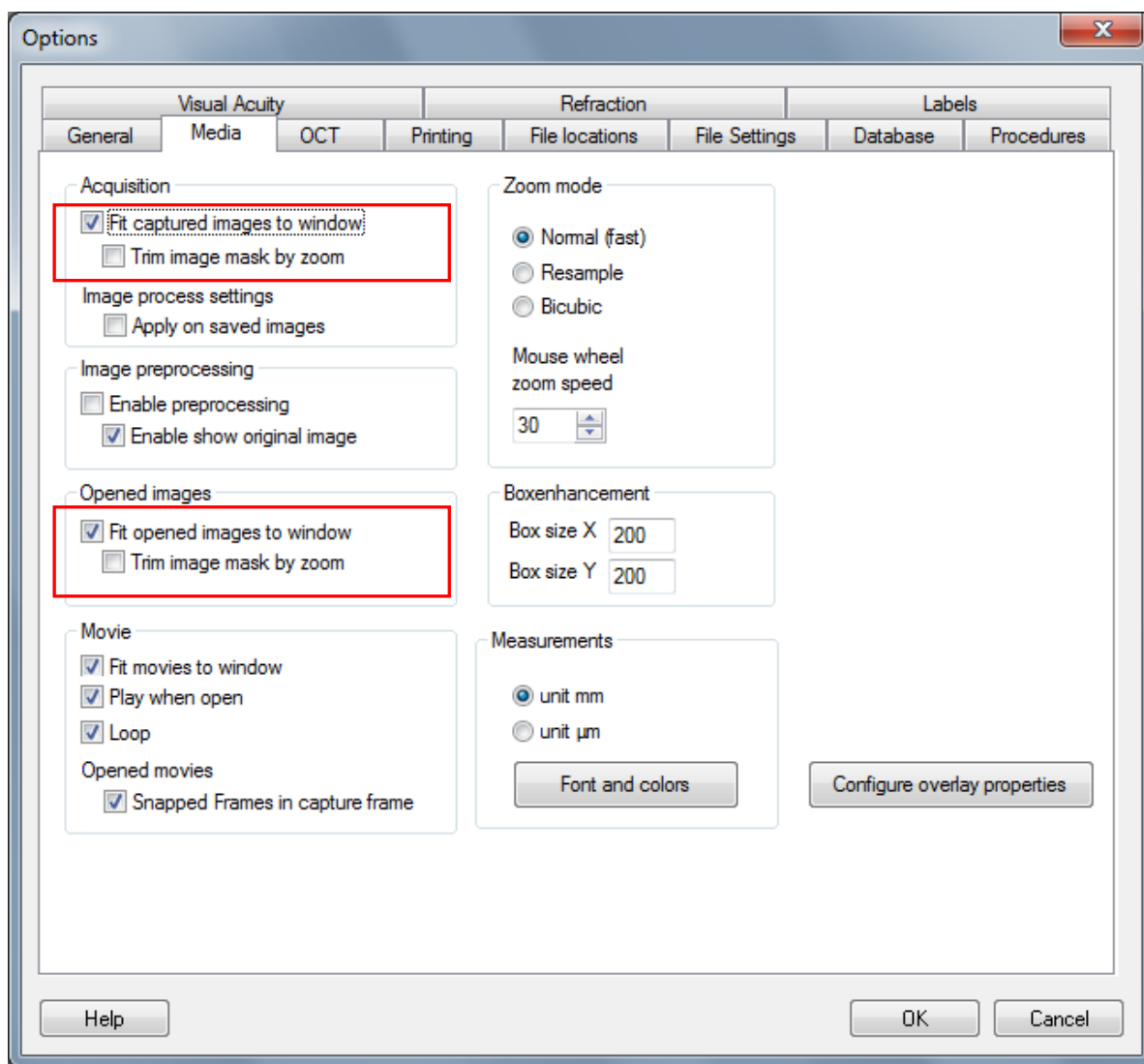
Verktyslistan för zoom ger snabb åtkomst till ett flertal zoom-funktioner.



-  Normal storlek: zoomar bilden eller filmen till dess originalstorlek.
-  Trim-zoom: zoomar bilden så att den svarta bakgrunden döljs.
-  Zoom-anpassning: zoomar bilden eller filmen för att passa vyn.
-  Rektangulär zoom: när detta alternativ väljs kan man rita en rektangel för att zooma in i bilden.
-  Förstoringsglas: med detta alternativ får man ett förstoringsglas som kan användas för att zooma in i bilden (detta alternativ är endast tillgängligt i EyeDoctor- och EyeViewer- modulerna).
-  Se panoreringsfönster: visar ett fönster med en minityr av den aktuella bilden och den aktuella "zoom-rektangeln". Inuti detta panoreringsfönster kan ni dra "zoom-rektangeln" med musen för att panorera över bilden.

För att öppna era bilder som anpassade för full synlighet som standard måste ni ställa in vissa media-alternativ.

Select File (Välj fil) → Options (Alternativ) → Media → och fylla i detta enligt



Bildbehandling

När ni valt en bild kan den justeras manuellt eller automatiskt med hjälp av bildbehandlingslisten.



Visar färghistogram



Visar bildegenskaper (även med F8-tangenten)



Justering av kontrast och ljusstyrka



Justera färgbalans



Separerade färger – 8 bits gråskala, utan rött, grönt och blått.



Visar bild utan rött



Kontrast auto-stretch



Invertera



Spegling



Notering



Skärpa



Rutförstoring



Visa/dölj rutförstoring



Öppna originalbild



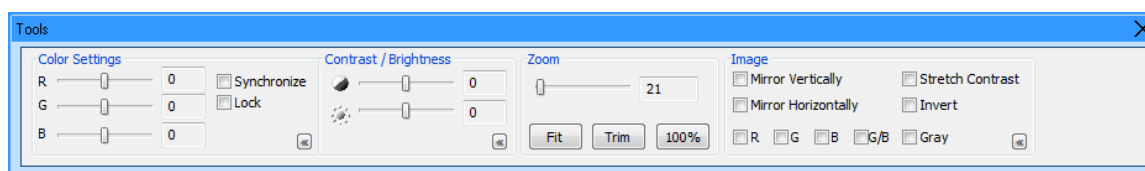
Applicera justeringar i ny bild



Ångra

Verktysfönster

För att visa detta verktysfönster gå till "vy" och välj sedan verktyg.



Detta verktyg kan användas som ett snabbt och enkelt sätt att behandla öppna eller fångade bilder. För fångade bilder kan detta verktyg endast användas för granskning. Fångade bilder kan aldrig ändras. För öppnade bilder kan detta verktyg användas för granskning, men vid behov kan ändringar tillämpas i en ny bild med hjälp av "Apply in new image (Tillämpa i ny bild)" från verktygsmenyn eller via knappen "Apply in new image (Tillämpa i ny bild)" i bildbehandlingslistan. Nu har en ny bild skapats och sparats. Fångade originalbilder kan aldrig ändras.

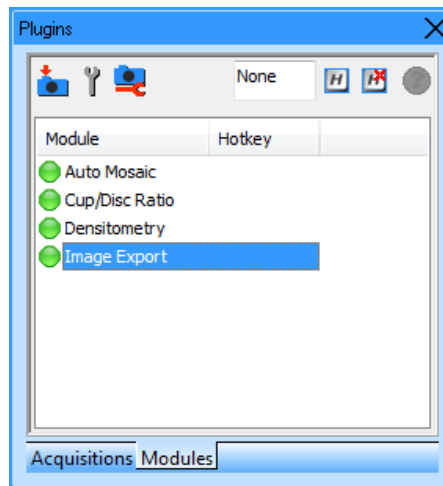
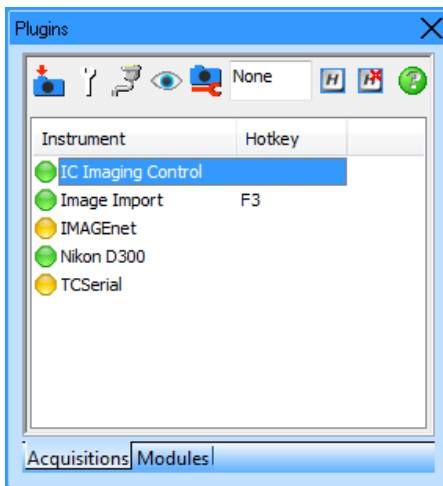
Plugin-fönster

Från plugin-fönstret kan installerade plugins hanteras.

Två typer av plugins finns tillgängliga inom IMAGEnet i-base: "Acquisition (Inhämtnings)"-plugins och "Module"-plugins. De två typerna är separerade i plugin -fönstret med två tabbar. När ni väljer en tabb visas en lista med installerade plugins av denna typ.

Inhämtningsplugins kan skicka data från externa källor (t.ex. en digitalkamera) till IMAGEnet i-base.

Modulplugins kan ta mot data och patientuppgifter från IMAGEnet i-base och alternativt skicka data tillbaka till IMAGEnet i-base.



Obs, en plugin kan ha tre olika statusar:

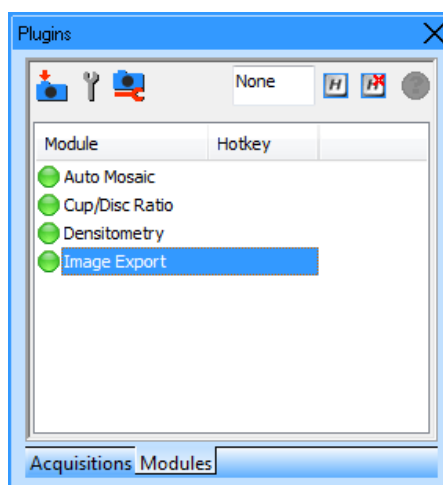
grön: tillgänglig
gul: inte tillgänglig
röd: inte laddad

starta vald plugin; för inhämtningsplugins innebär detta normalt att aktivera kameran; för modulplugins innebär detta normalt att starta modulen med valda data.

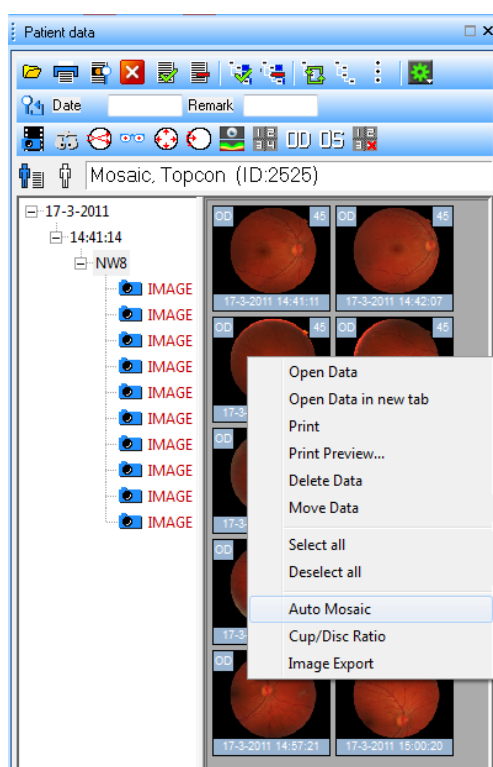
Klicka på en plugin för att ställa in den.

Moduler kan börja med:

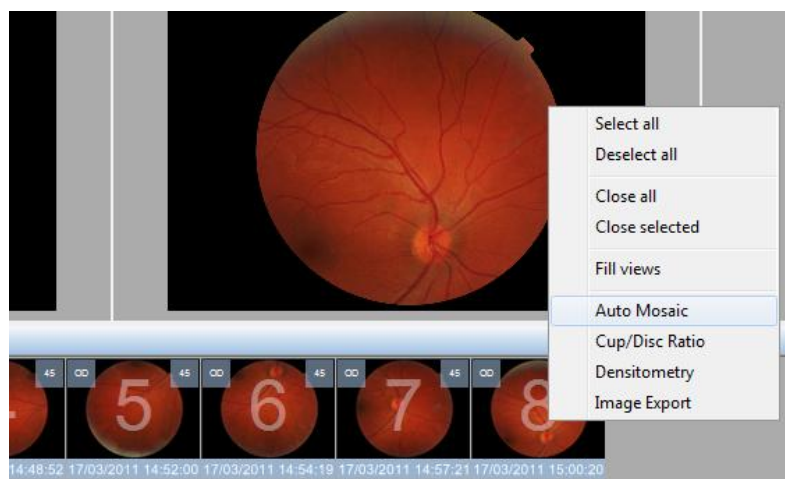
Dubbelklicka på plugin-fönstret



Välj miniatyrbild(er) i fönstret patientdata och högerklicka



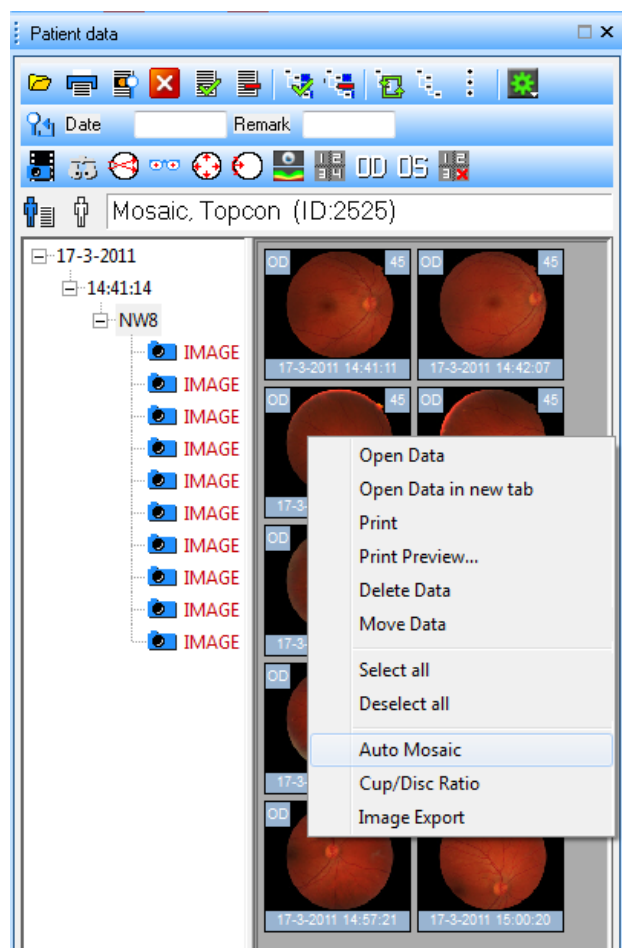
Välj miniatyrbild(er) på öppna bild(er)
och högerklicka



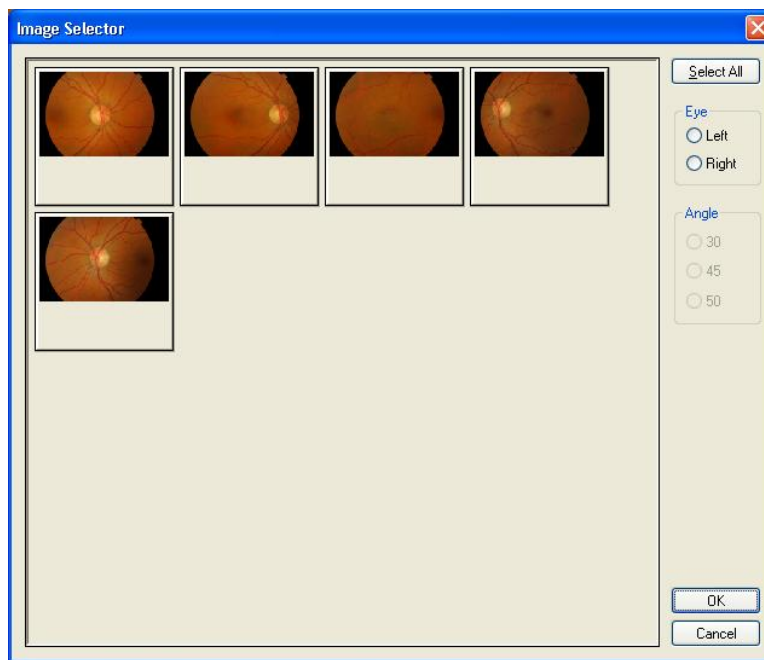
Moduler

Exempel automosaik:

Välj alla era mosaikbilder i fönstret för patientdata och högerklicka på en bild, välj sedan automosaik och fönstret för automosaik öppnas.



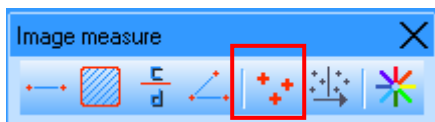
Om informationen om öga och vinkel skiljer sig i valda bilder kommer denna skärm att öppnas först:



Här kan du välja öga och vinkel. Endast de bilder som uppfyller valet kommer till Automosaic-modulen.

Exempel bildjämförelse:

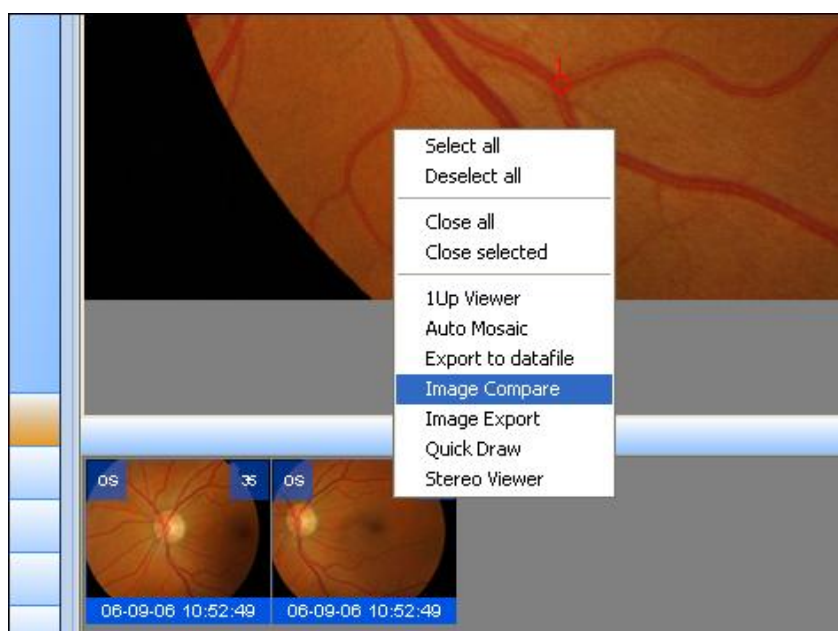
Om ni vill använda bildjämförelse måste ni först göra några registreringspunkter på de två bilderna. Ni måste göra 3 minst registreringspunkter och spara bilderna med registreringspunkterna.



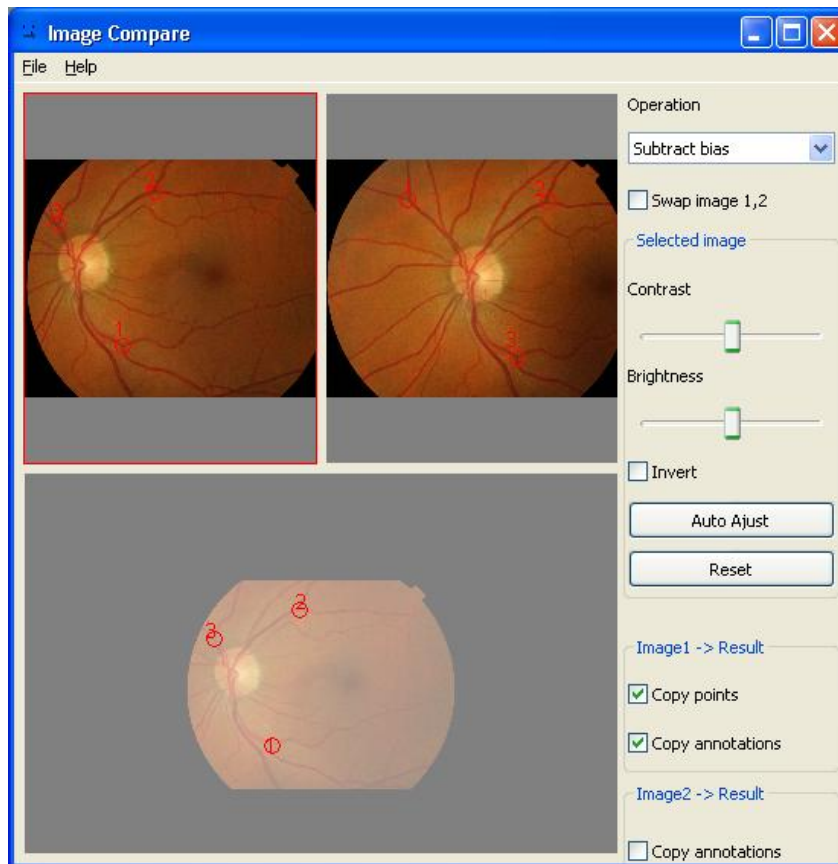
registreringspunkter ni kommer att finna på bildmättningslisten.



När ni har sparat bilderna måste ni välja två miniatyrer och högerklicka på dem och välja bildjämförelse eller dubbelklicka på bildjämförelse i plugin-fönstret.

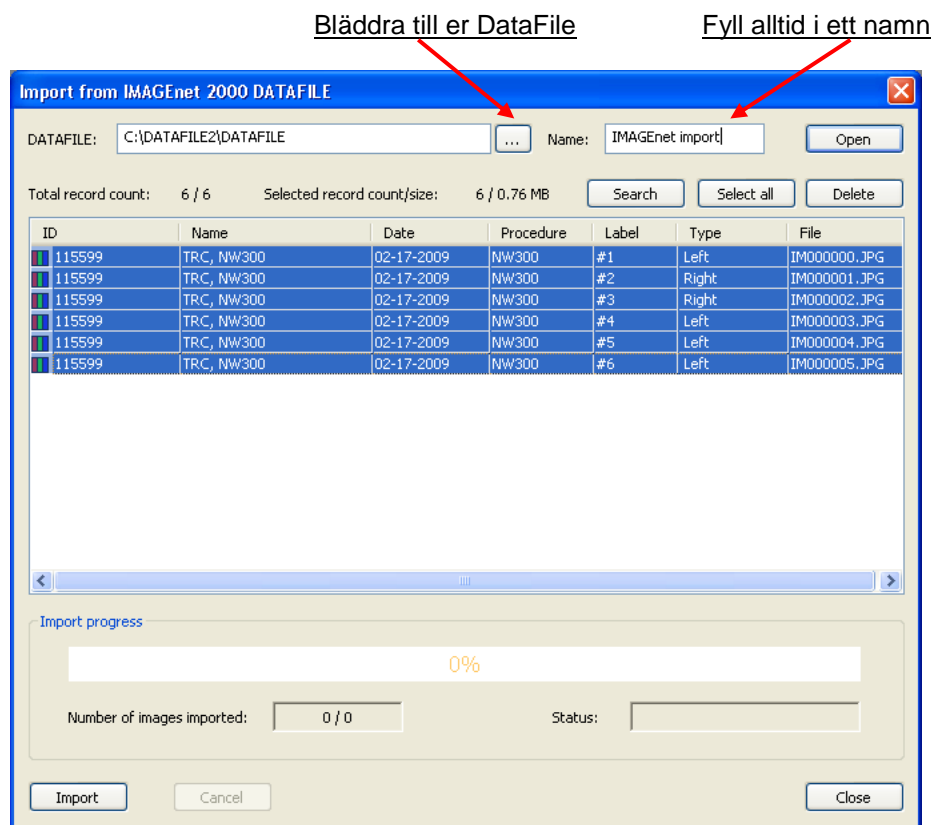


Nu kommer detta fönster att öppnas och ni kan starta jämförelsen:



Exempel DataFile:

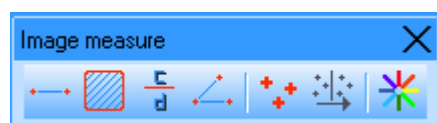
För att importera DataFile vänligen dubbelklicka på DataFile-modulen i plugin-fönstret eller högerklicka och välj start. Nu kommer detta fönster att öppnas:



Klicka på Importera och era valda patienter och bilder kommer att importeras.

Mätning

För att utföra en mätning på en bild väljer ni i mätningslistan:



Mätning av streck



Mätning av område



Mätning av C/D Ratio



Mätning av I-Torsion

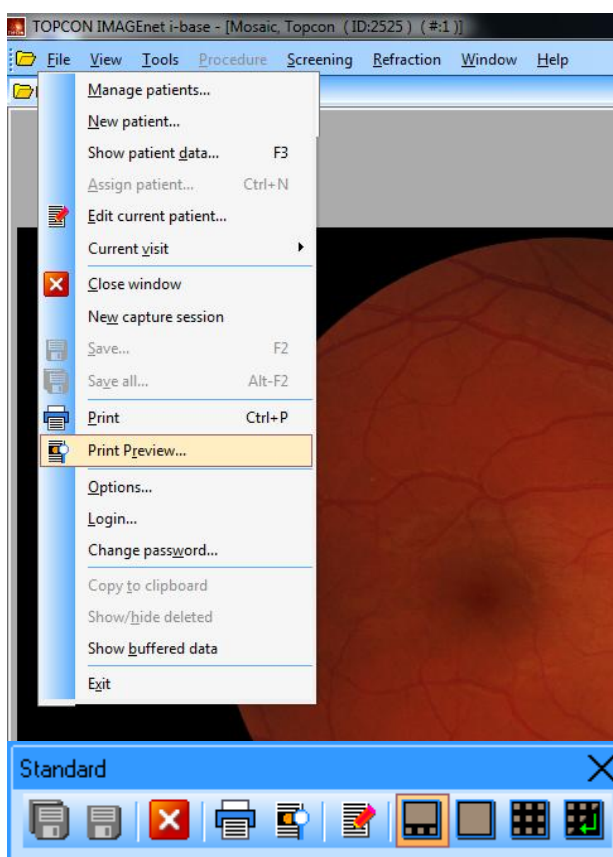
✓	Obs	verktygslisten för bildmätning är endast aktiv med öppna data.
---	-----	--

Skriv ut patientuppgifter

Utskriftsfunktionen för att skriva ut patientuppgifter och/eller egenskaper i IMAGEnet i-base är baserat på mallar. En standardmall för porträtt- och landskapsorientation är installerad.

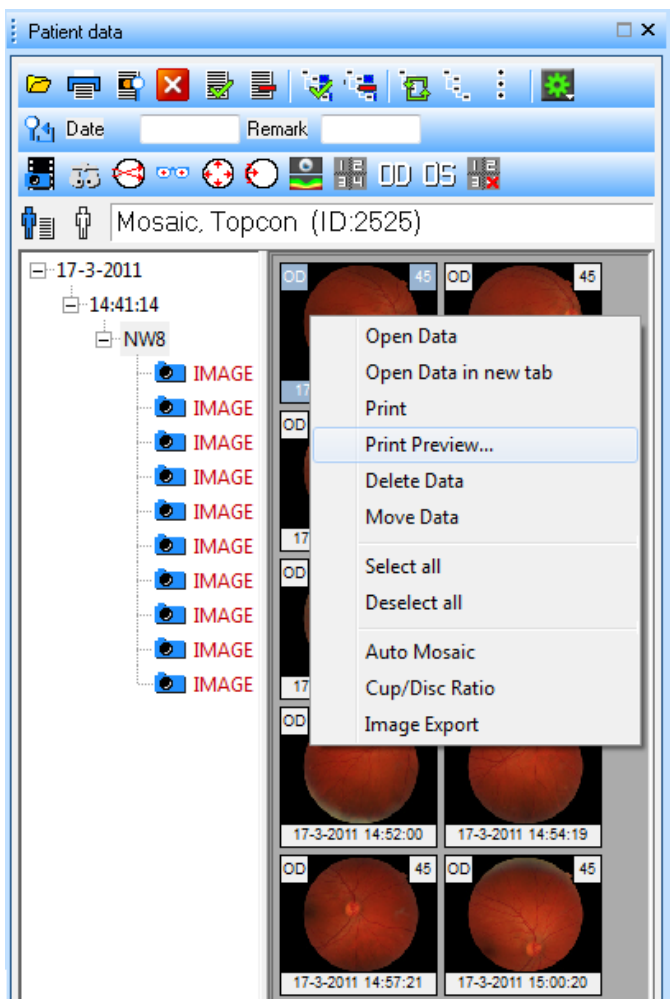
Man kan skriva ut patientuppgifter på flera sätt:

File (Arkiv) – Print (Skriv ut) och Print preview (Förhandsvisning)



Knappen Print (Skriv ut) och Print preview (Förhandsvisning) från standardverktygsfältet

Från fönstret för patientdata



Förhandsgranska

Förhandsgranskning visar en bild av den valda inhämtningen eller granskningstabben. Förhandsvisningsfönstret har standardinställningarna enligt utskriftsalternativen. Inställningarna kan ändras i detta fönster.



Maskera bild: Maskera valda bilder



Kontrast utsträckt bild: Sträck ut valda bilder



Trim-zoom: Trimma valda bilder



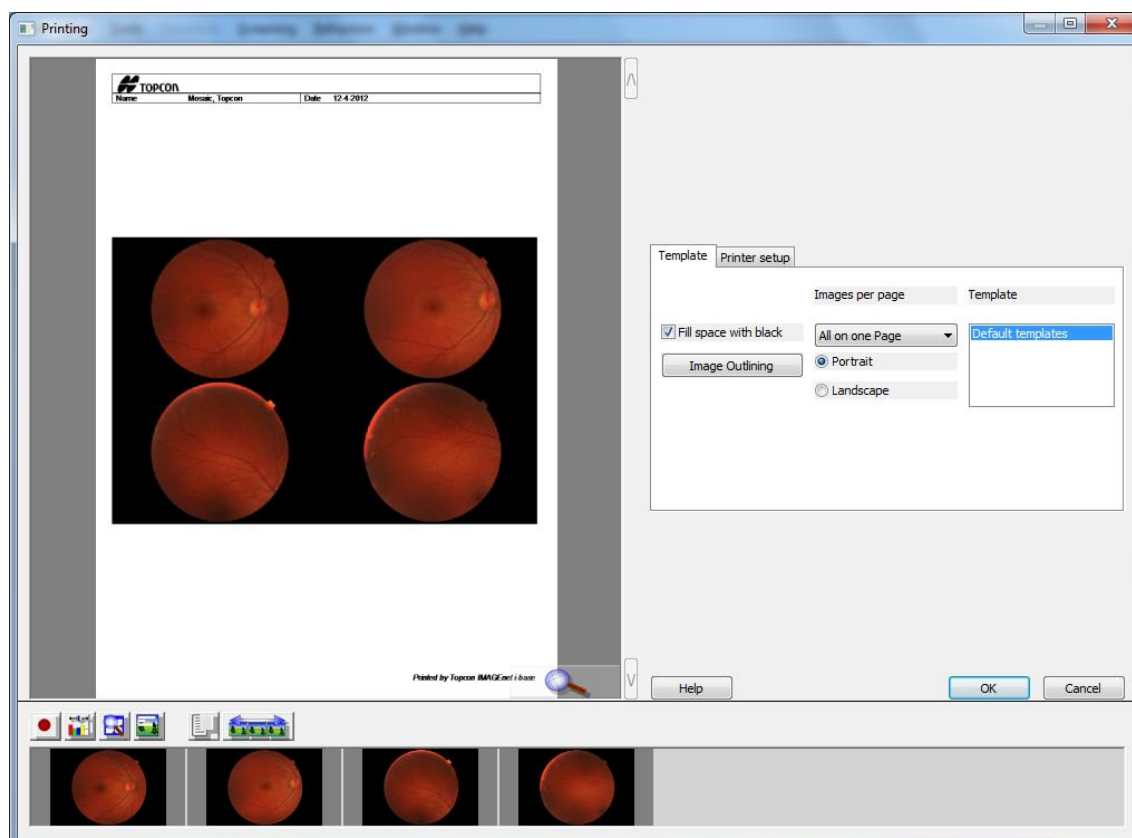
Visa/dölj egenskaper: Tillämpa overlay-egenskaperna i valda bilder



Konfigurera visa/dölj egenskaper: Ställ in overlay-egenskaper här. Använd knappen "Overlay" för att tillämpa overlay-egenskaperna i valda bilder.



Välj alla bilder i listan med miniatyrer



Klicka på OK för att skriva ut, förhandsvisningen stängs när utskriftsorder ges.