



YOUR VISION. OUR FOCUS.

# IMAGEnet i-base

## NÁVOD K POUŽITÍ

Tento návod je založen na zařízení i-base advanced.  
Pokud bude nutné použít další licence, bude tato skutečnost uvedena.

**Topcon Europe Medical BV**

Version 1.18

2018-04-24

**CE** 0344

## OBSAH

<b>Obsah .....</b>	<b>1</b>
<b>Předmluva .....</b>	<b>2</b>
Zamýšlené použití .....	2
Zobrazení pro bezpečné použití .....	2
Bezpečnostní pokyny .....	2
Údržba uživatelem .....	3
Neočekávané události .....	3
Umístění úložiště .....	3
Měření .....	4
Měření obrázku v očním pozadí .....	4
Měření v datových sadách OCT .....	4
Měření v datových sadách OCT .....	5
<b>Spouštění IMAGEnet i-base .....</b>	<b>6</b>
Přihlášení .....	6
Souhlas s licenční dohodou .....	7
Kontrola ohrožení související s návodem k použití .....	7
<b>Rozvržení IMAGEnet i-base .....</b>	<b>9</b>
Vytvoření rozvržení .....	9
Výběr rozvržení .....	10
Nastavení výchozího rozvržení .....	10
Okno zkratk .....	10
<b>Proces relace záznamu (pouze s licencí očního lékaře) .....</b>	<b>13</b>
Volba rozvržení záznamu .....	13
Spuštění relace záznamu .....	13
Přidání nového pacienta nebo volba pacienta .....	14
Přidání nového pacienta .....	14
Volba pacienta .....	16
Okno záznamu připraveno k pořizování snímků .....	16
Spuštění časovače .....	17
Mazání obrázků během záznamu .....	17
Rušení smazání obrázků během záznamu .....	18
Ukládání pořízených obrázků .....	19
<b>Data/správa pacienta .....</b>	<b>20</b>
Přidání nového pacienta .....	20
Úprava (správa) informací pacienta .....	21
Zobrazení údajů o pacientovi .....	22
Otevření údajů o pacientovi .....	22
Smazání pacienta .....	25
Práce v režimu více otevření .....	26
Nástrojová lišta kompozice .....	26
Úprava velikosti obrázků pomocí zvětšení .....	27
Zpracování obrázku .....	28
Okno nástrojů .....	29
Okno zásuvných prvků .....	30
Moduly .....	31
Příklad Automosaic .....	31
Příklad porovnání obrázků .....	33
Příklad DataFile .....	35
Měření .....	35
Tisk údajů pacienta .....	36
Náhled tisku .....	37

## PŘEDMLUVA

### ZAMÝŠLENÉ POUŽITÍ



Tento návod je platný od verze 3.18.4 výše. Další informace jsou uvedeny v návodu k instalaci.

Elektronická verze návodu k použití je publikována ve formátu PDF. Software pro čtení souborů PDF lze stáhnout z webu [www.adobe.com](http://www.adobe.com). V případě potřeby lze požádat o papírovou verzi tohoto návodu k použití.

### ZOBRAZENÍ PRO BEZPEČNÉ POUŽITÍ

Tato uživatelská příručka obsahuje důležitá sdělení, která mají zajistit bezpečné a řádné používání a zabránit ztrátě dat.

Zvýraznění poznámek a upozornění v této příručce odpovídá následující tabulce:

Ikona		Význam
	<b>POZNÁMKA</b>	Tento symbol znamená, že sdělení má pro čtenáře zvláštní důležitost nebo význam. Opomenutí poznámky nebude mít za následek fyzické poškození čtenáře, vybavení nebo dat.
	<b>UPOZORNĚNÍ</b>	Tento symbol znamená, že v případě opomenutí této informace může dojít ke ztrátě dat nebo k materiální škodě.

### BEZPEČNOSTNÍ POKYNY



#### UPOZORNĚNÍ

Před použitím aplikace IMAGEnet i-base si pečlivě přečtěte tuto uživatelskou příručku.



#### POZNÁMKA

Příručka by měla obsahovat kopie obrazovek z poslední verze IMAGEnet-i-base, je však možné, že některé kopie obrazovek jsou ze starších verzí..



#### POZNÁMKA

Tato uživatelská příručka předpokládá, že uživatel umí používat osobní počítač (PC) a operační systémy Microsoft Windows. Tato uživatelská příručka nepopisuje práci s PC nebo Microsoft Windows..



#### POZNÁMKA

V případě neočekávaných problémů se prosím obraťte na svého místního obchodního zástupce společnosti Topcon..



#### UPOZORNĚNÍ

Nepoužívejte aplikaci IMAGEnet i-base, pokud jsou kabely připojující přístroj k počítači zjevně poškozeny nebo pokud je zjevné poškození jakékoli jiné části Vašeho vybavení. V takovém případě se obraťte na svého místního zástupce společnosti Topcon.

**UPOZORNĚNÍ**

Zajistěte, abyste používali stále aktuální antivirový program a abyste měli nainstalovaný firewall.

**UPOZORNĚNÍ**

Kabely neodpojujte od počítače, pokud je spuštěna aplikace IMAGEnet i-base.

**UPOZORNĚNÍ**

Neresetujte ani nevypínejte počítač, pokud je spuštěna aplikace IMAGEnet i-base.

**UPOZORNĚNÍ**

Neresetujte ani nevypínejte přístroj, pokud je spuštěna aplikace IMAGEnet i-base.

**UPOZORNĚNÍ**

Diagnóza nemůže vycházet pouze z měření nebo způsobů IMAGEnet i-base. Než lékař stanoví diagnózu, musí konzultovat více zdrojů.

**UPOZORNĚNÍ**

Nepoužívejte IMAGEnet i-base, existují-li v systému známky problému nebo poškození. V takovém případě kontaktujte lokálního zástupce společnosti Topcon.

## ÚDRŽBA UŽIVATELEM

### NEOČEKÁVANÉ UDÁLOSTI

V případě neočekávané události, jako je výpadek proudu, chyba počítače nebo chyba aplikace, se IMAGEnet i-base zavře bez uložení a pak je třeba postupovat následovně:

Je-li to možné, znovu spusťte i-base aplikaci obvyklým způsobem. Aplikace otevře všechna data, která byla uložena do vyrovnávací paměti v době takové události, a na kartě záznamu se zobrazí informace o dostupných datech. Další informace budou dostupné z okna vlastností dat.

Tyto údaje je třeba zkontrolovat a uložit u správného pacienta.

Pokud z nějakého důvodu nelze zjistit pacienta, ke kterému údaje náleží, nesmí být tyto údaje v žádném případě použity.

Pokud nevíte jak postupovat nebo máte jiné potíže, obraťte se na svého místního zástupce společnosti Topcon.

### UMÍSTĚNÍ ÚLOŽIŠTĚ

Pokud je aplikace IMAGEnet i-base používána jako záznamová stanice v síti, doporučuje se vytvoření samostatného úložiště databáze a snímků v lokálním počítači, na kterém je i-base aplikace nainstalována. V případě jakýchkoli potíží se síťovým připojením budete moci přejít do tohoto umístění a uložit svá data. Tato data musí být přenesena do Vaší běžné databáze, jakmile bude Vaše síťové připojení opět k dispozici.

Samostatnou databázi vytvořte obvyklým způsobem. V případě potíží můžete přejít do této databáze pomocí přihlášení (vyberte příkaz File [Soubor] > Login [Přihlášení]). V dialogovém okně vyberte lokální databázi, zadejte své přihlašovací údaje a klikněte na tlačítko OK. Rovněž se ujistěte, že jste vybrali svoje lokální umístění úložiště (File [Soubor] > Options [Možnosti] > File locations [Umístění souborů] > Current image save location [Aktuální umístění uložení snímků]). Vaše data budou nyní uložena lokálně.

Budete-li chtít znovu ukládat data do obvyklého úložiště, zopakujte tyto kroky s cestou pro ukládání v síti. Data uložená lokálně je třeba přesunout do obvyklého úložiště pomocí balíčků dat pacientů, viz soubor nápovědy: Balíčky dat pacientů.

## MĚŘENÍ



### UPOZORNĚNÍ

Pro maximální přesnost měření prováděného na snímku očního pozadí je třeba použít Littmannův keratometr z důvodu korekce naměřených hodnot o aberace lidského oka.

## MĚŘENÍ OBRÁZKU V OČNÍM POZADÍ

Přesnost všech měření se odhaduje na 10 %



### UPOZORNĚNÍ

Přesnost měření linek nebo ploch odpovídají měřením zkušebního oka podle Gullstranda.

## MĚŘENÍ V DATOVÝCH SADÁCH OCT

Funkce měření na obrázcích OCT – funkce měřidla – je možná pro obrázky zadního segmentu a může se použít pro měření tloušťky rohovky u obrázků předního segmentu.

V následující tabulce je uveden přehled použité funkce měření:

	Svislé měření	Vodorovné měření
Přední	Použito pro tloušťku rohovky	Použito pro tloušťku rohovky
Zadní (čočka v ruce)	Použito	Nepoužito
Zadní (FV-1L)	Použito	Použito

### Zadní měření

V případě obrázků zadního segmentu je svislá osa, tj. osa hloubky nebo osa z vždy povolena a není závislá na použité optice. Vodorovná složka funkce měření silně závisí na zvětšení optiky a na zarovnání složek optického systému. Jelikož zarovnání nelze zaručit u čoček v ruce, vodorovná složka je povolena jen tehdy, pokud použijete zařízení Fundus Viewer FV-1L.

Kombinace svislé a vodorovné složky umožňuje uživateli měřit volné tvary na obrázcích OCT.

Tolerance systému měření součástek jsou:

**Svislé měření je součet obrazových bodů, kde velikost každého jednotlivého obrazového bodu je 4,2  $\mu$ m s chybou < 2%.**

Vodorovné měření je součet obrazových bodů, kde velikost každého jednotlivého obrazového bodu závisí na optickém zvětšení. Chyba součástky měření je < 10% pro středovou oblast sítnice. Středová oblast sítnice je definována jako oblast s poloměrem cca 4 mm kolem jamky.

### UPOZORNĚNÍ



Vodorovná složka funkce měření závisí na vztahu mezi nastaveními optiky, tj. zvětšení štěrbinové lampy a čoček v ruce A nastaveními zvolenými v zásuvném prvku aplikace. Funkce vodorovného měření není spolehlivá, pokud uživatel nenastaví toto nastavení správně.

### UPOZORNĚNÍ



Přesnost vodorovné složky funkce měření je založena na stavech Gullstrandova oka.

#### Přední měření vrcholu rohovky

V případě obrázků předního segmentu je svislá osa, tj. osa hloubky nebo osa z vždy povolena a není závislá na použité optice. Vodorovná složka funkce měření silně závisí na zvětšení optiky a na zarovnání složek optického systému. Jelikož zarovnání nelze zaručit pro všechny možné varianty pozice štěrbinové lampy ve vztahu k pozici předního segmentu oka, může se vodorovná složka používat pouze jako součást měření tloušťky rohovky, kde je chybový příspěvek těchto efektů omezený.

Chcete-li toto měření provést, pořídte snímek tak, že zaměříte na střed zornice a nastavíte zarovnání SL SCAN-1, než najdete optický odraz, který bude jasně viditelný v podobě jasné svislé čáry na snímku SL SCAN-1. Obvykle toho dosáhnete lehkým pohybem štěrbinové lampy nahoru a dolů.

Když optický odraz najdete, zmáčkněte spoušť, čímž pořídíte snímek. Abyste mohli na snímku provádět měření, budete jej muset uložit. Měření bude nutné provést těsně vedle optického odrazu.

Měření vrcholu rohovky je součet obrazových bodů, kde velikost každého jednotlivého obrazového bodu závisí na optickém zvětšení. **Chyba součástky měření je <5 % pro středovou oblast rohovky.** Středová oblast rohovky je definována jako místo o průměru přibližně 4 mm okolo středu zornice.

### UPOZORNĚNÍ



Přední měření je určeno pouze k měření tloušťky centrální rohovky.

### UPOZORNĚNÍ



Vodorovná složka funkce měření závisí na vztahu mezi nastaveními optiky, tj. zvětšením štěrbinové lampy A nastaveními zvolenými v zásuvném prvku aplikace. Pokud uživatel neprovede nastavení správně, není funkce měření spolehlivá.

### UPOZORNĚNÍ



Přesnost funkce měření vrcholu rohovky je založena na srovnání s OCT 2000 FA a měření skleněných destiček známé tloušťky.

## MĚŘENÍ V DATOVÝCH SADÁCH OCT

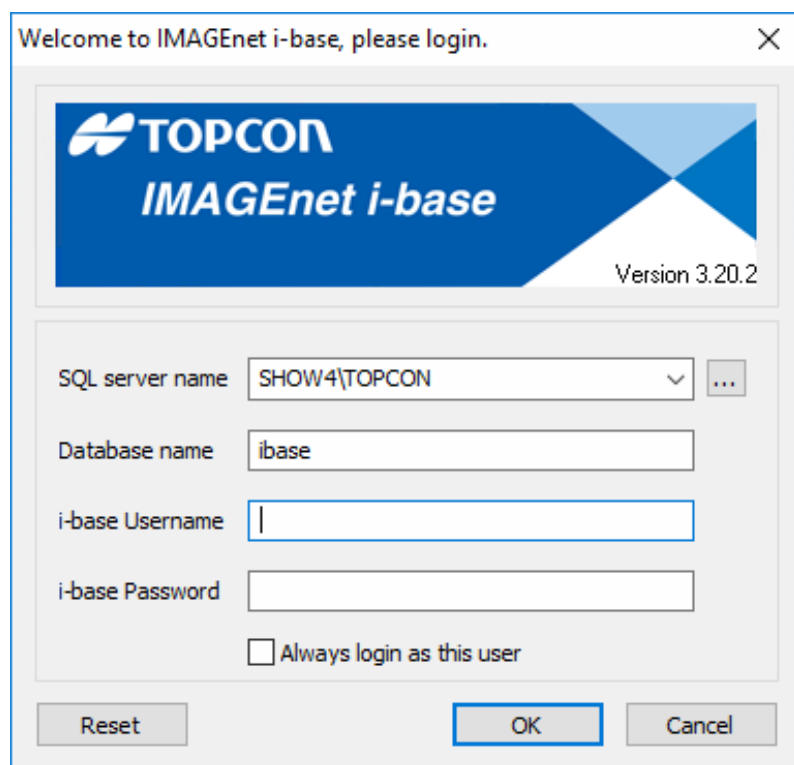
Funkce měření na snímcích OCT – funkce posuvného měřítka – umožňuje pořizovat snímky zadního segmentu a lze ji použít k měření tloušťky rohovky na snímcích předního segmentu.

## SPOUŠTĚNÍ IMAGENET I-BASE

### PŘIHLÁŠENÍ



Pro spuštění zařízení IMAGEnet ibase dvakrát klepněte na ikonu na vaší ploše. Zobrazí se přihlašovací okno IMAGEnet ibase.



Welcome to IMAGEnet i-base, please login.

**TOPCON**  
**IMAGEnet i-base**  
Version 3.20.2

SQL server name: SHOW4\TOPCON

Database name: ibase

i-base Username:

i-base Password:

☐ Always login as this user

Reset OK Cancel

Pokud je na tomto PC aktivní jen jeden uživatel IMAGEnet ibase, můžete zaškrtnout "Vždy přihlašovat jako tento uživatel".

Po vyplnění všech nezbytných políček podle zobrazení na Obr. 1 klepněte na →**OK**

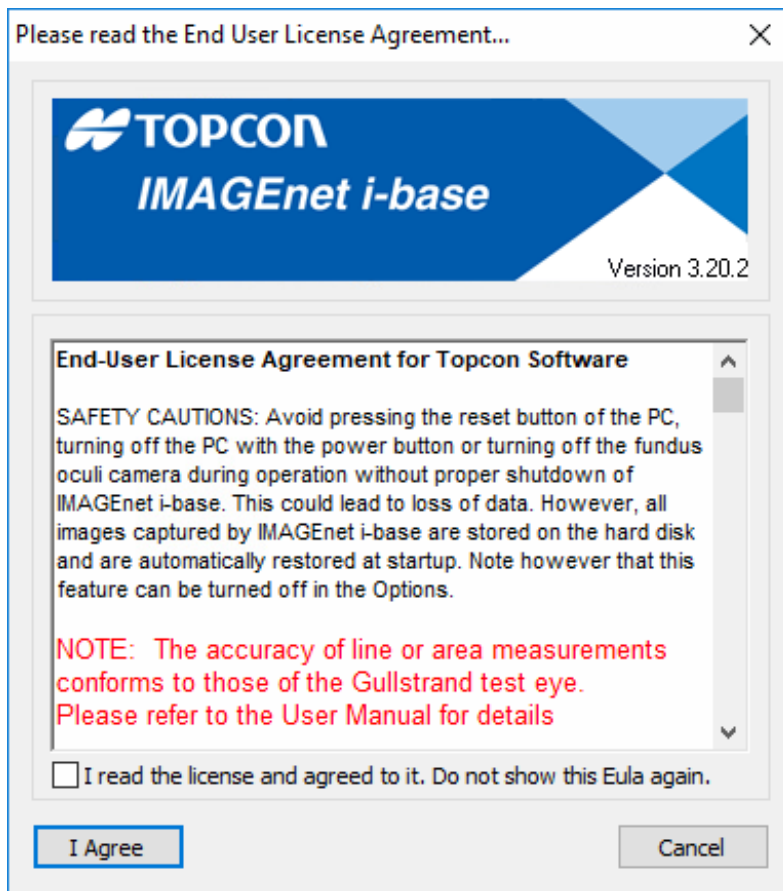
Standardně je název databáze označen jako uživatelské jméno "ibase" a heslo je "ibaseAdmin". Pokud tyto parametry nejsou správné pro přihlášení, kontaktujte prodejce.



#### POZNÁMKA

Z bezpečnostních důvodů se doporučuje změnit toto výchozí heslo. Provedete to pomocí nabídky aplikace IMAGEnet i-base: **File [Soubor] > Change password [Změnit heslo]..**

## SOUHLAS S LICENČNÍ DOHODOU



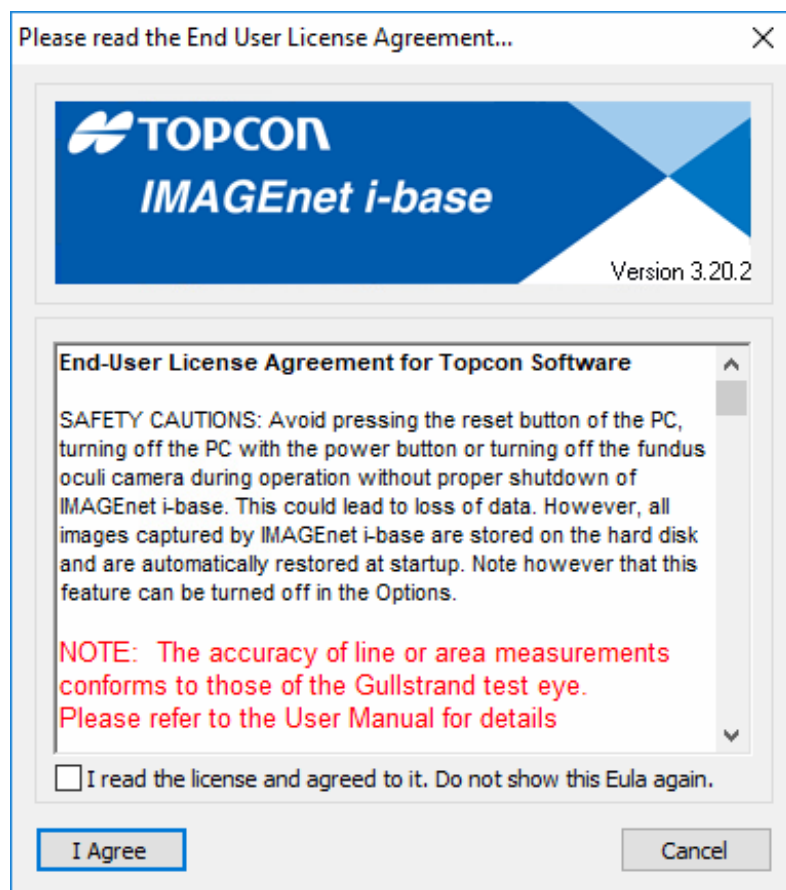
Přečtěte si uživatelskou licenční dohodu pro software Topcon a stiskněte „**I Agree**“ [**Souhlasím**], pokud chcete pokračovat s ibase.

## KONTROLA OHROŽENÍ SOUVISEJÍCÍ S NÁVODEM K POUŽITÍ

Koncový uživatel je při spouštění softwaru upozorněn textovým rámečkem uvedeným níže. Tento textový rámeček se vždy zobrazí po spuštění aplikace.

Všem (novým) uživatelům se budou zobrazovat EULA a Upozornění, dokud s nimi nevysloví souhlas.





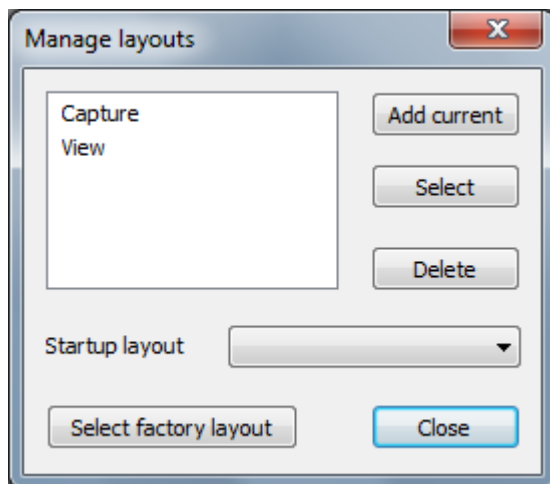
## ROZVRŽENÍ IMAGENET I-BASE

Rozvržení v aplikaci IMAGeNet i-base znamená uspořádání obrazovky i-base se všemi zobrazenými okny a nástrojovými lištami. Do rozvržení spadá také velikost (včetně minimalizovaného a maximalizovaného zobrazení) a poloha (včetně specifikace monitoru) hlavního okna i-base. Nastavení a možnosti oken nejsou součástí rozvržení, výjimkou jsou miniatury.

V nabídce View [Zobrazení] lze zobrazit a skrýt všechna okna a nástrojové lišty a vytvořit nové rozvržení. Většinu lišt a oken lze přesunout, ukotvit a zrušit ukotvení pomocí standardních funkcí Windows [Okna].

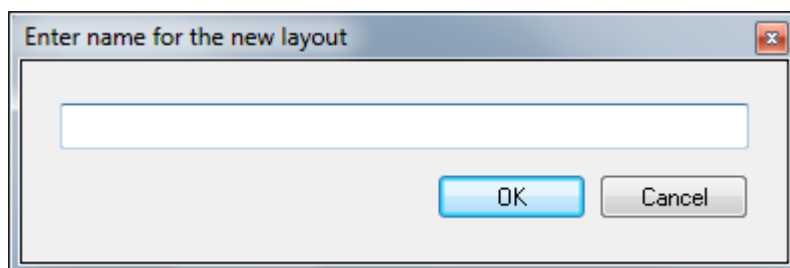
Tak lze vytvořit různá rozvržení pro různé akce v i-base, například záznam snímku a jeho zobrazení.

Rozvržení lze spravovat v dialogovém okně Manage layouts [Spravovat rozvržení], které lze otevřít z nabídky (View [Zobrazit] > Layouts [Rozvržení] > Manage layouts [Spravovat rozvržení]) nebo z nástrojové lišty Windows [Okna].



## VYTVOŘENÍ ROZVRŽENÍ

Pro vytvoření nového rozvržení klikněte v dialogovém okně Manage layouts [Spravovat rozvržení] na tlačítko Add current [Přidat aktuální] a zadejte požadovaný název. Aktuální rozvržení se uloží.



Stejnou akci můžete provést pomocí tlačítka Save current layout [Uložit aktuální rozvržení] na nástrojové liště Windows [Okna].



## VÝBĚR ROZVRŽENÍ

Rozvržení můžete vybrat ve správci rozvržení, kde ze seznamu vyberete požadované rozvržení a kliknete na tlačítko Select [Vybrat].

Požadované rozvržení lze také vybrat z rozevíracího seznamu na nástrojové liště Windows [Okna].



## NASTAVENÍ VÝCHOZÍHO ROZVRŽENÍ

Pokud chcete, aby se aplikace spouštěla vždy se stejným rozvržením, otevřete dialogové okno Manage layout [Spravovat rozvržení] a v nabídce Startup layout [Výchozí rozvržení] vyberte požadované rozvržení.



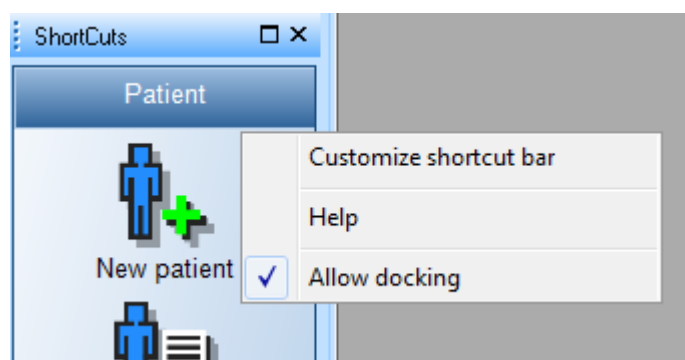
### POZNÁMKA

Pokud není v nastavení Startup layout [Výchozí rozvržení] vybráno žádné rozvržení, aplikace IMAGEnet i-base si bude pamatovat poslední použité rozvržení a použije jej při dalším spuštění.

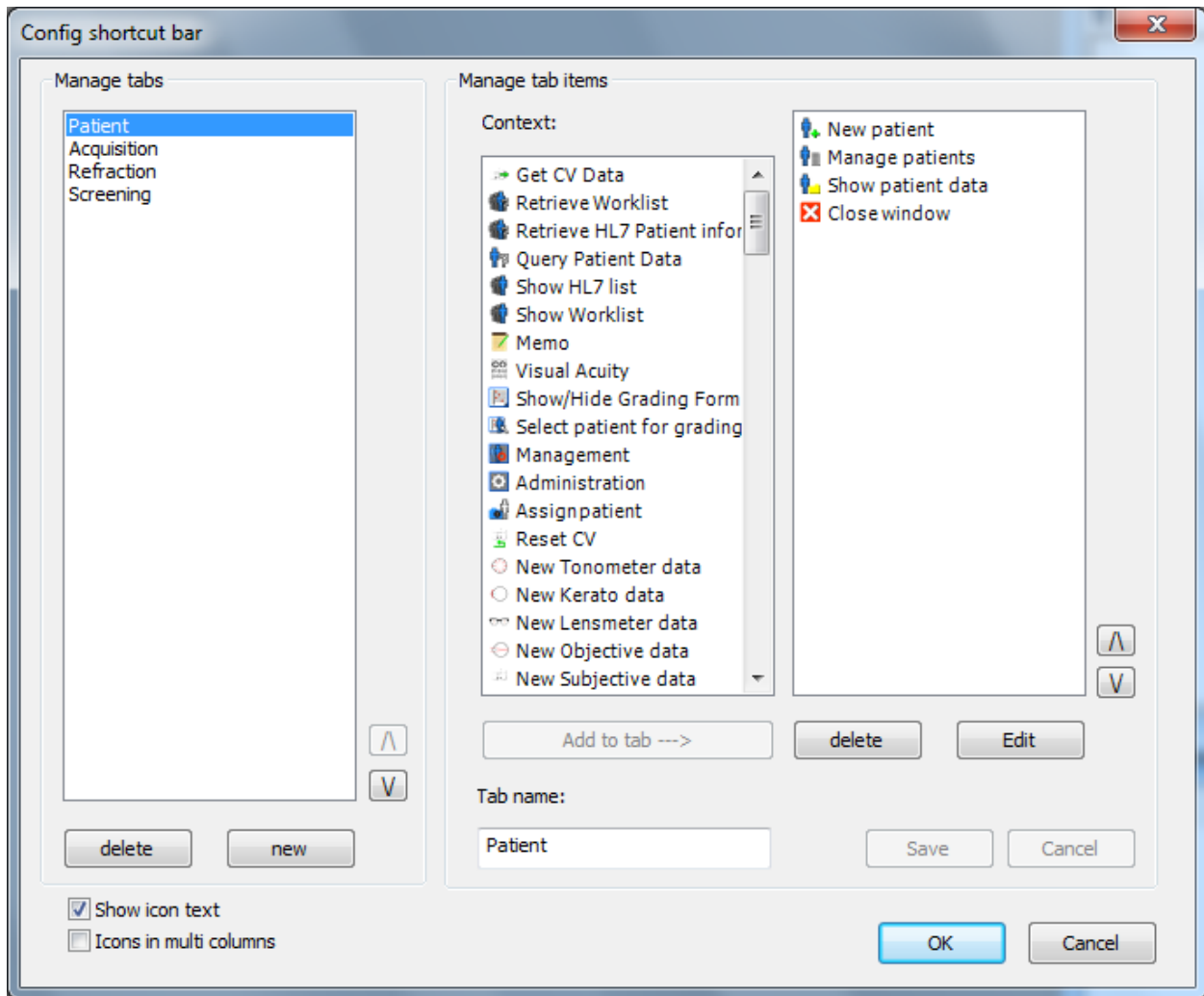
## OKNO ZKRATEK

Pokud chcete zmenšit nebo zvětšit tlačítka v oknech zkratek, stačí přidržit tlačítko Control na klávesnici a klepněte jednou na prázdné místo na okně zkratek. Nyní posouvejte kolečkem myši a přitom držte tlačítko Control.

Chcete-li upravit lištu zkratek, klepněte pravým tlačítkem do lišty zkratek a klepněte na „Customize shortcut bar“ [Upravit lištu zkratek].



Zobrazí se obrazovka konfigurace karet:

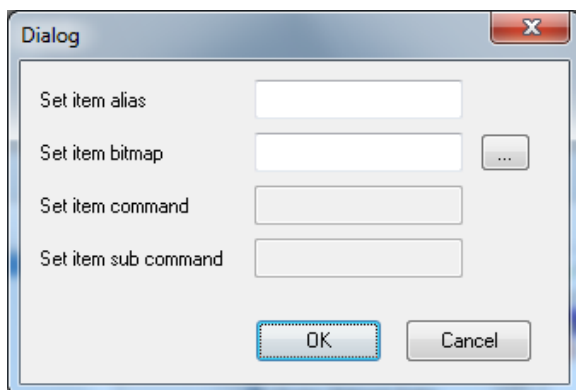


### Přidání karty

Chcete-li přidat novou kartu, stiskněte „new“ [nové] a zadejte jméno karty. Položku(y) přidáte, když klepnete na položku a pak na tlačítko „Add to tab →“ [Přidat na kartu →] nebo na položku dvakrát klepnete. Stiskněte „Save“ [Uložit], až budete s novou kartou spokojeni.

### Úprava karty

Pro změnu karty stačí zvolit požadovaný název karty. Nyní je možné přidávat, mazat nebo upravovat položky na této kartě. Změnu položek na kartě můžete provést pomocí tlačítka „Edit“ [Upravit] nebo dvojím klepnutím. Nové dialogové okno se zobrazí a je na něm možné změnit text a ikonu položky. Po skončení stiskněte „Save“ [Uložit].



## Mazání karty/položky

Pokud chcete smazat položku/kartu, zvolte název položky/karty, kterou chcete smazat, a stiskněte tlačítko „delete“ [smazat]. Karta se všemi položkami se odebere z lišty zkratk a položka se odebere z vaší karty. Po skončení stiskněte „Save“ [Uložit].

## Spouštění externího souboru

Chcete-li spustit vnější program nebo otevřít soubor z i-base.

Příklady:

Otevření souboru MS Word:

alias:	Otevřít můj soubor
bitová mapa:	zde zvolte obrázek
commando:	přejděte na WINWORD.EXE
sub commando:	soubor, který chcete otevřít

Spuštění aplikace Excel:

alias:	Spustit Excel
bitová mapa:	zde zvolte obrázek
commando:	přejděte na EXCEL.EXE
sub commando:	nechte prázdné

## Spuštění/konfigurace zásuvného prvku:

Spustí nebo konfiguruje zásuvný prvek.

Příklad:

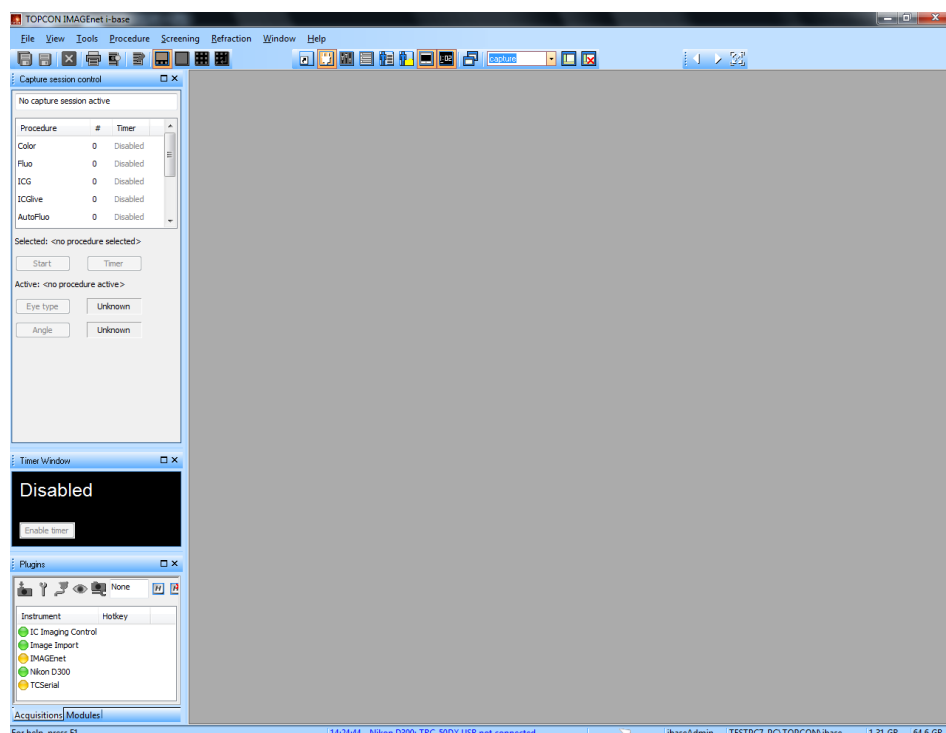
Spuštění modulu počítání buněk:

alias:	Spuštění modulu počítání buněk
bitová mapa:	zde zvolte obrázek
commando:	Počet buněk
sub commando:	Počet buněk (automaticky)

## PROCES RELACE ZÁZNAMU\_(POUZE S LICENCÍ OČNÍHO LÉKAŘE)

### VOLBA ROZVRŽENÍ ZÁZNAMU

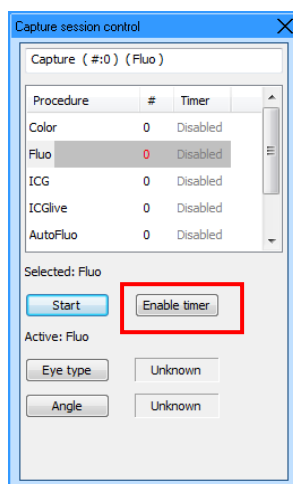
Pokud je vytvořeno speciální rozvržení pro záznam snímku, vyberte jej z nástrojové lišty Windows [Okno] nebo z nabídky View [Zobrazit]. Pokud není k dispozici žádné rozvržení pro záznam snímku, otevřete okno Capture session control [Řízení relace záznamu] z nabídky View [Zobrazit].



### SPUŠTĚNÍ RELACE ZÁZNAMU

Z okna řízení relace záznamu můžete volit jednotlivé postupy záznamu.

V této nabídce můžete spustit nový postup tak, že dvakrát klepnete na postup nebo jej zvolíte a myší stisknete tlačítko "Start".



**Poznámka,** Když zvolíte například postup “Fluo”, zobrazí se černé okno relace záznamu. IMAGEnet Ibase nyní může přijímat obrázky.

**Poznámka,** Pokud chcete spustit časovač, stiskněte tlačítko „Enable timer” [Povolit časovač]. Informace času se zbarví červeně a zařízení se přepne do pohotovostního režimu.

**Poznámka,** Po automatickém pořízení prvního obrázku se spustí časovač. Pokud byste chtěli spustit časovač automaticky, stiskněte tlačítko „start timer” [spustit časovač], který se zobrazí, když povolíte časovač.

**Poznámka,** Obrázky se zobrazí ve vašem okně záznamu, pod oknem záznamu je přehled miniatur obrázků.

**Poznámka,** Velikost miniatur můžete upravovat z:

Soubor→možnosti→Obecné→Velikost miniatur.

Můžete také přidržet tlačítko Control a otáčet kolečkem myši.



## POZNÁMKA

Vyšetření lze také zahájit z nabídky Procedures [Vyšetření] a u některých přístrojů také z přístroje.



## UPOZORNĚNÍ

Při změně vyšetření prostřednictvím přístroje mějte na paměti, že přístroj může být rychlejší než aplikace IMAGEnet i-base. Proto vyčkejte se záznamem snímku, až bude v aplikaci IMAGEnet i-base správné vyšetření. Na kartě relace záznamu si můžete zkontrolovat název vyšetření.



## UPOZORNĚNÍ

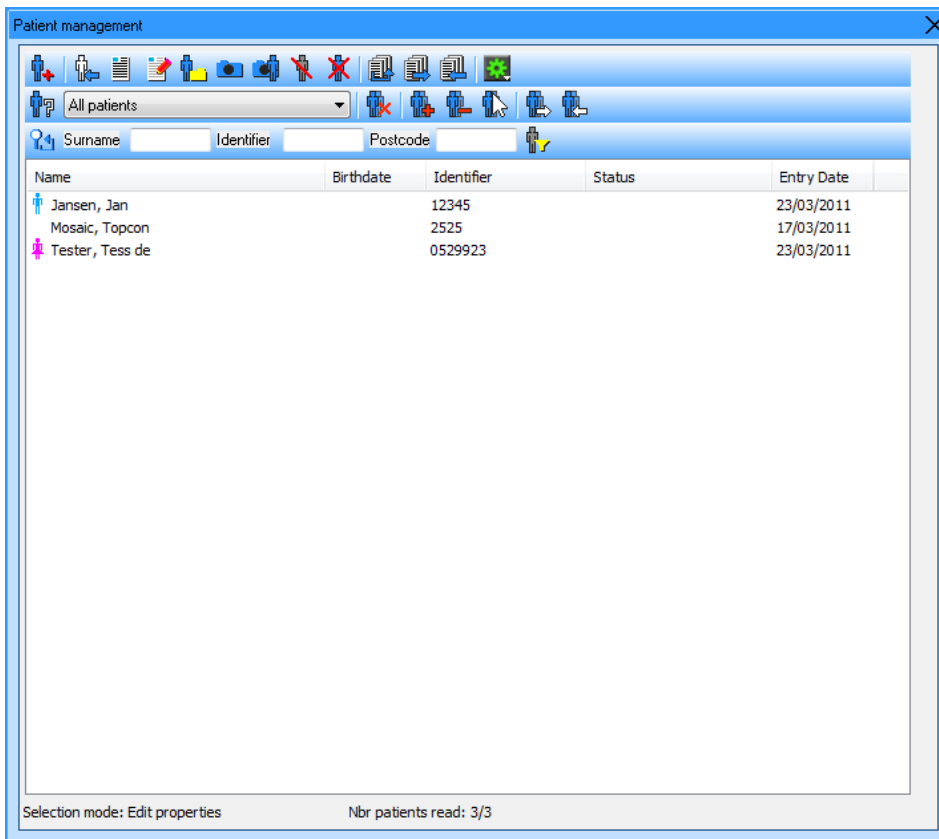
Při záznamu dat z přístroje nesmí uživatel měnit žádná nastavení přístroje nebo kamery, dokud nebudou data stažena do i-base aplikace. V opačném případě nemusí být vlastnosti dat správné.

## PŘIDÁNÍ NOVÉHO PACIENTA NEBO VOLBA PACIENTA

Když spouštíte novou relaci záznamu, musíme přidat informace o pacientovi k tomuto záznamu. Okno správy pacienta v rámci IMAGEnet i-base se automaticky otevře při každém zahájení nové relace záznamu. Můžeme přidat nového pacienta nebo zvolit stávajícího pacienta ze seznamu pacientů.

## PŘIDÁNÍ NOVÉHO PACIENTA

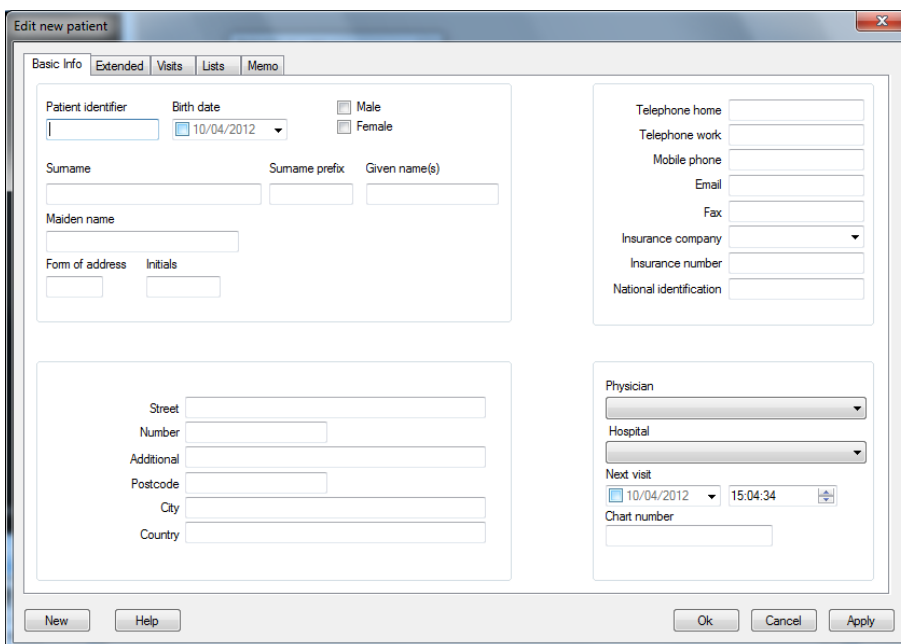
Z okna správy pacienta zvolíme tlačítko nového pacienta  z lišty akce.



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

Vyplňte všechny nezbytné informace o pacientovi, základní informace jako ID pacienta a příjmení jsou povinné.



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:

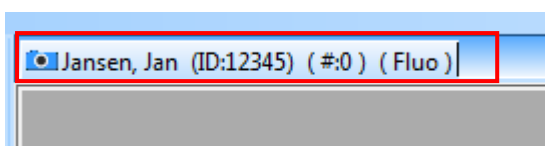
Insurance company:  Insurance number:  National identification:

Physician:  Hospital:  Next visit:  15:04:34 Chart number:

New   Help   Ok   Cancel   Apply

Stiskem OK se vrátíte k oknu relace záznamu.

Informace o pacientovi jsou nyní také dostupné ve vašem okně relace záznamu.



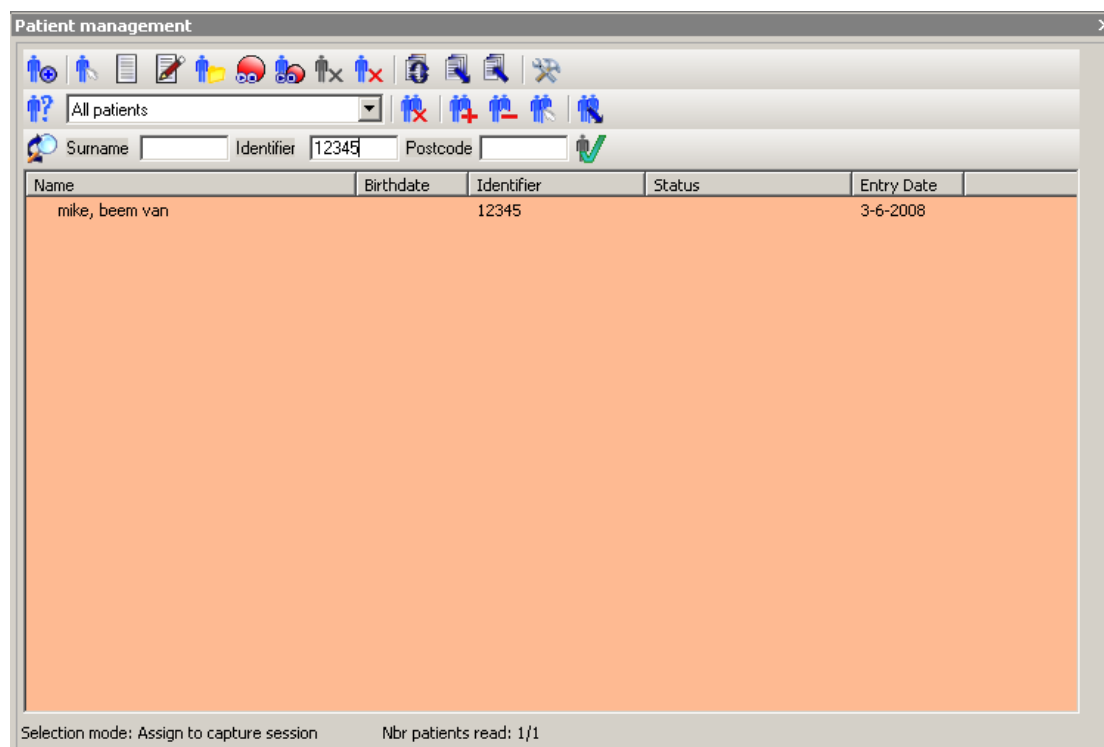
Jansen, Jan (ID:12345) (#:0) (Fluo)

Jméno pacienta = Jan Jansen  
 ID pacienta = 12345  
 “#” počet pořízených obrázků  
 FAG = název postupu



## VOLBA PACIENTA

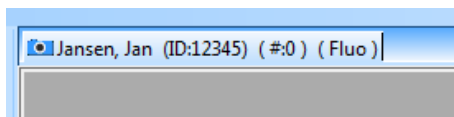
Okno správy pacienta se spustí automaticky po začátku nové relace záznamu. Nyní zvolíme pacienta ze seznamu pacientů. Z lišty dotazů můžeme filtrovat pacienta podle příjmení, ID pacienta a PSČ. Pro spuštění záznamu u tohoto pacienta, klepněte dvakrát na jméno pacienta.



### POZNÁMKA

Pozadí seznamu pacientů bude mít tmavou barvu, pokud je aktivní dotaz.

## OKNO ZÁZNAMU PŘIPRAVENO K POŘIZOVÁNÍ SNÍMKŮ

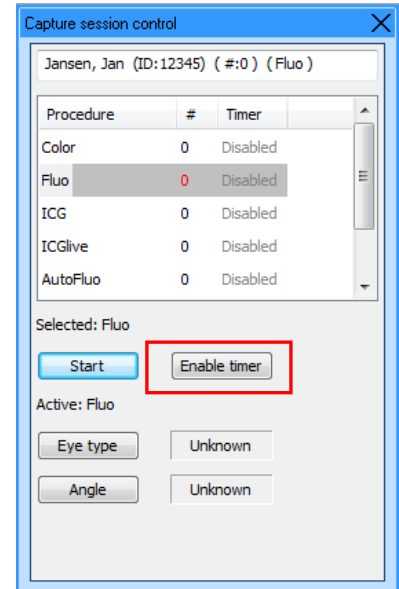


Zkontrolujte, zda je správný postup a informace pacienta, když je otevřené okno relace záznamu. Nyní můžete začít pořizovat obrázky.

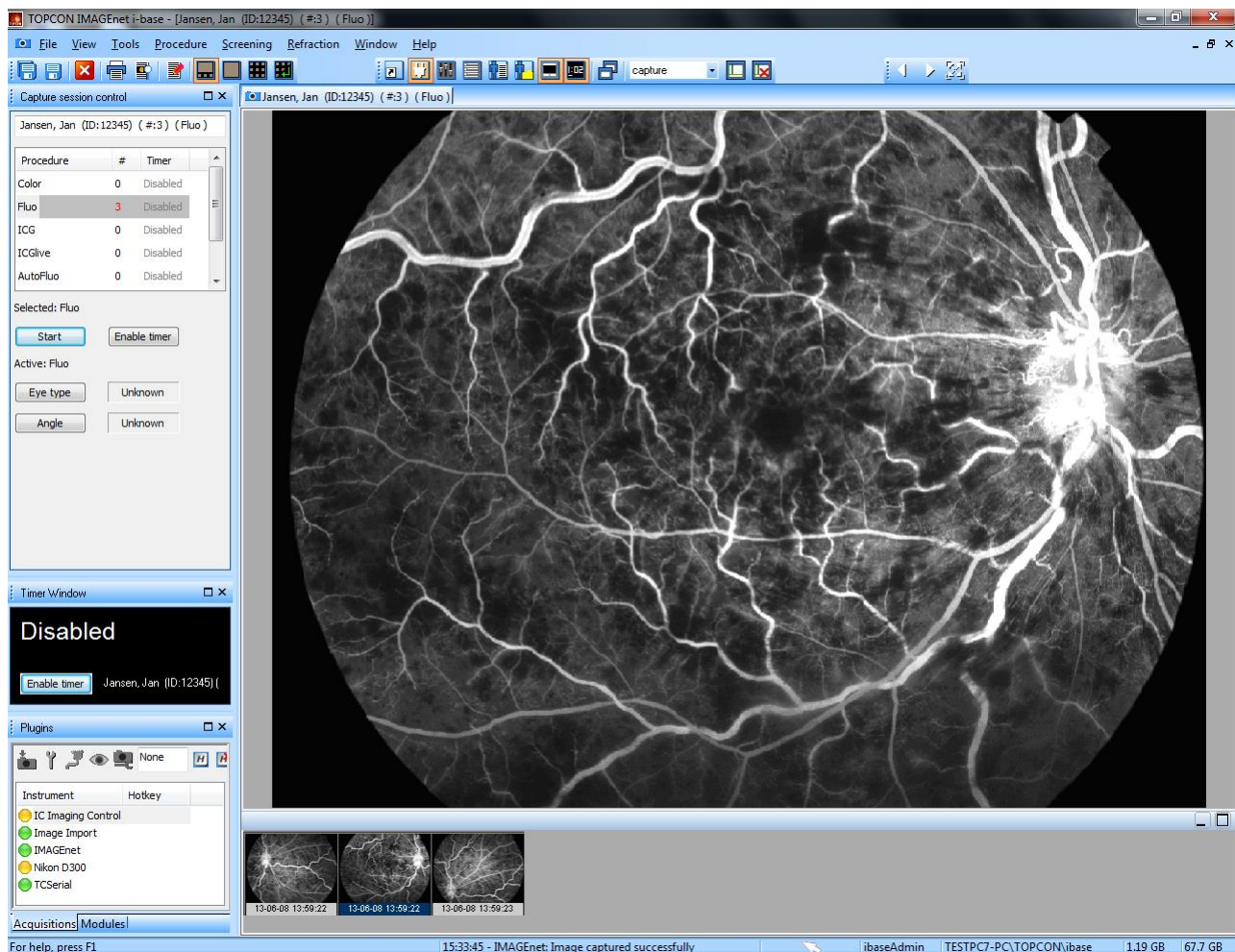
## SPUŠTĚNÍ ČASOVAČE

Pokud chcete spustit časovač, stiskněte tlačítko „Enable timer“ [Povolit časovač]. Informace časovače se zbarví červeně a zařízení se přepne do pohotovostního režimu.

Po automatickém pořízení prvního obrázku se spustí časovač. Pokud chcete raději spustit časovač manuálně, stiskněte tlačítko „Start timer“ [Spustit časovač]. Tlačítko „Start timer“ [Spustit časovač] se zobrazí, pokud časovač povolíte.



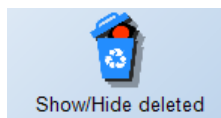
## MAZÁNÍ OBRÁZKŮ BĚHEM ZÁZNAMU



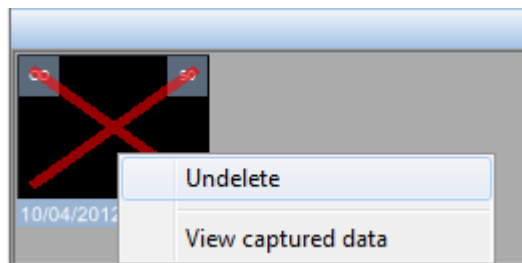
Během záznamu můžete procházet zpět mezi miniaturami a zobrazit pořízené snímky tím, že miniatura je aktivní. Obrázky, které nejsou správné, můžete smazat, pokud zvolíte 1 nebo více (pomocí tlačítek shift nebo ctrl) miniatur a stisknete tlačítko delete nebo pravé tlačítko myši na miniaturu a stisknete „delete selected“ [smazat zvolené]

## RUŠENÍ SMAZÁNÍ OBRÁZKŮ BĚHEM ZÁZNAMU

Smazané obrázky můžete obnovit pomocí okna zkratk →pořízení a pomocí tlačítka koše „show/hide deleted“ [zobrazit/skrýt smazané].



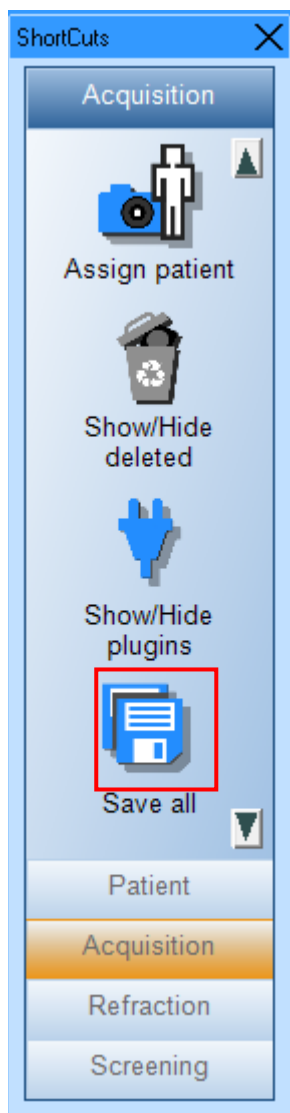
Klepněte pravým tlačítkem na miniaturu a použijte možnost zrušení smazání.



### POZNÁMKA


obrázky, které jsou smazané, můžete obnovit jen tehdy, je-li aktivní relace záznamu.


## UKLÁDÁNÍ POŘÍZENÝCH OBRÁZKŮ



Pokud chcete uložit všechny pořízené obrázky, můžete použít tlačítko „Save all“ [Uložit vše] z okna zkratk nebo tlačítko „Save all“ [Uložit vše] na standardní nástrojové liště.




 Tlačítko pro ukládání všech obrázků

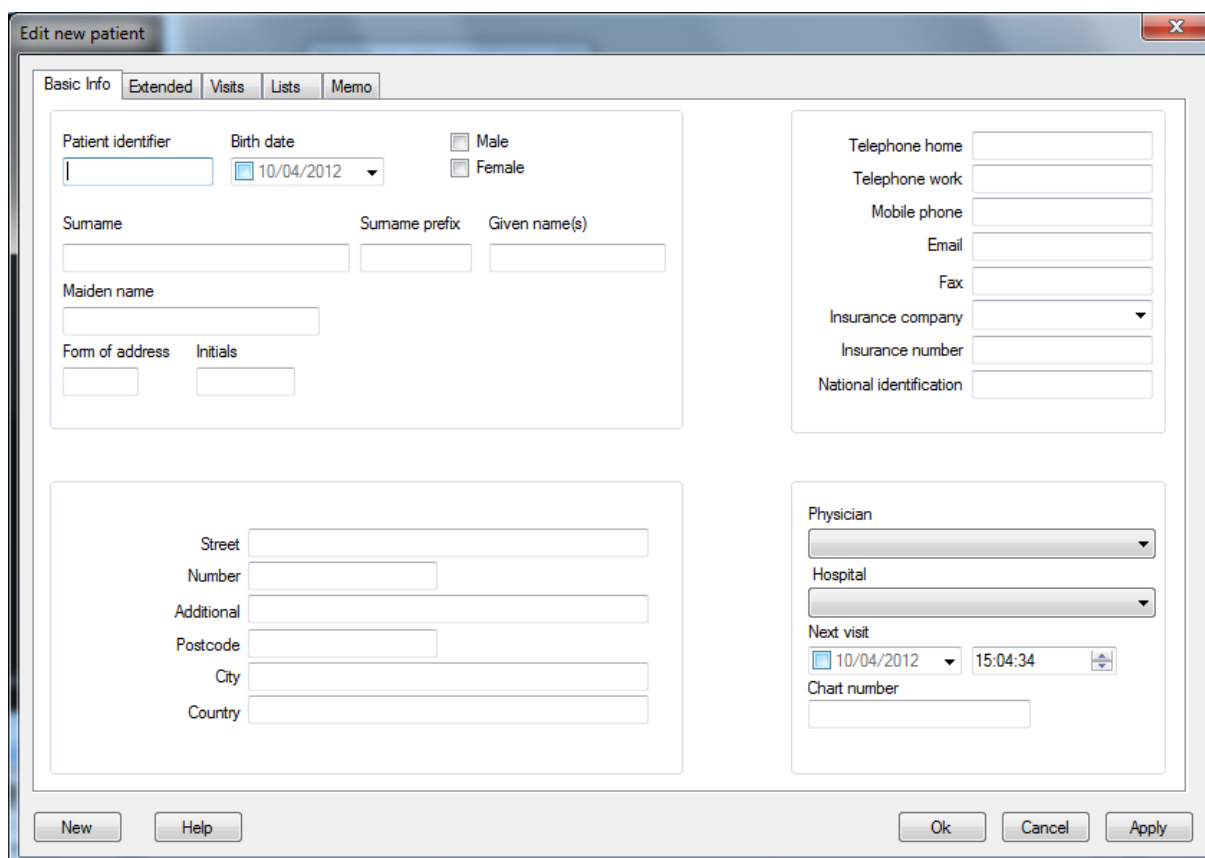
 Tlačítko pro ukládání zvolených obrázků

## DATA/SPRÁVA PACIENTA

Z lišty zkratk → Pacient, můžete přidat nového pacienta, upravit pacienta a zobrazit údaje pacienta.

### PŘIDÁNÍ NOVÉHO PACIENTA

Z okna správy pacienta zvolíme tlačítko nového pacienta  z lišty akce nebo z nabídky souboru z nástrojové lišty Windows zvolte „new patient“ [nový pacient] a vyplňte všechny nezbytné informace o pacientovi.



Základní informace jako ID pacienta a příjmení jsou nezbytné, stiskněte „OK“ a pacient se přidá na seznam pacientů a okno správy pacienta se zavře.

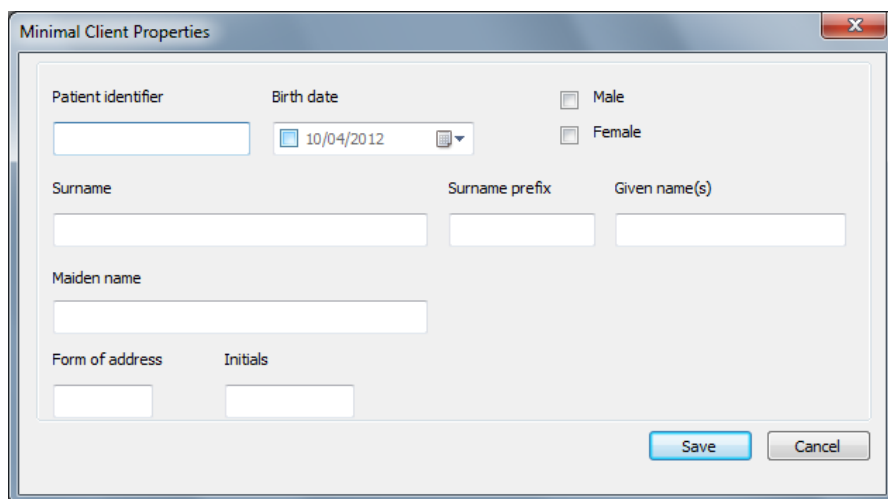
Stiskněte „New“ [Nový] a váš pacient se přidá na seznam pacientů, ale vy můžete pokračovat s přidáváním nového pacienta.

Stiskněte „Apply“ [Použít] a váš pacient se přidá na seznam pacientů, nyní můžete přidat i další informace z různých karet v okně vlastností pacientů.




#### POZNÁMKA

K dispozici je i jednoduché okno správy pacienta v nabídce možností → obecné → správa pacienta „minimal patient dialog“ [minimální dialog pacienta]..



**Minimal Client Properties**

Patient identifier:

Birth date:  

☐ Male ☐ Female


Surname:  Surname prefix:  Given name(s):

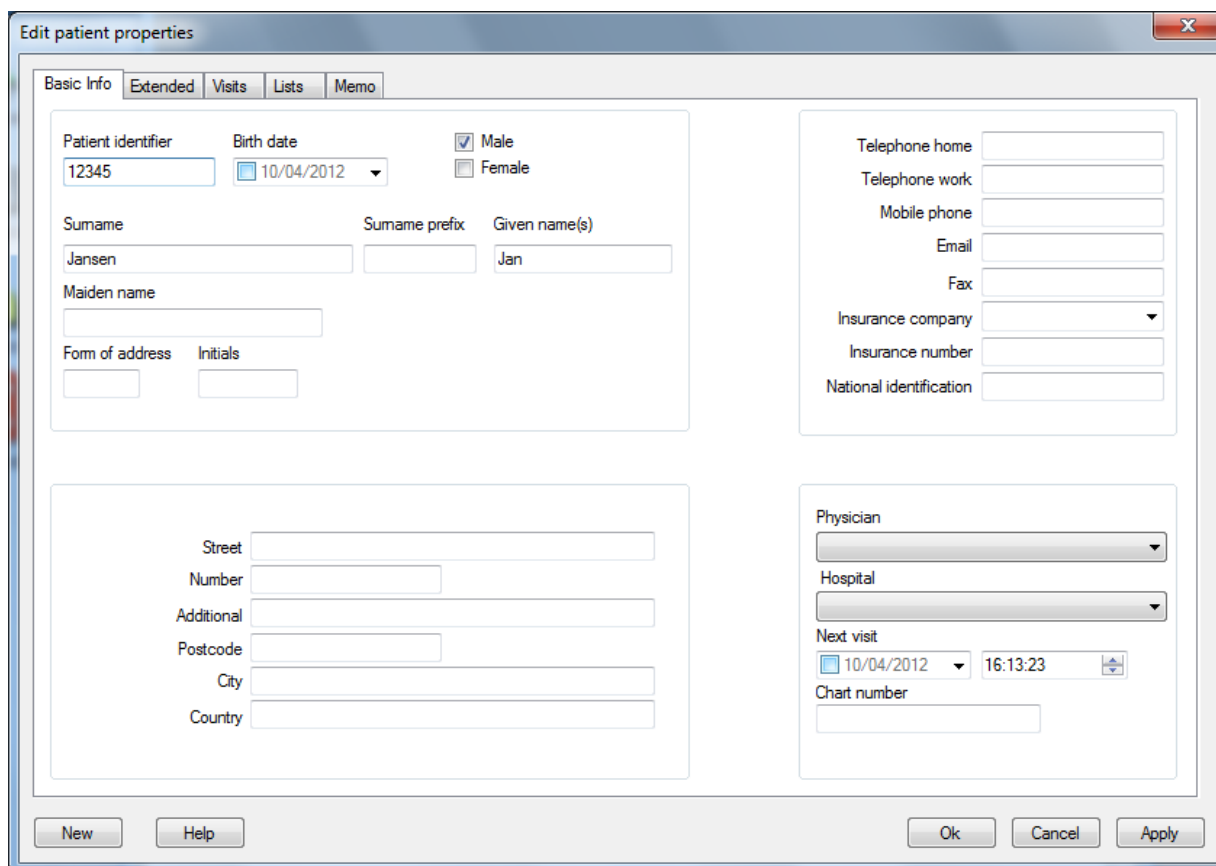
Maiden name:

Form of address:  Initials:

## ÚPRAVA (SPRÁVA) INFORMACÍ PACIENTA

Z lišty zkratek zvolte „Manage Patient“ [Správa pacienta] a vstoupíte do režimu úpravy pacienta.


Zvolte pacienta a stiskněte tlačítko „edit properties“  [upravit vlastnosti] nebo dvakrát klepněte na jméno pacienta. Otevře se okno úprav vlastností, a můžete upravovat informace o pacientovi. Stiskem tlačítka OK uložíte své změny.



**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:

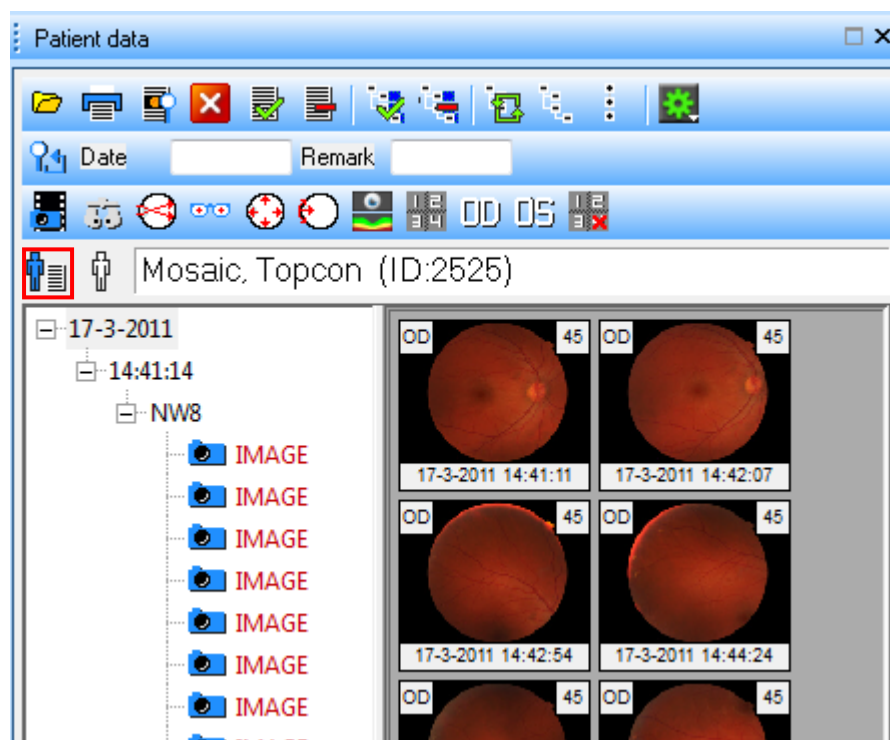
Next visit:

Chart number:

## ZOBRAZENÍ ÚDAJŮ O PACIENTOVI

Z lišty zkratek zvolte „Show patient data“ [Zobrazit údaje o pacientovi]


Zvolte pacienta a stiskněte tlačítko „show data“ [zobrazit údaje]  nebo dvakrát klepněte na jméno pacienta. Zobrazí se okno údajů o pacientovi a vy můžete zobrazit údaje o pacientovi.

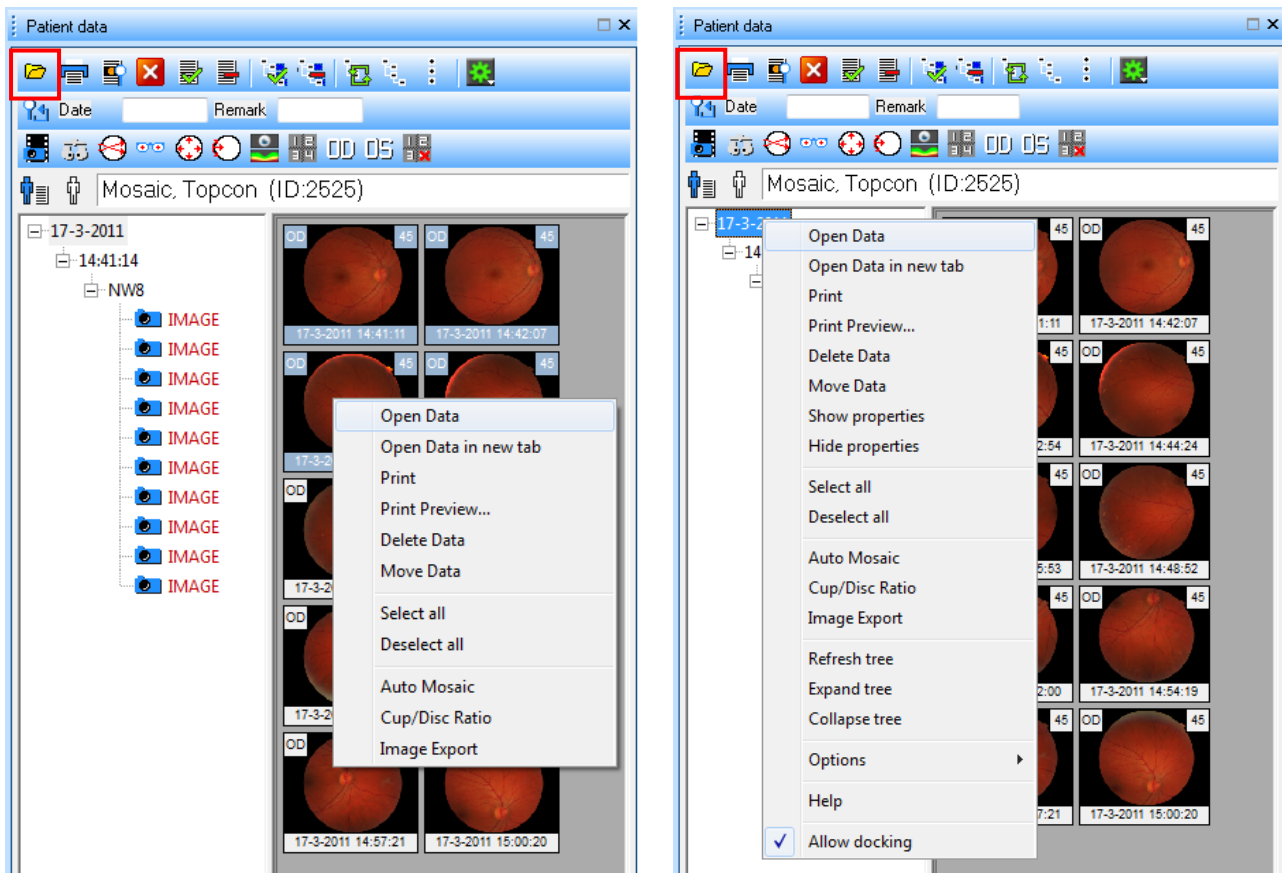



### POZNÁMKA

z okna správy pacienta můžete také zvolit nové údaje, upravovat a zobrazovat pomocí pravého tlačítka..

## OTEVŘENÍ ÚDAJŮ O PACIENTOVI


Pokud chcete otevřít „open data“ [údaje nebo obrázky], použijte tlačítko otevření údajů  nebo zvolte návštěvu či postup a použít pravé tlačítko myši k volbě otevření údajů. Pokud chcete otevřít jen jeden obrázek, můžete na obrázek dvakrát klepnout.



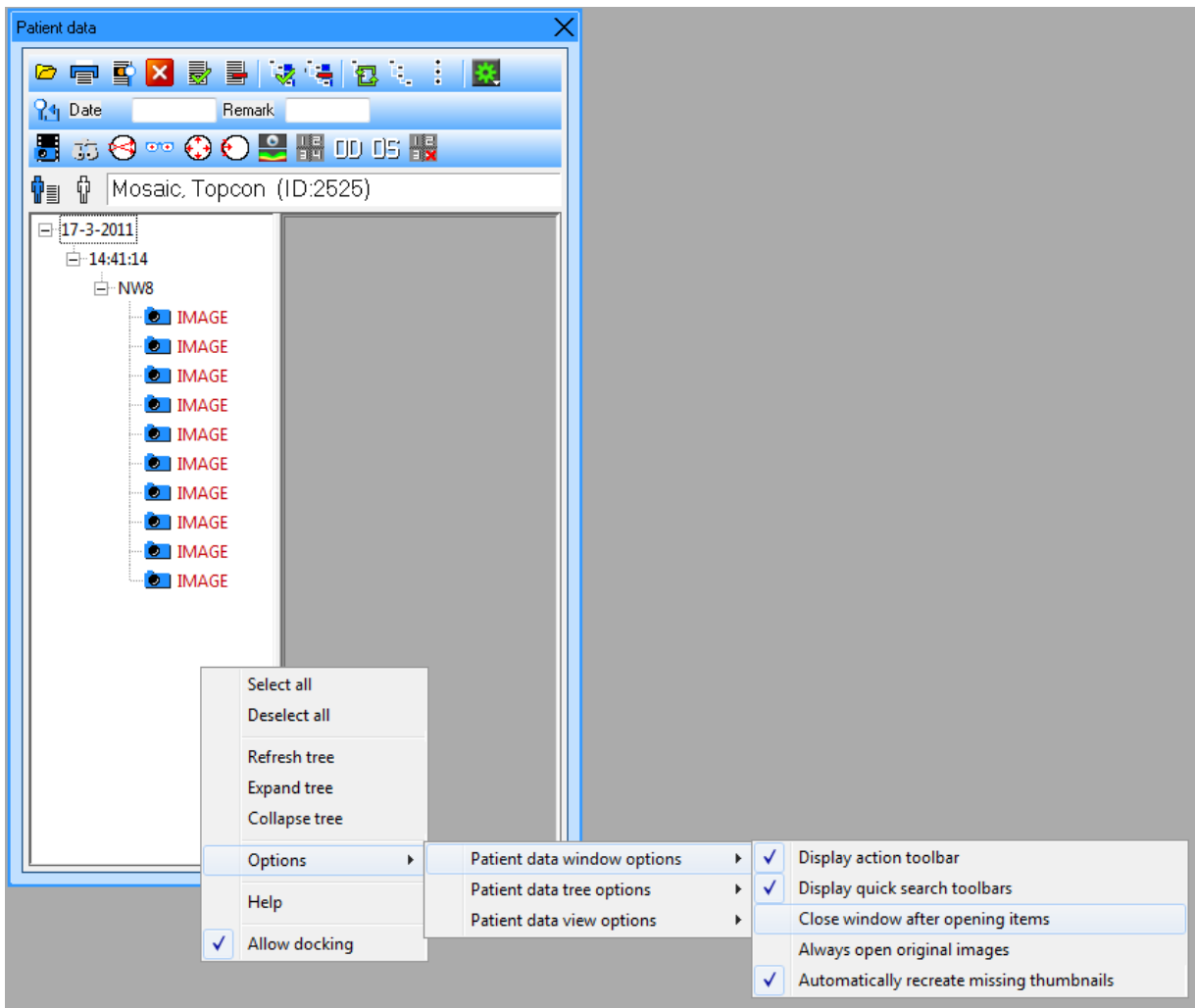
Můžete také volit obrázky (ctrl + levé tlačítko myši) a použít tlačítko otevření údajů  nebo použít pravé tlačítko myši pro volbu otevření údajů.



## POZNÁMKA

pokud chcete uzavřít okno údajů o pacientovi po otevření obrázků nebo údajů, zvolte v možnostech  z okna údajů o pacientovi možnost „Close Windows after opening items“ [Zavřít okno po otevření položek] nebo klepněte pravým tlačítkem myši a přejděte na možnosti..





### POZNÁMKA



aby se údaje nebo obrázky otevřely v okně více zobrazení, zvolte z nabídky Soubor → možnosti → obecné → otevřené údaje, „Present open data always in multi-up“ [Zobrazovat otevřená data vždy ve více zobrazeních].

#### Opened data

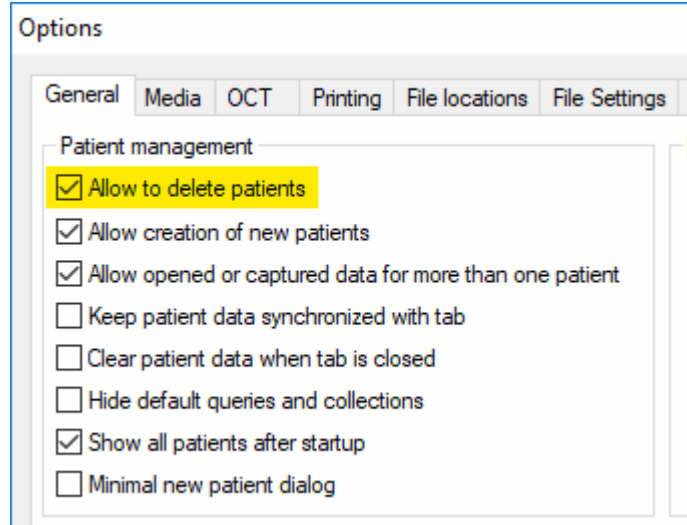
- ☐ Allow to change properties of opened data
- ☒ Ask confirmation before closing changed data
- ☐ Automatically discard changes on opened data
- ☐ Automatically save changes on opened data
- ☒ Present opened data always in a multi-up

Max items


## SMAZÁNÍ PACIENTA

Pokud má uživatel nastavená práva, může smazat pacienta z i-báze.

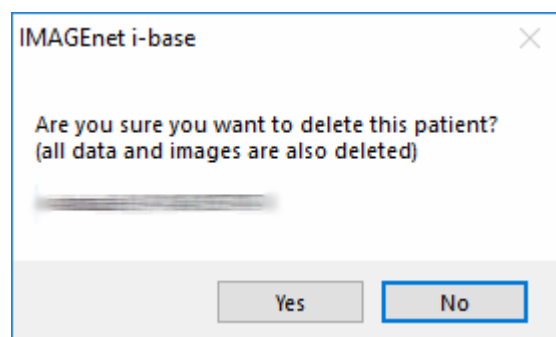
V nabídce Možnosti je třeba zaškrtnout volbu „Povolit smazání pacientů“:



Chcete-li pacienta smazat, přejděte do části Řízení pacienta a:

- vyberte pacienta, kterého chcete odstranit, a klikněte na něj  nebo
- klikněte pravým tlačítkem myši na pacienta, kterého chcete smazat, a zvolte „Smazat pacienta“

poté potvrďte smazání kliknutím na Ano v následujícím okně:



**Poznámka:** Po vymazání pacienta budou všechna data a obrázky odstraněny z databáze.

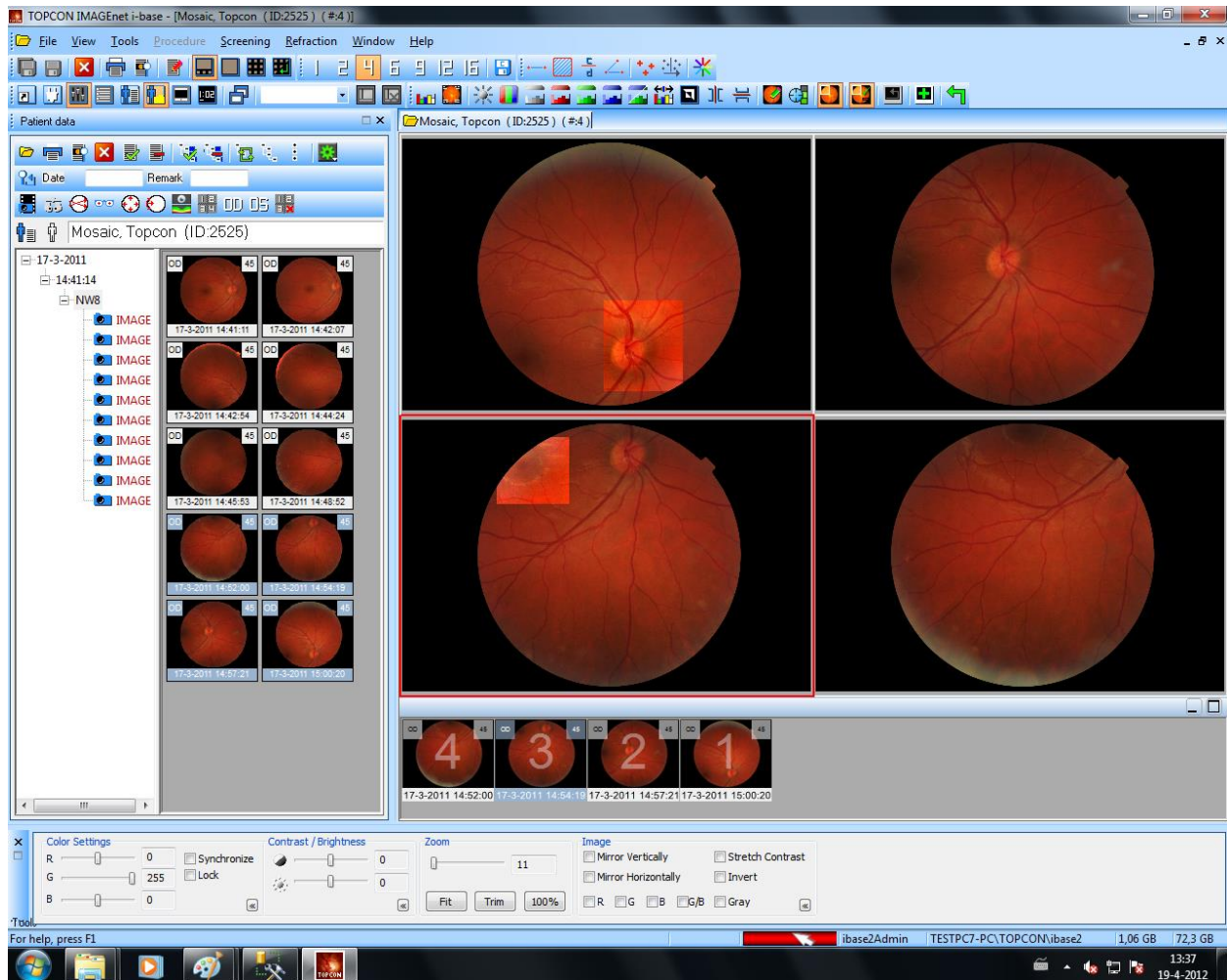
Uvědomte si, že smazané údaje pacientů mohou ale stále existovat na několika místech:

- Zálohy databáze
- Databázové protokoly
- Databáze auditů
- Soubory o pacientovi
- Exportované soubory
- Soubory protokolu
- Archiv
- Tištěné zprávy

## PRÁCE V REŽIMU VÍCE OTEVŘENÍ

Otevření údajů v „working in a multi up“ [režimu více zobrazení] je standardně zakázané, můžete postupovat ručně tak, že otevřete obrázky a dvakrát klepnete na první obrázek, zobrazí se 4 zobrazení. Pokud zvolíte obrázky z lišty miniatur, můžete přidávat, odebírat nebo přemísťovat obrázky (přidržení klávesy ctrl).

Dvakrát klepněte do 4 zobrazení a můžete znovu přepnout na jednoduché zobrazení

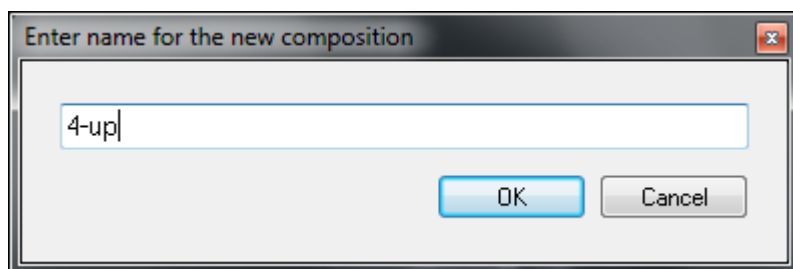


## NÁSTROJOVÁ LIŠTA KOMPOZICE

„The composition toolbar“ [Nástrojová lišta kompozice] poskytuje rychlý přístup k několika funkcím kompozice.



Pokud chcete uložit aktuální zobrazení ve zvolené kartě pořizování nebo náhledu jako kompozici, zvolte tlačítko „Save button“ [Uložit]. Zobrazí se dialogové okno, kde můžete zadat název kompozice, stisknete OK pro uložení



### POZNÁMKA

aby se údaje nebo obrázky otevřely v okně více zobrazení, zvolte z nabídky Soubor → možnosti → obecné → otevřené údaje, „Present open data always in multi-up“ [Zobrazovat otevřená data vždy ve více zobrazeních].

## ÚPRAVA VELIKOSTI OBRÁZKŮ POMOCÍ ZVĚTŠENÍ

Nástrojová lišta zvětšení obrázku poskytuje rychlý přístup k několika funkcím zvětšení.



Normální velikost:

zvětší obraz nebo film na původní velikost.



Oříznutí:

zvětší obrázek tak, aby bylo skryté černé pozadí.



Zvětšit podle velikosti:

zvětší obraz nebo film na velikost obrazovky.



Pravouhlé zvětšení:

když je tato možnost povolena, můžete nakreslit obdélník na obrázku pro zvětšení .



Lupa:

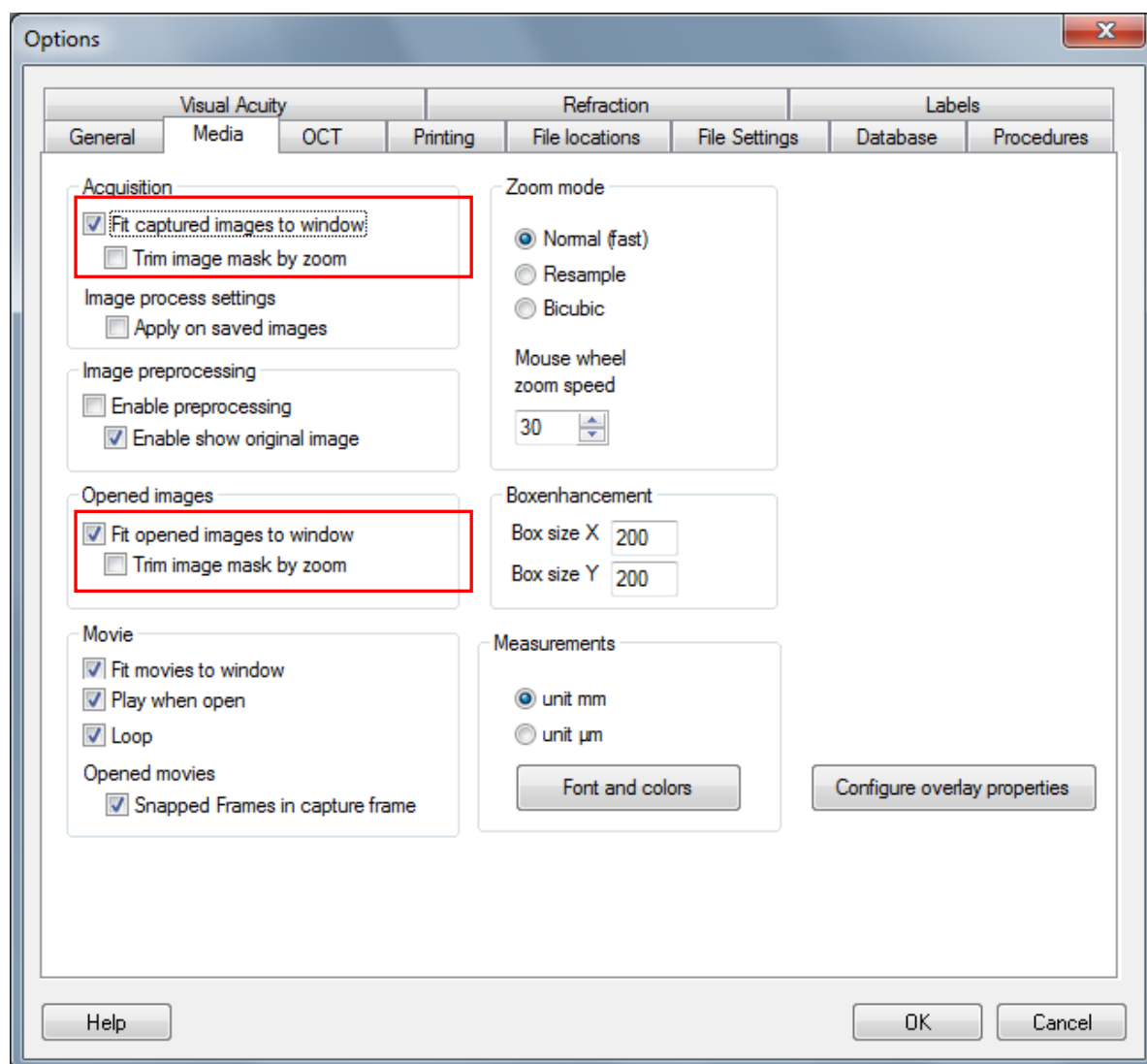
touto možností získáte lupu, kterou můžete využít ke zvětšení obrázku (tato možnost je dostupná jen v modulech EyeDoctor a EyeViewer ).



Okno skoseného náhledu:

zobrazí okno se záložkou aktuálně sledovaného obrázku a aktuálního „Pravouhlé zvětšení“. Pomocí tohoto skoseného okna můžete přetáhnout myší Zvětšení obdélníku přes obrázek.

Pokud chcete standardně otevírat své obrázky v okně v plném zobrazení, musíte nastavit některé možnosti médií. „Select file“ [Zvolte Soubor] → „Options“ [Možnosti] → „Media“ [Média] → a vyplňte podle obrázku



## ZPRACOVÁNÍ OBRÁZKU

Když zvolíte obrázek, můžete jej manuálně nebo automaticky nastavit pomocí lišty „image process“ [zpracování obrázku].



Zobrazí historii barev



Zobrazí vlastnosti obrázku (můžete také použít klávesu F8)



Nastavení kontrastu a jasu



Úprava vyvážení barev



Oddělení barev - 8-bitová šedá, červená, zelená a modrá.



Zobrazuje obraz bez červené



Kontrast automatického roztažení



Převrátit



Zrcátko



Komentáře



Zaostření



Zlepšení rámečku



Zobrazit / skrýt zlepšení rámečku



Otevření původního obrázku



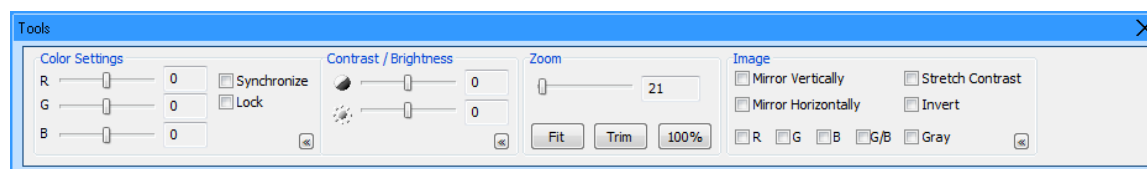
Použít nastavení v novém obrázku





Zpět

## OKNO NÁSTROJŮ

Pro zobrazení tohoto „tools window“ [okna nástroje] přejděte na zobrazení a pak zvolte nástroje.



Tento nástroj lze použít jako snadný a rychlý způsob zpracovat otevřené nebo pořízené obrázky. Pro pořízené obrázky lze tento nástroj používat jen pro prohlížení. Pořízené obrázky nikdy nelze změnit. U otevřených obrázků lze tento nástroj použít k prohlížení, ale podle potřeby můžete použít změny i v novém obrázku pomocí  Použít v novém obrázku" z nabídky Nástroje nebo pomocí tlačítka  Použít v novém obrázku" v nástrojové liště zpracování obrázku. Nyní se vytvoří a uloží nový obrázek. Originální pořízené obrázky nikdy nelze změnit.

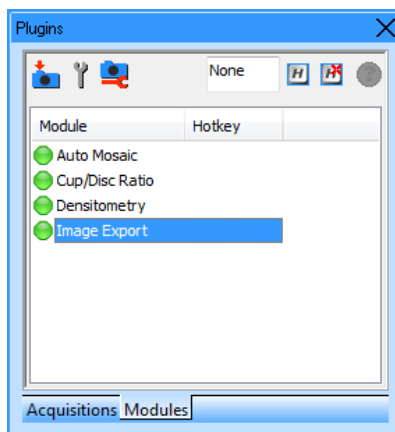
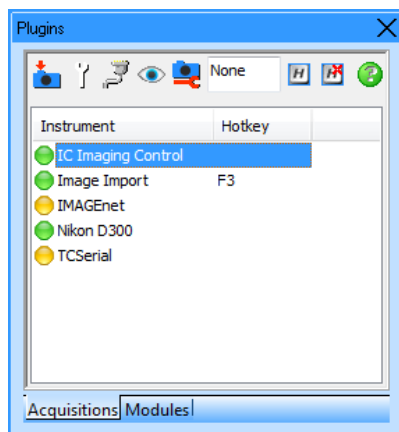
## OKNO ZÁSUVNÝCH PRVKŮ

Z „Plugin window“ [okna zásuvných prvků] lze spravovat nainstalované zásuvné prvky.

V rámci IMAGEnet i-base jsou dostupné dva typy zásuvných prvků: „Pořizování“ a „Modul“. Oba typy jsou odděleny v okně zásuvného prvku pomocí dvou karet. Když zvolíte kartu, objeví se seznam nainstalovaných zásuvných prvků tohoto typu.

Zásuvné prvky Pořizování mohou odesílat data z externích zdrojů (například digitálního fotoaparátu) do IMAGEnet i-base.

Zásuvné prvky Modulu mohou přijímat data a informace o pacientech z IMAGEnet i-base a volitelně odesílat data zpět do IMAGEnet i-base.



**Poznámka,** Zásuvný prvek může mít tři stavy:

*zelená: k dispozici*

*žlutá: není k dispozici*

*červená: není nahráno*

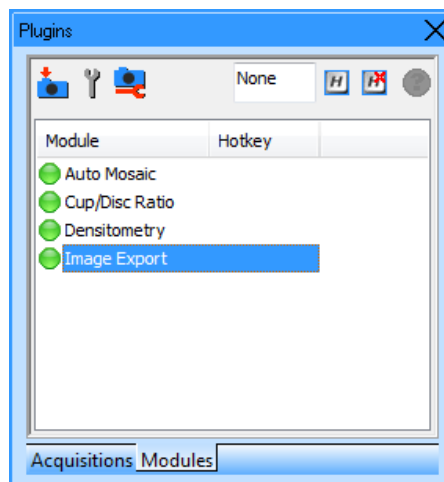
*spustíte zvolený zásuvný prvek; u zásuvných prvků pořizování to obvykle znamená spouštění fotoaparátu; u zásuvných prvků modulu to obvykle znamená spuštění modulu s položkami zvolených dat.*

*Pro nastavení zásuvného prvku na něm stačí klepnout pravým tlačítkem.*

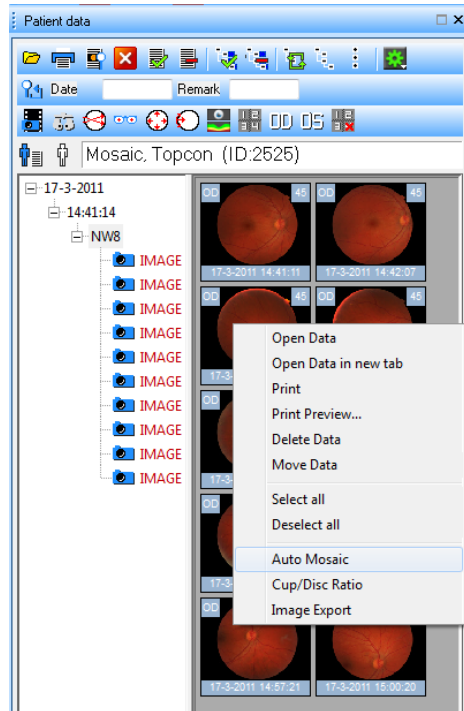
Moduly můžete spustit dvojítm klepnutím, modul můžete také spustit pomocí zobrazení miniatur v okně údajů pacienta nebo zvolte údaje z okna správy pacienta.

Moduly lze spustit následovně:

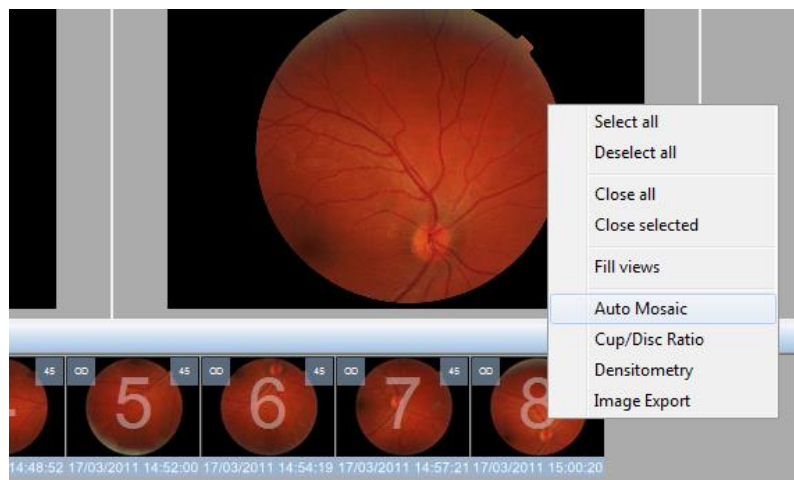
*dvojítm kliknutím na okno zásuvných prvků*



*výběrem miniatur(y) v okně údajů o pacientovi a kliknutím pravým tlačítkem myši*



*výběrem miniatur(y) v otevřeném snímku (snímcích) a kliknutím pravým tlačítkem myši*

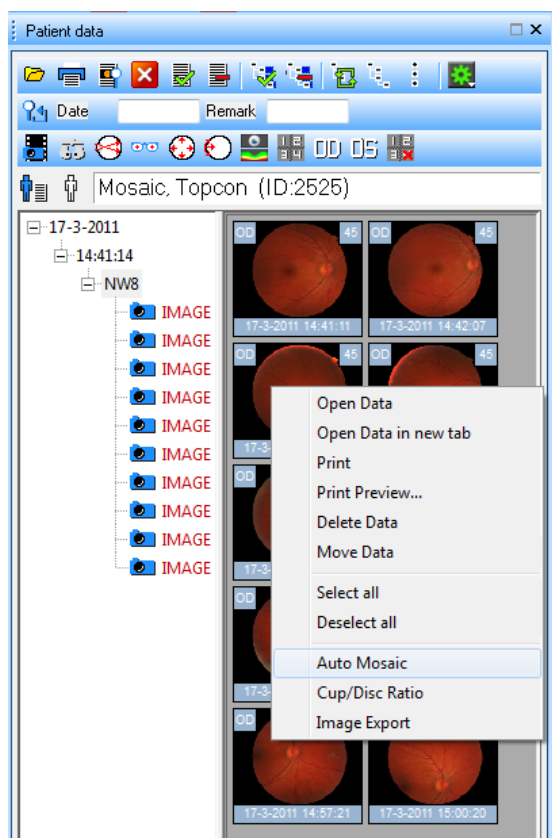


## MODULY

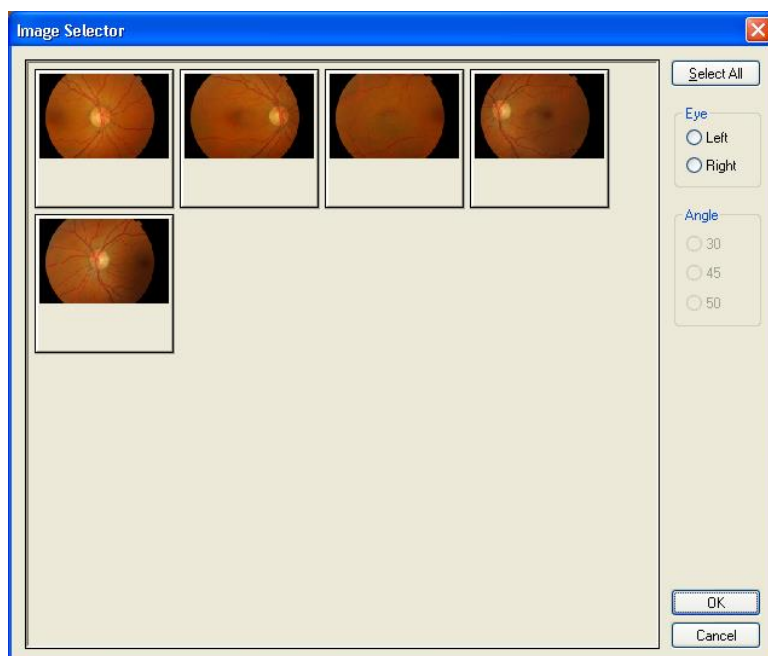
### PŘÍKLAD AUTOMOSAIC

Zvolte všechny mozaikové obrázky v okně údajů pacienta a klepněte pravým tlačítkem na jednom obrázku, nyní zvolte automozoiku a zobrazí se okno automatické tvorby mozaiky





Zde můžete volit různé informace ohledně oka a úhlu ve vybraných náhledech. Tento náhled se otevře jako první:



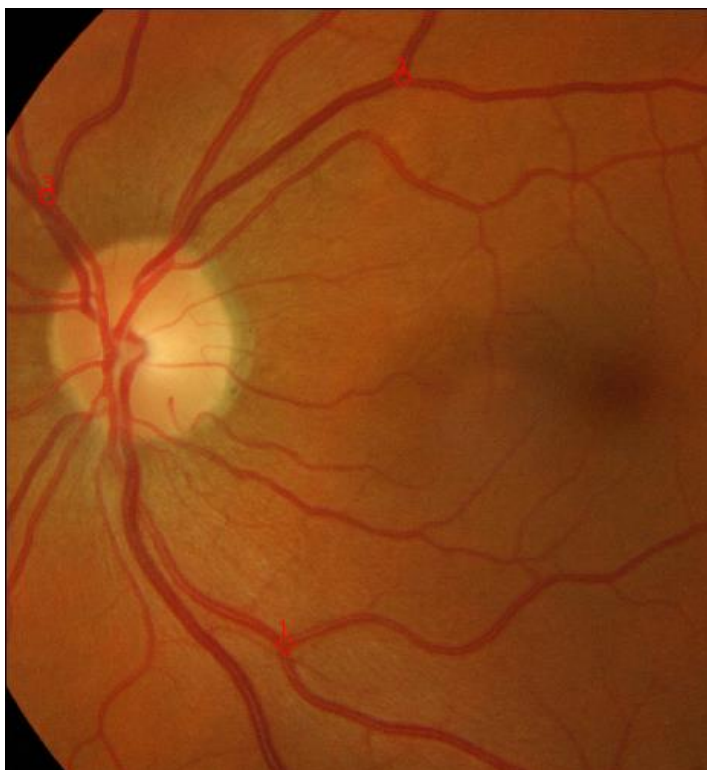
Zde můžete volit oko a úhel. Do modulu Automosaic budou přesunuty pouze náhledy splňující výběrová kritéria.

## PŘÍKLAD POROVNÁNÍ OBRÁZKŮ

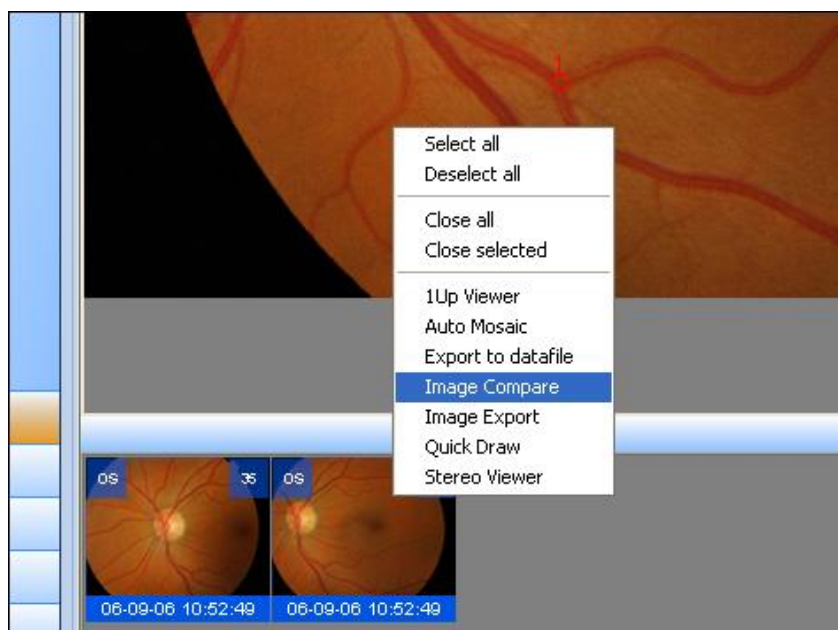
Pokud chcete použít porovnání obrázků, musíte poprvé provést určité registrační body na obou obrázcích. Musíte nastavit nejméně 3 registrační body a uložit obrázky s registračními body.



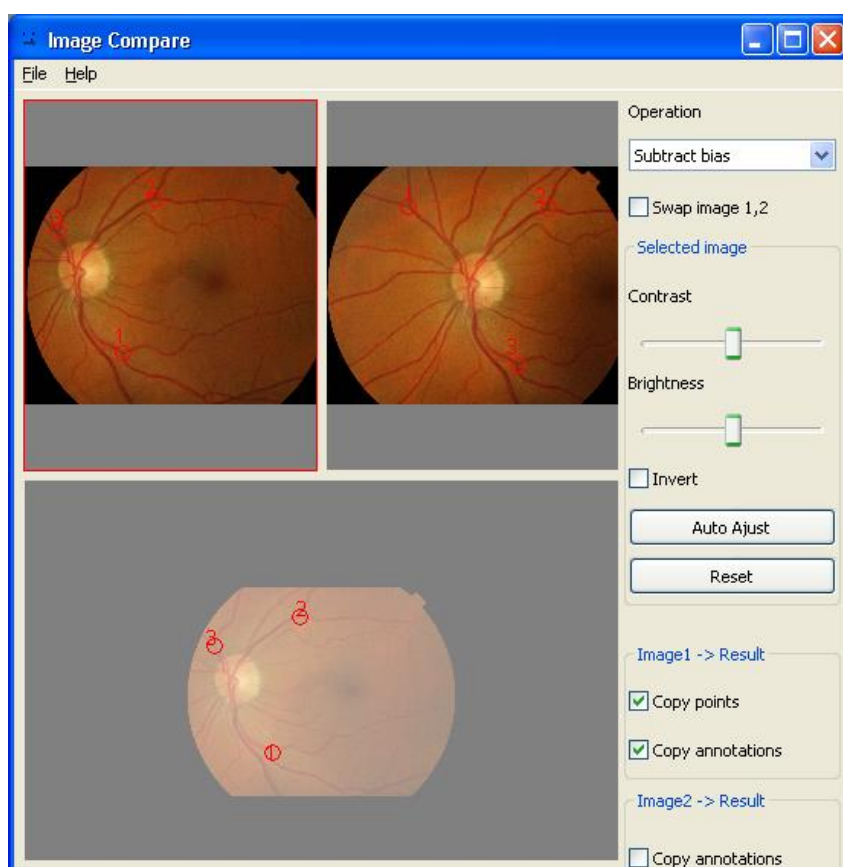
registrační body najdete na nástrojové liště měření obrázku.



Až uložíte obrázky, musíte zvolit obě miniatury a klepnout na nich pravým tlačítkem a zvolit porovnání obrázků nebo dvakrát klepnout na porovnávání obrázků v okně zásuvných prvků.

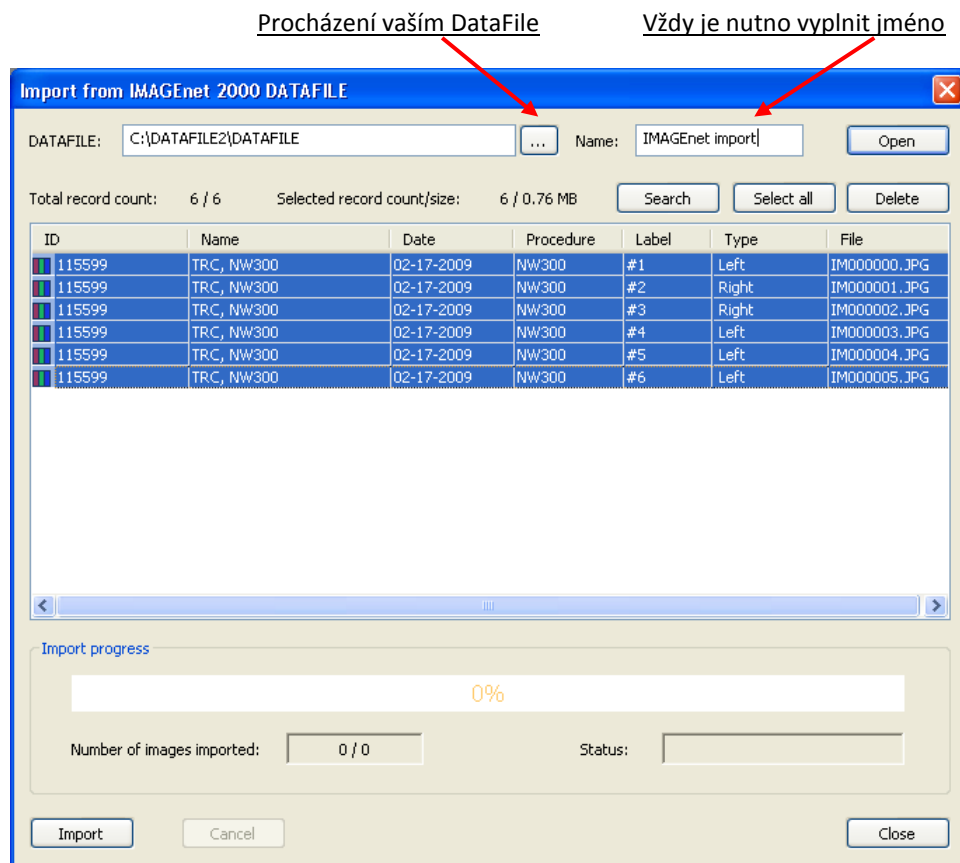


Nyní se toto okno zobrazí a vy můžete začít porovnávat:



## PŘÍKLAD DATAFILE

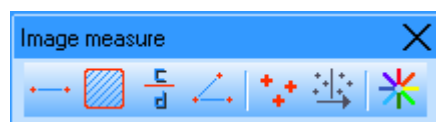
Pro importování datového souboru dvakrát klepněte na modul DataFile v okně zásuvných prvků nebo klepněte pravým tlačítkem myši a zvolte spuštění. Nyní se otevře toto okno:



Nyní klepněte na Import a zvolené pacienty a dojde k importování obrázků.

## MĚŘENÍ

Pokud chcete provést „measurements“ [měření] obrázků, zvolte nástrojovou lištu měření:



Měření přímky



Oblast měření



Měření poměru C/D



## Měření I-torze

**POZNÁMKA**

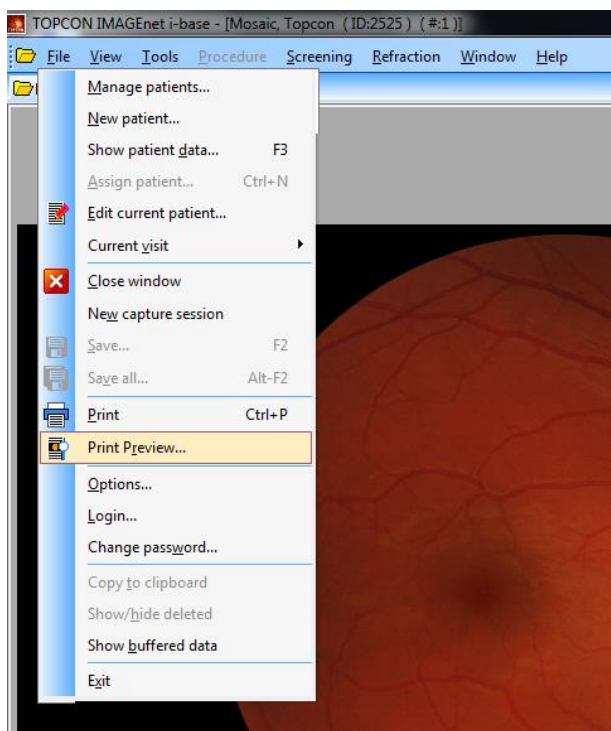
Nástrojová lišta měření obrázku je aktivní jen s otevřenými údaji.

## TISK ÚDAJŮ PACIENTA

Funkce tisku pro „print patient data“ [ tisk údajů a vlastností pacientů] v rámci IMAGENet i-base je založena na šablonách. Je nainstalována výchozí šablona zobrazení na výšku a na šířku.

K tisku údajů o pacientovi existuje několik způsobů:

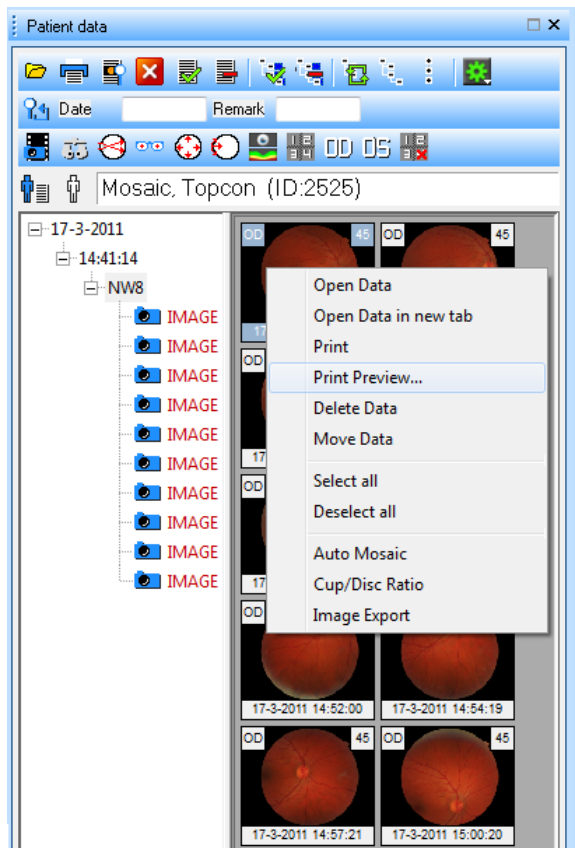
*Soubor – „Print and print review“ [Tisk a náhled tisku]*



*Tlačítko tisk a náhled tisku ze standardní nástrojové lišty*



### Z okna údajů o pacientovi



## NÁHLED TISKU

„Print preview“ [Náhled tisku] zobrazuje náhled tisku zvolené karty pořízení nebo zobrazení.

Okno náhledu se nastaví s výchozími nastaveními tisku podle nastavení v možnostech tisku. Tato nastavení lze změnit v tomto okně.



Obrázek masky: Zamaskuje zvolené obrázky



Roztažení obrázku: Roztáhne zvolené obrázky




Oříznutí: Ořízne zvolené obrázky



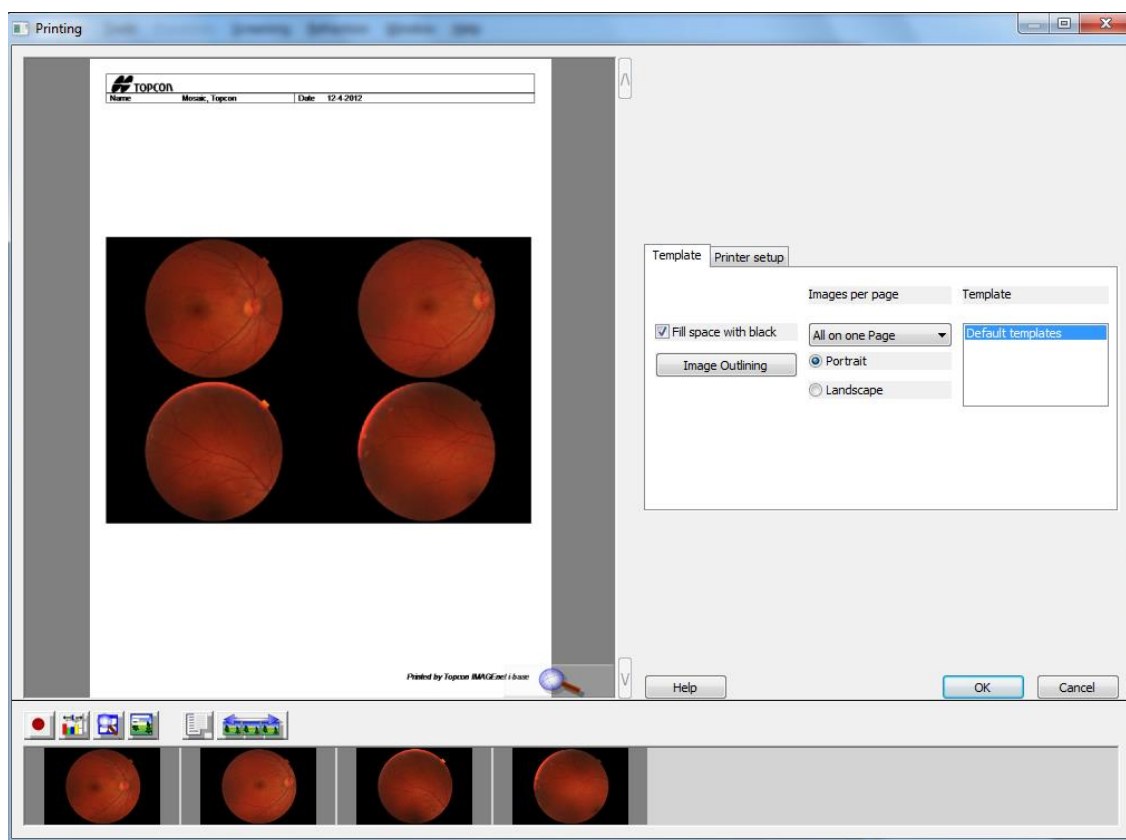
Zobrazit/skrýt vlastnosti: Umístí vlastnosti překrytí ve zvolených obrázcích



Konfigurovat "zobrazit/skrýt vlastnosti": Zde nastavíte vlastnosti překrývání. Pomocí tlačítka  Překrytí umístíte vlastnosti překrývání do zvolených obrázků.



Volba všech obrázků v seznamu miniatur



Stiskněte OK pro tisk, náhled tisku se zavře po zahájení tiskové úlohy.



TOPCON EUROPE MEDICAL BV  
11 - 2908 LJ CAPELLE AAN DEN IJSSEL  
NIZOZEMSKO  
T: +31 (0)10 4585077  
E: [medical@topcon.eu](mailto:medical@topcon.eu)  
Website: [www.topcon-medical.eu](http://www.topcon-medical.eu)