



# ***IMAGEnet i-bázis***

## ***FELHASZNÁLÓI KÉZIKÖNYV***

Az alábbi kézikönyv korszerű i-bázison alapul.  
Megemlítésére egyéb engedélyek igénylése esetén fog sor kerülni.

1.08 változat  
2012. Április 19

Topcon Europe Orvosi B.V.  
11- 2908 LJ Capelle a/d IJssel  
Hollandia

**C € 0344**

## **Tartalom**



<b>Az IMAGEnet i-bázis indítása .....</b>	<b>2</b>
Belépés .....	6
Az engedélyt tartalmazó szerződés elfogadása .....	7
A használati utasítással kapcsolatos kockázatellenőrzések .....	8
<b>IMAGEnet i-bázis tervezetek .....</b>	<b>9</b>
Ablakok és sávok mozgatása és dokkolása az i-bázisban .....	9
Az előre meghatározott i-bázis tervezet létrehozása .....	10
Az előre meghatározott i-bázis kijelölése .....	10
Saját tervezet létrehozása .....	11
Shortcut Ablak .....	11
<b>Felvétel Munkafázis Művelet .....</b>	<b>14</b>
Felvétel tervezet kijelölése .....	14
Felvétel munkafázis indítása .....	14
Új páciens hozzáadása vagy páciens kijelölése .....	15
Új páciens hozzáadása .....	15
Páciens kijelölése .....	17
A felvétel ablak készen áll a képek vételére .....	18
Időzítő Indítása .....	18
Képek törlése a felvétel folyamán .....	18
Törölt képek visszahozása a felvétel folyamán .....	19
Felvett képek mentése .....	20
<b>Páciens Kezelése / Adatai .....</b>	<b>20</b>
Új páciens hozzáadása .....	20
Páciensre vonatkozó információ szerkesztése (kezelése) .....	22
A Páciensre vonatkozó adatok megjelenítése .....	22
A páciensre vonatkozó adatok megnyitása .....	23
Multi-up-ban dolgozni .....	25
Összetétel Eszközsor .....	27
Képek beállítása zoommal .....	27
Kép Feldolgozása .....	28
Eszköz ablak .....	29
Plugin Ablak .....	30
Modulok .....	33
Mérések .....	37
Páciens adatainak nyomtatása .....	38
Nyomtatási előnézet .....	39


## Előszó

### A biztonságos használatot elősegítő jelzések


A Felhasználói kézikönyv fontos üzeneteket tartalmaz a biztonságos és megfelelő használat elősegítésére.


A figyelmeztetések és megjegyzések az alábbi táblázat szerint vannak feltüntetve:


Ikon		Jelentés
	<b>MEGJEGYZÉS</b>	A szimbólum az olvasó számára különleges fontossággal bíró üzenetet jelez. A megjegyzés elolvasásának elmulasztása az olvasó, a berendezés vagy az adatok sérülését okozhatja.
	<b>FIGYELEM!</b>	Ez szimbólum jelzi, hogy az adatok figyelembe vételének elmulasztása adatvesztést vagy anyagi károkat okoz.


	<b>MEGJEGYZÉS</b>	A kézikönyvet az IMAGEnet i-base legújabb verziójának képernyőképeivel láttuk el, de előfordulhatnak a régi verzió képei is.
---	-------------------	--


### Biztonsági óvintézkedések

	<b>FIGYELEM!</b>	Ne használja az IMAGEnet i-base berendezést, ha a berendezés vagy a számítógép csatlakoztató kábelei láthatóan sérültek, illetve látható sérüléseket tapasztal a berendezés bármely részén. Ebben az esetben forduljon a helyi Topcon képviselőhöz.
---	------------------	---

	<b>FIGYELEM!</b>	A rendszer mindig rendelkezzen friss víruskeresővel és tűzfal alkalmazással.
---	------------------	--

	<b>FIGYELEM!</b>	Ne húzza ki a számítógépkábeleket, ha az IMAGEnet i-base szoftver fut.
---	------------------	--

	<b>FIGYELEM!</b>	Ne húzza ki a számítógépkábeleket és ne kapcsolja ki a számítógépet, amikor az IMAGEnet i-base szoftver fut.
---	------------------	--

	<b>FIGYELEM!</b>	Ne indítsa újra és ne kapcsolja ki a műszert, amikor az IMAGEnet i-base szoftver fut.
---	------------------	---

## **Felhasználó által végzendő karbantartás**

### Váratlan események

Áramszünet, a számítógép összeomlása vagy az i-base összeomlása esetén az IMAGEnet i-base mentés nélkül áll le, ezért a következőket kell tennie.

Amint lehetséges, indítsa újra az i-base berendezést a megszokott módon. Az i-base megnyitja az összes adatot, amelyek az esemény idején az átmeneti tárhoz kerültek és megjeleníti a felvétel fölött kijelzett adatokat. További információk az adat beállítások ablakból szerezhetők. Az adatokat át kell tekinteni és a megfelelő beteghez kell elmenteni.

Ha, a körülmények miatt nem sikerül megállapítani, hogy melyik beteghez tartoznak az adatok, az adatokat szigorúan tilos használni.

Ha ezt nem tudja megtenni, vagy más probléma lép fel, forduljon a helyi Topcon képviselőhöz.


### Tárolási helyszín

Ha az IMAGEnet i-base berendezést felvevőállomásként használja hálózaton keresztül, javasolt egy kiegészítő adatbázis és képtárolási hely kialakítása a helyi számítógépen, amelyre az i-base telepítve van. Ha a hálózati kapcsolattal gondjai vannak, az adatokat erre a kiegészítő tárolóhelyre mentheti. Amikor a hálózati kapcsolat helyreáll, ezeket az adatokat áthelyezheti a normál adatbázisba.

Ennek érdekében hozzon létre egy kiegészítő adatbázist a megszokott módon. Probléma esetén átválthat erre az adatbázisra kijelentkezéssel (File (Fájl) > Login (Bejelentkezés)). A párbeszédablakban: válassza ki a helyi adatbázist, írja be az adatait és kattintson az OK gombra. Ne feledje el módosítani a mentés helyét (File (Fájl) > Options (Beállítások) > File locations (Fájlok helye) > Image source locations (Képforrások helye) > Select the local location (Helyi pont kiválasztása) > Select (Kiválasztás) > Ok). A rendszer az adatokat ezután a helyi adatbázisba menti.


Ha ismét a megszokott helyre kívánja menteni, ismételje meg a fenti lépéseket a hálózati hely megadásához. A helyileg tárolt adatokat Patient packs segítségével kell a megszokott helyre áthelyezni, lásd a Sűgőt: Patient packs (Betegcsomagok).

## **Mérések**

	<b>FIGYELEM!</b>	A szemfenéki képek mérésének maximális pontossága érdekében a Littman képletet kell használni a mért értékek korrigálására az emberi szem aberrációi szerint.
---	------------------	---

### Mérések fundus képeken

**A mérések pontossága 10 %-ra becsülhető.**

	<b>FIGYELEM</b>	A vonal- vagy területi mérések pontossága alkalmazkodik a Gullstrand próbaszem pontosságához
---	-----------------	--

### Mérések OCT adatkészletben

Az OCT képek mérési funkciója – a caliper funkció – engedélyezve van üvegtest hátsó képei esetén és használható szaruhártya vastagság mérésére elülső szegmens képein.

Az alábbi táblázat az alkalmazott mérési funkciókat foglalja össze:

	Függőleges mérés	Vízszintes mérés
Elülső	Szaruhártya-vastagság esetén	Szaruhártya-vastagság esetén
Hátsó (Kézben tartott lencsék)	Alkalmazva	Nem alkalmazható
Hátsó (FV-1L)	Alkalmazható	Nem alkalmazható

### Hátsó mérések


Hátsó Szegmens képek esetén a függőleges tengely, pl. a mélységi vagy a z tengely mindig be vannak kapcsolva és a használt optikától függetlenek. A mérési funkció vízszintes komponense erősen függ az optika nagyításától és a komponensek optikai rendszerben való beállításától. Mivel a beállítás kézben tartott lencsék esetén nem garantálható, a vízszintes komponens csak a Fundus Viewer FV-1L használata esetén kapcsol be.


A függőleges és vízszintes komponensek kombinációja a felhasználó számára lehetővé teszi a szabad formák mérését az OCT képeken.

A mérési komponensek esetén a rendszer toleranciái az alábbiak:

**A Függőleges Mérés a pixelek összege, ahol minden egyes pixel mérete 4.2  $\mu\text{m}$ , < 2% eltéréssel.**

A Vízszintes Mérés a pixelek összege, ahol minden egyes pixel mérete az optikai nagyítástól függ. A mérési komponens hibája a retina középső részén <10%. A retina középső részén a látógödör körüli megközelítőleg 4 mm sugarú terület értendő.

	<b>FIGYELEM</b>	A mérési funkció vízszintes összetevője az optikai beállítások (pl. a réslámpa és kézi lencsék nagyítóereje) ÉS az alkalmazás plug-in beállításai közötti kapcsolattól függ. Amennyiben a felhasználó nem állítja be megfelelően, a vízszintes mérési funkció nem megbízható.
---	-----------------	---

	<b>FIGYELEM</b>	A mérési funkció vízszintes összetevője a Gullstrand szemmodelre alapszik.
---	-----------------	--




### Szaruhártya elülső felső mérése

Elülső szegmens képek esetén a függőleges tengely, azaz mélységtengely vagy z-tengely mindig engedélyezve van és független a használt optikai eszközöktől. A mérési funkció vízszintes összetevője nagy mértékben függ az optikai eszközök nagyítóerejétől és az összetevők optikai rendszerben történő elhelyezkedésétől. Mivel a beállítás nem garantálható a réslámpa összes pozíciójára vonatkozóan a szem elülső szegmensének pozíciójához viszonyítva, a vízszintes összetevő csak a szaruhártya-vastagság mérés részeként használható, ahol ezek hibáinak hatása korlátozott.

A mérés elvégzéséhez olvasson be egy képet a pupilla közepére célozva és állítsa a SL SCAN-1 beállítást úgy, hogy megtalálja az optikai reflexet, amely világosan látható függőleges vonalként jelenik meg az SL SCAN-1 képen. Ezt a réslámpa enyhe fel-le mozgásával éri el.

Ha megtalálta az optikai reflexet, nyomja meg a gombot, hogy beolvassa a képet. A képet el kell mentenie a mérések elvégzéséhez. A méréseket közvetlenül az optikai reflex mellett kell elvégeznie.

A felülső szaruhártya mérés a képpontok összegét jelenti, ahol minden egyes képpont az optikai nagyítóerőn múlik. **A mérési összetevő hibaszázaléka < 5% a szaruhártya középső részén.** A szaruhártya középső része a pupilla közepétől számított 4 mm átmérőjű kört jelenti.

	<b>FIGYELEM</b>	Az előlő szegmens mérés csak a közép-szaruhártya vastagságának mérésére alkalmazható.
	<b>FIGYELEM</b>	A mérési funkció vízszintes összetevője az optikai beállítások (pl. a réslámpa nagyítóereje) ÉS az alkalmazás plug-in beállításai közötti kapcsolattól függ. A mérési funkció nem megbízható, ha a felhasználó nem állítja be helyesen azt.
	<b>FIGYELEM</b>	A szaruhártya felső mérési funkciójának pontossága a OCT 2000 FA plus és az ismert vastagságú üveglemezek mérésének összehasonlítására alapszik.

#### Mérések OCT adatcsomagokban

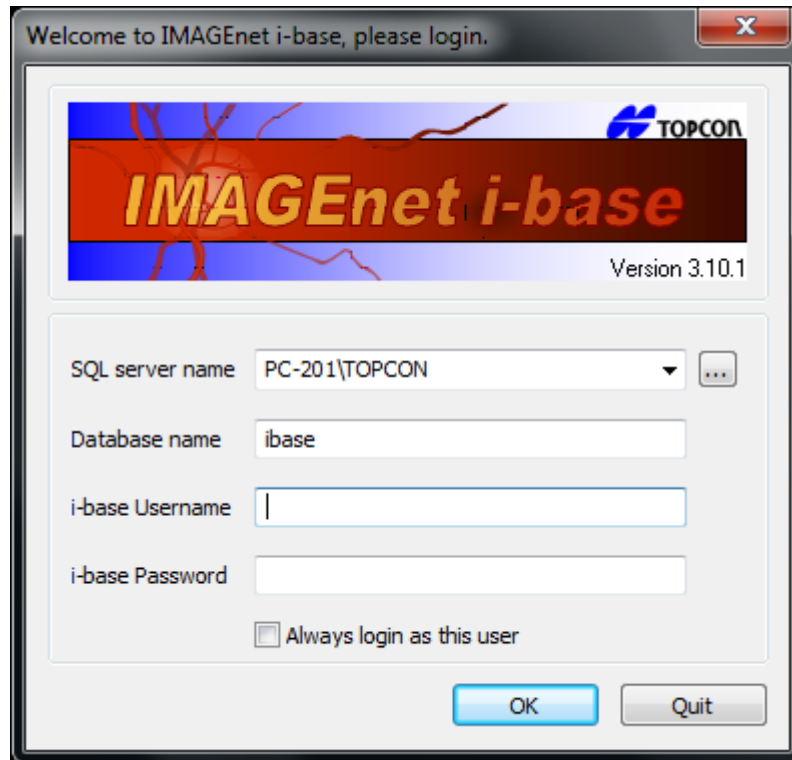
Az OCT képek mérési funkciói – a caliper funkció – engedélyezett a hátsó szegmens képei esetén és használható szaruhártya vastagság mérésre az előlő szegmens képein.

## Az IMAGEnet i-bázis indítása

### Belépés



Az IMAGEnet i-bázis indításához kattintson kétszer az asztalon található shortcut ikonra. Megjelenik az IMAGEnet i-bázis belépés ablak.



Ha ezen a pc-n csak egy IMAGEnet i-alap felhasználó aktív, bejelölheti az “Always login as this user” [Belépés mindig ezzel a felhasználói névvel] pontot

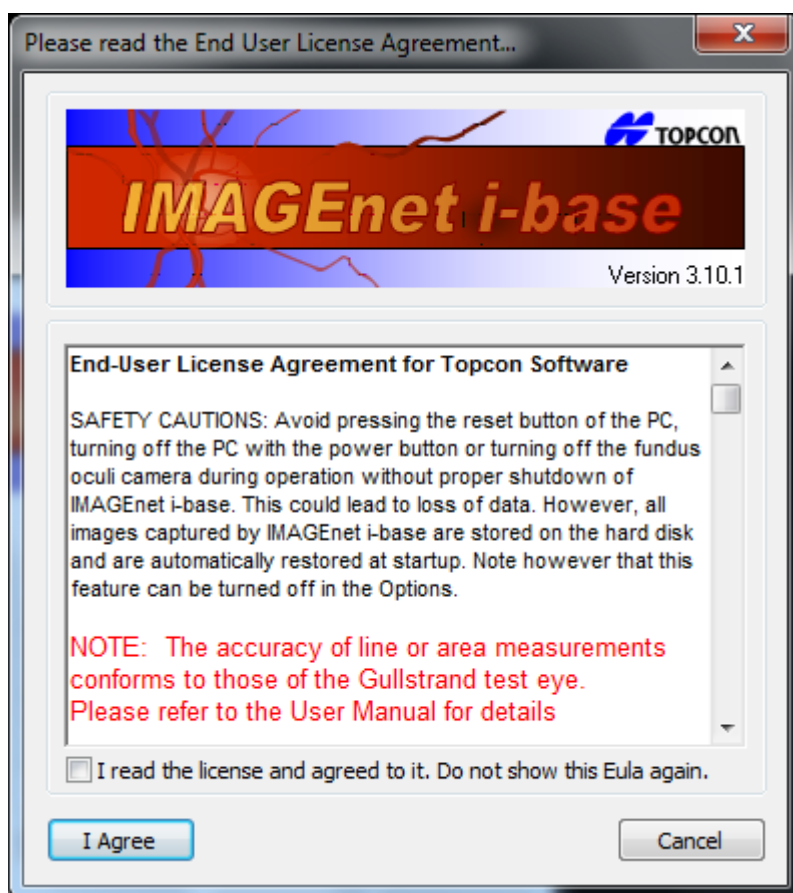
A szükséges mezők 1. ábrán megadott módon történő kitöltése után kattintson →**OK**

Az adatbázis neve automatikusan “ibase”, a felhasználói név és a jelszó pedig “ibaseAdmin”.

Amennyiben ezek a paraméterek nem helyesek, a belépéshez forduljon a termék viszonteladójához.

✓	<b>MEGJEGYZÉS</b>	Biztonsági okokból az alapértelmezett jelszót módosítani kell. Ennek érdekében az IMAGEnet i-base menüben: <b>File (Fájl) &gt; Change password (Jelszó módosítása).</b>
---	-------------------	--

### Az engedélyt tartalmazó szerződés elfogadása



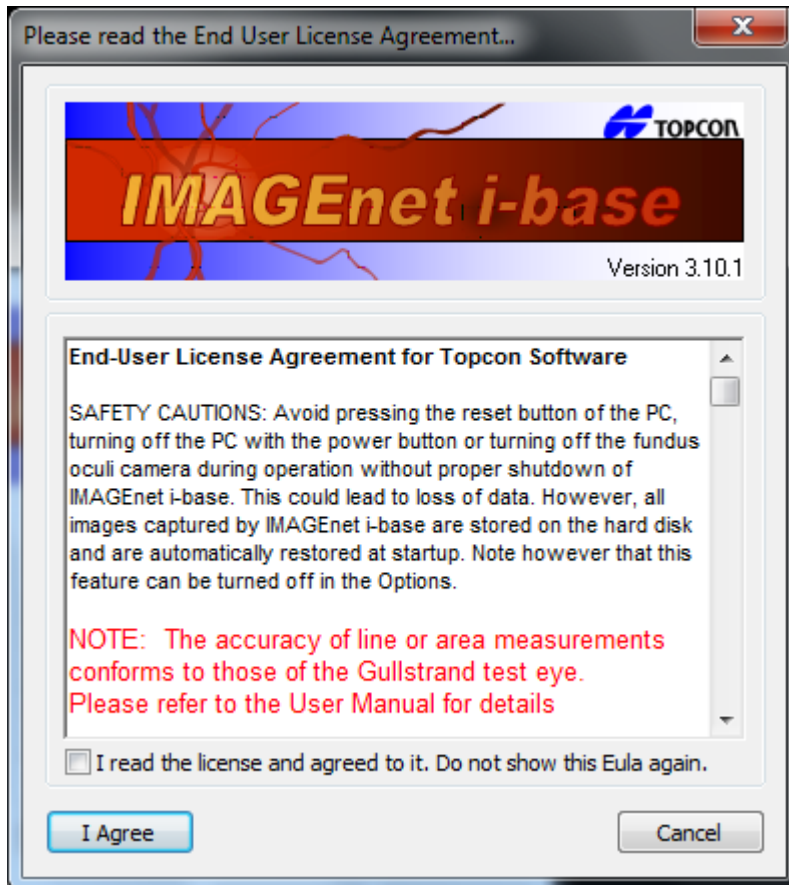
Olvassa el a Topcon szoftver felhasználói engedélyére vonatkozó szerződést, majd az i-bázis folytatásához kattintson a **"I Agree"** [Elfogadom] pontra.



### A használati utasítással kapcsolatos kockázatellenőrzések

A végfelhasználó értesítésére a szoftver indításakor az alábbi szövegmezőben kerül sor. A szövegmező az alkalmazás indítása után mindig megjelenik.

Az EULA és az Értesítések minden (új) felhasználónak megjelennek, amíg ezek el nem fogadják ezeket.

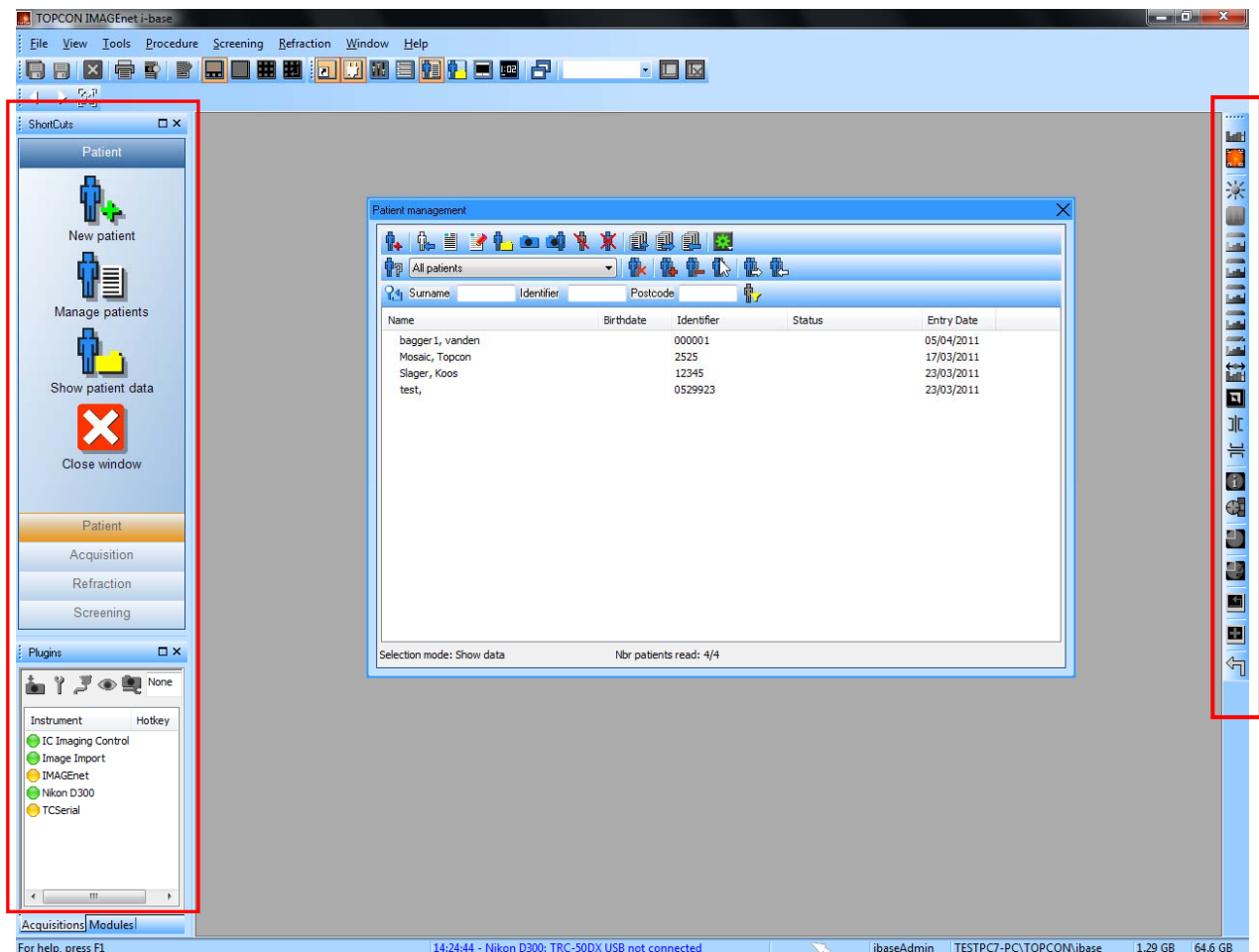


## IMAGEnet i-bázis tervezetek

### Ablakok és sávok mozgatása és dokkolása az i-bázisban

A különböző ablakok, eszközsorok és egyéb menüpontok megtekintéséhez a windows eszközsor View [Nézet] menüpontjában lehetősége van az összes opció kijelölésére és ezek kijelölésének törlésére.

Az i-bázisban a sávok és ablakok mozgatásához és dokkolásához a kívánt sávot az egérmutatóval jelölje ki és tartsa kijelölve, és így húzza el az ablak felső, alsó, bal vagy jobb részére. Az egérrel duplán kattintva dokkolhatja vagy kidokkolhatja a sávokat. Példa a tervezet nézetére.

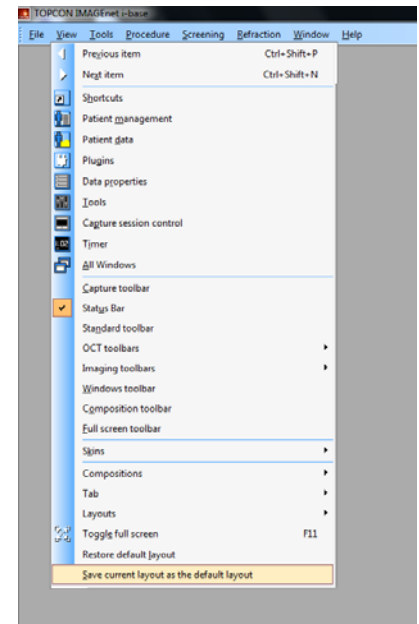


#### Megjegyzés

IMAGEnet i-bázis megjegyzi a legutoljára létrehozott áttekintést

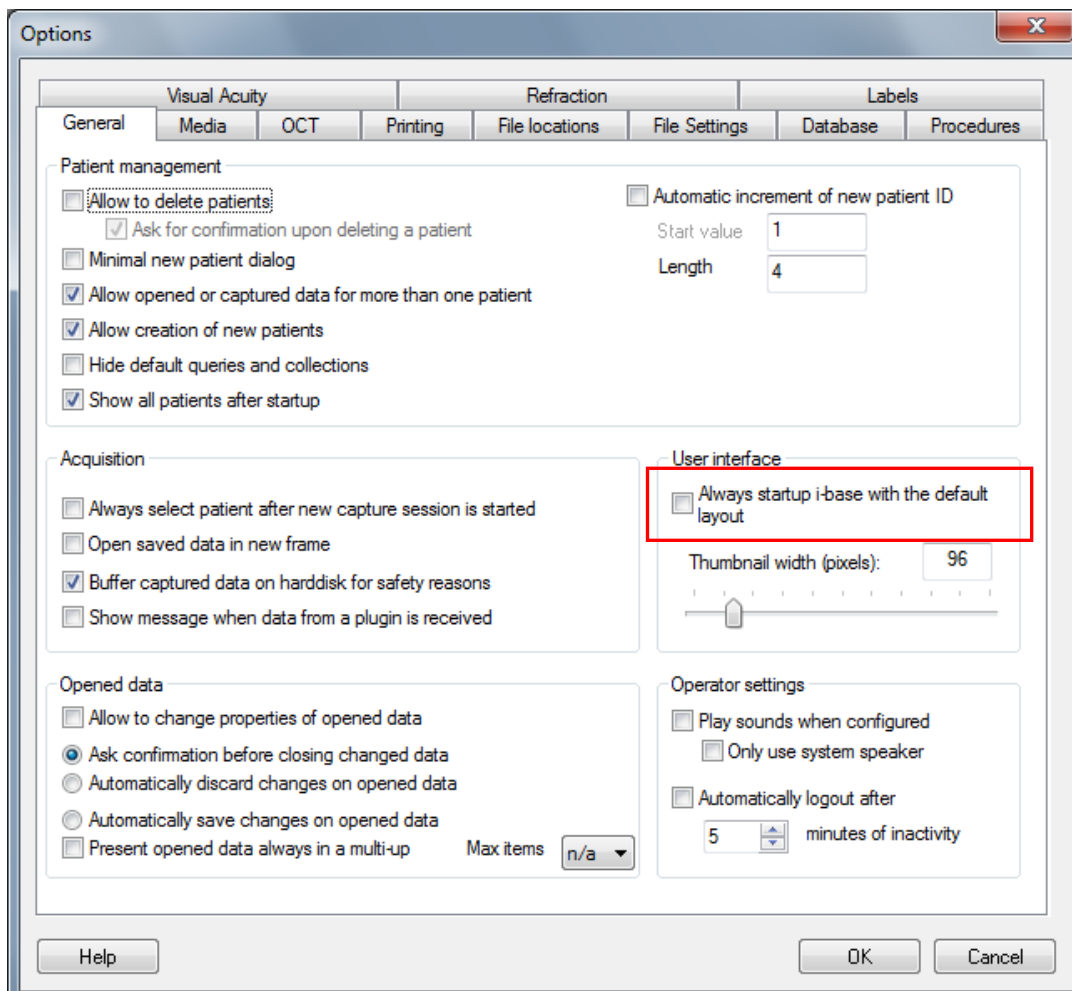
## Az előre meghatározott i-bázis tervezet létrehozása

Módosítsa a tervezetet, majd a menü sávban jelölje ki a "Save current layout as the default layout" [Jelenlegi tervezet mentése előre meghatározott tervezetként] pontot → View [Nézet] → Save current layout as the default layout [Jelenlegi tervezet mentése előre meghatározott tervezetként]



## Az előre meghatározott i-bázis kijelölése

Az előre meghatározott tervezet indításához lépjen be a menü sáv általános opcióiba → File [Fájl] → Options [Opciók]. Jelölje ki az "I-bázis indítása mindig az előre meghatározott tervezettel" opciót.



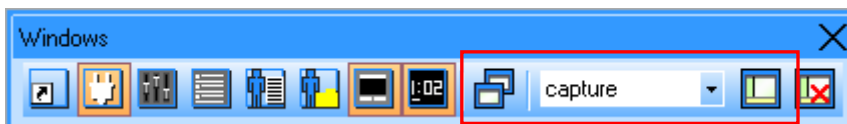
## Saját tervezet létrehozása

A saját tervezet személyre szabásához legalább néhány sztenderd ablak szükséges, például a Felvétel munkafázisokhoz készítünk tervezetet.

Ehhez az alábbi sávokra és ablakokra lesz szükségünk:

1. sztenderd eszközsor
2. windows eszközsor
3. képfeldolgozó eszközsor
4. státusz sáv
5. felvétel munkafázis ellenőrző ablak (csak szemorvosi engedéllyel)
6. Shortcut ablak

A tervezet elmentéséhez írjon be egy nevet (Felvétel) a windows eszközsor tervezet menübe, majd kattintson a mellette található save [mentés] gombra.



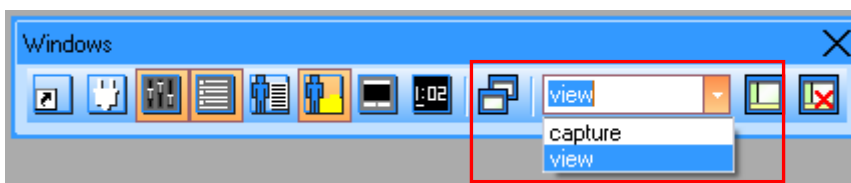
A képek vagy adatok megtekintését szolgáló tervezet létrehozásához legalább az alábbi sávokra és ablakokra lesz szükségünk:

1. sztenderd eszközsor
2. windows eszközsor
3. képfeldolgozó eszközsor
4. Páciens kezelési ablak
5. Plugin sáv

A tervezet elmentéséhez írjon be egy nevet (Nézet) a windows eszközsor tervezet menübe, majd kattintson a mellette található save [mentés] gombra.



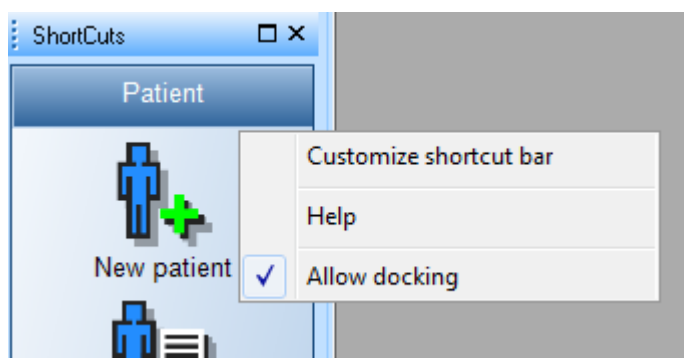
A különböző tervezetek közötti váltáshoz használja a lenyitható menüt és jelölje ki a kívánt tervezetet.



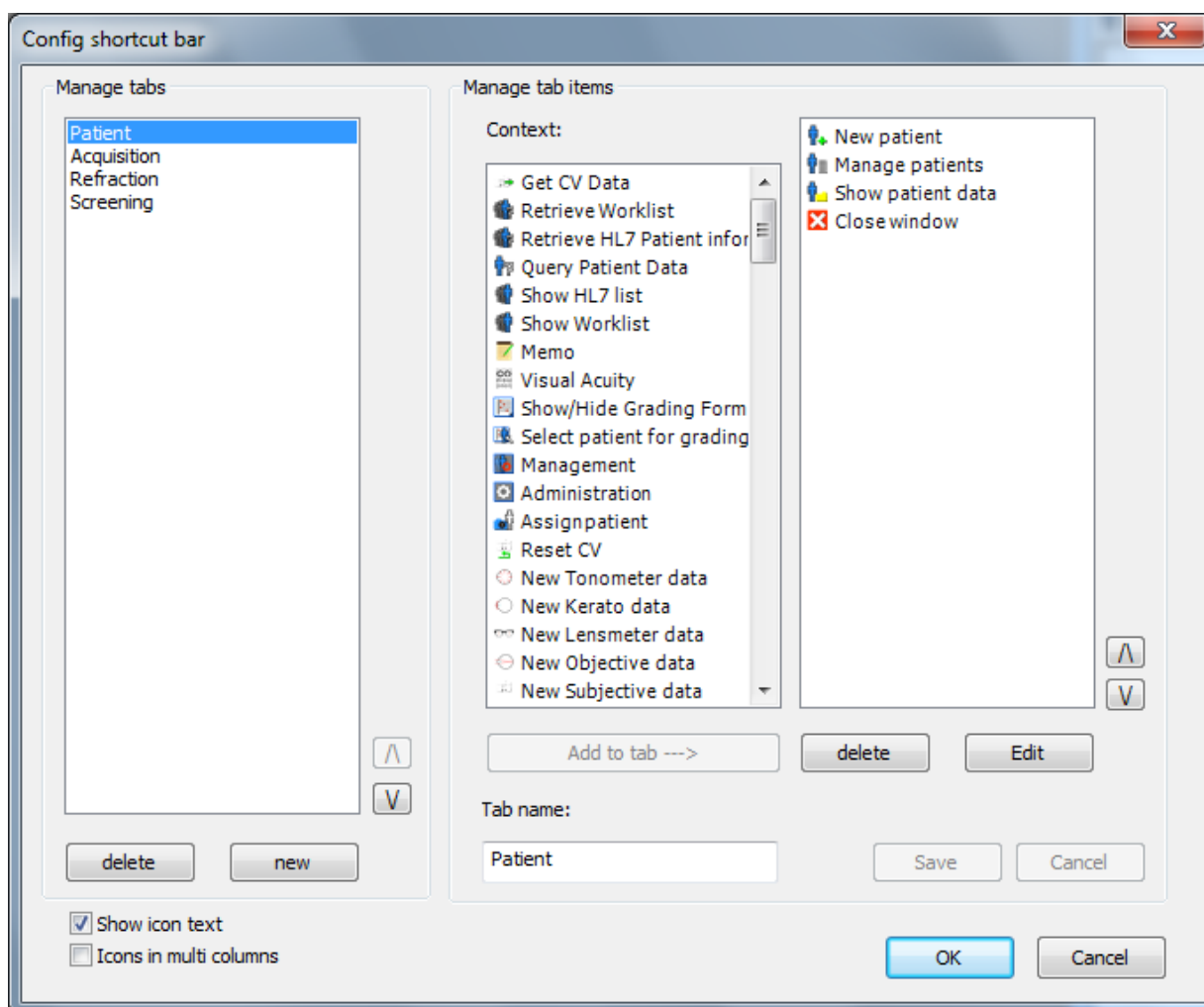
## Shortcut Ablak

Ha a Shortcut ablakokban a gombokat kicsinyíteni vagy nagyítani kívánja, a billentyűzeten nyomja le a Control billentyűt és kattintson egyszer a Shortcuts ablak egy üres részére. Ezután a Control billentyűt lenyomva tartva scrollozzon az egér görgőjével.

A shortcut sáv testreszabásához jobb klikk a shortcut sávra, majd kattintson a "Customize shortcut bar" [Shortcut sáv testreszabása] pontra.



Megjelenik egy képernyő a tabulátorok konfigurálásához:

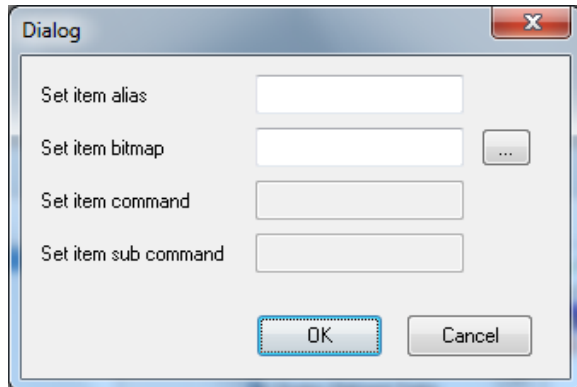


### Tabulátor hozzáadása

Új tabulátor hozzáadásához nyomja meg a "new" [új] gombot és írja be a tabulátor nevét. Tétel(ek) hozzáadásához kattintson egy tételekre, majd az "Add to tab --- >" [Hozzáadás a tabulátorhoz] pontra, vagy kattintson kétszer a tételre. Ha elégedett az új tabulátorral, nyomja meg a "Save" [Mentés] gombot.

### Tabulátor módosítása

Tabulátor módosításához jelölje ki a kívánt tabulátor nevét. Ezután ebben a tabulátorban hozzáadhatja, törölheti vagy módosíthatja a tételeket. A tételek tabulátoron belüli módosítása az "Edit" [Szerkesztés] gombbal vagy dupla klikkel történhet. Megjelenik egy új párbeszéd-ablak, amelyben, módosíthatja a tétel szövegét és ikonját. Ha elkészült, nyomja meg a "Save" [Mentés] gombot.



### Tabulátor/tétel törlése

Tabulátort/tétel törléséhez jelölje ki a törölni kívánt tabulátor/tétel nevét és nyomja meg a "delete" [törlés] gombot. A tabulátor az összes tétellel együtt eltűnik a shortcut sávról, a tétel pedig törlődik a tabulátorról. Ha elkészült, nyomja meg a "Save" [Mentés] gombot.

### Külső fájl indítása

Külső program indítása vagy fájl nyitása az i-bázisról.

Példák:

MS Word dokumentum megnyitása:

álnév:	Fájlom nyitása
bit térkép:	válasszon képet
parancs:	böngészés a WINWORD.EXE-ben
alparancs:	a megnyitandó fájl

Excel indítása:

álnév:	Excel indítása
bit térkép:	válasszon képet
parancs:	böngészés az EXCEL.EXE-ben
alparancs:	hagyja üresen

### Plugin indítása/konfigurációja:

Plugin indítása vagy konfigurációja.

Példa:

A Cellaszámláló modul indítása:

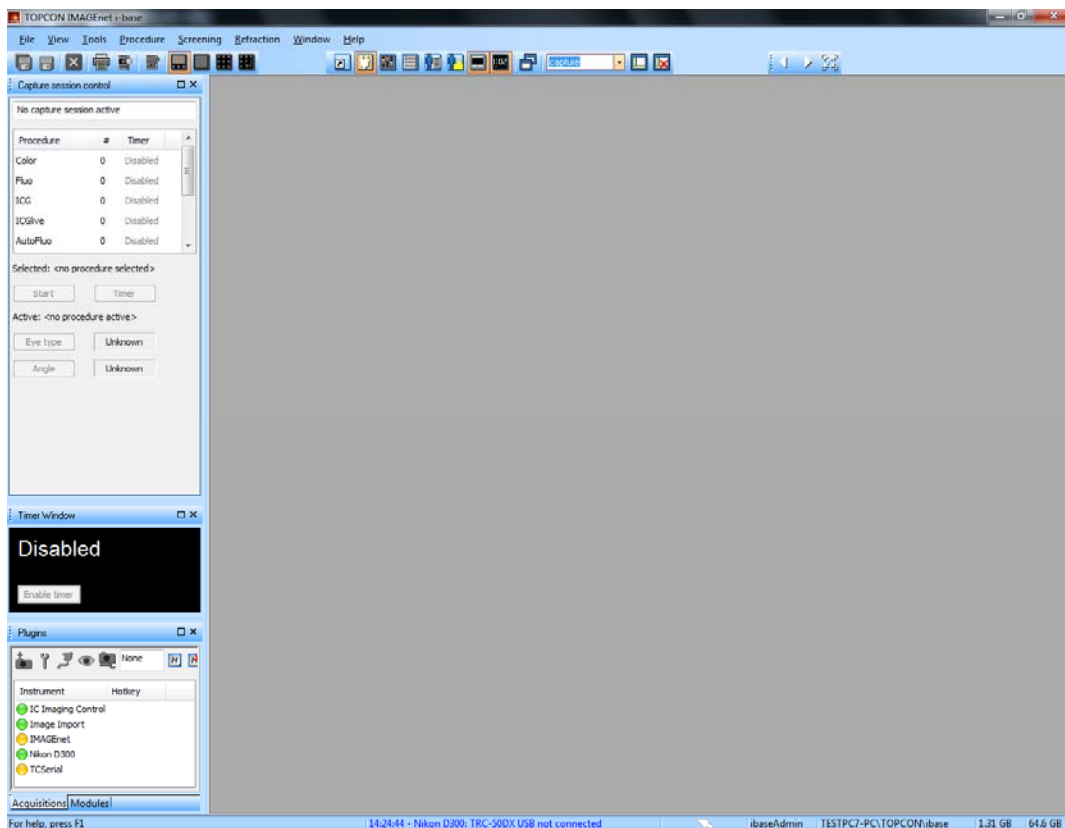
álnév:	Cellaszámláló Indítása
bit térkép:	válasszon képet
parancs:	Cellaszámláló
alparancs:	Cellaszámláló (automatikusan)

## **Felvétel Munkafázis Művelet**

(csak szemorvosi engedéllyel)

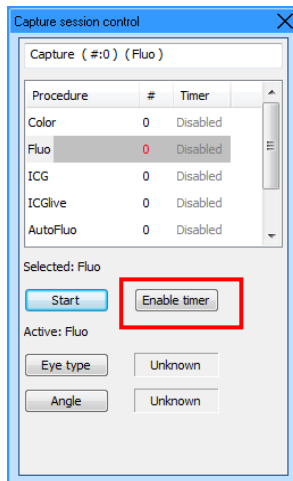
### **Felvétel tervezet kijelölése**

Jelölje ki a létrehozott Felvétel tervezetet a windows eszközsor lenyitható menüjében, lásd a felvétel tervezet példáját.



### **Felvétel munkafázis indítása**

A felvétel munkafázis ellenőrző ablakban kijelölheti a különböző vételi műveleteket. Ebben a menüben kétszer kattintva új műveletet indíthat, vagy műveletet jelölhet ki, ha az egérmutatóval megnyomja a "start" [indítás] gombot.



**Megjegyzés:** A "Fluo" művelet kijelölésekor például egy fekete felvételi munkafázis ablak jelenik meg. IMAGEnet I-bázis készen áll képek fogadására.



**Megjegyzés:** Az időzítő bekapcsolásához nyomja meg az "Enable timer" [Időzítő bekapcsolása] gombot. Az időre vonatkozó információ piros lesz és készenléti üzemmódban van.

**Megjegyzés:** Az első kép automata érzékelésekor az időzítő bekapcsol. Ha az időzítőt inkább manuálisan kívánja indítani, nyomja meg az időzítő engedélyezésekor megjelenő "start timer" [Időzítő indítása] gombot.

**Megjegyzés:** A képek a felvétel ablakban jelennek meg, a felvétel ablak alatt pedig a képek ikonképe látható. (9. ábra)

**Megjegyzés:** Az ikonkép méretét az alábbiak szerint módosíthatja: File [Fájl] → options [opciók] → General [Általános] → Thumbnail size [Ikonkép mérete]

Másképpen a Control billentyűt lenyomva tartva az egér görgőjével is scrollozhat.

✓	MEGJEGYZÉS	Az eljárások a Procedures (Eljárások) menüből indíthatók, illetve egyes műszerek esetén a műszerről is.
	FIGYELEM!	Ha a műszerről kíván más eljárásra váltani, vegye figyelembe, hogy a műszer gyorsabb lehet az IMAGEnet i-base berendezésnél. Éért késleltesse a felvétel elkezdését, amíg az IMAGEnet i-base a megfelelő eljárásra váltott. Az eljárás nevét a felvétel fülön ellenőrizheti.
	FIGYELEM!	Ha műszer segítségével végez adatbegyűjtést, ne váltson műszert és ne módosítsa a kamera beállításait, amíg az adatok be nem töltődnek az i-base rendszerbe. Ellenkező esetben előfordulhat, hogy az adatok helytelenül rögzülnek.

### Új páciens hozzáadása vagy páciens kijelölése

Az új felvételi munkafázis indításakor ehhez a felvételhez hozzá kell adni a páciensre vonatkozó információt. Az IMAGEnet i-bázis páciens kezelési ablaka új felvételi munkafázis indításakor minden alkalommal automatikusan megjelenik.

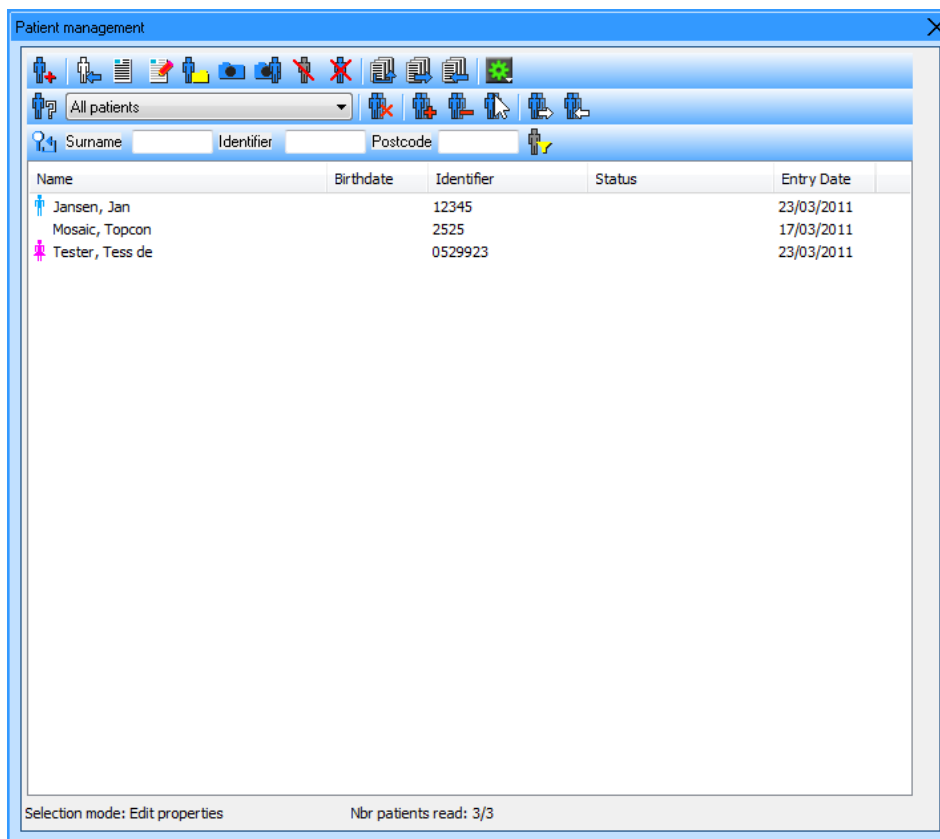
Ebben új páciens adhatunk hozzá vagy a páciens listáról már létező páciens jelölhetünk ki.

### Új páciens hozzáadása

A páciens kezelési ablak lépés sávjában kijelöljük az új páciens pontot







Patient management

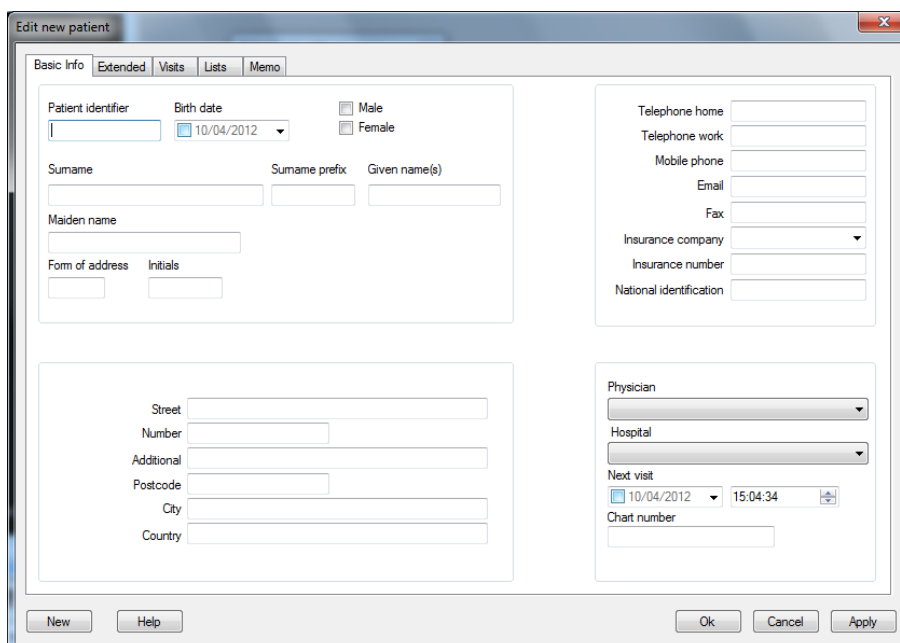
All patients

Surname Identifier Postcode

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

Adja meg a páciensre vonatkozó szükséges alapvető információt, például a Páciens azonosítóját és családi nevét.



Edit new patient

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

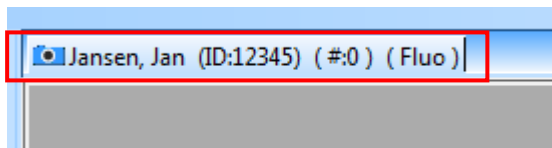
Physician Hospital

Next visit 10/04/2012 15:04:34

Chart number

New Help Ok Cancel Apply

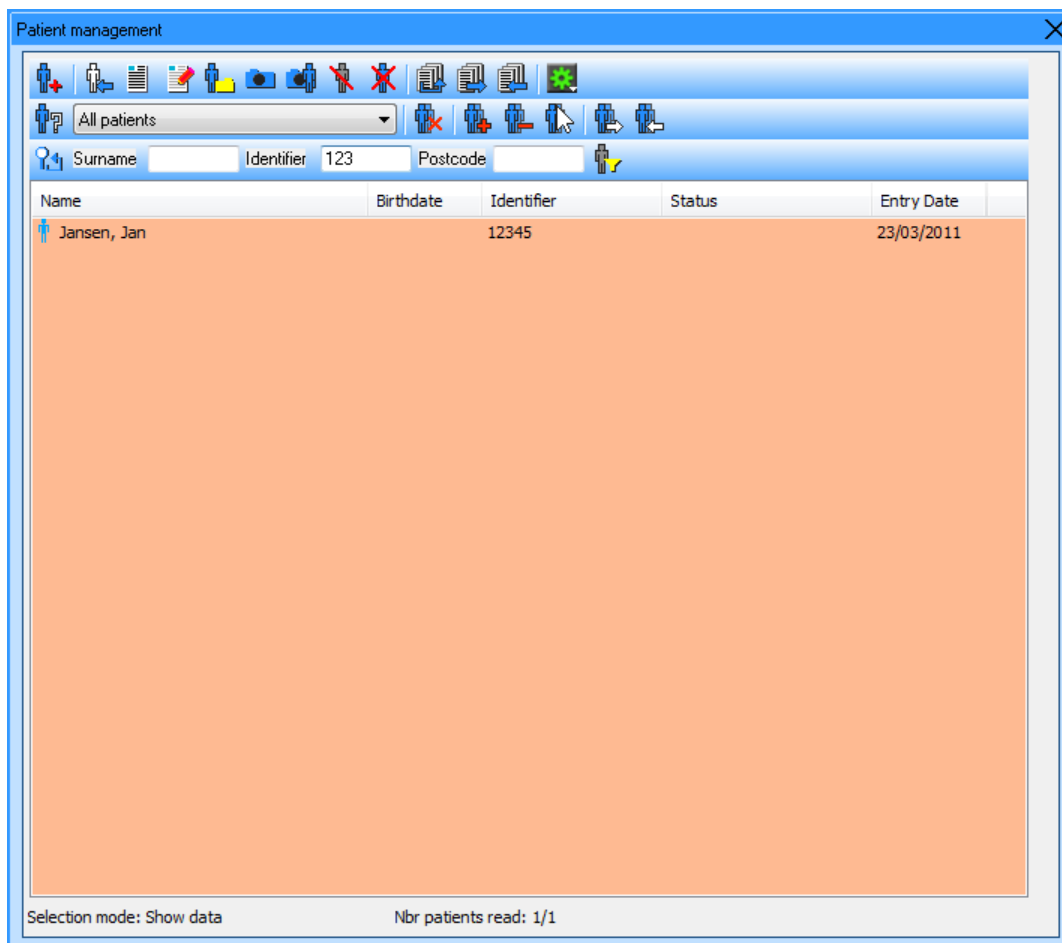
A felvételi munkafázis ablakhoz való visszatéréshez nyomja meg az OK gombot.  
A páciensre vonatkozó információ most már a felvételi munkafázis ablakban is rendelkezésre áll.



A páciens neve = Jan Jansen  
A páciens azonosítója = 12345  
"#" felvett képek száma  
Fluo = a művelet neve

## Páciens kijelölése

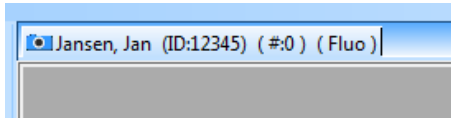
Az új felvételi munkafázis kezdésekor a páciens kezelési ablak automatikusan megjelenik. Most páciens választunk a páciens listáról. A lekérdezési sáv segítségével megtalálhatjuk a páciens annak családi neve, azonosítója és irányítószáma alapján. A kiválasztott pácienssel kapcsolatos felvétel indításához kattintson a páciens nevére.



### Megjegyzés

A páciens lista háttere sárgásbarna színű, amikor a lekérdezés aktív

## A felvétel ablak készen áll a képek vételére



Győződjön meg róla, hogy a művelet és a páciensre vonatkozó információ helyes, amikor a felvételi munkafázis ablak nyitva van. Most Ön készen áll a képek felvételére.

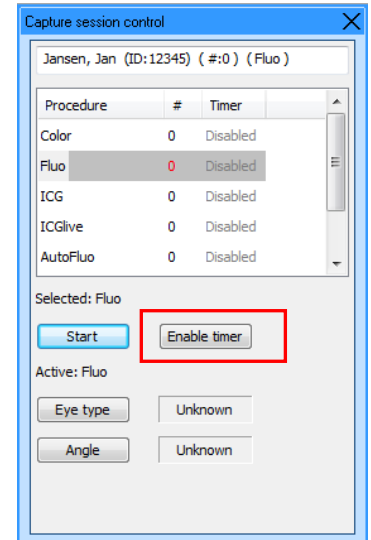
## Időzítő Indítása

Az időzítő bekapcsolásához nyomja meg az "Enable timer" [Időzítő bekapcsolása] gombot.

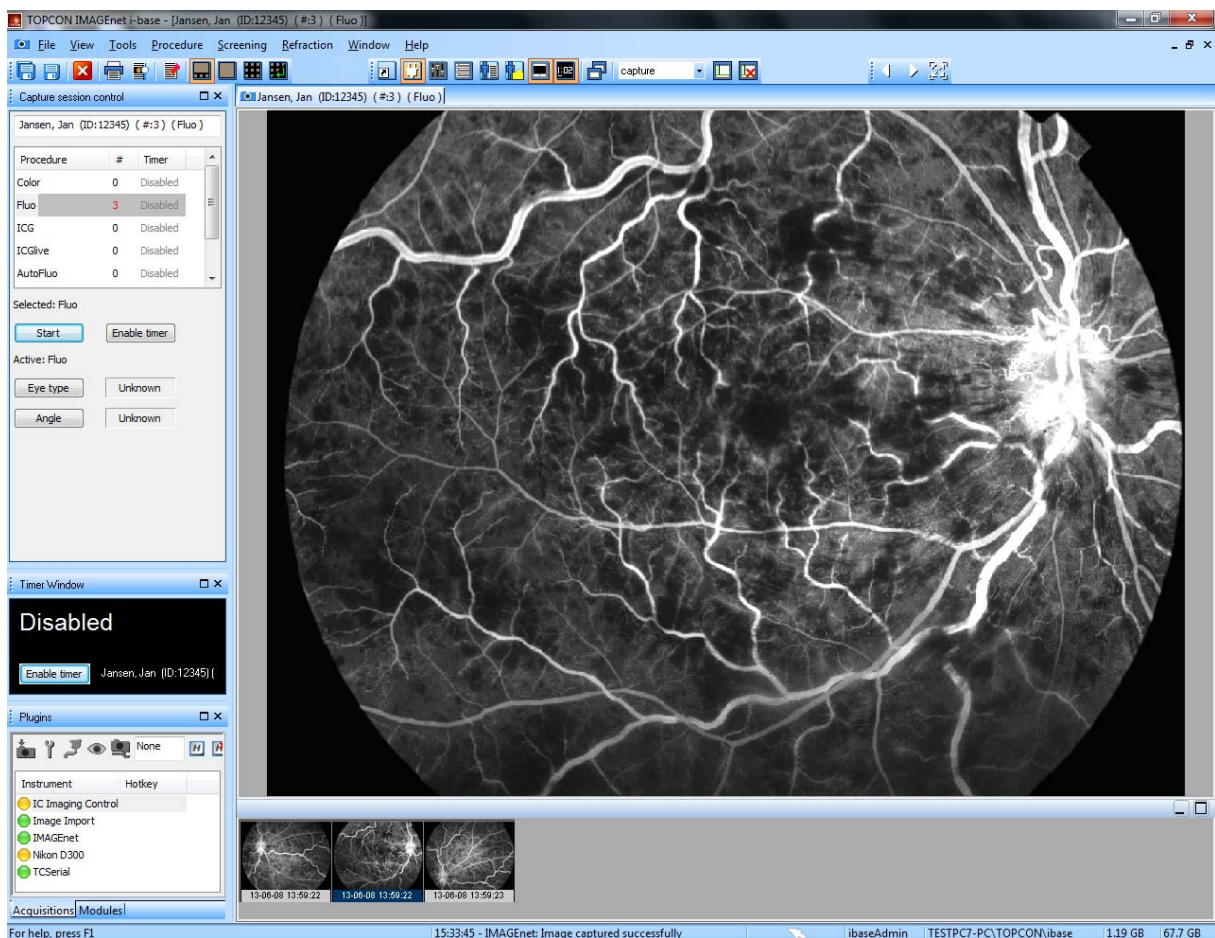
Az időzítőre vonatkozó információ piros lesz és készenléti üzemmódban van.

Az első kép automata érzékelésekor az időzítő bekapcsol.

Ha az időzítőt inkább manuálisan kívánja indítani, nyomja meg a "Start timer" [Időzítő indítása] gombot. A "Start timer" [Időzítő indítása] gomb az időzítő engedélyezéskor jelenik meg.



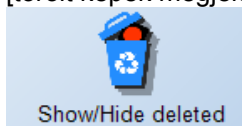
## Képek törlése a felvétel folyamán



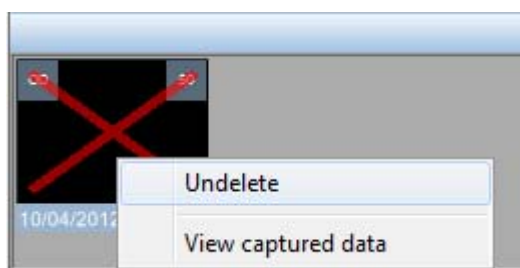
A felvétel során az ikonképeket visszapörgetheti, az ikonkép aktiválásával pedig megtekintheti a felvett képeket. A nem megfelelő képek törléséhez jelöljön ki 1 vagy több ikonképet (a shift vagy ctrl billentyűvel), majd a törlés gombbal törölje ezeket, vagy pedig az egér jobb gombjával jelölje ki az ikonképet és kattintson a "delete selected" [kijelölt törlése] pontra.

### Törölt képek visszahozása a felvétel folyamán

A törölt képek visszahozásához használja a shortcut ablakot→majd a lomtár gombot "show/hide deleted" [törölt képek megjelenítése/elrejtése].

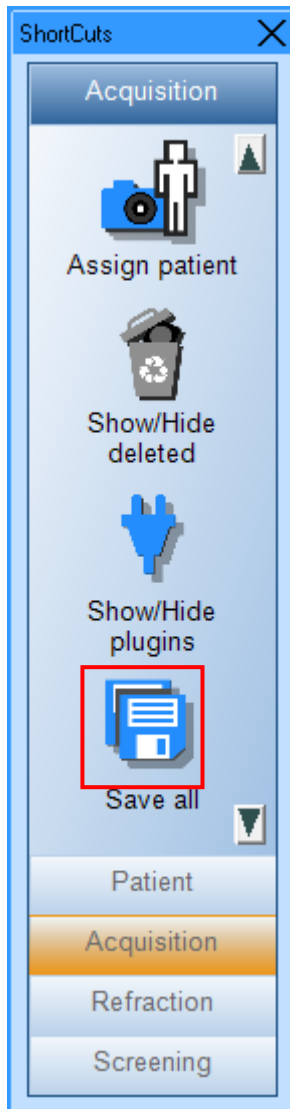


Jobb klikk az ikonképre, majd használja az undelete [visszahozás] opciót.



✓	<b>Megjegyzés</b>	a törölt képek csak akkor hozhatóak vissza, ha a felvételi munkafázis aktív
---	-------------------	---

## Felvett képek mentése



A felvett képek mentéséhez a shortcut ablak "Save all" [Összes mentése] gombját, vagy a sztenderd eszközsor "Save all" [Összes mentése] gombját használhatja.



Összes kép mentése gomb




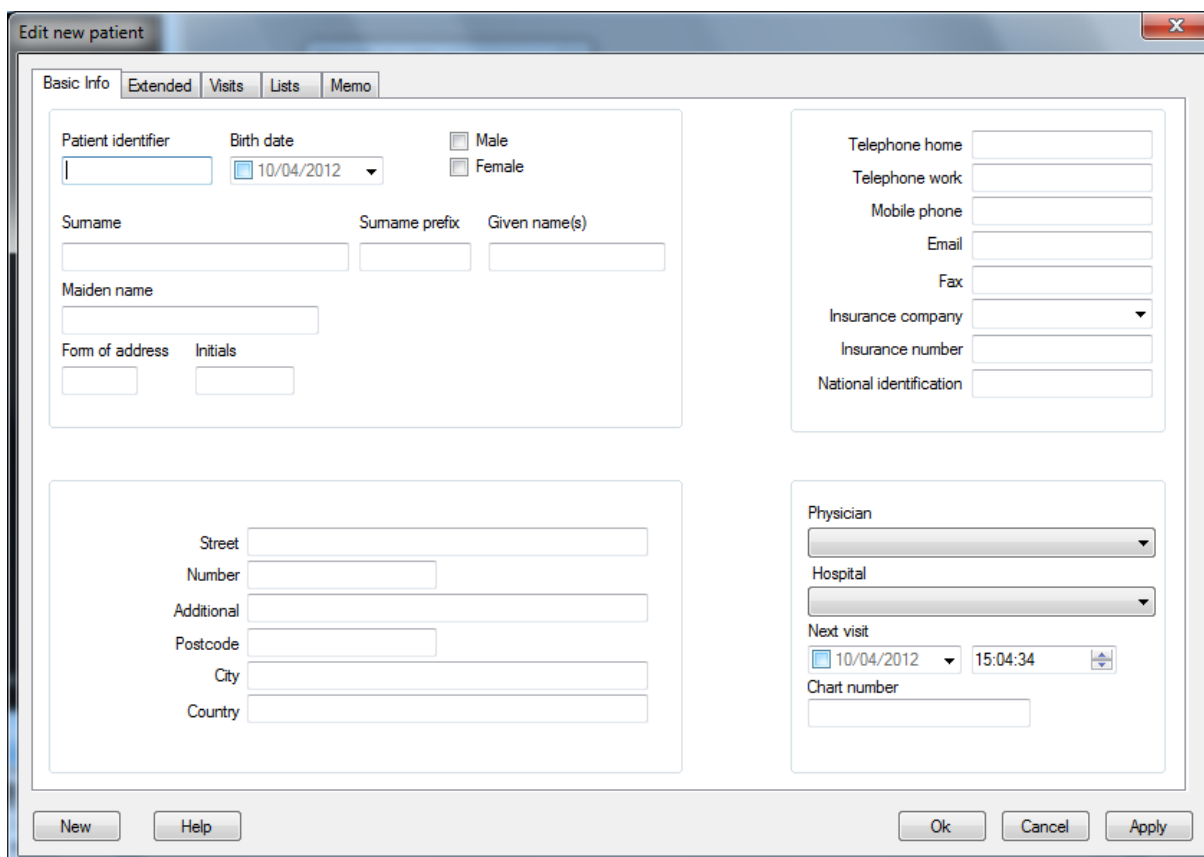
Kijelölt képek mentése gomb

## Páciens Kezelése / Adatai

A shortcut sáv → Patient [Páciens] pontjában új pácienset adhat hozzá, szerkeszthet vagy megjelenítheti a páciensre vonatkozó adatokat.

### Új páciens hozzáadása

A páciens kezelése ablakban a lépés sávban vagy a fájl menüben kijelöljük az új páciens gombot , majd a windows eszközsávban kijelöljük a "new patient" [új páciens] pontot és megadjuk a páciensre vonatkozó szükséges információt.

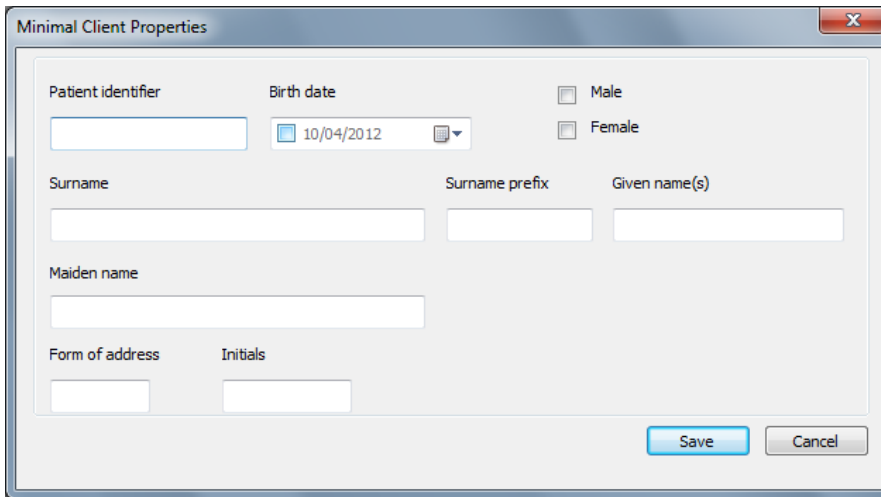


Adja meg a Páciens azonosítóját és családi nevét, majd az "OK" gomb megnyomásával adja hozzá a páciens a páciensek listájához és zárja be a páciens kezelése ablakot.

A "New" [Új] gomb megnyomásával a páciens hozzáadódik a páciensek listájához, de Ön további pácienseket adhat a listához.

Az "Apply" [Alkalmazás] gomb megnyomásával a páciens hozzáadódik a páciensek listájához, Ön pedig egyéb információt adhat hozzá a páciens jellemzői ablak különböző tabulátoraiból.

✓	<b>Megjegyzés</b>	egy egyszerű páciens kezelési ablak az opció menüben is rendelkezésre áll → general [általános] → patient management "minimal patient dialog" [páciens kezelési "minimum páciens párbeszéd"]
---	-------------------	--



Minimal Client Properties

Patient identifier:

Birth date:

☐ Male ☐ Female

Surname:

Surname prefix:

Given name(s):


Maiden name:

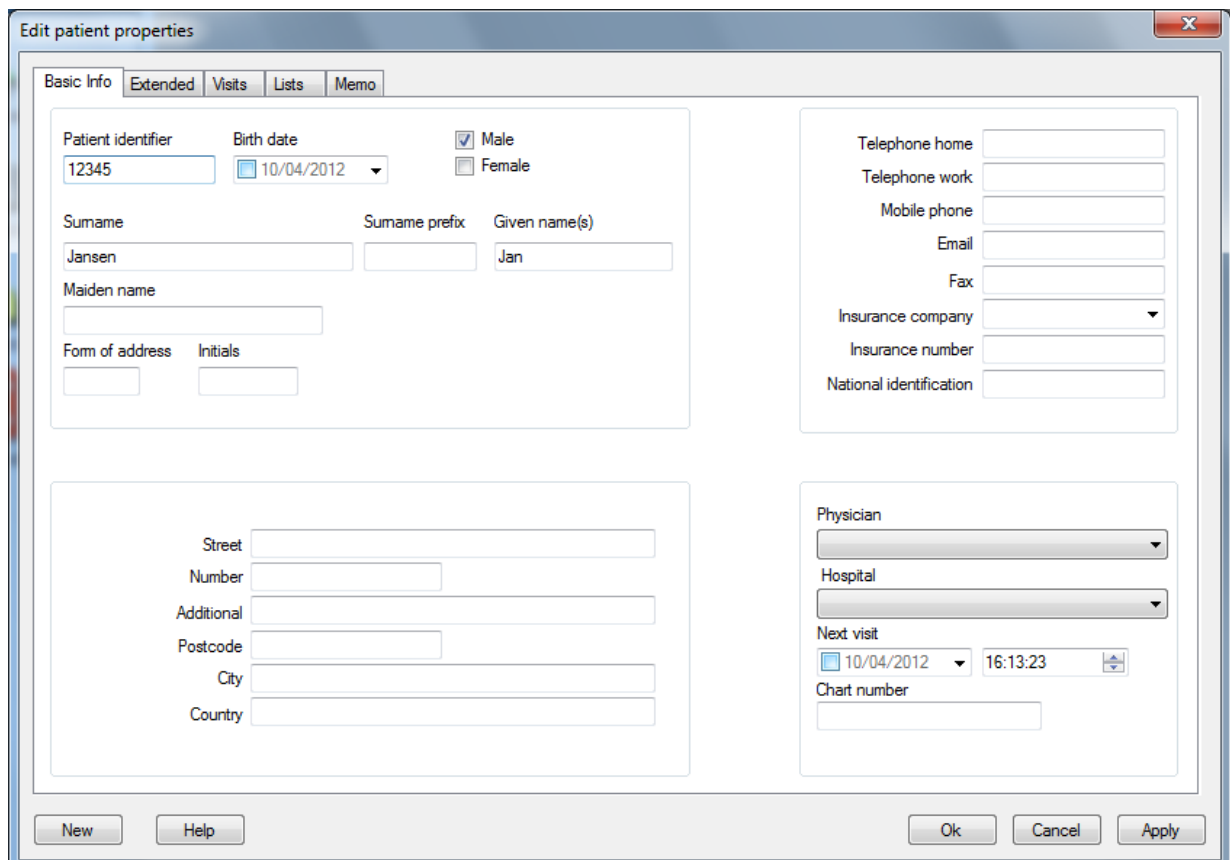
Form of address:

Initials:

### Páciensre vonatkozó információ szerkesztése (kezelése)

Ha kijelöli a shortcut sáv "Manage Patient" [Páciens Kezelése] pontját, belép a páciens szerkesztése módba.

Jelöljön ki egy páciens és nyomja meg az "edit properties" [jellemzők szerkesztése] gombot , vagy kattintson kétszer a páciens nevére. Ezáltal megjelenik a jellemzők szerkesztése ablak, amelyben megszerkesztheti a páciensre vonatkozó információt. A módosítások mentéséhez nyomja meg az OK gombot.



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:

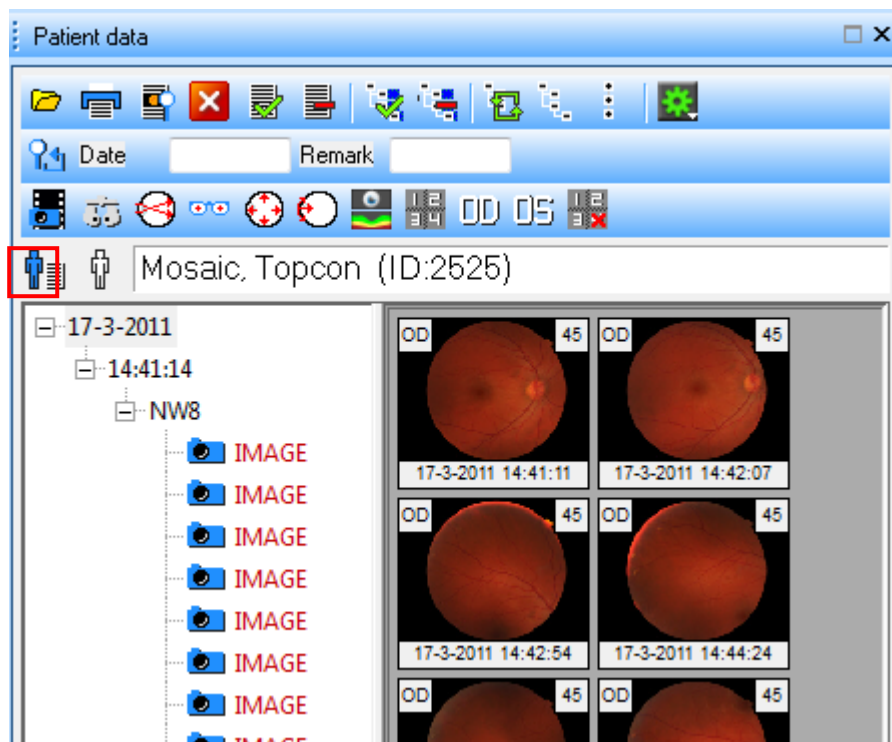
Chart number:

### A Páciensre vonatkozó adatok megjelenítése

A shortcut sávban jelölje ki a "show patient data" [a páciensre vonatkozó adatok megjelenítése] pontot

Jelöljön ki egy páciens és nyomja meg az "show data" [adatok megjelenítése] gombot , vagy kattintson kétszer a páciens nevére.


Ezáltal megjelenik a páciens adatai ablak, amelyben megtekintheti a páciensre vonatkozó adatokat.



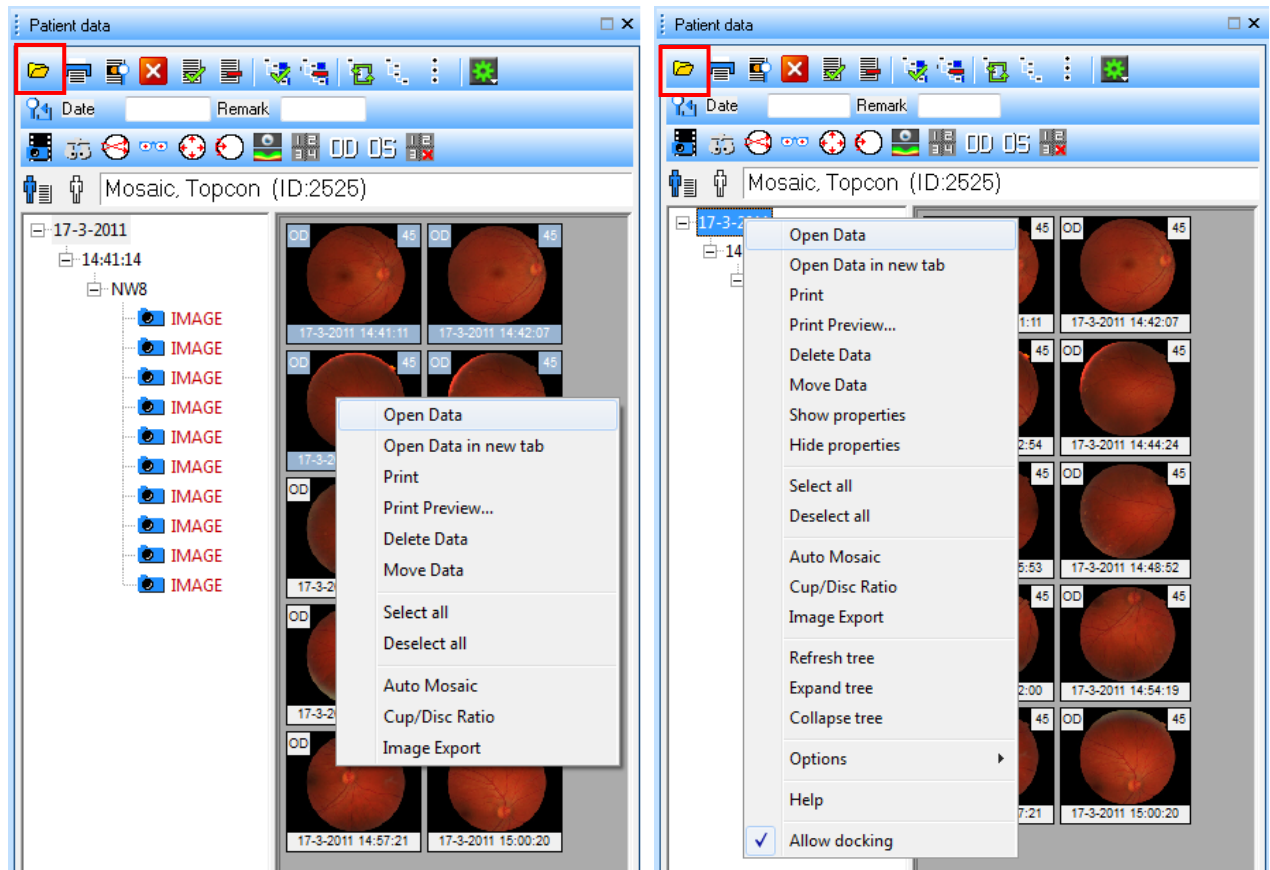
### Megjegyzés


a páciens kezelése ablakban az egér jobb gombjával a new [új], edit [szerkesztés], show data [adatok megjelenítése] stb. pontokat is kijelölheti.



## A páciensre vonatkozó adatok megnyitása

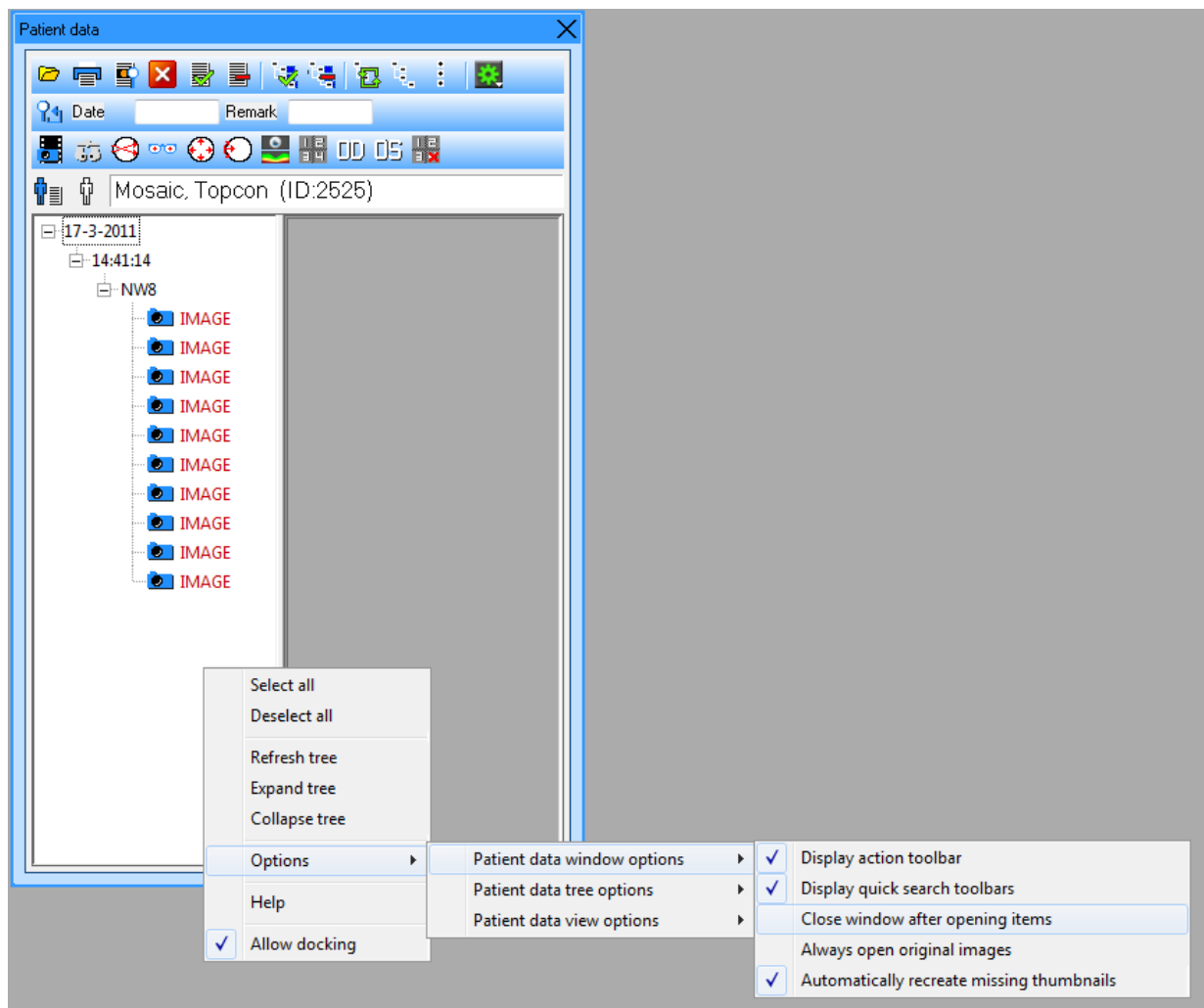
Adatok vagy képek megnyitásához használja az adat gombot  vagy jelöljön ki egy látogatást vagy műveletet és az adatok megnyitásához használja az egér jobb gombját. Ha egy képet kíván megnyitni, kattintson kétszer a képre.



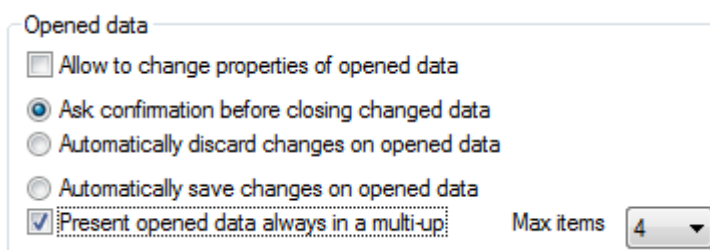


A képek között többet is kijelölhet (ctrl + egér bal gombja), a megnyitott adatok kijelöléséhez pedig használja az adatok megnyitása gombot  vagy az egér jobb gombját.

	<b>Megjegyzés</b>	<p>a képek vagy adatok megnyitása után a páciens adatai ablak bezárásához az opciók alatt  a páciens adatai ablakban jelölje ki a "Close window after opening items" [Ablak bezárása tételek megnyitása után] pontot, vagy használja az egér jobb gombját és lépjen be az opciók menüpontba.</p>
---	-------------------	---



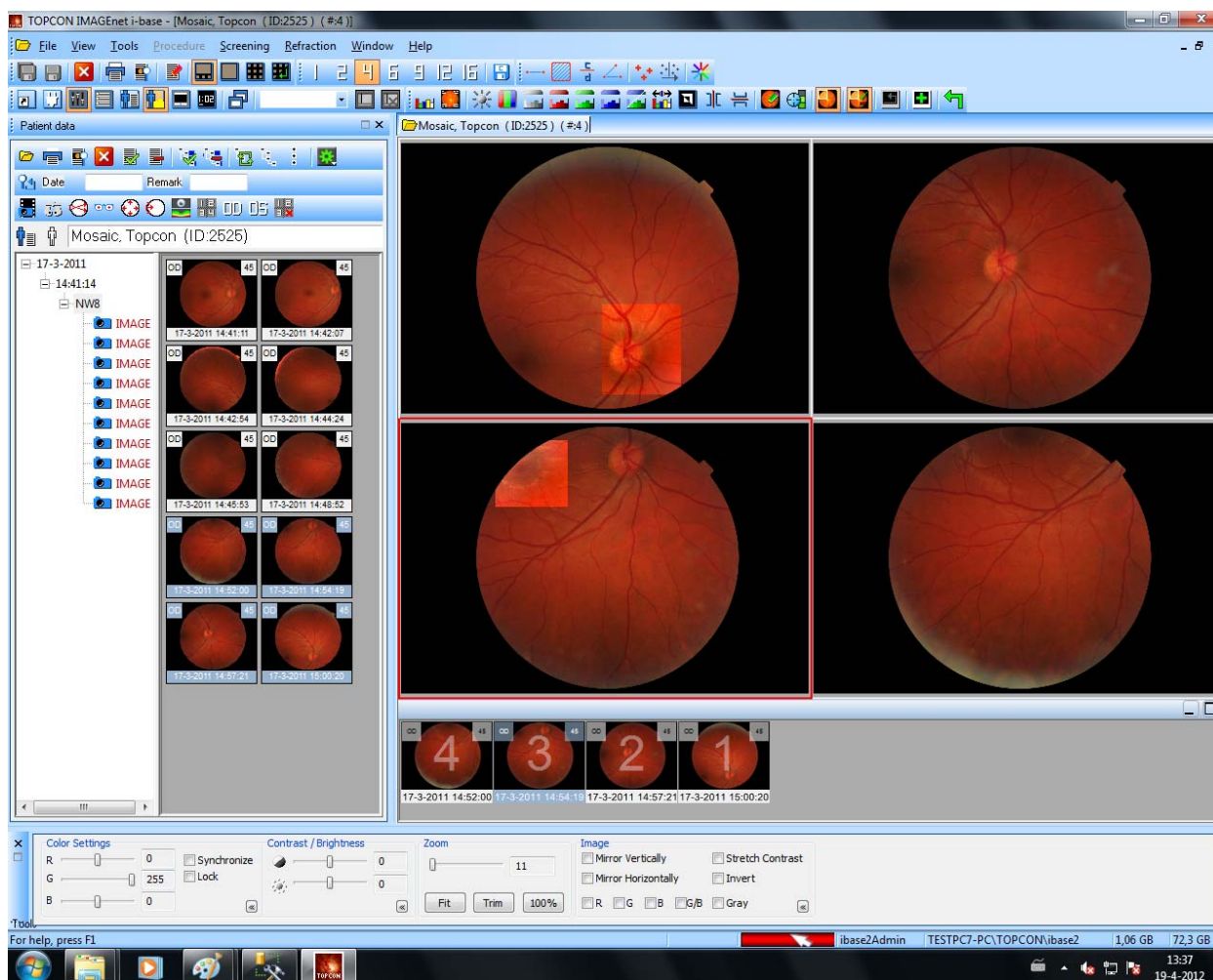
✓	<b>Megjegyzés</b>	adatok vagy képek közvetlenül a multi-up ablakban történő megnyitásához a File [Fájl] → options [opciók] → general [általános] → opened data [megnyitott adatok] pontban jelölje ki a "Present open data always in multi-up" [Megnyitott adatok megjelenítése mindig multi-upban] pontot.
---	-------------------	---



### Multi-up-ban dolgozni

A megnyitott adatok multi-up nézetben automatikusan inaktíválva vannak, ezért a képeket az első képre kattintva manuálisan nyithatja meg, így egy 4 up fog megjelenni. A képek ikonkép sávbán való kijelölésével képeket adhat hozzá, törölhet vagy másolhat (ehhez a ctrl billentyűt lenyomva kell tartania).

A 4-up-ra való kétszeri kattintással ismét single-up-ra vált.

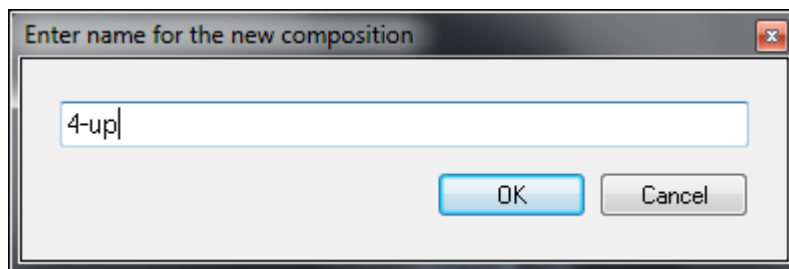


## Összetétel Eszközsor

Az összetétel eszközsor gyors hozzáférést biztosít számos összetételi funkcióhoz.



Ha a jelenlegi nézeteket a kiválasztott beszerzési vagy megtekintési tabulátorban kívánja elmenteni, kattintson a "Save button" [Mentés gomb]-ra. Ezáltal megjelenik egy párbeszéd ablak, ahova beírhatja az összetétel nevét, majd Mentéshez nyomja meg az OK gombot








✓	<b>Megjegyzés</b>	adatok vagy képek közvetlenül a multi-up ablakban történő megnyitásához a File [Fájl] → options [opciók] → general [általános] → opened data [megnyitott adatok] pontban jelölje ki a "Present open data always in multi-up" [Megnyitott adatok megjelenítése mindig multi-upban] pontot.
---	-------------------	---

## Képek beállítása zoommal

Az kép zoom eszközsor gyors hozzáférést biztosít számos zoomolási funkcióhoz.



	Normál méret:	a képet vagy filmet az eredeti méretre zoomolja.
	Zoomolás kivágással:	a képet oly módon zoomolja, hogy közben a fekete hátteret elrejti.
	Zoomolás beállítással:	a képet vagy filmet a nézethez zoomolja.
	Téglalap alakú zoomolás:	ha ez az opció van bekapcsolva, a képre téglalapot rajzolhat, amelyre zoomolhat.
	Zoomolási üveg:	ezzel az opcióval zoomolási üveget kap, amellyel a képre zoomolhat (ez az opció csak az EyeDoctor és az EyeViewer modulban áll rendelkezésre).

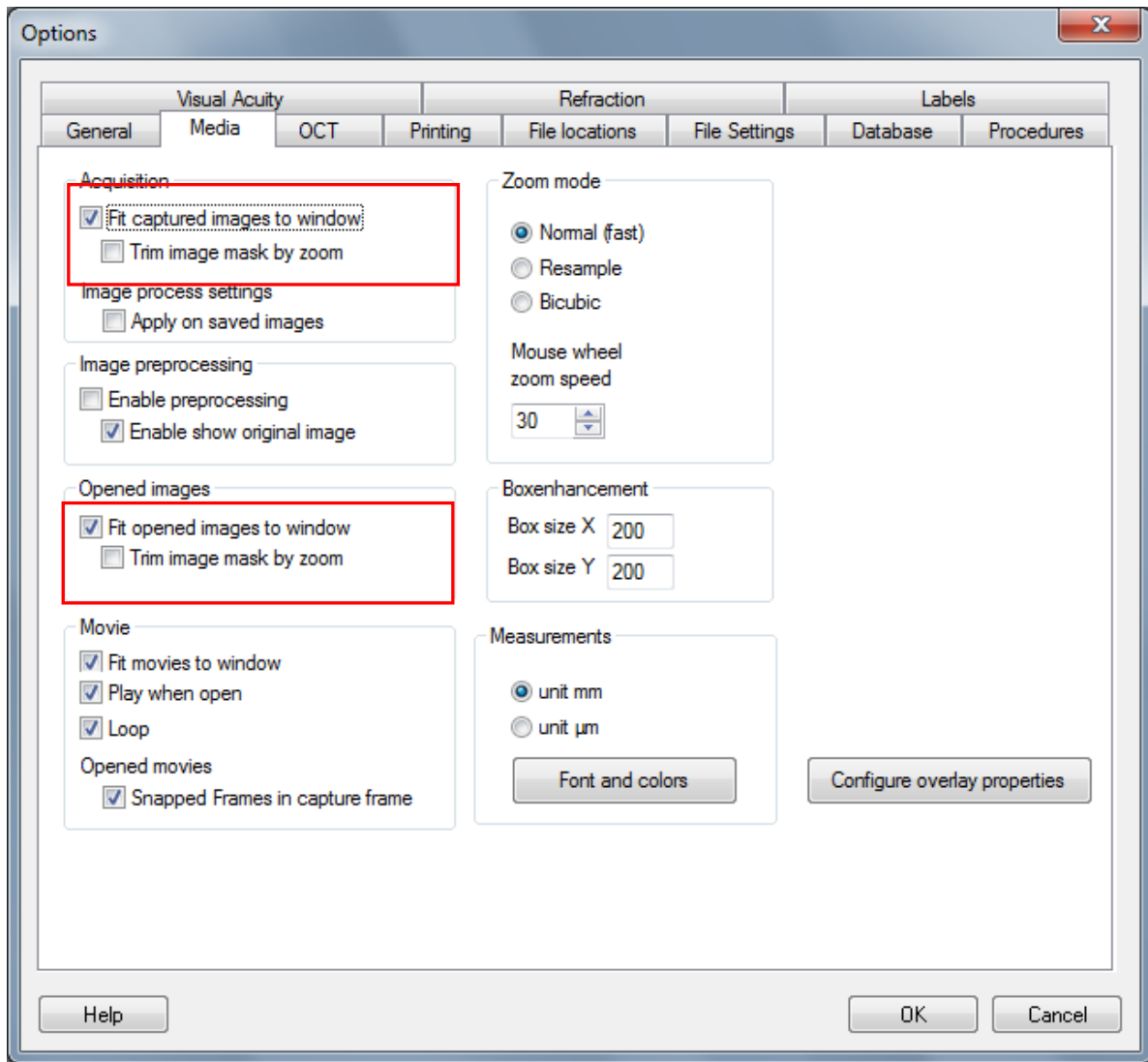


Pan ablak nézet:

a pillanatnyilag megtekintett kép és a pillanatnyi ☐ Téglalap alak zoomolás' ikonképének ablakát mutatja. Ebben a 'Pan window' [Pan ablak]-ban az egérrel elhúzhatja a 'Zoom rectangle' [Téglalap alakú zoomolás] pontot a kép fölé.

Ha a képeit az ablakban automatikusan teljes nagyságban kívánja látni, ehhez be kell állítania néhány média opciót.

Jelölje ki a File [Fájl] → Options [Opciók] → Media [Média] → pontot. ábra alapján töltsse ki.



## Kép Feldolgozása

Kép kijelölésekor ezt a Kép feldolgozása sáv segítségével manuálisan vagy automata módon állíthatja be.



Megmutatja a hisztogram színét



Megmutatja a Kép jellemzőit (ehhez az F8 billentyűt is használhatja)



Kontraszt és fényesség beállítása



Színegyensúly beállítása



Színek kiválasztása- 8 bit szürke, piros, zöld és kék szabad.



Megmutatja a piros szabad képet



Automata szakasz kontraszt



Inverzió



Tükrözés



Jegyzetelés



Élesítés



Doboz erősítése



Doboz erősítés megjelenítése / elrejtése



Eredeti kép megnyitása



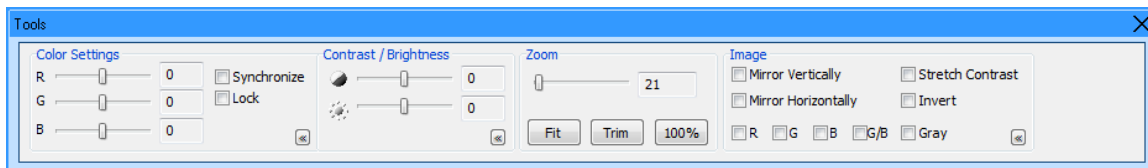
Beállítások alkalmazása az új képen



Törlés

## Eszköz ablak

Az eszköz ablak megtekintéséhez a nézet pontban jelölje ki az eszközöket.



Ez az eszköz a megnyitott és felvett képek feldolgozásának egyszerű és gyors módja. Felvett képek esetén ez az eszköz csak a képek megtekintésére szolgál. A felvett képek nem módosíthatók. Ez az eszköz a megnyitott képek megtekintésére szolgál, de a módosításokat szükség esetén új képen is alkalmazhatja az Eszköz menüpont ☐ Apply in new image' [Alkalmazás új képen] pontja vagy a Kép feldolgozása eszközsor ☐ Apply in new image' [Alkalmazás új képen] gombja segítségével. Ezáltal új kép létrehozására és mentésére kerül sor. Az eredeti felvett képek nem módosíthatók.

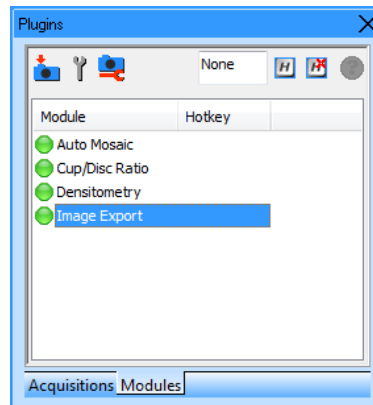
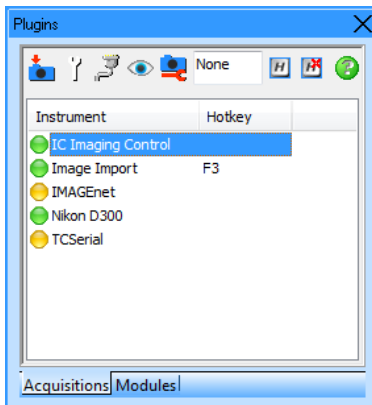
## Plugin Ablak

A plugin ablak a beinstallált pluginok kezelését teszi lehetővé.

Az IMAGEnet i-bázisban két plugin típus létezik: □ Acquisition' [Beszerzés] pluginok és a □ Module' [Modul] pluginok. A plugin ablakban a két típust két tabulátor választja el. A tabulátor kijelölésekor megkapja az adott típusú installált pluginok listáját.

A beszerzési pluginok külső forrásokból (például, digitális fényképezőgépről) származó adatokat tudnak küldeni az IMAGEnet i-bázisba.

A Modul pluginok IMAGEnet i-bázisból adatokat és páciens információt vesznek át és adatokat tudnak visszaküldeni az IMAGEnet i-bázisba.



**Megjegyzés:** Egy pluginnak három státusza lehet:

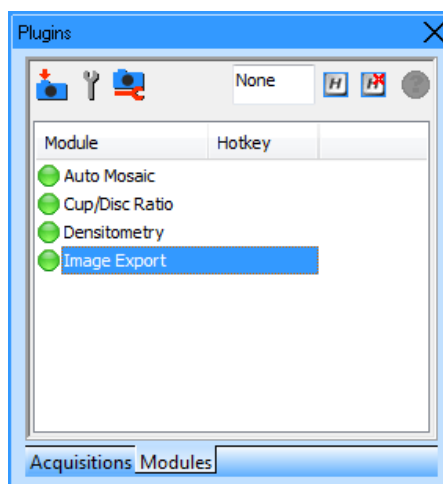
zöld: rendelkezésre áll  
sárga: nem áll rendelkezésre  
piros: nem betöltve

a kijelölt plugin indítása;  
beszerzési pluginoknál ezen általában a fényképezőgép indítását kell érteni; míg a modul pluginok esetén ezen általában a modul kijelölt adattételekkel való indítását kell érteni.

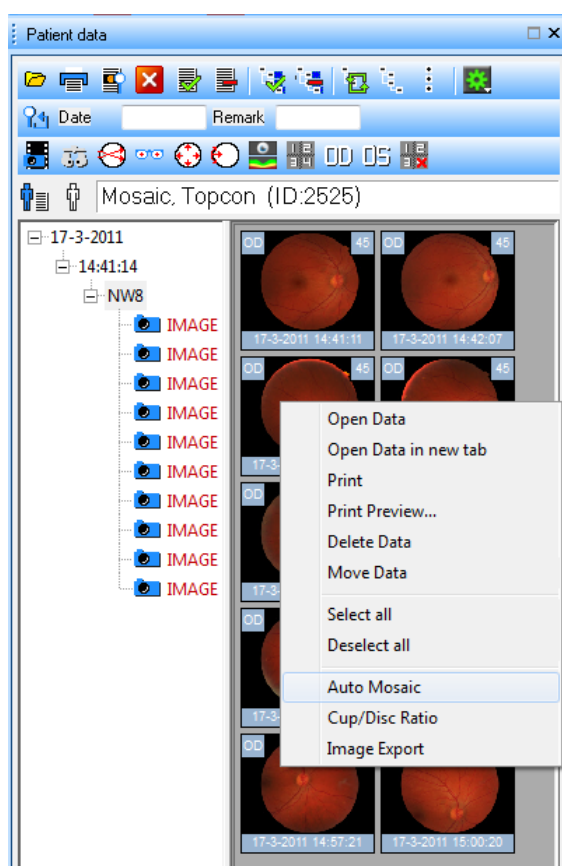
Egy plugin beállításához mindössze a jobb gombbal kell rákattintania.

A modulok elindítása:

Kattintson kétszer a 'plugin' ablakban

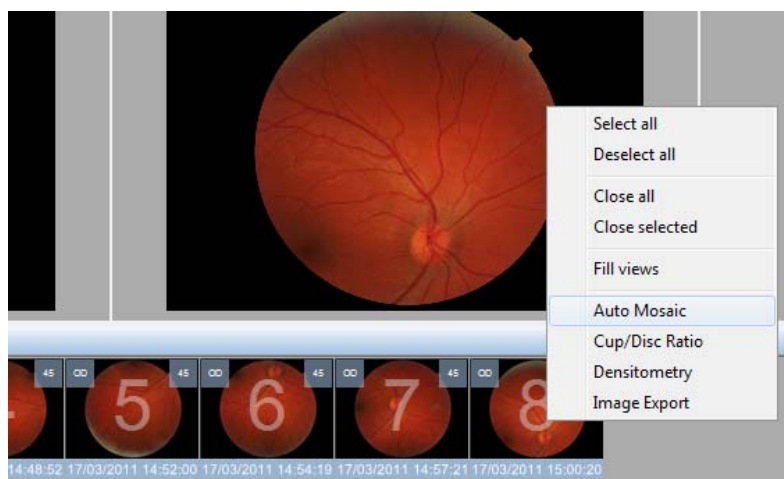


Válassza ki a miniatűr(ök) opciót a páciens adatképernyőjén, majd kattintson jobb gombbal





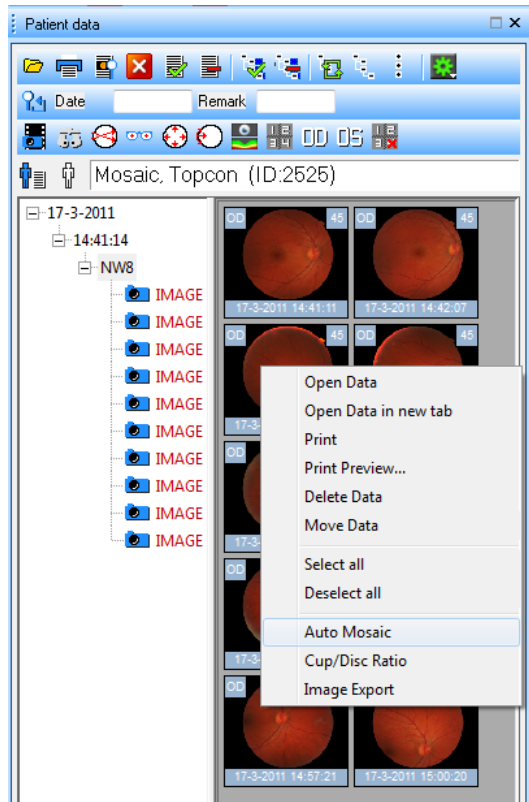
Válassza ki a miniatűr(ök) opciót a megnyitott képen, majd kattintson jobb gombbal



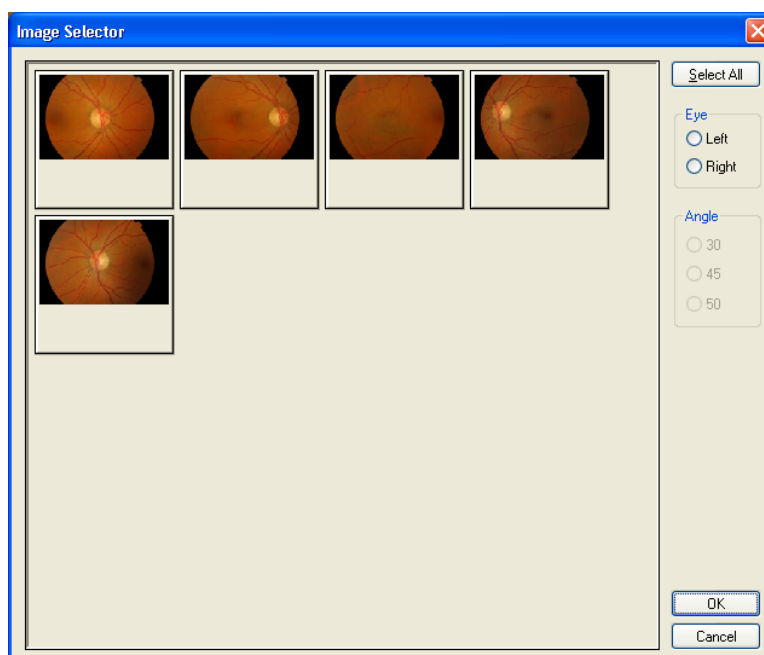
## Modulok

### Automozaik példa:

A Páciens adatai ablakban jelölje ki az összes mozaik képet, a jobb gombbal kattintson egy képre, majd az automozaik ablak megnyitásához jelölje ki az automozaikot.



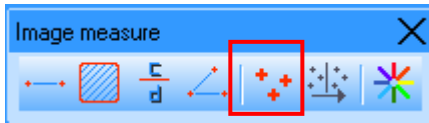
Ha a kiválasztott képek szem és szög információi eltérnek, ez a képernyő jelenik meg először:



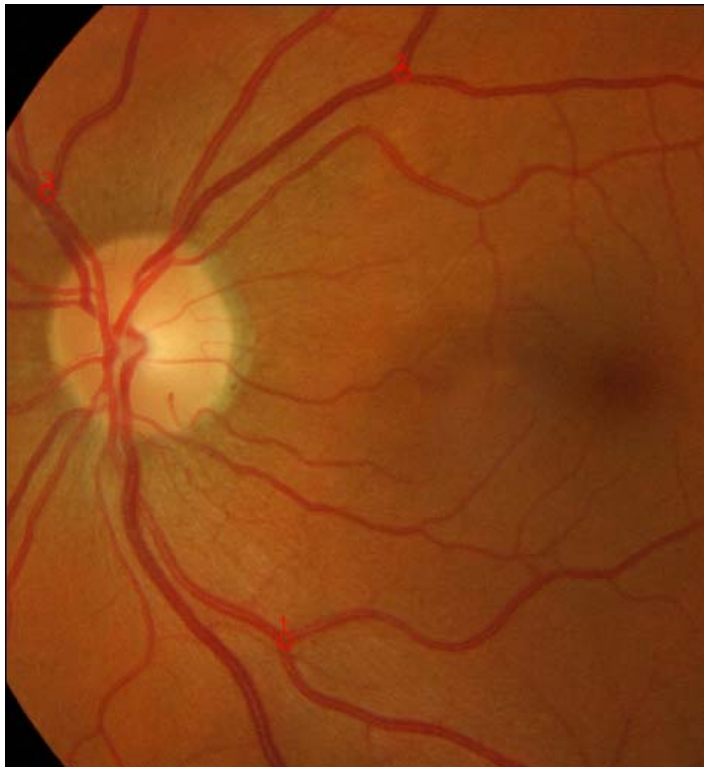
Válassza ki a szem és a szög beállításokat. Csak a kiválasztásnak megfelelő képek kerülnek az Automosaic modulba.

### Képösszehasonlítás Példa:

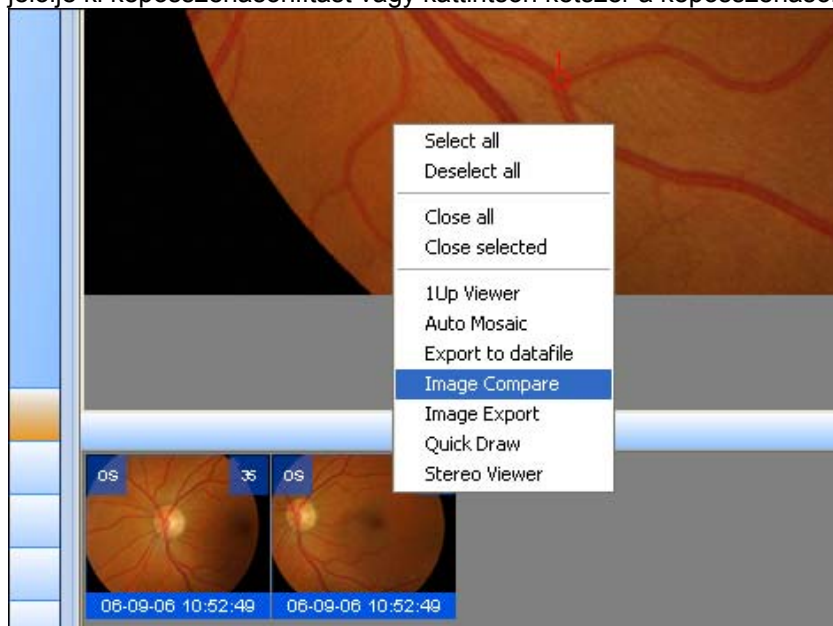
A Képösszehasonlítás használatához elsőként néhány regisztrációs pontot kell készítenie a 2 képen. Legalább 3 regisztrációs pontot kell készítenie és a képet a regisztrációs pontokkal kell elmentenie.



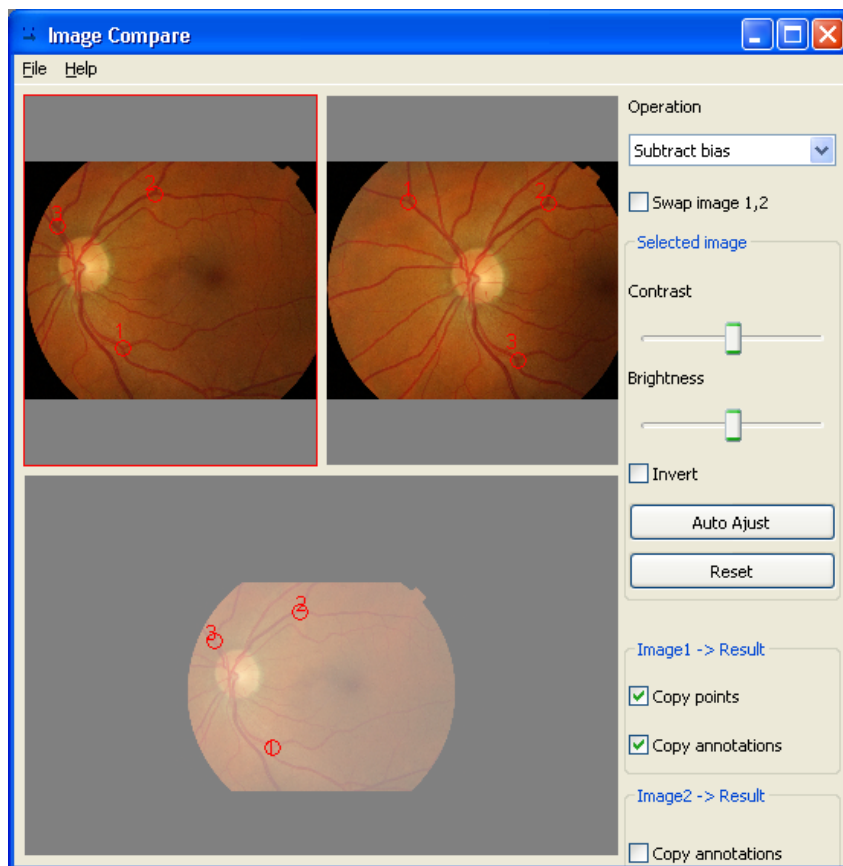
A Képmérés eszközsorban található regisztrációs pontok.



A képek elmentése után jelölje ki a 2 ikonképet, a jobb gombbal kattintson rájuk, majd a plugin ablakban jelölje ki képösszehasonlítást vagy kattintson kétszer a képösszehasonlítás pontra.

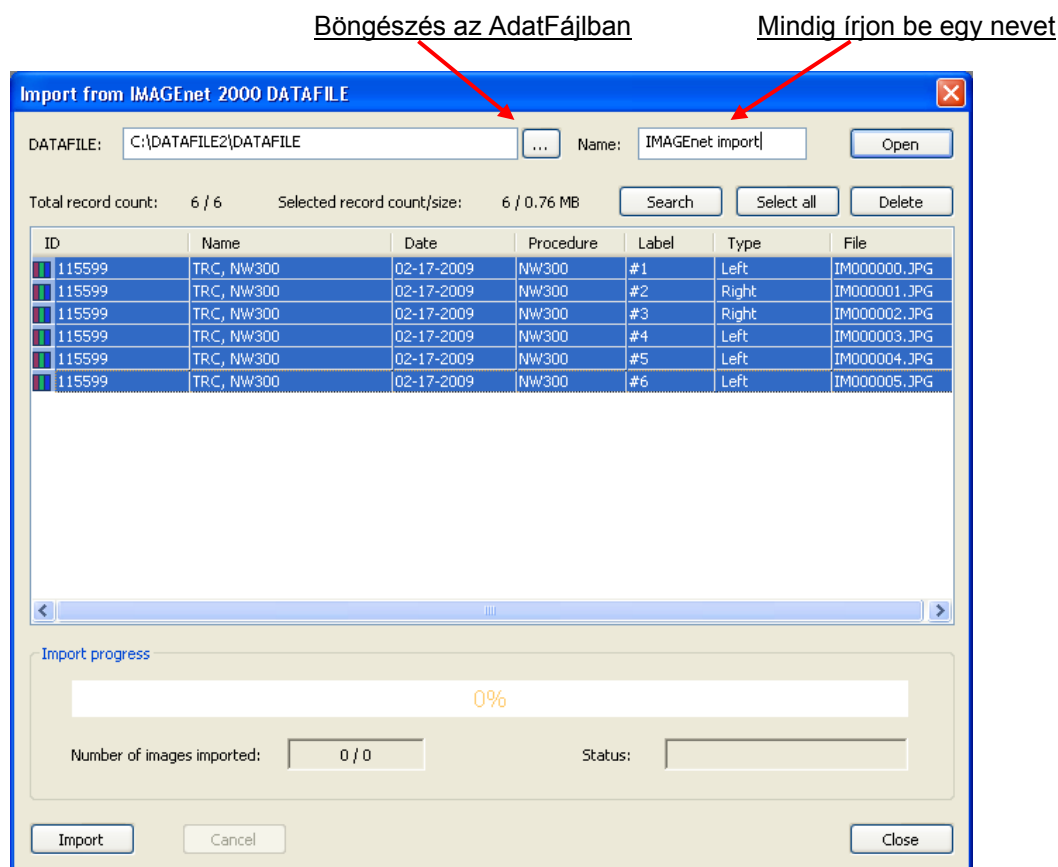


Ezáltal az alábbi ablak fog megnyílni, és Ön megkezdheti az összehasonlítást:



### DataFile [AdatFájl] Példa:

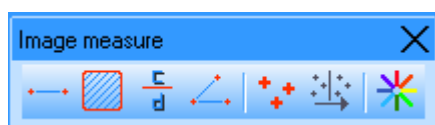
A DataFile [AdatFájl] importálásához a plugin ablakban kattintson kétszer a DataFile [AdatFájl] modulra vagy kattintson a jobb gombbal és jelölje ki az indítás pontot . Ezáltal az alábbi ablak fog megnyílni:



A Kiválasztott Páciensei és képei importálásához kattintson az Import [Importálás] pontra.

### Mérések

Egy képen végzendő méréshez jelölje ki a mérés eszközsort:



Line Measurement (Vonalmérés)



Area Measurement (Terülemérés)



C/D Ratio Measurement (C/D arány mérés)



I-Torsion Measurement (I-torzió mérés)

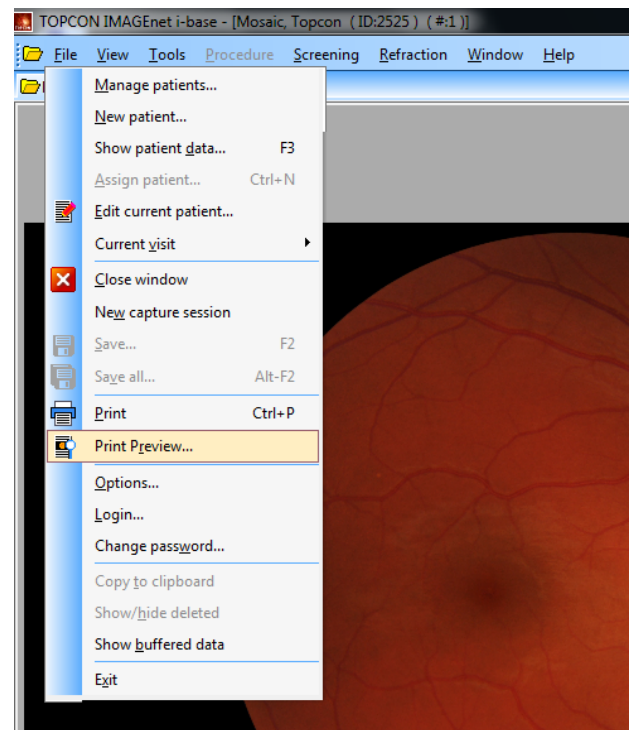
✓	<b>Megjegyzés</b>	A Kép mérése eszközsor csak megnyitott adatok esetén aktív.
---	-------------------	---

### Páciens adatainak nyomtatása

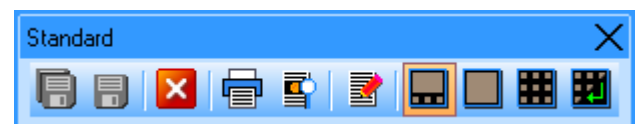
Az IMAGEnet i-bázis páciens adatainak és/vagy jellemzőinek nyomtatási funkciója sablonokon alapul. Egy előre meghatározott portré és tájkép sablon installálására kerül sor.

A páciens adatainak nyomtatása többféle módon lehetséges:

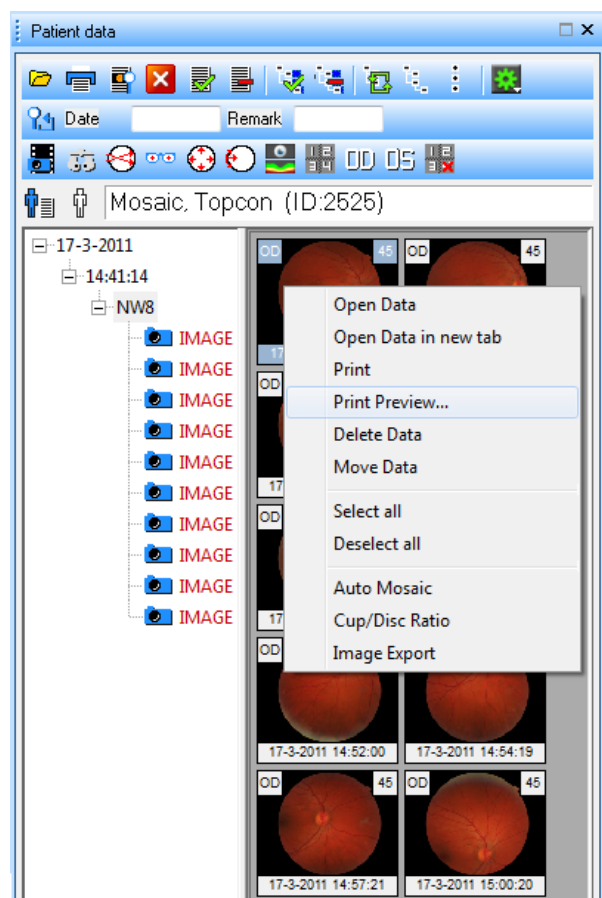
*File [Fájl] - Print [Nyomtatás] és print preview [nyomtatási előnézet]*



*Print [Nyomtatás] és print preview [nyomtatási előnézet] gomb a sztenderd eszközsorban*



## A Páciens adatai ablakban



## Nyomtatási előnézet

A Print Preview [Nyomtatási Előnézet] a kijelölt beszerzés vagy nézeti tabulátor előzetes nyomtatási képét mutatja.

Az előzetes nyomtatási kép ablak az előre meghatározott nyomtatási beállításokkal és opciókkal kerül beállításra. Ezek a beállítások az alábbi ablakban módosíthatóak.



Kép elfedése: Elfedi a kijelölt képeket



Kontraszt nyújtási kép: Megnyújtja a kijelölt képeket



Zoomolás kivágással: Kivágja a kijelölt képeket



Jellemzők megmutatása/elrejtése: Az átfedési jellemzőket a kijelölt képekre alkalmazza

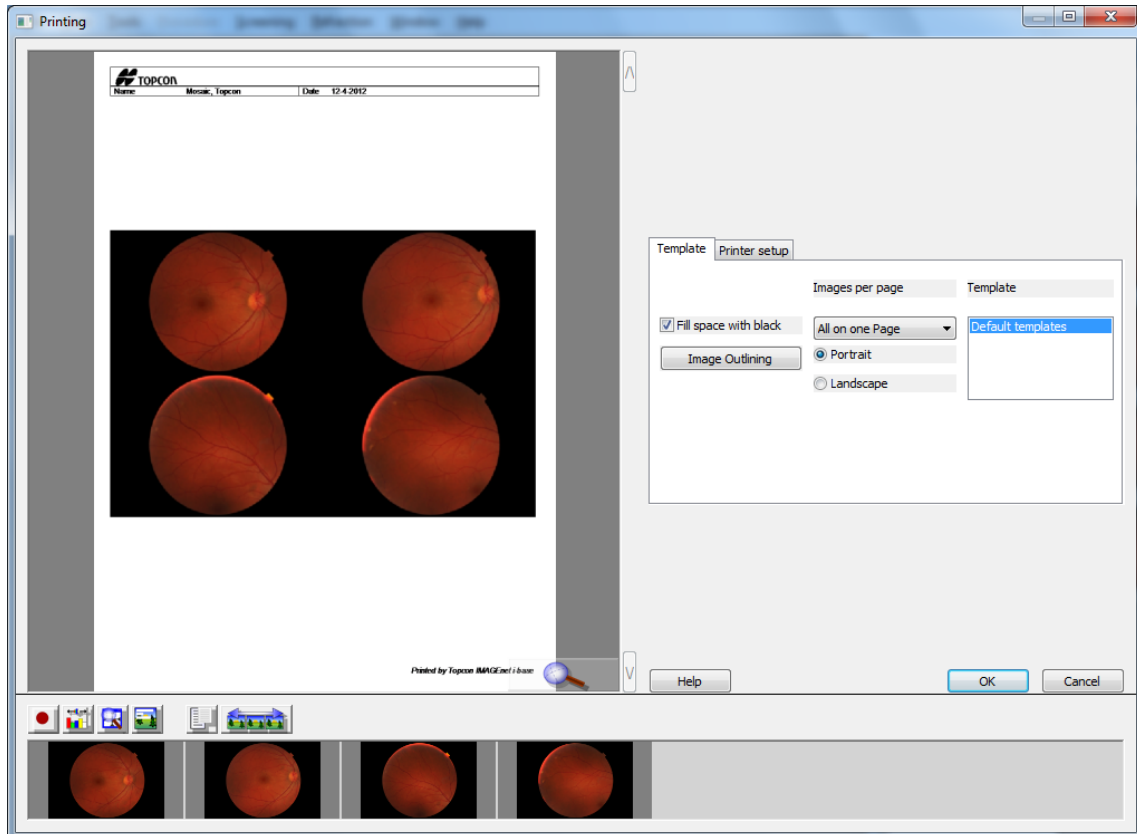




"Show/hide properties" [Jellemzők megmutatása/elrejtése] konfiguráció: Az átfedési jellemzők beállítása. Az átfedési jellemzők a kijelölt képekre való alkalmazásához használja a ☐ Overlay' [Átfedés] gombot.



Az ikonkép listán jelölje ki az összes képet



A nyomtatáshoz nyomja meg az OK gombot, a nyomtatási előnézet a nyomtatási parancs megadása után bezárul.