



IMAGEnet i-bázis

FELHASZNÁLÓI KÉZIKÖNYV

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

1.13 változat
Március 11, 2013

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

C € 0344

Tartalom

Előszó.....	2
Rendeltetés	2
A biztonságos használatot elősegítő jelzések	2
Biztonsági óvintézkedések	2
Felhasználó által végzendő karbantartás	3
Mérések	3
Az IMAGEnet i-bázis indítása	6
Belépés	6
Az engedélyt tartalmazó szerződés elfogadása	7
A használati utasítással kapcsolatos kockázatellenőrzések	8
IMAGEnet i-bázis tervezetek	9
Elrendezés létrehozása	9
Elrendezés kiválasztása	10
Az indításkor megjelenő elrendezés beállítása	10
Shortcut Ablak.....	11
Felvétel Munkafázis Művelet	13
Felvétel tervezet kijelölése	13
Felvétel munkafázis indítása	13
Új páciens hozzáadása vagy páciens kijelölése.....	14
Új páciens hozzáadása.....	14
Páciens kijelölése	16
A felvétel ablak készen áll a képek vételére	17
Időzítő Indítása.....	17
Képek törlése a felvétel folyamán	17
Törölt képek visszahozása a felvétel folyamán	18
Felvett képek mentése	19
Páciens Kezelése / Adatai.....	19
Új páciens hozzáadása.....	19
Páciensre vonatkozó információ szerkesztése (kezelése)	21
A Páciensre vonatkozó adatok megjelenítése	21
A páciensre vonatkozó adatok megnyitása	22
Multi-up-ban dolgozni.....	24
Összetétel Eszközsor	26
Képek beállítása zoommal	26
Kép Feldolgozása	27
Eszköz ablak.....	28
Plugin Ablak.....	29
Modulok	32
Mérések	36
Páciens adatainak nyomtatása	37
Nyomtatási előnézet	38

Előszó



Rendeltetés

Az IMAGEnet i-base segítségével készülékek adatait lehet összegyűjteni, analizálni, kinyomtatni és eltárolni az adatbázisban, más, vonatkozó betegadatokkal együtt. Támogatott formátumok például a képek, a videók és a refrakciós adatok. Az IMAGEnet i-base segítségével a felhasználó méréseket és javításokat végezhet a szemészeti képeken.






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

Biztonsági óvintézkedések

	FIGYELEM	Figyelmesen olvassa el az útmutatót az IMAGEnet i-base használata előtt.
	MEGJEGYZÉS	A kézikönyvet az IMAGEnet i-base legújabb verziójának képernyőképeivel láttuk el, de előfordulhatnak a régi verzió képei is.
	MEGJEGYZÉS	A felhasználói kézikönyv azzal a feltételezéssel készült, hogy a felhasználó már birtokában van a személyi számítógépe (PC) operációs rendszere és a Microsoft Windows használatához szükséges tudásnak. Ez a kézikönyv nem írja le a PC vagy a Microsoft Windows használatát.
	MEGJEGYZÉS	Ha váratlan problémákba ütközik, keresse fel helyi Topcon viszonteladóját.
	FIGYELEM!	Ne használja az IMAGEnet i-base berendezést, ha a berendezés vagy a számítógép csatlakoztató kábele láthatóan sérültek, illetve látható sérüléseket tapasztal a berendezés bármely részén. Ebben az esetben forduljon a helyi Topcon képviselőhöz.

	FIGYELEM!	A rendszer mindig rendelkezzen friss víruskeresővel és tűzfal alkalmazással.
	FIGYELEM!	Ne húzza ki a számítógépkábeleket, ha az IMAGEnet i-base szoftver fut.
	FIGYELEM!	Ne húzza ki a számítógépkábeleket és ne kapcsolja ki a számítógépet, amikor az IMAGEnet i-base szoftver fut.
	FIGYELEM!	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 tárbba kerültek és megjeleníti a felvétel fölön 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 metheti. 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 bejelentkezéssel (File (Fájl) > Login (Bejelentkezés)). A párbeszédablakban: válassza ki a helyi adatbázist, írja be az adatait és kattintson az OK gombra. Mindig válassza ki a helyi mentést helyét (File (Fájl) > Options (Opciók) > File locations (Fájlok helye) > Current image save location (Az aktuális kép mentési helye)). 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 Sűgót: Patient packs (Betegcsomagok).

Mérések

	FIGYELEM!	A a szemfenéki képek mérésének maximális pontossága érdekében a Littman képletet kell használni a mért értékek korrigálására az emberi szem abbérációi szerint.
---	------------------	---

Mérések fundus képeken

A mérések pontossága 10 %-ra becsülhető.

	FIGYELEM	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 kézzel 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 µm, < 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.

	FIGYELEM	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.
---	-----------------	---

	FIGYELEM	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.

	FIGYELEM	Az elülső szegmens mérés csak a közép-szaruhártya vastagságának mérésére alkalmazható.
	FIGYELEM	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.
	FIGYELEM	A szaruhártya felső mérési funkciójának pontossága a OCT 2000 FA plus és az ismert vastagságú üveglemezek mérésének összehasonlítására alapszik.


Mérések OCT adatcsomagokban

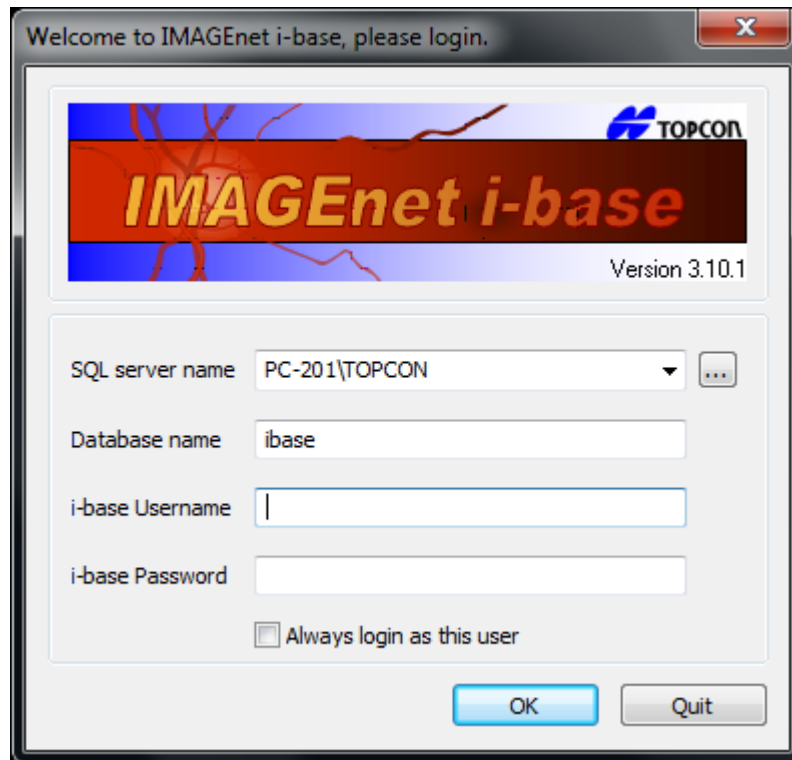
Az OCT képek mérési funkciói – a caliper funkció – engedélyezett a hátsó szegmens képei esetén és használható szaruhártya vastagság mérésre az elülső szegmens képein.

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

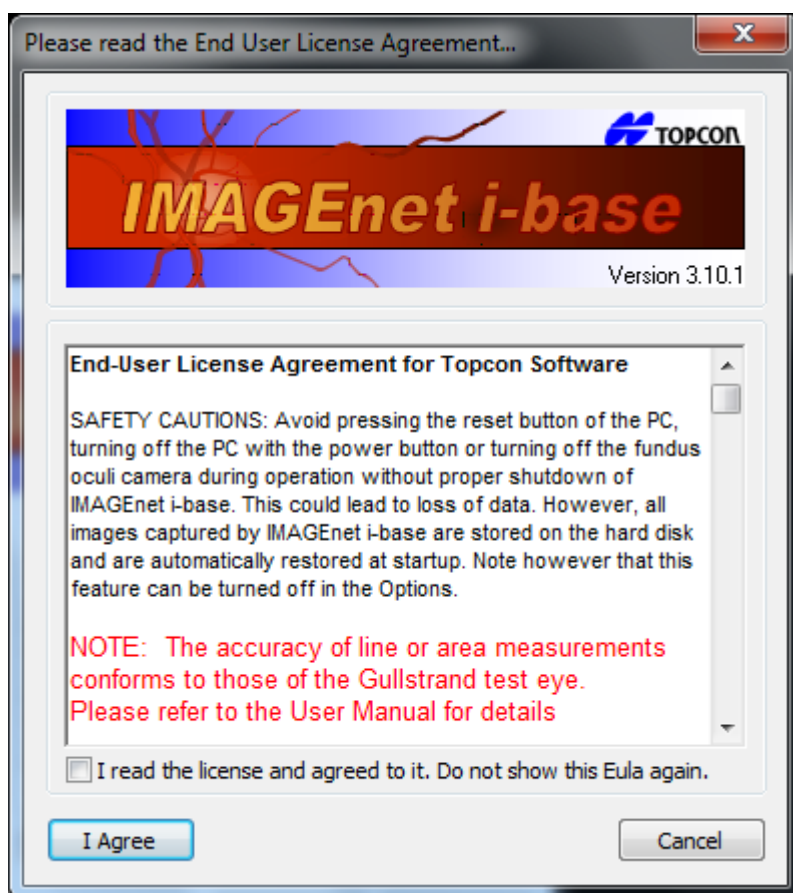
A szükséges mezők 1. ábrán megadott módon történő kitöltése után kattintson →**OK**

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.

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

Az engedélyt tartalmazó szerződés elfogadása

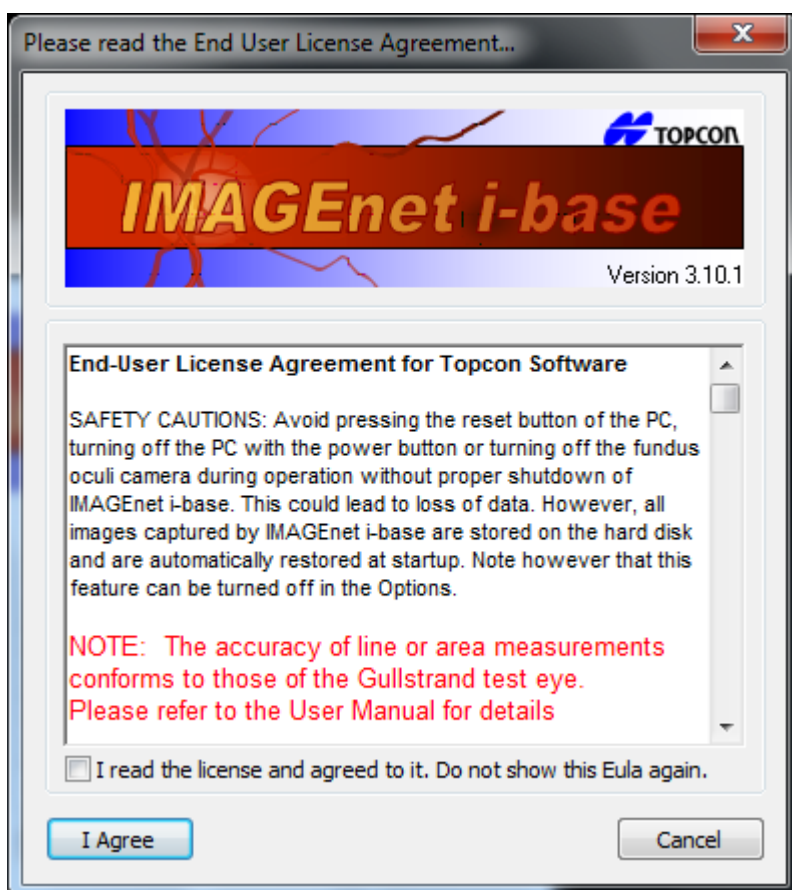


Olvassa el a Topcon szoftver felhasználói engedélyére vonatkozó szerződést, majd az i-bázis folytatásához kattintson a **"I Agree"** [Elfogadom] pontra.

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.



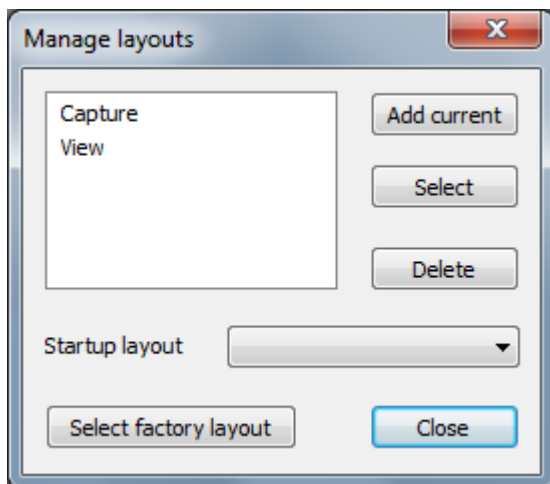
IMAGEnet i-bázis tervezetek

Az IMAGEnet i-base egy elrendezése az i-base képernyőket jelenti az összes megjelenített ablakkal és eszköztárral. Emellett az i-base fő ablakának helyzete (az is, hogy melyik monitor) és mérete (az is, ha kis vagy teljes képernyős méret) is az elrendezés része. Az egyes ablakok beállításai és opciói nem részei az elrendezésnek, kivéve az ablak bélyegkép állapota.

A „View”(Nézet) menüből megjelenítheti és elrejtheti az összes ablakot és eszköztárat, hogy új elrendezést hozzon létre. A legtöbb sáv és ablak elmozdítható, dokkolható és feloldható a normál Windows funkciók szerint.

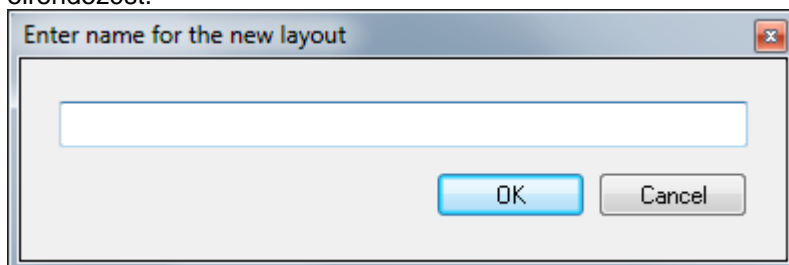
Hasznos lehet, ha az egyes i-base műveletekhez saját elrendezéseket hoz létre. Például rögzítéshez és megtekintéshez.

A elrendezéseket a „Manage layouts” (Elrendezések kezelése) párbeszédablakban kezelheti, amelyet a (View (Nézet) > Layouts (Elrendezések) > Manage Layouts (Elrendezések kezelése) menüből indíthat el, vagy a □„Windows” (Ablakok) eszköztárból.



Elrendezés létrehozása

Egy új elrendezés létrehozásához nyomja meg a □„Manage layouts” (Elrendezések kezelése) ablakban az „Add current” (Jelenlegi hozzáadása) gombot, és adja meg a kívánt nevet. Így elmenti az aktuális elrendezést.



Ugyanezt megteheti a „Windows” (Ablakok) eszköztár „Save current layout” (Jelenlegi elrendezés mentése) gombjával is.



Elrendezés kiválasztása

Egyszerűen kiválaszthat egy elrendezést az elrendezés kezelőből, ha kiválasztja a kívánt elrendezést a lista mezőből és megnyomja a „Select” (Kiválasztás) gombot.

A kívánt elrendezést úgy is kiválaszthatja, ha kikeresi a ☐ „Windows” (Ablakok) eszköztár legördülő listájából.



Az indításkor megjelenő elrendezés beállítása

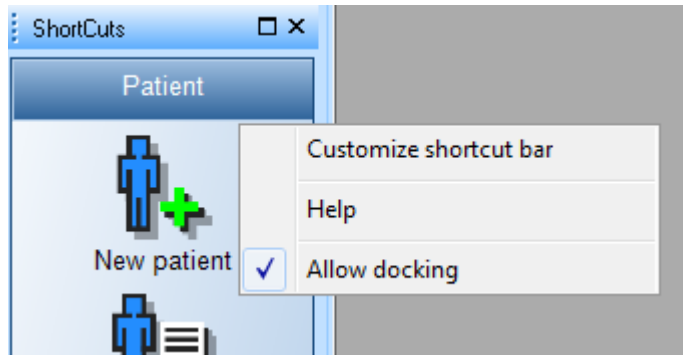
Ha azt szeretné, hogy az i-base minden alkalommal ugyanazzal az elrendezéssel induljon, válassza ki az elrendezést ☐ „Manage layout” (Elrendezések kezelése) ablak „Startup layout” (Elrendezés indításkor) részében.

✓	MEGJEGYZÉS	Ha nem állít be semmit a „Startup layout” (Elrendezés indításkor) részben az IMAGEnet i-base megjegyzi az utolsó elrendezést, és legközelebb azzal indul.
---	-------------------	---

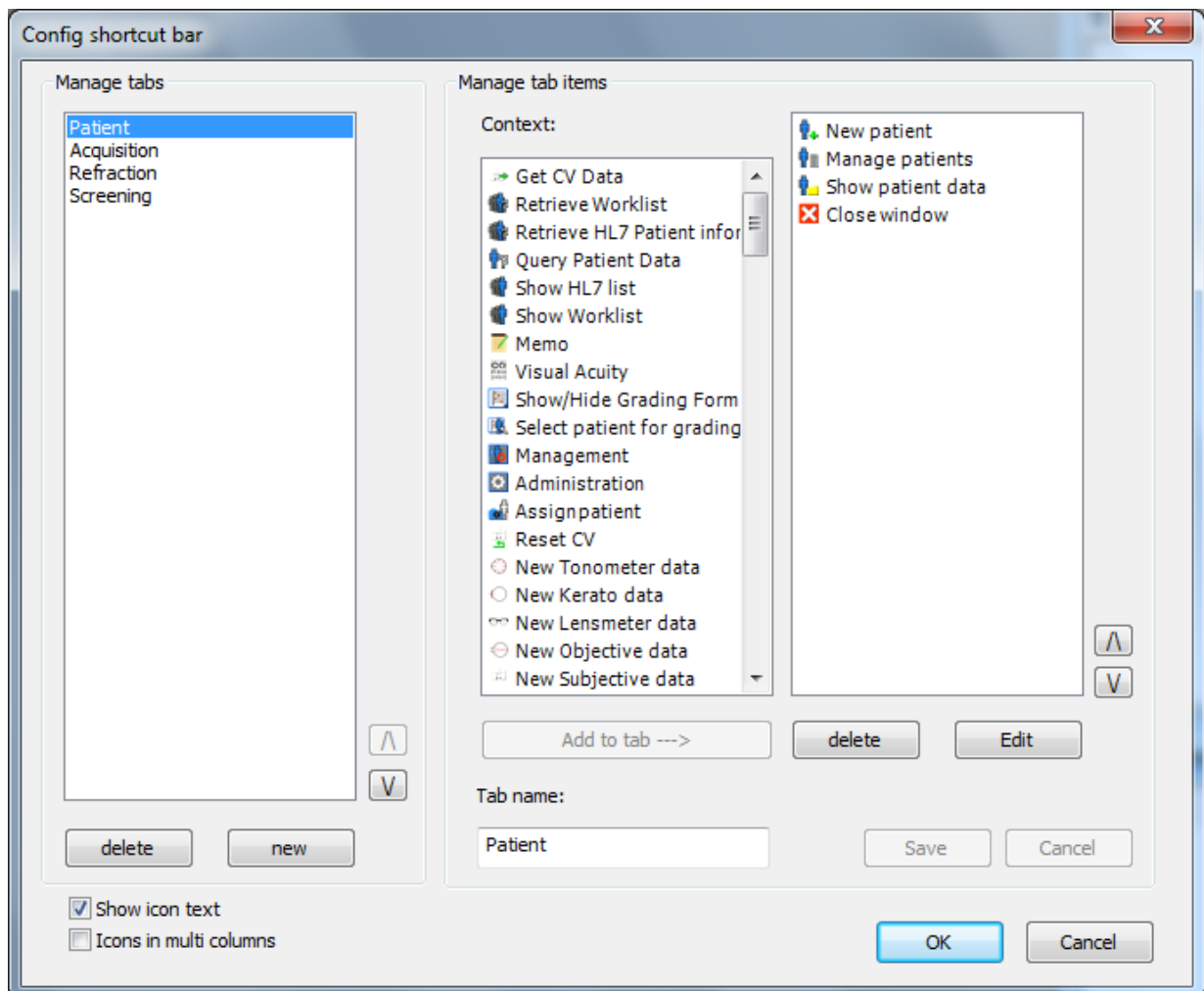
Shortcut Ablak

Ha a Shortcut ablakokban a gombokat kicsinyíteni vagy nagyítani kívánja, a billentyűzetten 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:

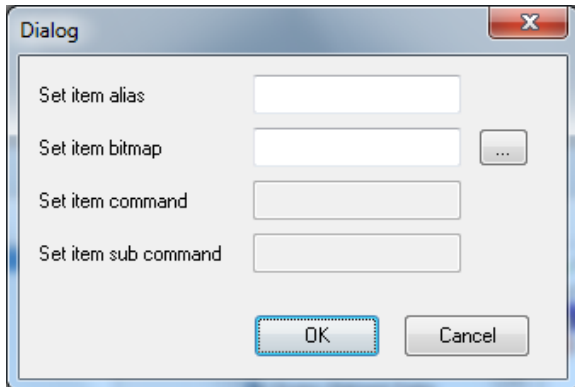


Tabulátor hozzáadása

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:

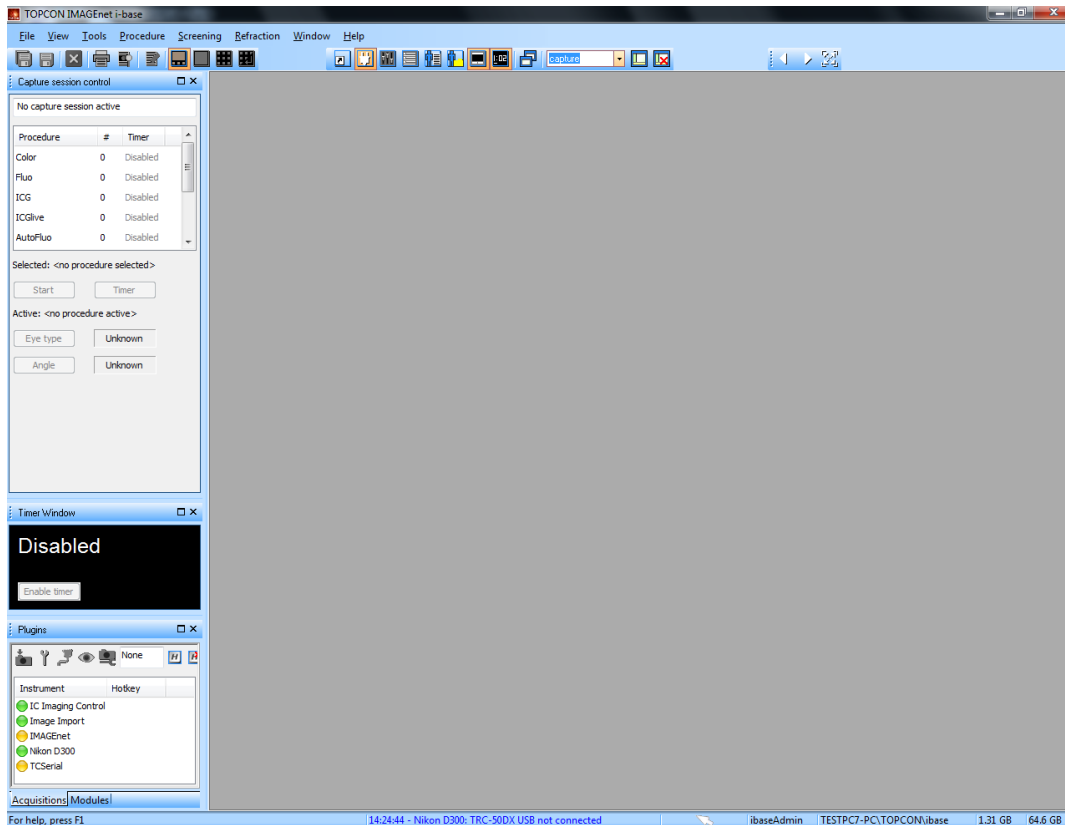
álnév:	Cellaszámláló Indítása
bit térkép:	válasszon képet
parancs:	Cellaszámláló
alparancs:	Cellaszámláló (automatikusan)

Felvétel Munkafázis Művelet

(csak szemorvosi engedéllyel)

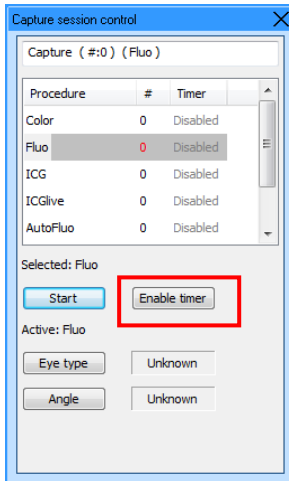
Felvétel tervezet kijelölése

Ha speciális elrendezést készített a rögzítéshez, válassza azt ki a „Windows” (Ablakok) eszköztárból vagy a „View” (Nézet) menüből. Ha nincs rögzítési elrendezés, jelenítse meg a „Capture session control” (Rögzítési munkamenet vezérlők) ablakot a „View” (Nézet) menüből.



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. Értékeltesse a felvétel elkezdését, amíg az IMAGEnet i-base a megfelelő eljárásra váltott. Az eljárás nevét a felvétel fölön 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

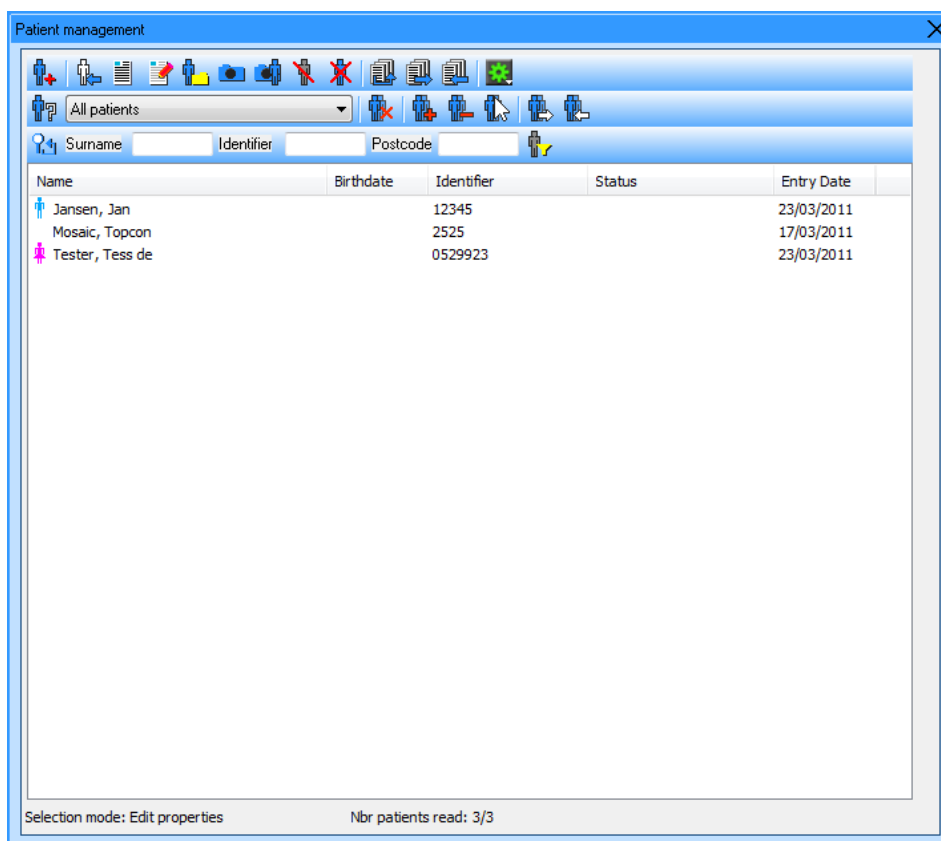
Az új felvételi munkafázis indításakor ehhez a felvételhez hozzá kell adni a páciensre vonatkozó információt. Az IMAGEnet i-bázis páciens kezelési ablaka új felvételi munkafázis indításakor minden alkalommal automatikusan megjelenik.

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

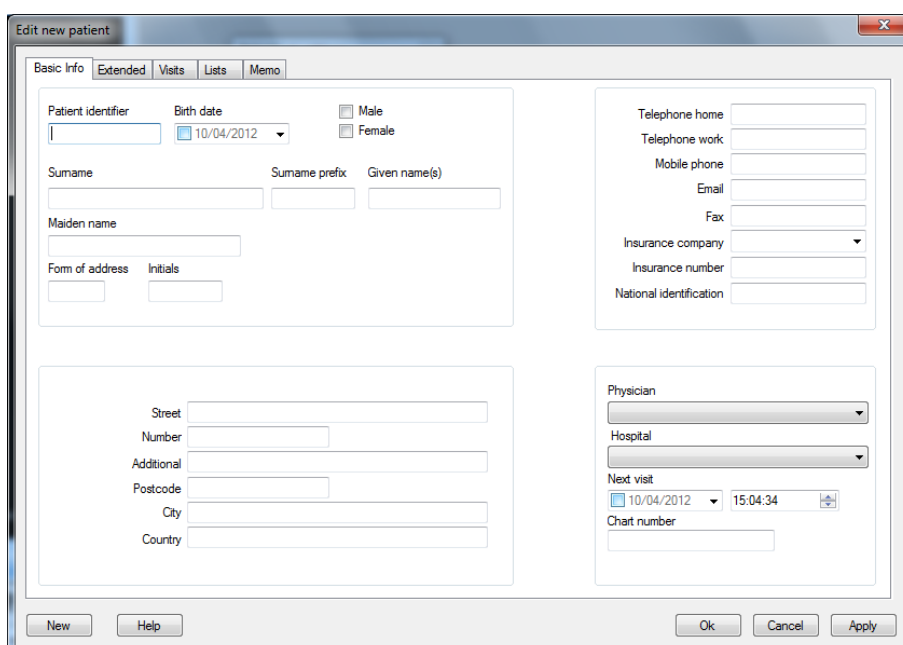
All patients

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

Street Number Additional Postcode City Country

Telephone home Telephone work Mobile phone Email Fax Insurance company Insurance number National identification

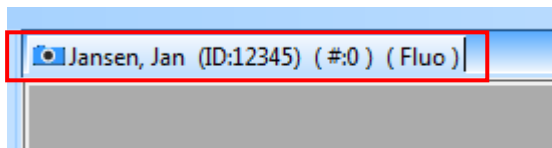
Physician Hospital

Next visit ☐ 10/04/2012 15:04:34

Chart number

New Help Ok Cancel Apply

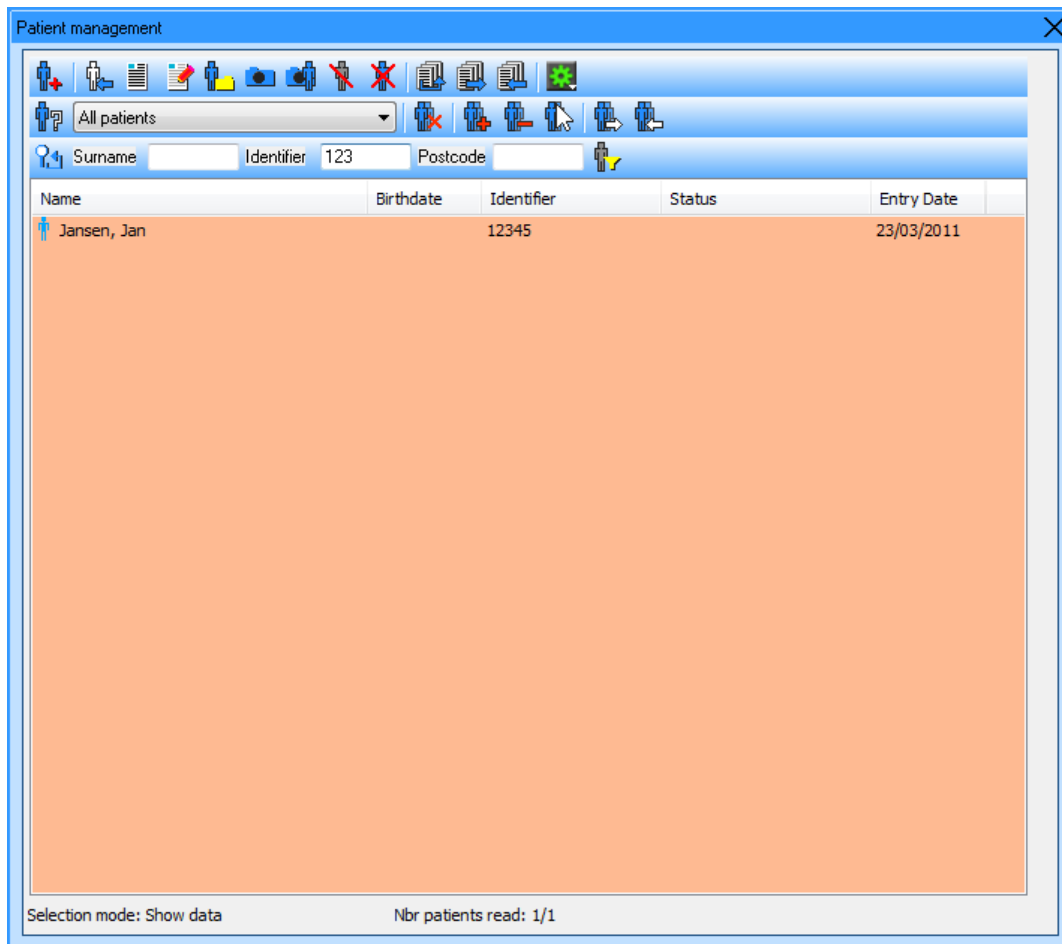
A felvételi munkafázis ablakhoz való visszatéréshez nyomja meg az OK gombot.
A páciensre vonatkozó információ most már a felvételi munkafázis ablakban is rendelkezésre áll.



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

Páciens kijelölése

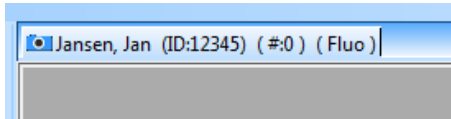
Az új felvételi munkafázis kezdésekor a páciens kezelési ablak automatikusan megjelenik. Most páciens választunk a páciens listáról. A lekérdezési sáv segítségével megtalálhatjuk a páciens családi neve, azonosítója és irányítószáma alapján. A kiválasztott pácienssel kapcsolatos felvétel indításához kattintson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

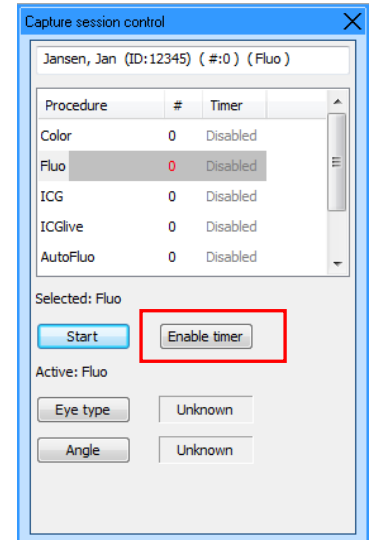
Időzítő Indítása

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

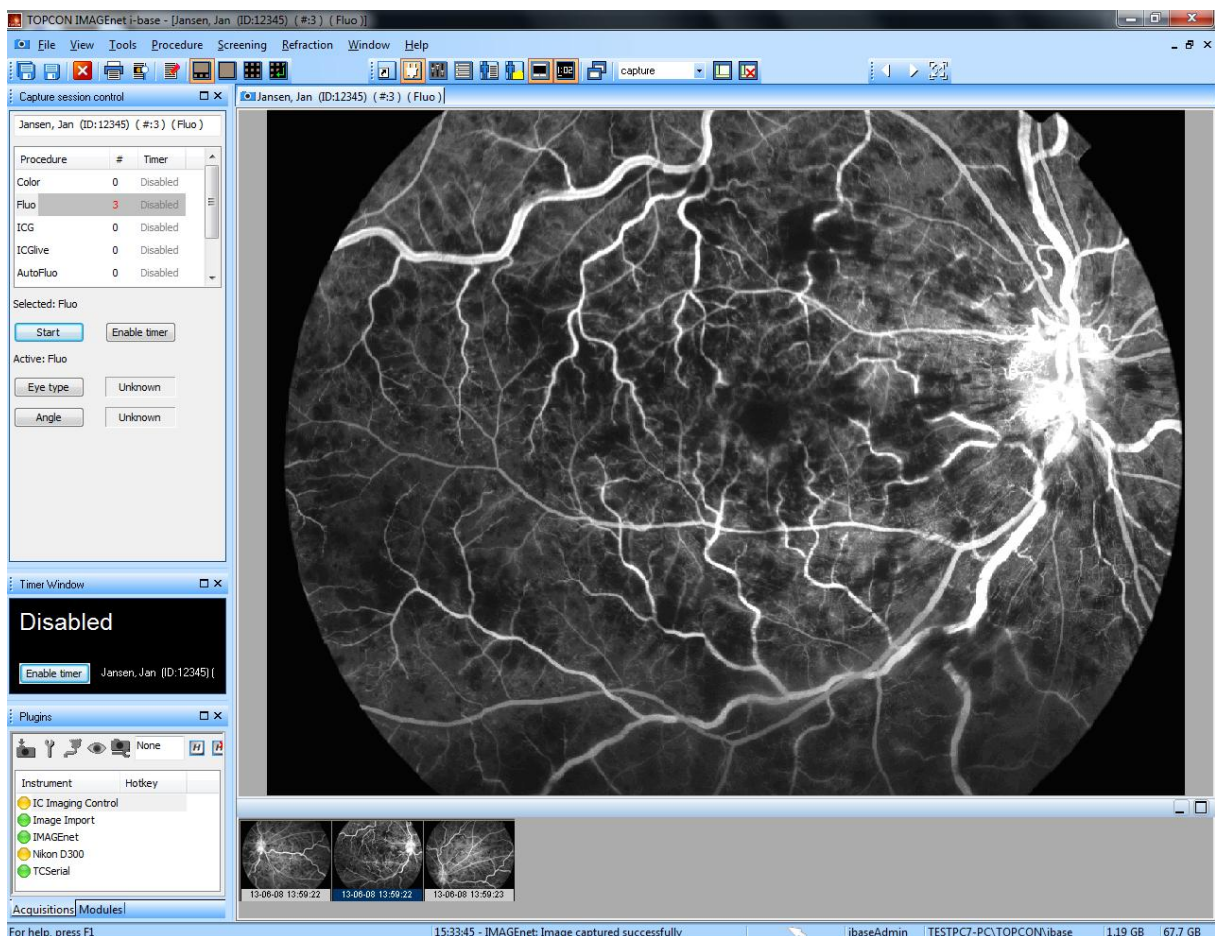
Az időzítőre vonatkozó információ piros lesz és készenléti üzemmódban van.

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 engedélyezéséskor jelenik meg.



Képek törlése a felvétel folyamán



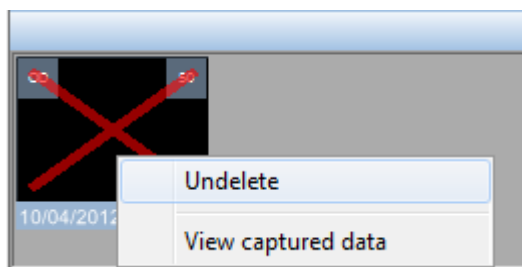
A felvétel során az ikonképeket visszapörgetheti, az ikonkép aktiválásával pedig megtekintheti a felvett képeket. A nem megfelelő képek törléséhez jelöljön ki 1 vagy több ikonképet (a shift vagy ctrl billentyűvel), majd a törlés gombbal törölje ezeket, vagy pedig az egér jobb gombjával jelölje ki az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

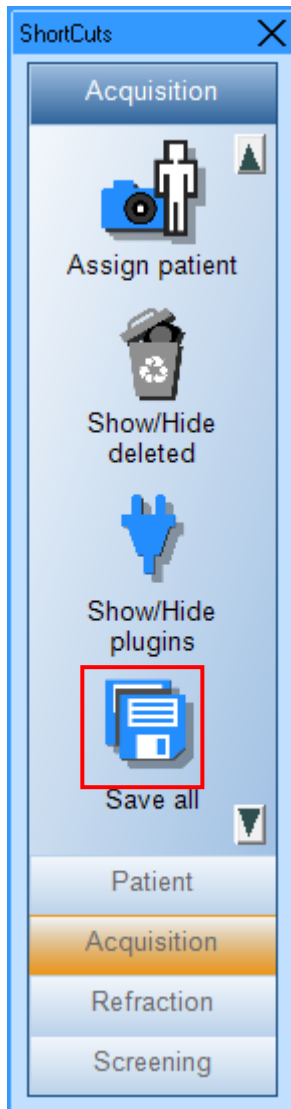


Jobb klikk az ikonképre, majd használja az undelete [visszahozás] opciót.



✓	Megjegyzés	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




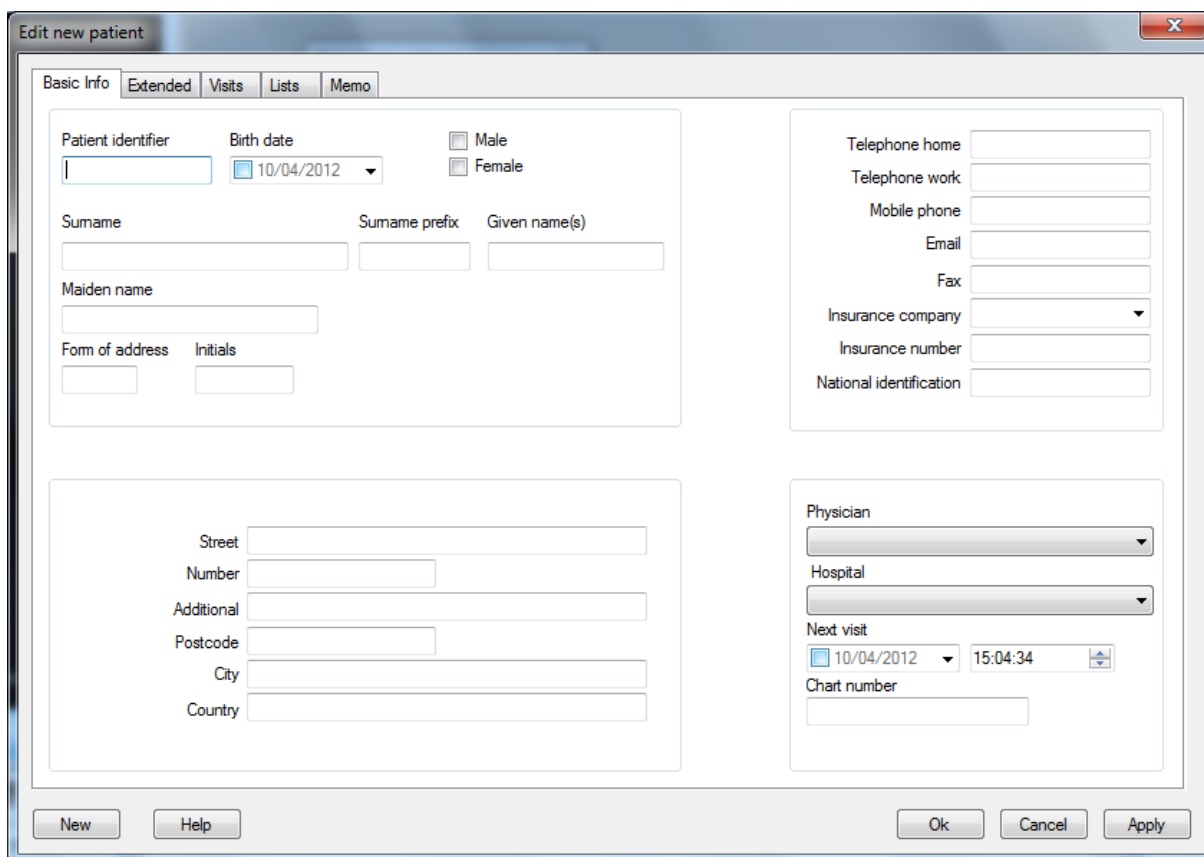
Kijelölt képek mentése gomb

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.

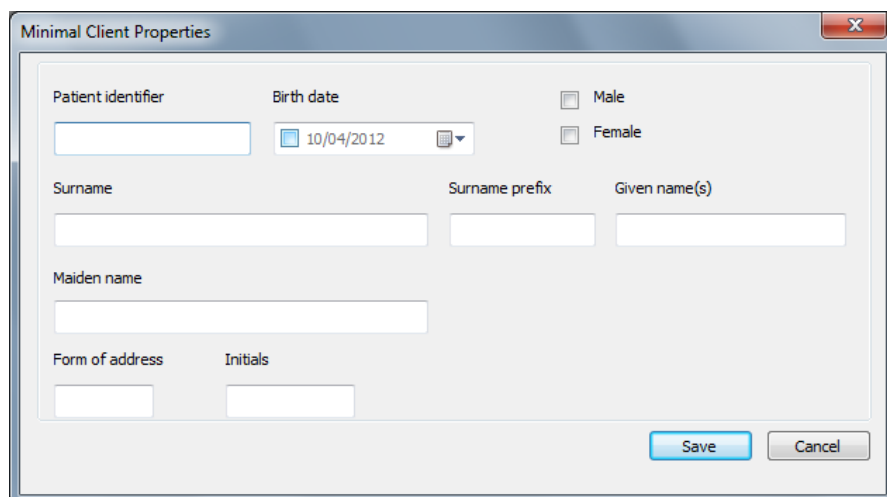


Adja meg a Páciens azonosítóját és családi nevét, majd az "OK" gomb megnyomásával adja hozzá a páciens a páciensek listájához és zárja be a páciens kezelése ablakot.

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.

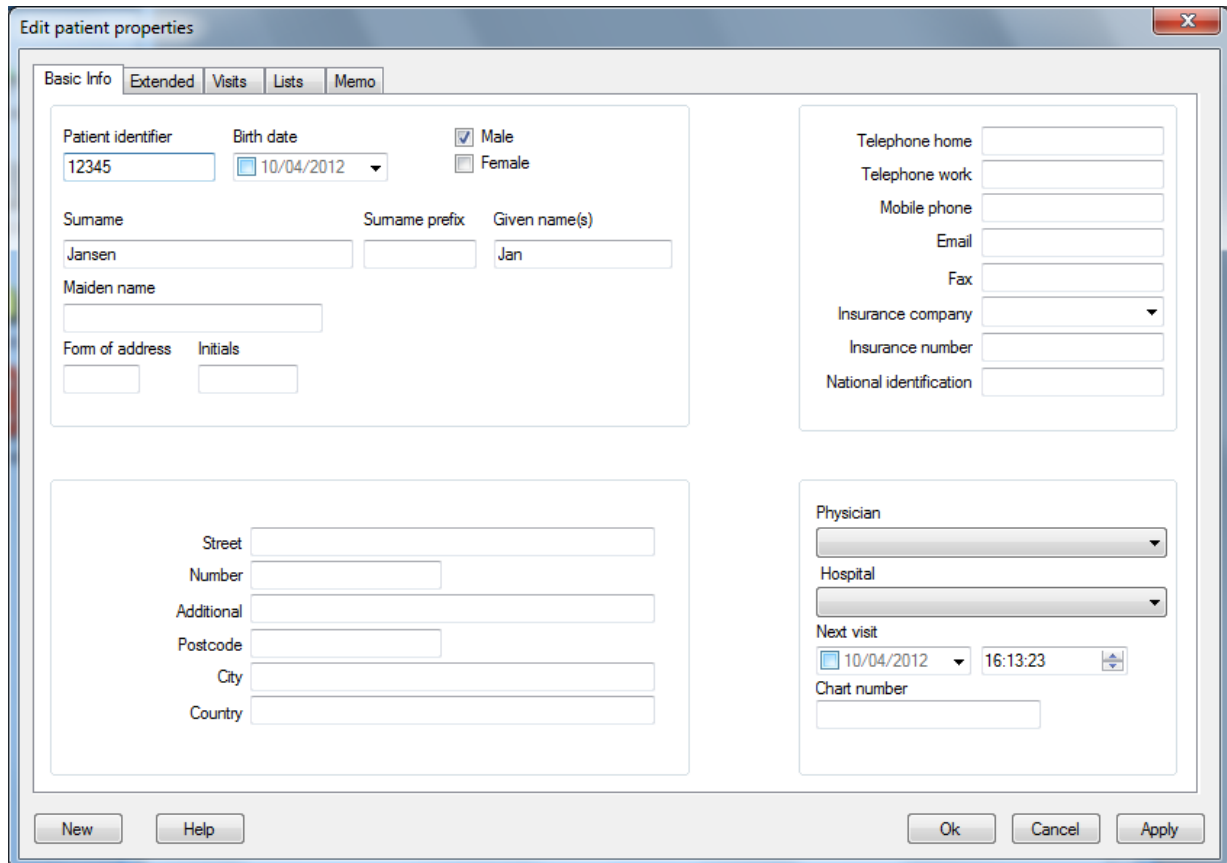
✓	Megjegyzés	egy egyszerű páciens kezelési ablak az opció menüben is rendelkezésre áll → general [általános] → patient management "minimal patient dialog" [páciens kezelési "minimum páciens párbeszéd"]
---	-------------------	--



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" [jellemők 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.

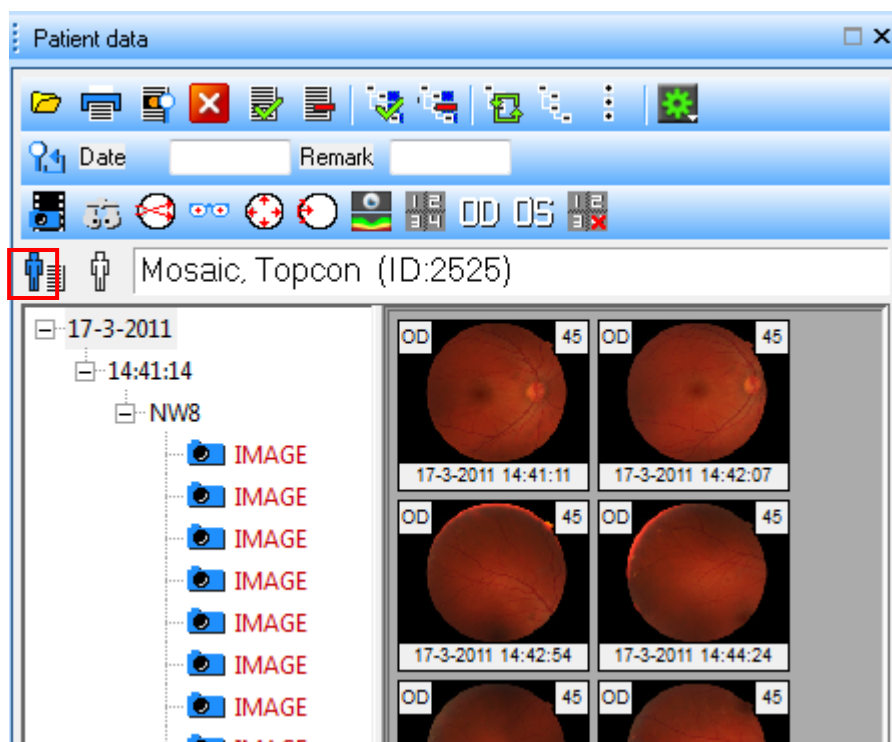


A Páciensre vonatkozó adatok megjelenítése

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.

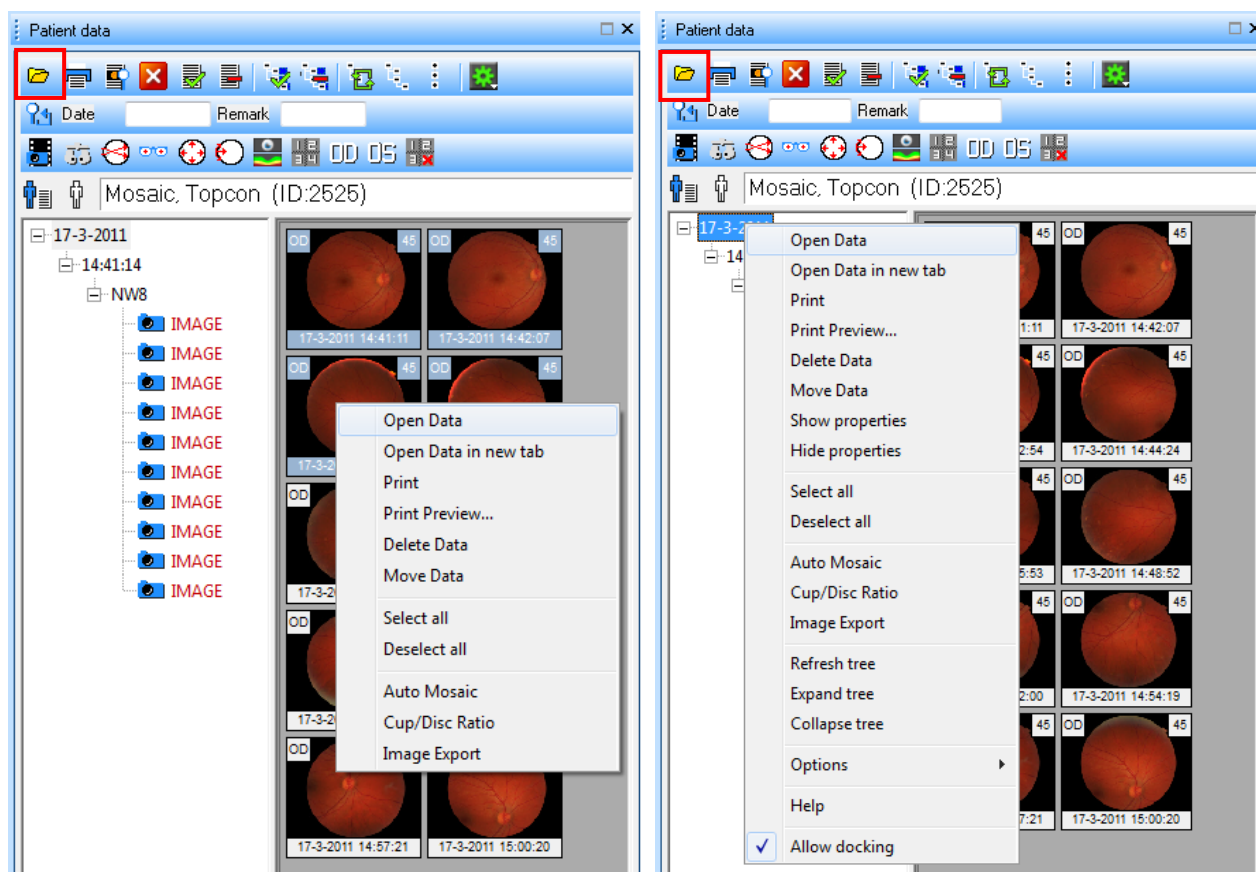
Ezáltal megjelenik a páciens adatai ablak, amelyben megtekintheti a páciensre vonatkozó adatokat.





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

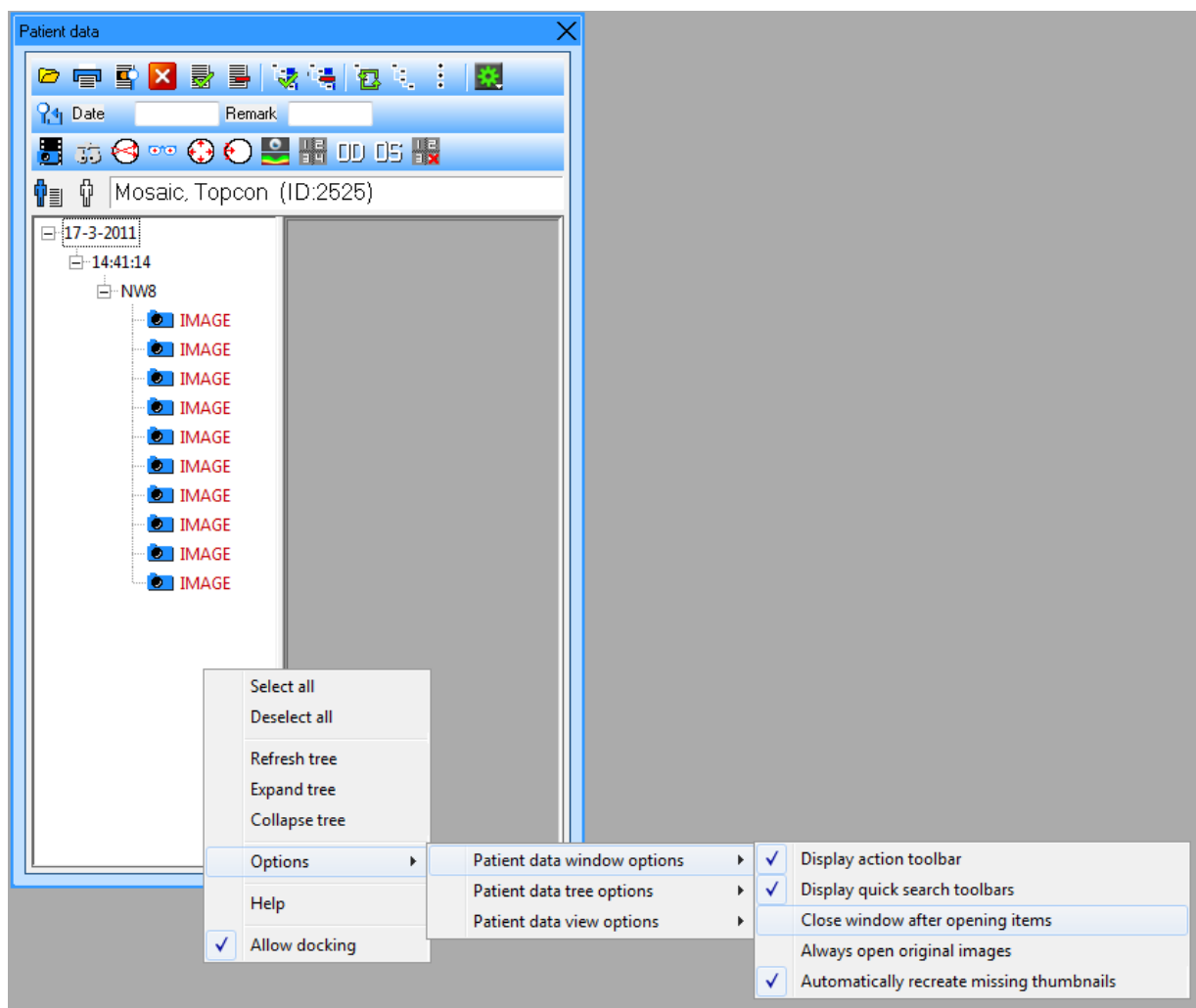
A páciensre vonatkozó adatok megnyitása

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.

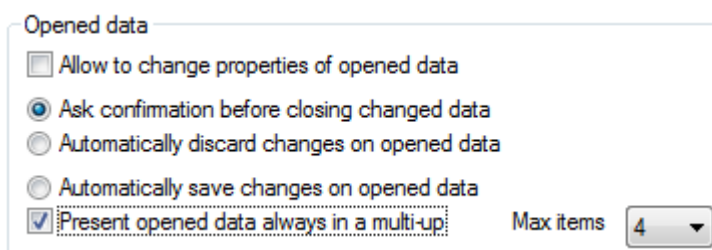


A képek között többet is kijelölhet (ctrl + egér bal gombja), a megnyitott adatok kijelöléséhez pedig használja az adatok megnyitása gombot  vagy az egér jobb gombját.

✓	Megjegyzés	<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>
---	-------------------	---



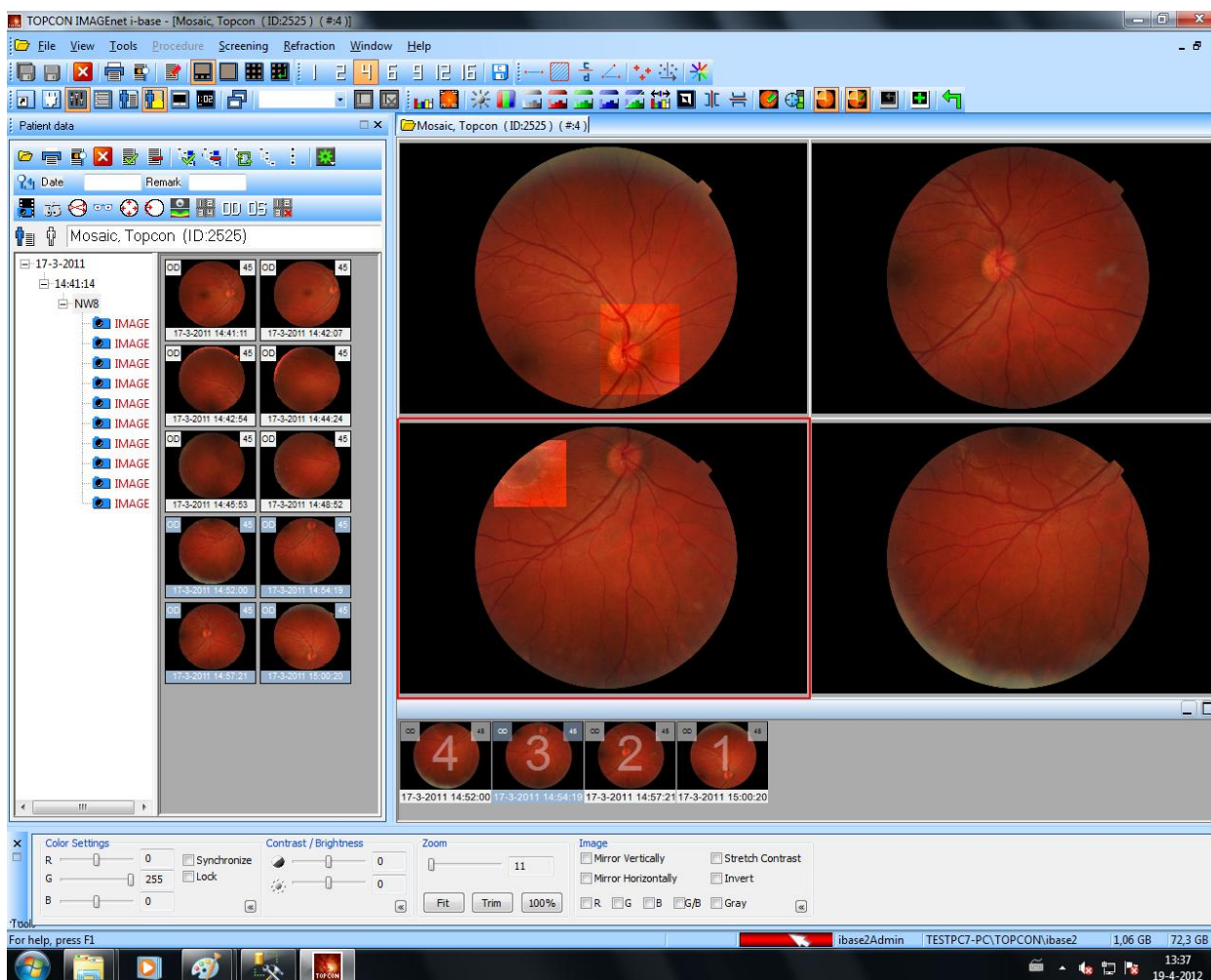
✓	Megjegyzés	adatok vagy képek közvetlenül a multi-up ablakban történő megnyitásához a File [Fájl] → options [opciók] → general [általános] → opened data [megnyitott adatok] pontban jelölje ki a "Present open data always in multi-up" [Megnyitott adatok megjelenítése mindig multi-upban] pontot.
---	-------------------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



Multi-up-ban dolgozni

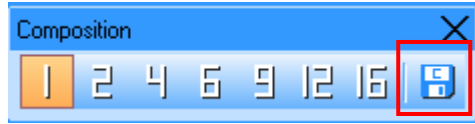
A megnyitott adatok multi-up nézetben automatikusan inaktíválva vannak, ezért a képeket az első képre kattintva manuálisan nyithatja meg, így egy 4 up fog megjelenni. A képek ikonkép sávbán való kijelölésével képeket adhat hozzá, törölhet vagy másolhat (ehhez a ctrl billentyűt lenyomva kell tartania).

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

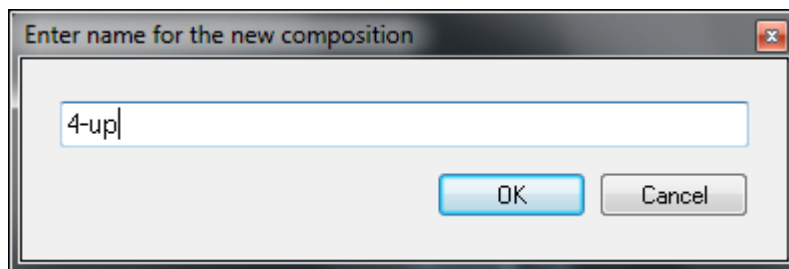


Összetétel Eszközsor

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








✓	Megjegyzés	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).

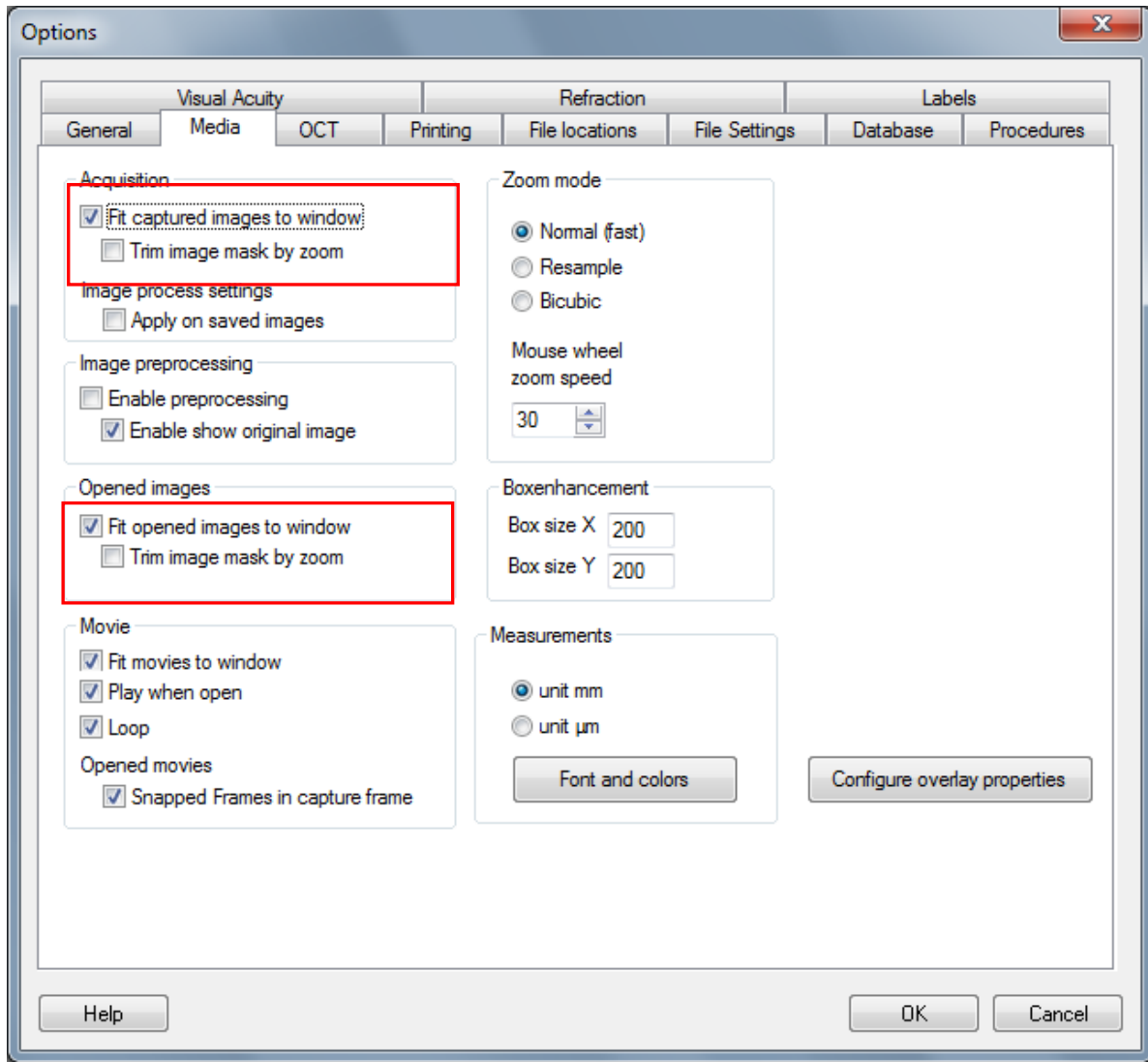


Pan ablak nézet:

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.

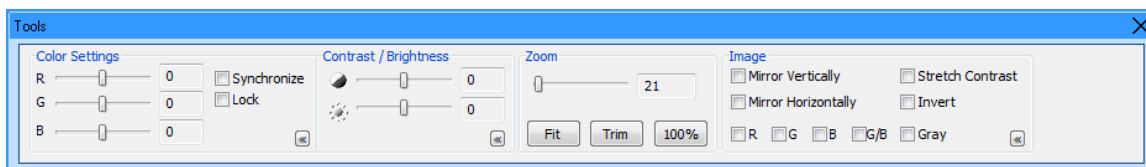


Megmutatja a hisztogram színét

	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.

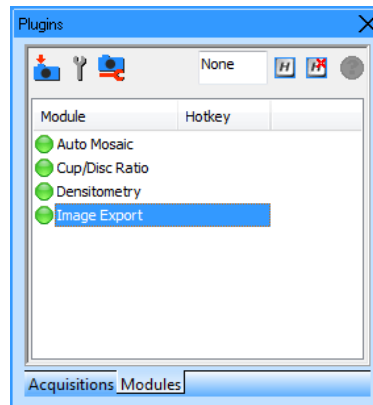
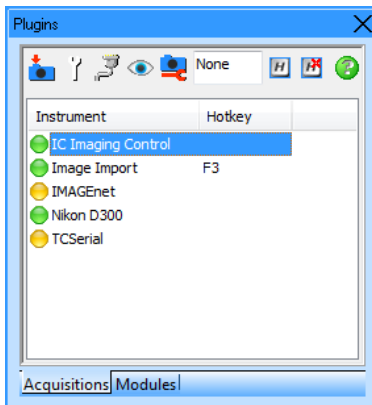
Plugin Ablak

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:

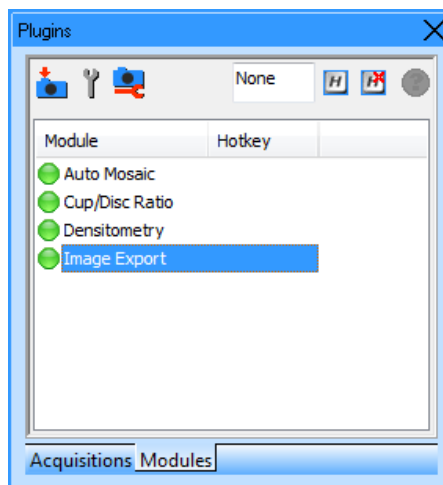
zöld: rendelkezésre áll
sárga: nem áll rendelkezésre
piros: nem betöltve

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.

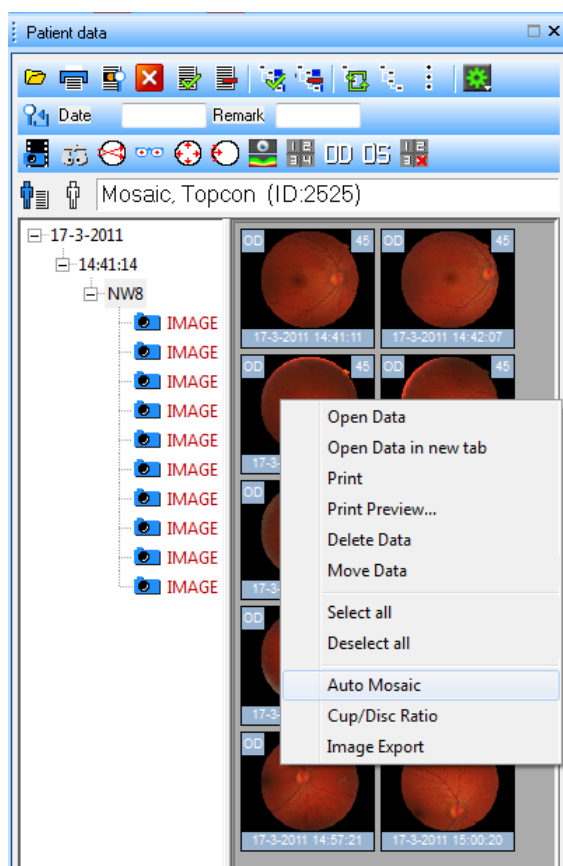
Egy plugin beállításához mindössze a jobb gombbal kell rákattintania.

A modulok elindítása:

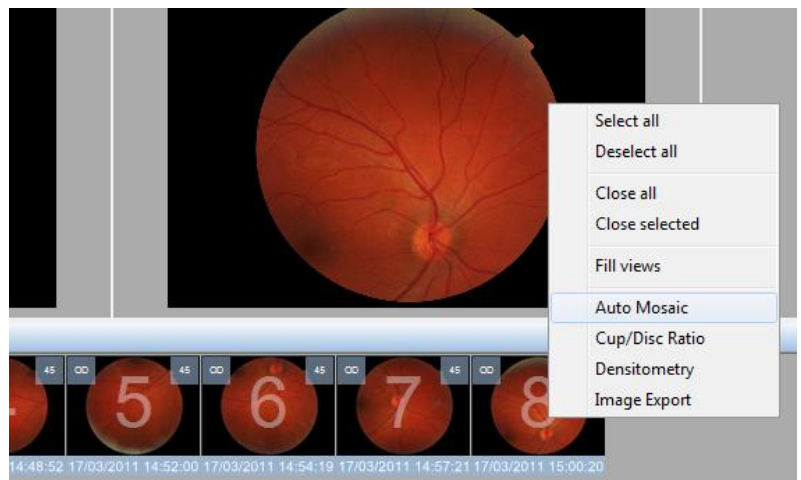
Kattintson kétszer a 'plugin' ablakban



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



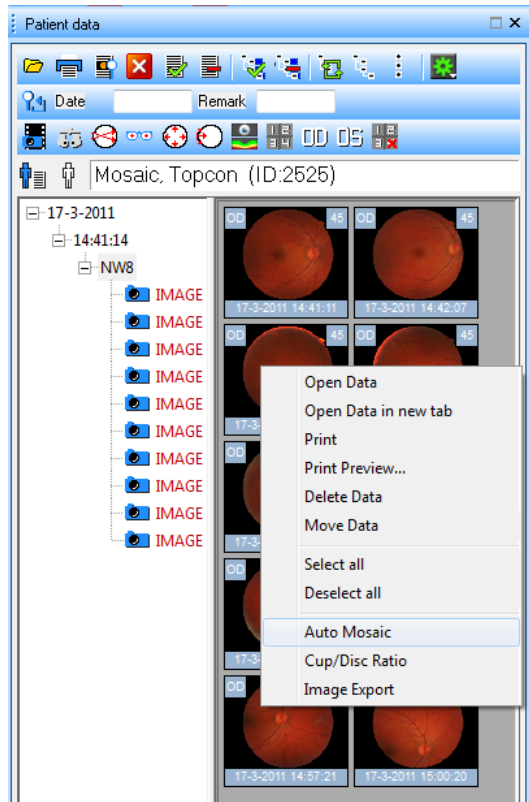
Válassza ki a miniatűr(ök) opciót a megnyitott képen, majd kattintson jobb gombbal



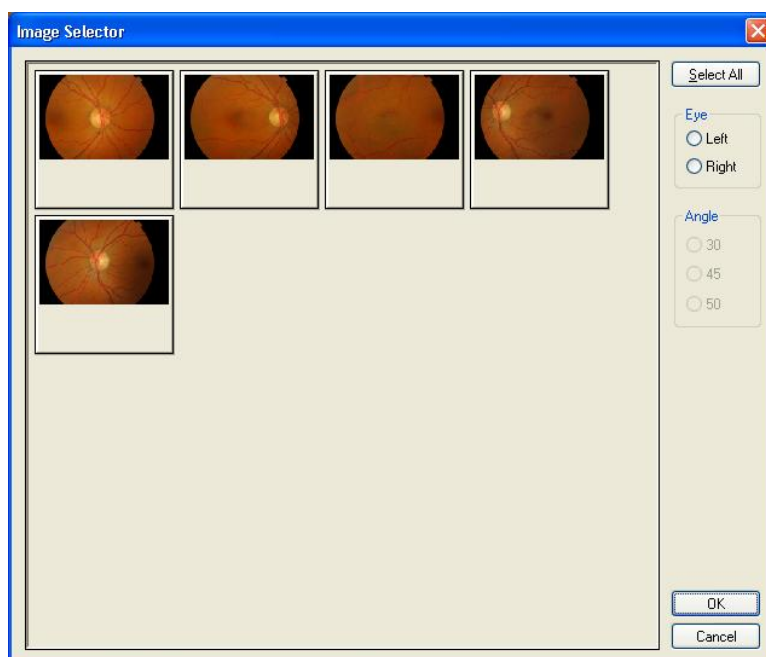
Modulok

Automozaiak példa:

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



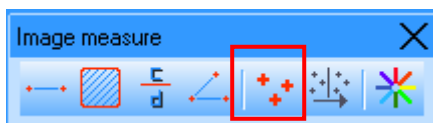
Ha a kiválasztott képek szem és szög információi eltérnek, ez a képernyő jelenik meg először:



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

Képösszehasonlítás Példa:

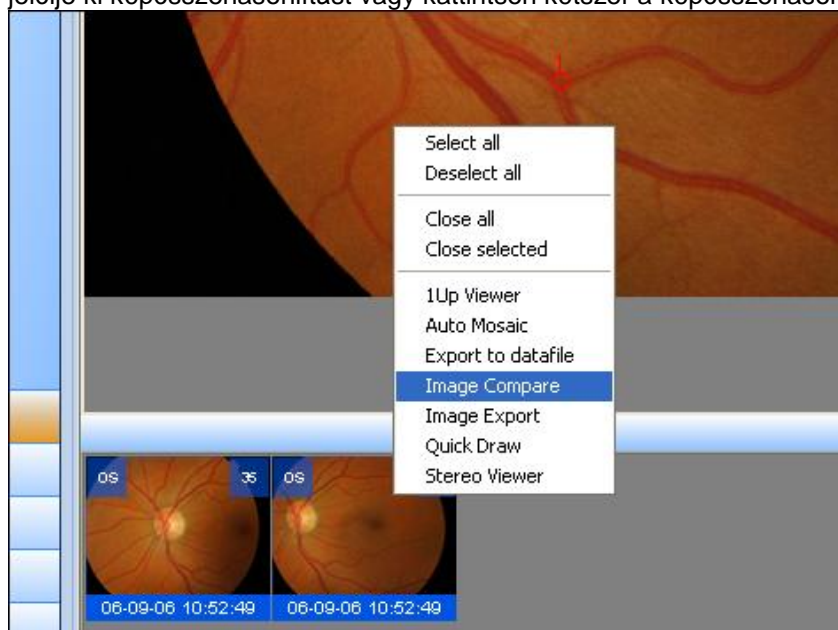
A Képösszehasonlítás használatához elsőként néhány regisztrációs pontot kell készítenie a 2 képen. Legalább 3 regisztrációs pontot kell készítenie és a képet a regisztrációs pontokkal kell elmentenie.



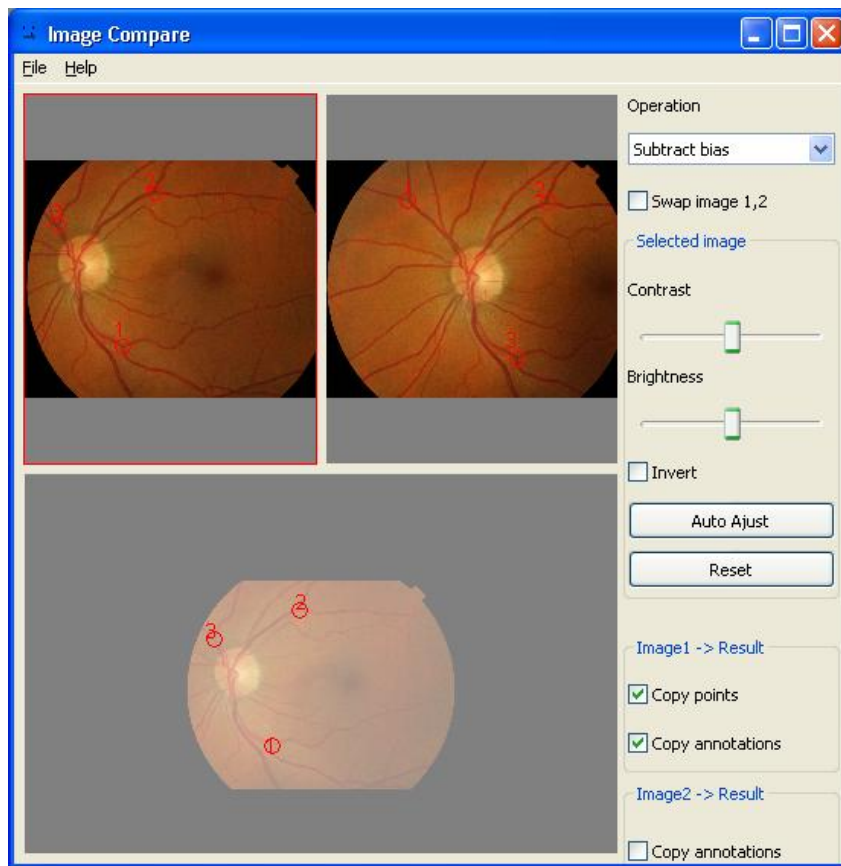
A Képmérés eszközsorban található regisztrációs pontok.



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.

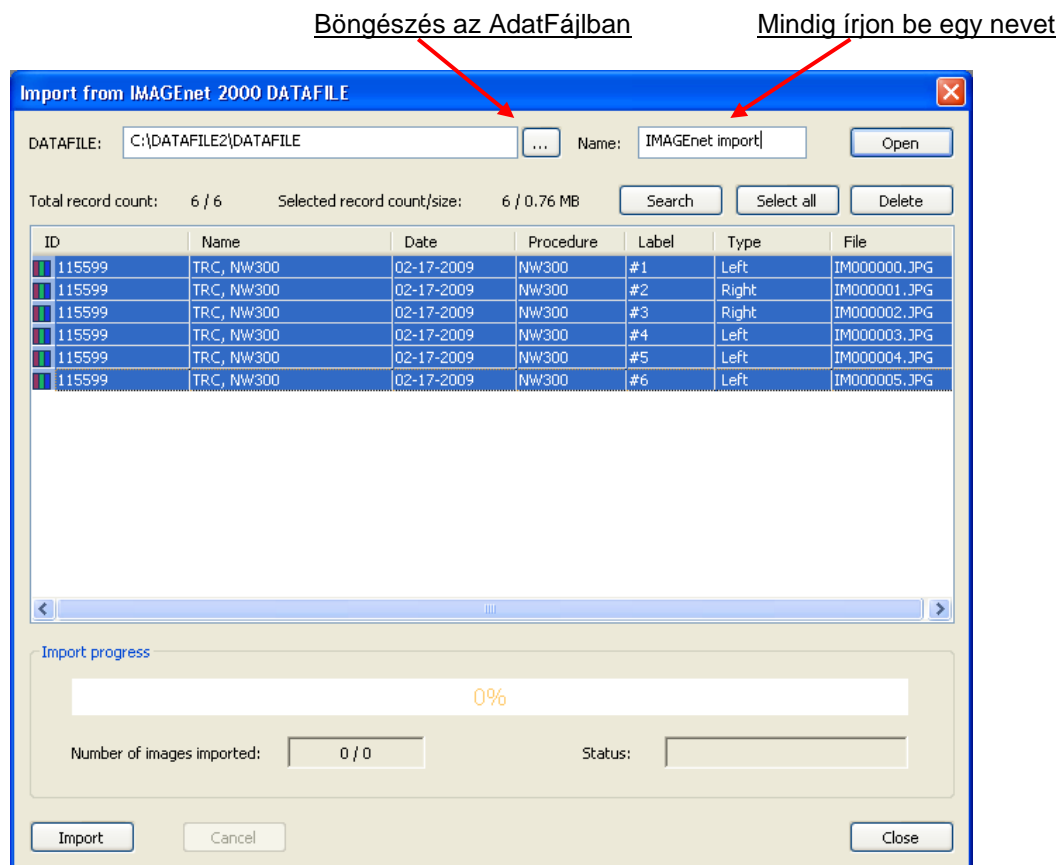


Ezáltal az alábbi ablak fog megnyílni, és Ön megkezdheti az összehasonlítást:



DataFile [AdatFájl] Példa:

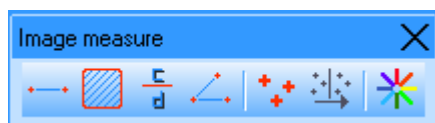
A DataFile [AdatFájl] importálásához a plugin ablakban kattintson kétszer a DataFile [AdatFájl] modulra vagy kattintson a jobb gombbal és jelölje ki az indítás pontot . Ezáltal az alábbi ablak fog megnyílni:



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)

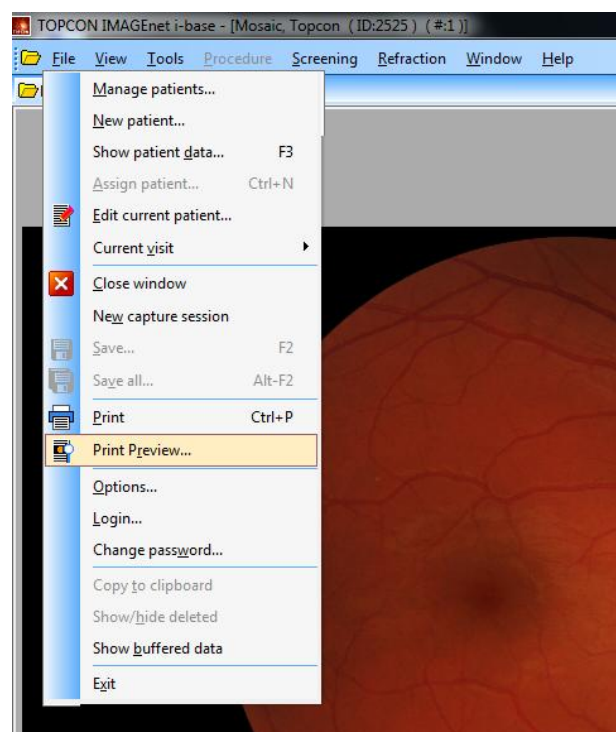
✓	Megjegyzés	A Kép mérése eszközsor csak megnyitott adatok esetén aktív.
---	-------------------	---

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:

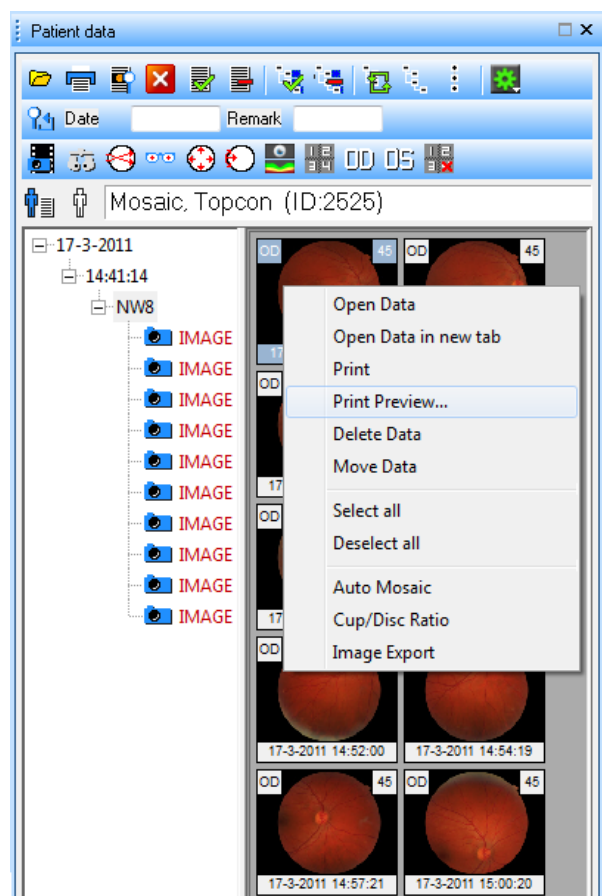
File [Fáj] - Print [Nyomtatás] és print preview [nyomtatási előnézet]



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



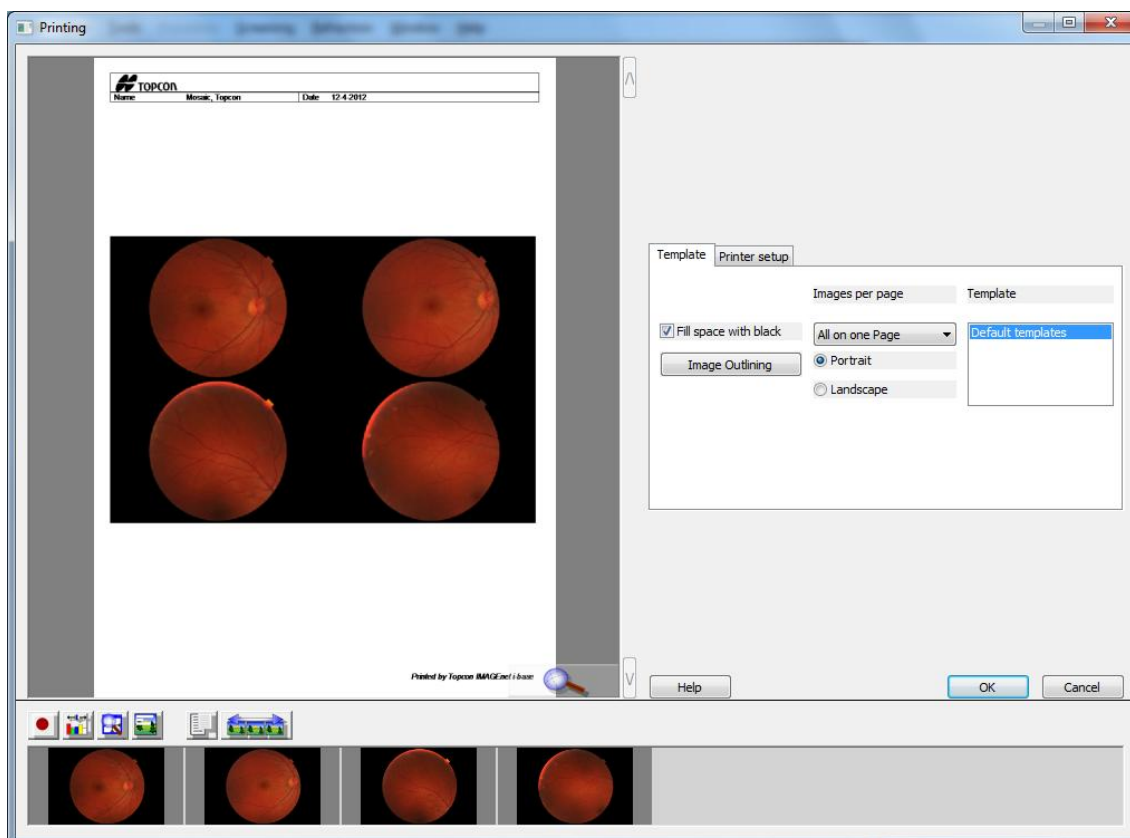
Jellemzők megmutatása/elrejtése: Az átfedési jellemzőket a kijelölt képekre alkalmazza



"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.