



IMAGEnet i-base

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΤΗ

Αυτό το εγχειρίδιο βασίζεται σε προχωρημένη τεχνολογία i-base .
Θα αναφερθεί εάν απαιτηθούν άλλες άδειες.

Έκδοση 1,05
22 Οκτωβρίου 2009

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


C € 0344

Περιεχόμενα

Ξεκινήστε το IMAGEnet i-base	2
Σύνδεση:	2
Συμφωνία με την άδεια χρήσης	3
Έλεγχος κινδύνων σε σχέση με τις οδηγίες χρήσεως	4
Διάταξη του IMAGEnet i-base.....	6
Μετακίνηση και σύρσιμο παραθύρων και γραμμών σε σταθμούς στο i-base	6
Δημιουργήστε τη διάταξη προεπιλογής του i-base	7
Επιλέξτε τη διάταξη προεπιλογής του i-base	7
Δημιουργήστε τη δική σας διάταξη	8
Παράθυρο Συντομεύσεων	8
Διαδικασία Περιόδου Σύλληψης.....	11
Επιλέξτε τη διάταξη σύλληψης	11
Εκκίνηση περιόδου σύλληψης	11
Προσθήκη ενός νέου ασθενούς ή Επιλογή ενός ασθενούς	12
Προσθήκη ενός νέου ασθενούς	12
Επιλογή ενός ασθενούς	13
Το παράθυρο σύλληψης έτοιμο για σύλληψη εικόνων	13
Εκκίνηση χρονομέτρου	14
Διαγραφή εικόνων κατά τη διάρκεια της σύλληψης	14
Ανάκτηση διαγραμμένων εικόνων κατά τη διάρκεια της σύλληψης	15
Αποθήκευση ληφθεισών εικόνων	15
Διαχείριση Ασθενούς / Δεδομένα	16
Προσθήκη νέου ασθενούς	16
Επεξεργασία (διαχείριση) πληροφοριών ασθενούς	17
Εμφάνιση δεδομένων Ασθενούς	17
Άνοιγμα δεδομένων ασθενούς	18
Δουλεύοντας σε πολλαπλή προβολή	20
Γραμμή εργαλείων σύνθεσης	21
Προσαρμογή εικόνων με εστίαση	21
Διαδικασία Εικόνας	22
Παράθυρο εργαλείων	23
Παράθυρο πρόσθετου	24
Ενότητες	25
Μετρήσεις	28
Εκτύπωση δεδομένων ασθενούς	29
Προεπισκόπηση Εκτύπωσης	29

Ξεκινήστε το IMAGEnet i-base

Σύνδεση:

Για να ξεκινήσετε το IMAGEnet ibase κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο συντόμευσης  πάνω στην επιφάνεια εργασίας σας.

Θα εμφανιστεί το παράθυρο σύνδεσης IMAGEnet ibase (Εικ.1)

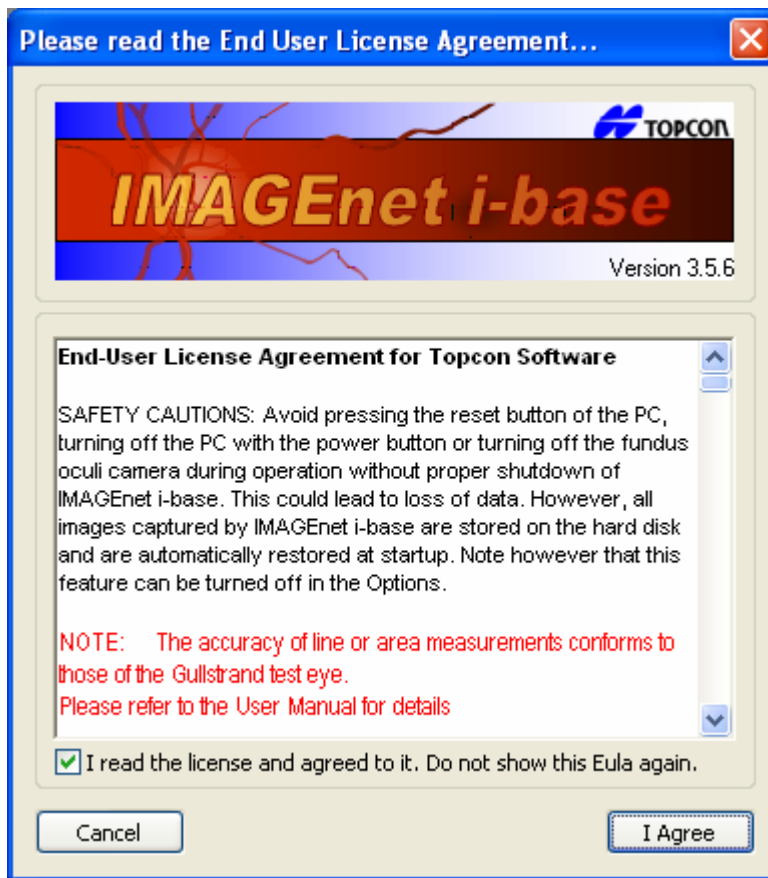


Εικ.1

Εάν υπάρχει μόνος ένας ενεργός χρήστης του IMAGEnet i-base στον υπολογιστή, μπορείτε να σημειώσετε "Σύνδεση πάντα ως αυτός ο χρήστης"

Αφού συμπληρώσετε όλα τα απαραίτητα πεδία όπως φαίνεται στην Εικ.1 κάντε κλικ στο →**OK**. Από Προεπιλογή έχουν επιλεγεί το όνομα χρήστη "ibase" ως όνομα της βάσης δεδομένων και το "ibaseAdmin" ως κωδικός. Εφόσον η σύνδεση δεν είναι δυνατή με τις παραπάνω παραμέτρους, επικοινωνήστε με τον πωλητή σας.

Συμφωνία με την άδεια χρήσης

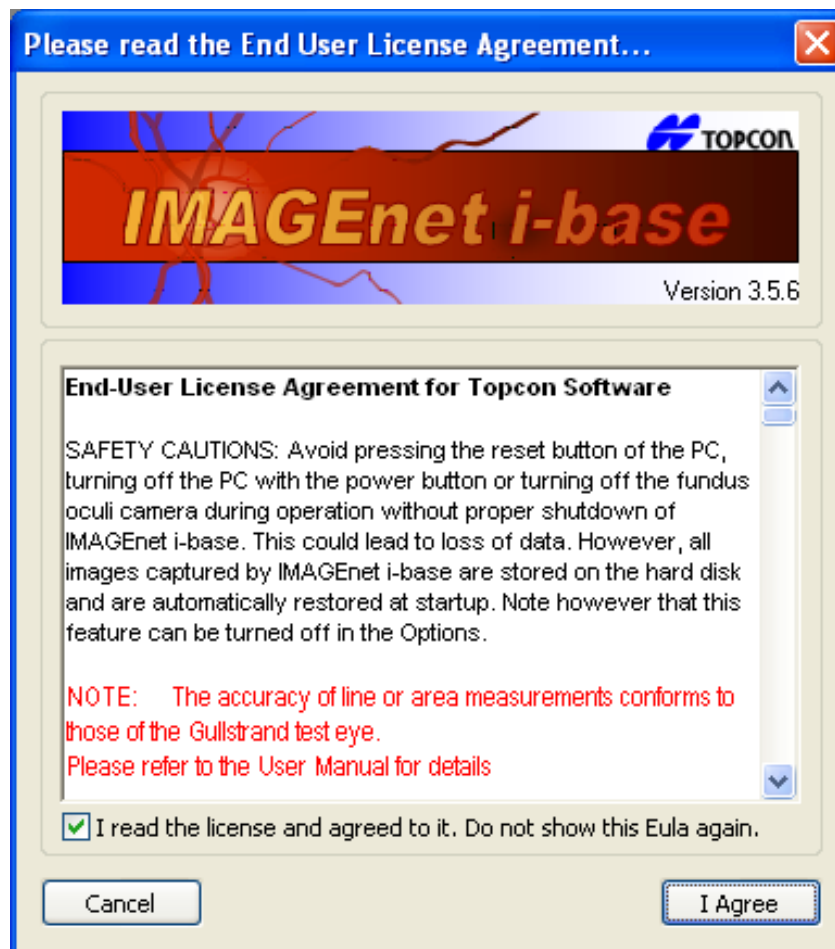


Διαβάστε την άδεια χρήσης τελικού χρήστη για το λογισμικό Topcon και Πιέστε “I Agree” [Συμφωνώ] για να συνεχίσετε με το ibase.

Έλεγχος κινδύνων σε σχέση με τις οδηγίες χρήσεως

Ο τελικός χρήστης ειδοποιείται κατά την εκκίνηση του λογισμικού με το πλαίσιο κειμένου όπως εμφανίζεται παρακάτω. Αυτό το πλαίσιο κινδύνου θα εμφανίζεται πάντα μετά την εκκίνηση της εφαρμογής.

Η EULA (Άδεια χρήσης τελικού χρήστη) κα οι Ενημερώσεις θα εμφανίζονται σε όλους (τους νέους) χρήστες μέχρι να συμφωνήσουν με αυτές.



Μετρήσεις σε εικόνες βυθού

Οι ακρίβειες για όλες τις μετρήσεις υπολογίζονται να είναι στο 10 %



ΠΡΟΣΟΧΗ:

Η ακρίβεια των μετρήσεων γραμμής ή επιφανείας είναι σύμφωνη με εκείνες του μοντέλου οφθαλμού του Gullstrand.

Μετρήσεις σε σύνολα δεδομένων OCT (Οπτική τομογραφία συνοχής)

Η λειτουργία μέτρησης στις εικόνες OCT – λειτουργία καλίμπρας – είναι ενεργοποιημένη για εικόνες Οπίσθιου Τμήματος και απενεργοποιημένη για εικόνες Πρόσθιου Τμήματος.

Ο παρακάτω πίνακας παρέχει μια επισκόπηση των μετρήσεων λειτουργίας που εφαρμόζονται:

	Κάθετη μέτρηση	Οριζόντια μέτρηση
Πρόσθιο	Δεν βρίσκει εφαρμογή	Δεν βρίσκει εφαρμογή
Οπίσθιο (Φακοί χειρός)	Βρίσκει εφαρμογή	Δεν βρίσκει εφαρμογή
Οπίσθιο (FV-1L)	Βρίσκει εφαρμογή	Βρίσκει εφαρμογή

Σε περίπτωση εικόνων Οπίσθιου Τμήματος ο κάθετος άξονας, όπως για παράδειγμα ο άξονας βάθους ή ο άξονας z, είναι πάντα ενεργοποιημένος και ανεξάρτητος από τα όργανα οπτικής που χρησιμοποιούνται. Η οριζόντια συνιστώσα της λειτουργίας μέτρησης εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τη μεγέθυνση του οπτικού οργάνου και από την ευθυγράμμιση των συνιστωσών μέσα στο οπτικό σύστημα. Από τη στιγμή που δε μπορεί να εγγυηθεί η ευθυγράμμιση για φακούς χειρός, η οριζόντια συνιστώσα ενεργοποιείται μόνο όταν χρησιμοποιείται το Fundus Viewer (όργανο προβολής βυθού) FV-1L.

Ένας συνδυασμός της οριζόντιας και κάθετης συνιστωσας επιτρέπει στο χρήστη να μετράει ελεύθερες μορφές των εικόνων OCT.

Τα περιθώρια εφαρμογής του συστήματος όσον αφορά τις συνιστώσες μέτρησης έχουν ως εξής:

Η Κάθετη Μέτρηση είναι μία άθροιση από pixels όπου το μέγεθος κάθε ξεχωριστού pixel είναι ίσο με 4,2 μ m με ποσοστό σφάλματος < 2%.

Η Οριζόντια Μέτρηση είναι μια άθροιση από pixels όπου το μέγεθος κάθε ξεχωριστού pixel εξαρτάται από την οπτική μεγέθυνση. Το σφάλμα της συνιστωσας μέτρησης είναι <10% για την κεντρική περιοχή του αμφιβληστροειδούς. Η κεντρική περιοχή του αμφιβληστροειδούς ορίζεται ως μια περιοχή με ακτίνα περίπου 4 mm γύρω από το κεντρικό βοθρίο.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Η οριζόντια συνιστώσα της λειτουργίας μέτρησης εξαρτάται από τη σχέση ανάμεσα στις ρυθμίσεις των οπτικών οργάνων, όπως είναι η μεγέθυνση της σχισμοειδούς λυχνίας και των φακών χειρός ΚΑΙ τις ρυθμίσεις που επιλέχθηκαν στο πρόσθετο πρόγραμμα. Η λειτουργία οριζόντιας μέτρησης δεν θα είναι αξιόπιστη εάν αυτό δεν έχει γίνει σωστή ρύθμιση του προσθέτου από το χρήστη.



ΠΡΟΣΟΧΗ

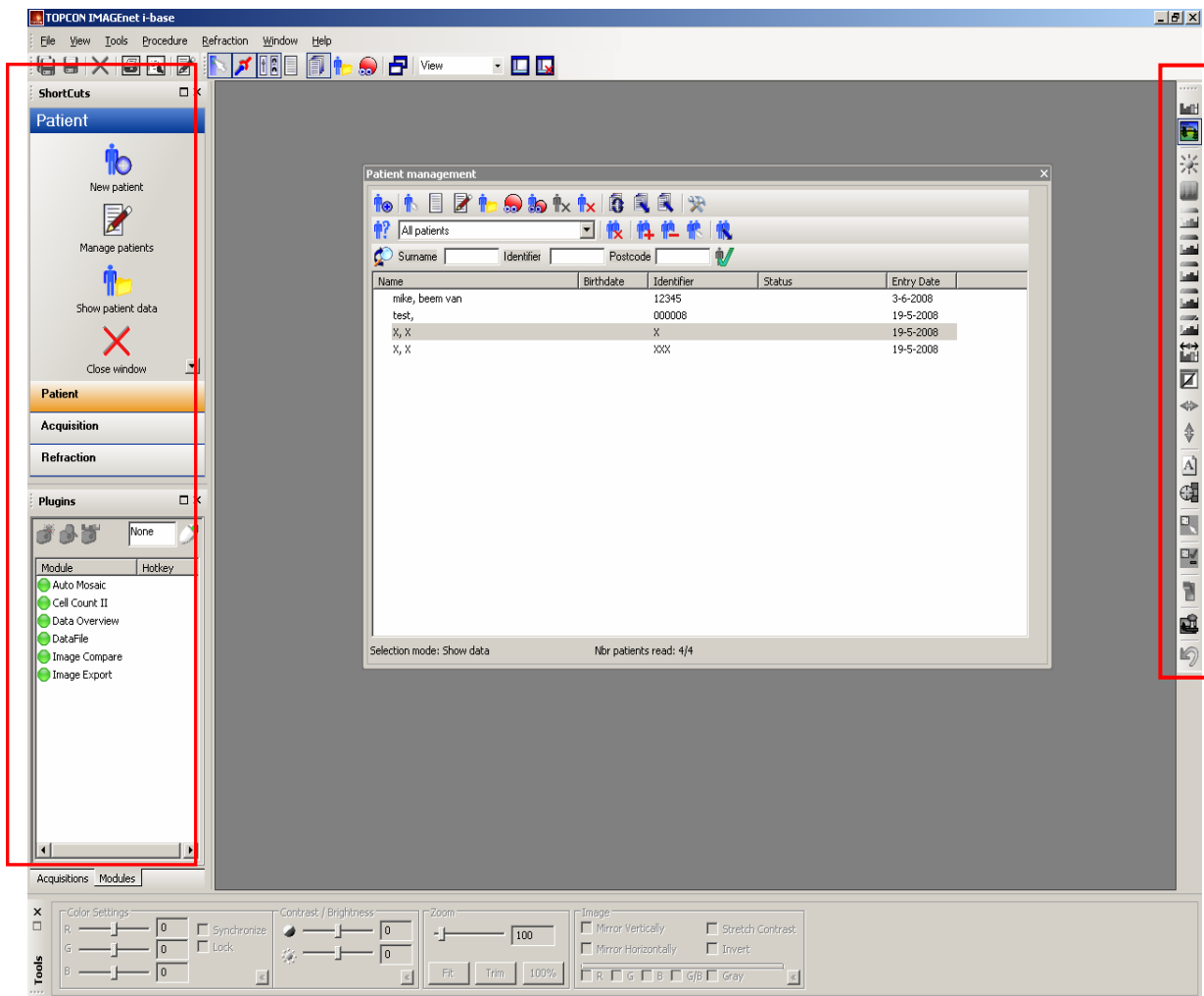
Η κατάσταση ακρίβειας της οριζόντιας συνιστωσας της λειτουργίας μέτρησης βασίζεται στο μοντέλο οφθαλμού Gullstrand.

Διάταξη του IMAGEnet i-base

Μετακίνηση και σύρσιμο παραθύρων και γραμμών σε σταθμούς στο i-base

Για να εμφανίσετε τα διάφορα παράθυρα, τις γραμμές εργαλείων και άλλες εντολές μενού, μπορείτε να επιλέξετε και να αποεπιλέξετε όλες τις επιλογές από το μενού Προβολή στη γραμμή εργαλείων των windows.

Με το ibase μπορείτε να μετακινήσετε και να σύρετε σε σταθμούς γραμμές και παράθυρα επιλέγοντας και κρατώντας με το δείκτη του ποντικιού μια γραμμή και σύροντάς την στην κορυφή, στη βάση, αριστερά και δεξιά του παραθύρου. Κάνοντας διπλό κλικ με το ποντίκι μπορείτε να "δέσετε" τις γραμμές στο σταθμό ή να τις επαναφέρετε πίσω αν βρίσκονται ήδη στο σταθμό. Παράδειγμα της διάταξης προβολής (Εικ.2)

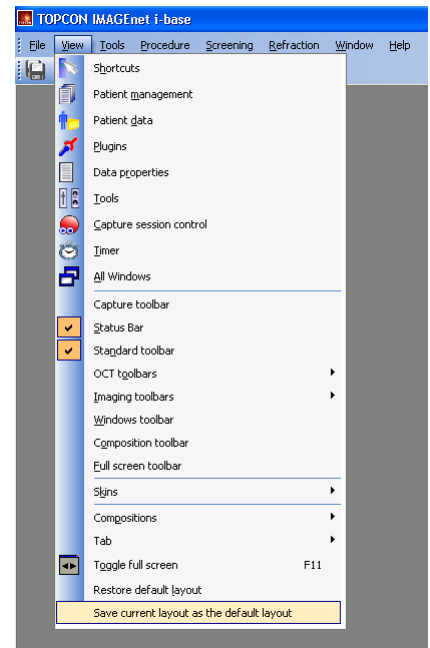


Εικ.2

Σημείωση ! Το IMAGEnet i-base θα θυμάται την επισκόπηση που πραγματοποιήθηκε τη τελευταία φορά

Δημιουργήστε τη διάταξη προεπιλογής του i-base

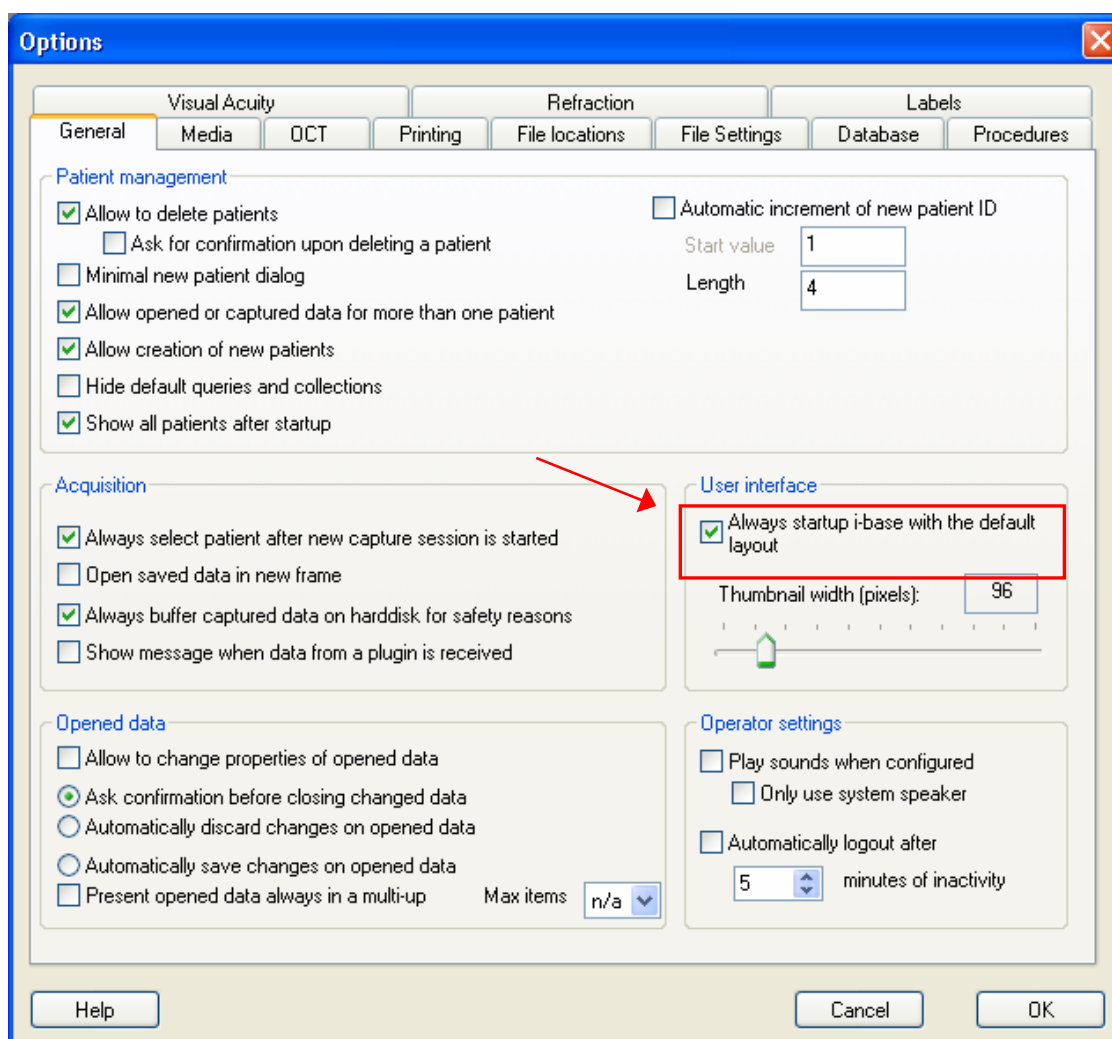
Αλλάξτε τη διάταξη και επιλέξτε “Save current layout as the default layout” [Αποθήκευση της τρέχουσας διάταξης ως διάταξης προεπιλογής] από τη γραμμή μενού → “View” [Προβολή] → Αποθήκευση τρέχουσας διάταξης ως διάταξης προεπιλογής (Εικ.3)



Εικ.3

Επιλέξτε τη διάταξη προεπιλογής του i-base

Για να ξεκινήσετε με μια διάταξη προεπιλογής, πηγαίνετε στις γενικές επιλογές από τη “menu bar” [γραμμή μενού] → “File” [Αρχείο] → “Options” [Επιλογές]. Ενεργοποιείστε την επιλογή “Εναρξη πάντα της i-base με τη διάταξη προεπιλογής” (Εικ 4).



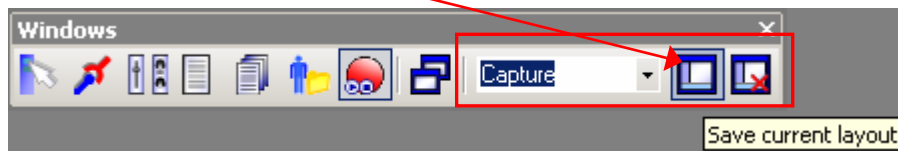
Εικ. 4

Δημιουργήστε τη δική σας διάταξη

Για να εξατομικεύσετε τη δική σας διάταξη χρειάζεστε τουλάχιστον κάποια τυπικά παράθυρα. Για παράδειγμα, θα δημιουργήσουμε μια διάταξη για περιόδους Σύλληψης. Χρειαζόμαστε τις ακόλουθες γραμμές και παράθυρα:

1. τυπική γραμμή εργαλείων
2. γραμμή εργαλείων των windows
3. γραμμή εργαλείων επεξεργασίας εικόνας
4. γραμμή κατάστασης
5. παράθυρο ελέγχου περιόδου σύλληψης (μόνο με άδεια από οφθαλμίατρο)
6. παράθυρο Συντομεύσεις

Για να αποθηκεύσετε τη διάταξή σας πληκτρολογείτε ένα όνομα (Σύλληψη) στο μενού εργαλείων διάταξης των windows και πιέστε το κουμπί αποθήκευσης ακριβώς δίπλα. (Εικ.5)



Εικ.5

Για να δημιουργήσετε μια διάταξη για προβολή εικόνων ή δεδομένων, χρειαζόμαστε τουλάχιστον τις ακόλουθες γραμμές και παράθυρα:

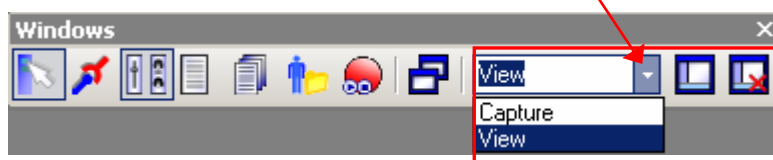
1. τυπική γραμμή εργαλείων
2. γραμμή εργαλείων των windows
3. γραμμή εργαλείων επεξεργασίας εικόνας
4. Παράθυρο διαχείρισης ασθενούς
5. Γραμμή πρόσθετου

Για να αποθηκεύσετε τη διάταξή σας πληκτρολογείτε ένα όνομα (Προβολή) στο μενού εργαλείων διάταξης των windows και πιέστε το κουμπί αποθήκευσης ακριβώς δίπλα. (Εικ.6)



Εικ.6

Για να μετακινήσετε ανάμεσα σε διαφορετικές διατάξεις χρησιμοποιείτε το πτυσσόμενο μενού και επιλέξετε τη διάταξη της επιλογής σας. (Εικ.7)

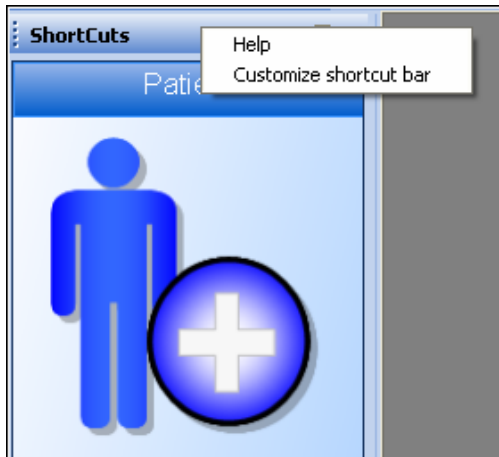


Εικ.7

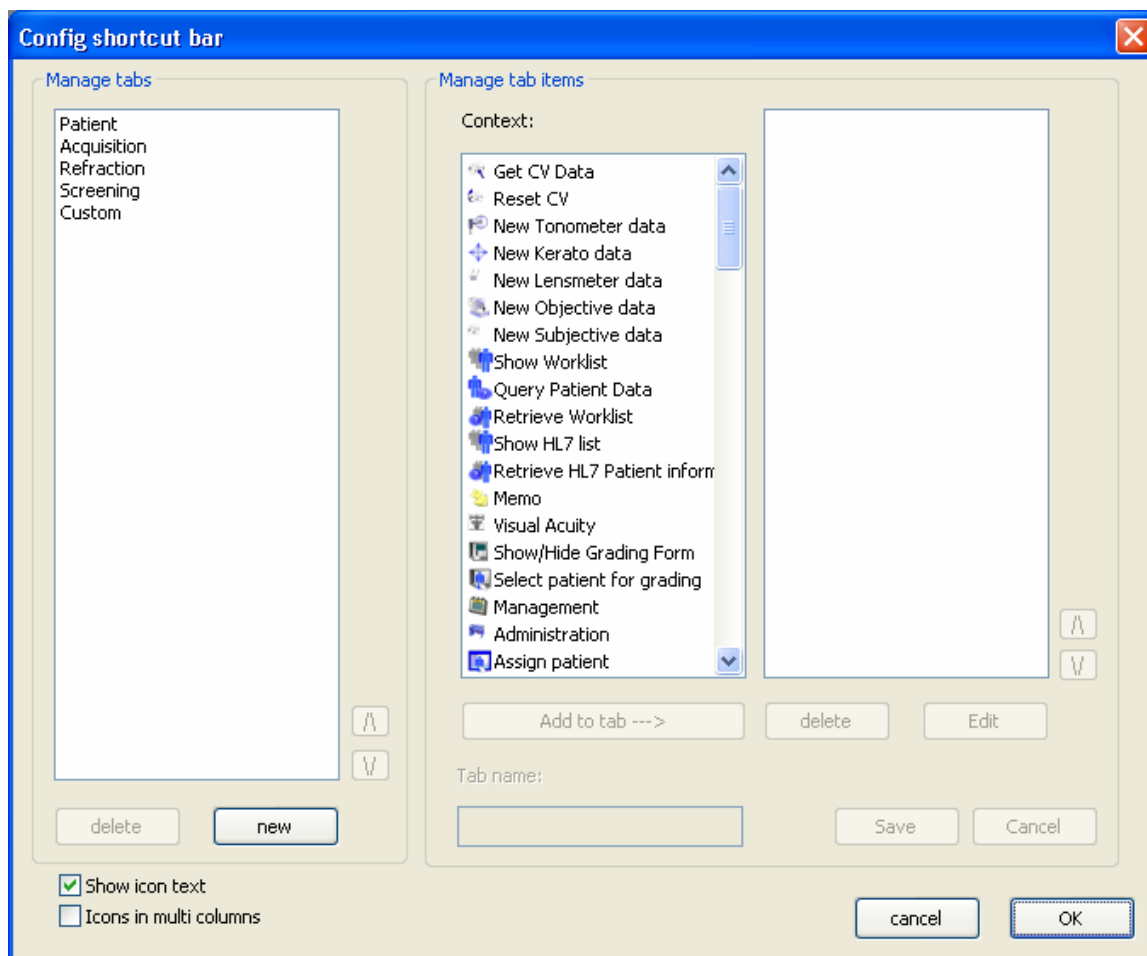
Παράθυρο Συντομεύσεων

Εάν θέλετε να κάνετε τα κουμπιά μικρότερα ή μεγαλύτερα στα παράθυρα Συντομεύσεων, απλά κρατήστε πατημένο το πλήκτρο Έλεγχος στο πληκτρολόγιό σας και κάντε μια φορά κλικ σε ένα κενό χώρο στο παράθυρο Συντομεύσεις. Τώρα κάντε κύλιση με το τροχό του ποντικιού ενώ κρατάτε πατημένο το πλήκτρο ελέγχου.

Για να προσαρμόσετε τη γραμμή συντομεύσεων κάντε δεξί κλικ πάνω στη γραμμή συντομεύσεων και κάντε κλικ στο "Προσαρμογή γραμμής συντομεύσεων".



Εμφανίζεται μία οθόνη για να διαμορφωθούν οι καρτέλες:

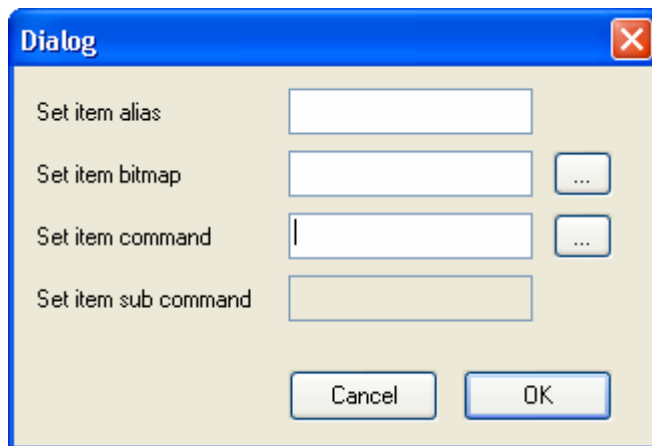


Προσθήκη μιας καρτέλας

Για να προσθέσετε μια νέα καρτέλα πιάστε το “new” [νέα] και εισάγετε το όνομα της καρτέλας. Προσθέστε αντικείμενο(α) κάνοντας κλικ σε ένα αντικείμενο και μετά στο κουμπί “Add to tab →” [Προσθήκη σε καρτέλα →] ή κάντε διπλό κλικ στο αντικείμενο. Πιάστε το “Save” [Αποθήκευση] όταν είστε ικανοποιημένοι με τη νέα καρτέλα.

Τροποποίηση μιας καρτέλας

Για να τροποποιήσετε μια καρτέλα, απλά επιλέξτε το όνομα καρτέλας που θέλετε. Τώρα είναι δυνατό να προσθέσετε, διαγράψετε ή να τροποποιήσετε τα αντικείμενα σε αυτήν την καρτέλα. Η τροποποίηση των αντικειμένων στην καρτέλα μπορεί να γίνει με το κουμπί “Edit” [Επεξεργασία] ή κάνοντας διπλό κλικ. Ένα νέο κείμενο εμφανίζεται, όπου είναι δυνατό να αλλαχτεί το κείμενο και το εικονίδιο του αντικειμένου. Πιάστε “Save” [Αποθήκευση] όταν έχετε τελειώσει.



Διαγραφή μιας καρτέλας/αντικειμένου

Για να διαγράψετε μία καρτέλα/αντικείμενο επιλέξτε το όνομα καρτέλας/αντικειμένου που θέλετε να διαγράψετε και πιάστε το κουμπί “delete” [διαγραφή]. Η καρτέλα με όλα τα αντικείμενα θα αφαιρεθεί από τη γραμμή συντομεύσεων και το αντικείμενο θα αφαιρεθεί από την καρτέλα σας. Πιάστε “Save” [Αποθήκευση] όταν έχετε τελειώσει.

Εκκίνηση ενός εξωτερικού αρχείου

Για να ξεκινήσετε ένα εξωτερικό πρόγραμμα ή να ανοίξετε ένα αρχείο από το i-base.
Παραδείγματα:

Για να ανοίξετε ένα έγγραφο MS Word:

ψευδώνυμο:	Άνοιγμα του αρχείου μου
bitmap:	επιλογή εδώ μιας εικόνας
commando:	περιήγηση στο WINWORD.EXE
sub commando:	το αρχείο που θέλετε να ανοίξετε

Για να ξεκινήσετε το Excel:

ψευδώνυμο:	Εκκίνηση Excel
bitmap:	επιλογή εδώ μιας εικόνας
commando:	περιήγηση στο EXCEL.EXE
sub commando:	αφήστε το κενό

Εκκίνηση/Διαμόρφωση ενός πρόσθετου (προγράμματος):

Για να ξεκινήσετε ή να διαμορφώσετε ένα πρόσθετο.
Παράδειγμα:

Για να ξεκινήσετε την ενότητα Μέτρηση Κυττάρων :

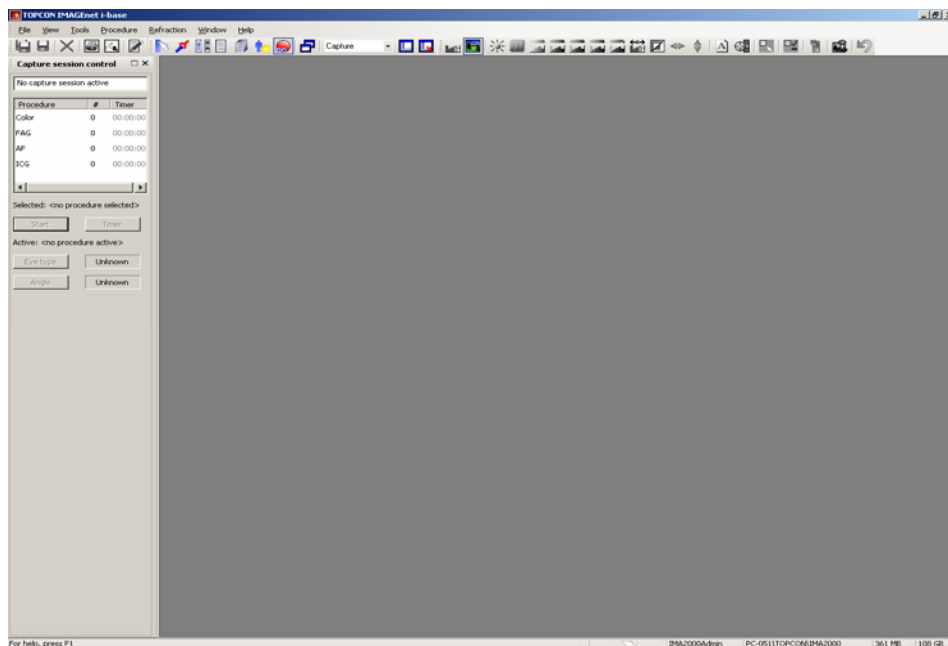
ψευδώνυμο:	Εκκίνηση της Μέτρησης Κυττάρων
bitmap:	επιλογή εδώ μιας εικόνας
commando:	Μέτρηση Κυττάρων
sub commando:	Μέτρηση Κυττάρων (αυτόματα)

Διαδικασία Περιόδου Σύλληψης

(μόνο με άδεια από οφθαλμίατρο)

Επιλέξτε τη διάταξη σύλληψης

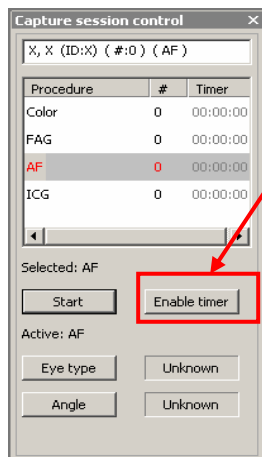
Επιλέξτε τη δημιουργημένη διάταξη Σύλληψης από το πτυσσόμενο μενού της γραμμής εργαλείων των windows (βλ. παράδειγμα διάταξης σύλληψης (Εικ.8))



Εικ.8

Εκκίνηση περιόδου σύλληψης

Από το παράθυρο ελέγχου περιόδου σύλληψης μπορείτε να επιλέξετε τις διάφορες διαδικασίες σύλληψης. Σε αυτό το μενού μπορείτε να ξεκινήσετε μια νέα διαδικασία κάνοντας διπλό κλικ ή επιλέγοντας μια διαδικασία και πιέζοντας το κουμπί "start" [εκκίνηση] με το δείκτη του ποντικιού.



Σημείωση, Όταν επιλέγετε για παράδειγμα διαδικασία "FAG", θα ξεπροβάλλει ένα μαύρο παράθυρο περιόδου σύλληψης. Το IMAGEnet Ibase είναι τώρα έτοιμο να κάνει λήψη εικόνων.

Σημείωση, Για να ενεργοποιήσετε το χρονόμετρο πιέστε το κουμπί "Enable timer button" [Ενεργοποίηση χρονομέτρου]. Οι πληροφορίες χρόνου θα είναι σε κόκκινο χρώμα και σε λειτουργία αναμονής.

Σημείωση, Με την πρώτη σύλληψη εικόνας το χρονόμετρο θα ξεκινήσει αυτόματα. Όταν προτιμάτε να ξεκινήσετε το χρονόμετρο χειροκίνητα, πιέστε το κουμπί "start timer" [εκκίνηση χρονομέτρου], το οποίο εμφανίζεται όταν ενεργοποιήσετε το χρονόμετρο.

Σημείωση, Οι εικόνες θα εμφανιστούν στο παράθυρο σύλληψης, ενώ κάτω από το παράθυρο σύλληψης υπάρχει μια επισκόπηση των εικόνων σε σμίκρυνση (thumbnail). (Εικ.9)

Σημείωση, Το μέγεθος των εικόνων σε σμίκρυνση μπορεί να τροποποιηθεί ως εξής: Αρχείο→επιλογές→Γενικά→Μέγεθος Εικόνων σε σμίκρυνση.


Μπορείτε επίσης να κρατήσετε πατημένο το πλήκτρο ελέγχου και να κάνετε κύλιση με το τροχό του ποντικιού.

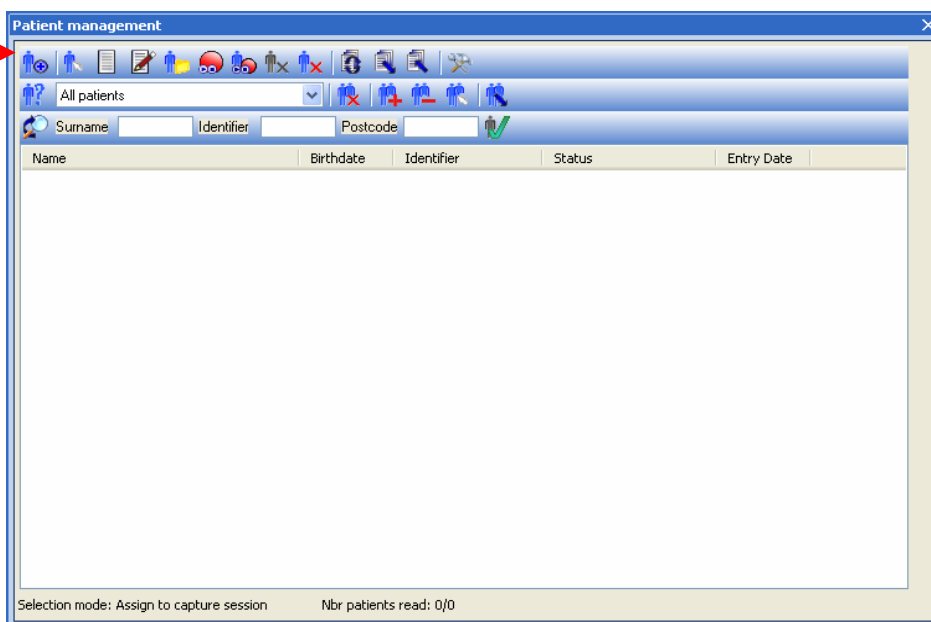
Προσθήκη ενός νέου ασθενούς ή Επιλογή ενός ασθενούς

Κάθε φορά που ξεκινάμε μια νέα περίοδο σύλληψης, χρειάζεται να προσθέσουμε πληροφορίες για τον ασθενή σε αυτή τη σύλληψη παράθυρο διαχείρισης ασθενούς IMAGEnet i-base θα αναδύεται αυτόματα κάθε φορά που θα ξεκινάτε μια νέα περίοδο σύλληψης.

Μπορούμε να προσθέσουμε ένα νέο ασθενή ή να επιλέξουμε έναν από τους ήδη υπάρχοντες ασθενείς από τη λίστα ασθενών.

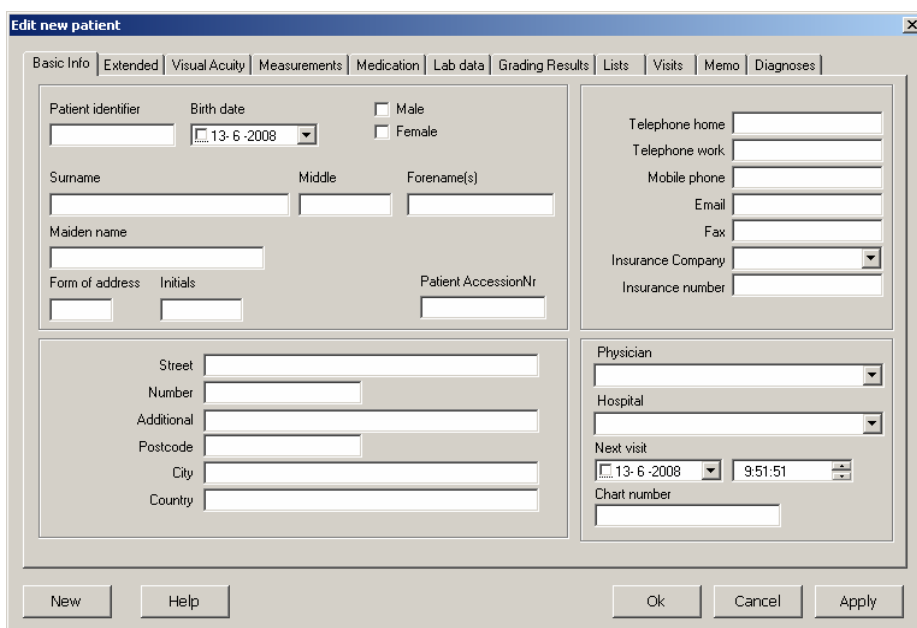
Προσθήκη ενός νέου ασθενούς

Από το παράθυρο διαχείρισης ασθενούς επιλέγουμε το κουμπί νέου ασθενούς  από τη γραμμή ενεργειών.



The 'Patient management' window shows a toolbar with various icons. A red arrow points to the 'New patient' icon (a person with a plus sign). Below the toolbar, there are input fields for 'Surname', 'Identifier', and 'Postcode'. A table with columns 'Name', 'Birthdate', 'Identifier', 'Status', and 'Entry Date' is visible. At the bottom, it says 'Selection mode: Assign to capture session' and 'Nbr patients read: 0/0'.

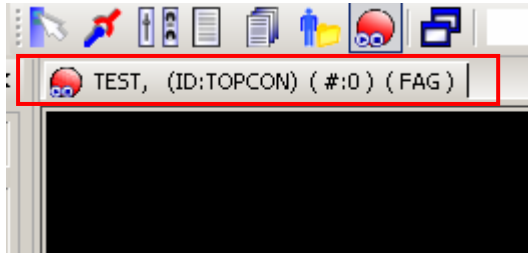
Συμπληρώστε όλες τις απαραίτητες πληροφορίες για τον ασθενή: οι βασικές πληροφορίες όπως είναι το Αναγνωριστικό Ασθενούς και το Επίθετο είναι απαραίτητες.



The 'Edit new patient' window has multiple tabs: 'Basic Info', 'Extended', 'Visual Acuity', 'Measurements', 'Medication', 'Lab data', 'Grading Results', 'Lists', 'Visits', 'Memo', and 'Diagnoses'. The 'Basic Info' tab is active. It contains fields for 'Patient identifier', 'Birth date' (with a calendar icon), 'Male' and 'Female' checkboxes, 'Surname', 'Middle', 'Forename(s)', 'Maiden name', 'Form of address', 'Initials', 'Patient AccessionNr', 'Street', 'Number', 'Additional', 'Postcode', 'City', 'Country', 'Telephone home', 'Telephone work', 'Mobile phone', 'Email', 'Fax', 'Insurance Company', 'Insurance number', 'Physician', 'Hospital', 'Next visit' (with a date and time picker), and 'Chart number'. At the bottom are 'New', 'Help', 'Ok', 'Cancel', and 'Apply' buttons.

Πιέστε OK για να επιστρέψετε στο παράθυρο περιόδου σύλληψης.

Στο παράθυρο περιόδου σύλληψης διατίθενται, επίσης, πληροφορίες για τον ασθενή.

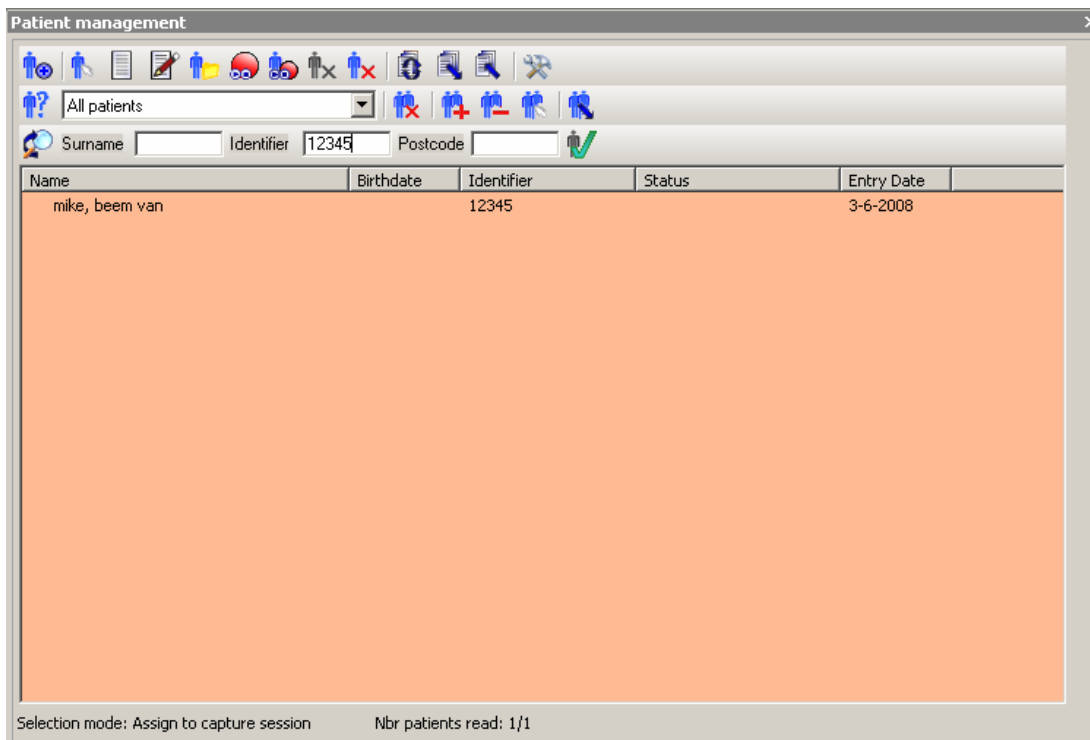


Όνομα ασθενούς = TEST
Αναγνωριστικό Ασθενούς = TOPCON
"#" ποσό εικόνων που συλλήφθηκαν
FAG = όνομα διαδικασίας

Σημείωση, Υπάρχει, επίσης, ένα απλό παράθυρο διαχείρισης ασθενούς διαθέσιμο στο μενού επιλογών → γενικά → διαχείριση ασθενούς "ελάχιστο κείμενο ασθενούς"

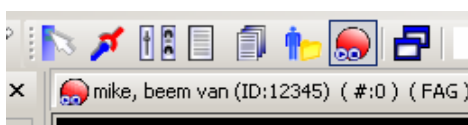
Επιλογή ενός ασθενούς

Το παράθυρο διαχείρισης ασθενούς θα ξεκινήσει αυτόματα όταν ξεκινήσει μια νέα περίοδος σύλληψης. Τώρα θα επιλέξουμε έναν ασθενή από τη λίστα ασθενών. Από τη γραμμή ερωτήσεων μπορούμε να φιλτράρουμε τον ασθενή ως προς το όνομα, το αναγνωριστικό ασθενούς και τον ταχυδρομικό κώδικα. Για να ξεκινήσετε τη σύλληψη για αυτόν τον ασθενή, κάντε διπλό κλικ πάνω στο όνομα του ασθενούς.



Σημείωση, Το υπόβαθρο της λίστας ασθενών θα είναι σε μπρούτζινο χρώμα όποτε μια ερώτηση είναι ενεργή.

Το παράθυρο σύλληψης έτοιμο για σύλληψη εικόνων

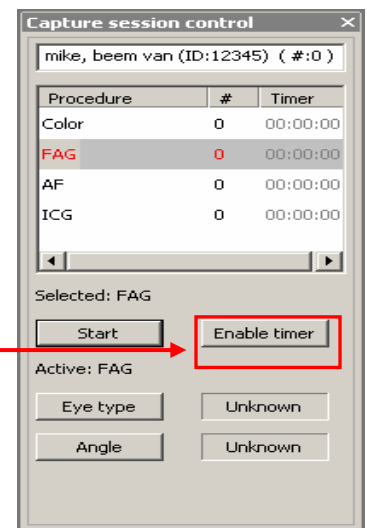


Ελέγξτε εάν η διαδικασία και οι πληροφορίες ασθενούς είναι σωστές όταν το παράθυρο περιόδου σύλληψης είναι ανοιχτό. Τώρα είστε έτοιμος να ξεκινήσετε να "αρπάζετε" εικόνες.

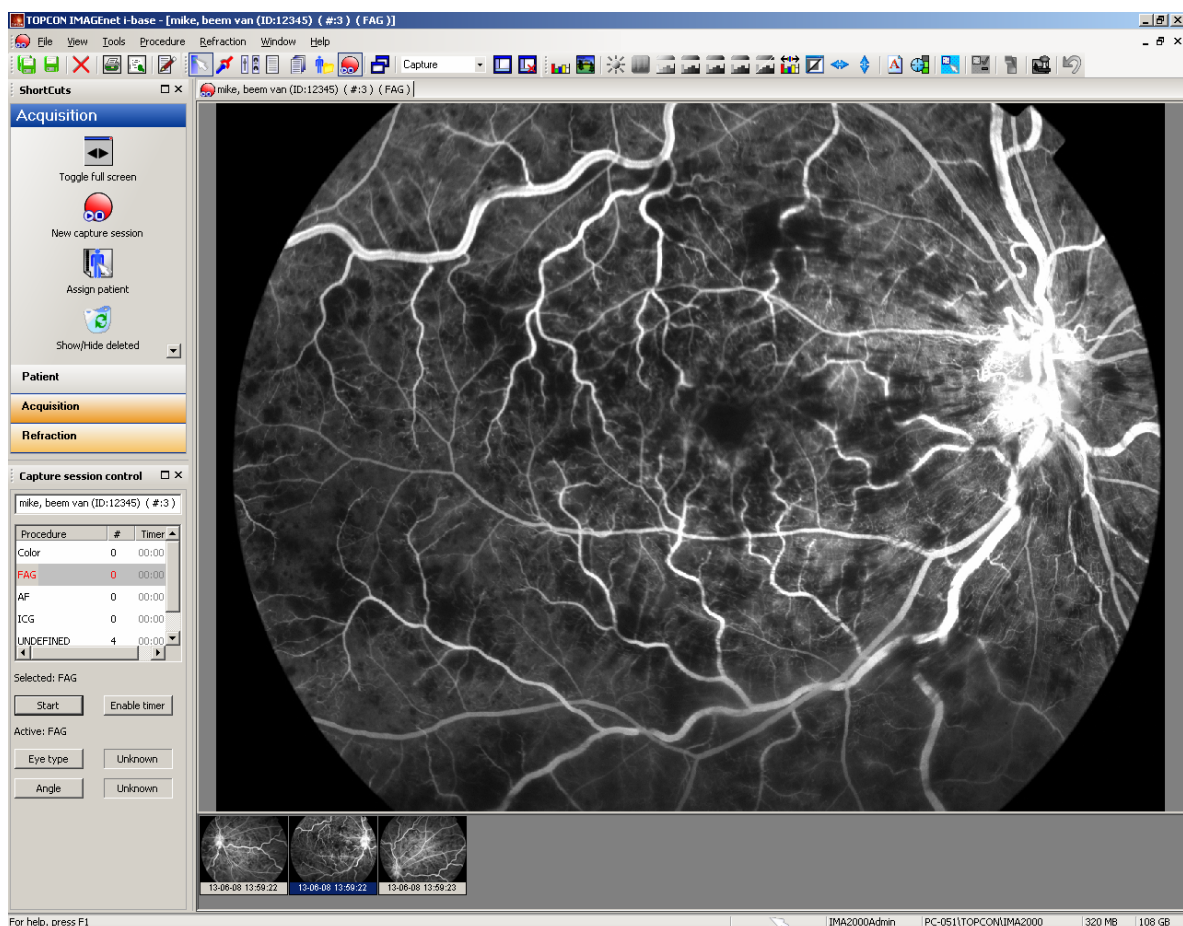
Εκκίνηση χρονομέτρου

Για να ενεργοποιήσετε το χρονόμετρο πιάστε το κουμπί “Enable timer” [Ενεργοποίηση χρονομέτρου]. Οι πληροφορίες χρόνου θα είναι σε κόκκινο χρώμα και σε λειτουργία αναμονής.

Με το πρώτο “άρπαγμα” εικόνας το χρονόμετρο θα ξεκινήσει αυτόματα. Όταν προτιμάτε να ξεκινήσετε το χρονόμετρο χειροκίνητα πιάστε το κουμπί “Start timer” [Εκκίνηση χρονομέτρου]. Το κουμπί “Start timer” [Εκκίνηση χρονομέτρου] εμφανίζεται όταν ενεργοποιήσετε το χρονόμετρο.



Διαγραφή εικόνων κατά τη διάρκεια της σύλληψης



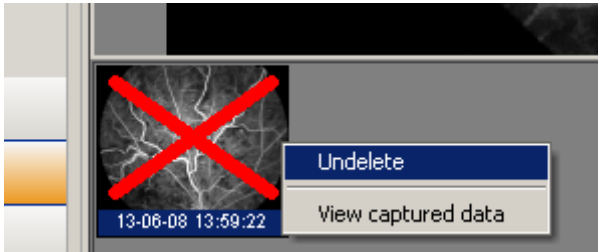
(Εικ.9)

Κατά τη διάρκεια της σύλληψης μπορείτε να κάνετε κύλιση προς τα πίσω των εικόνων σε σμίκρυνση και να προβάλλεται τις εικόνες που έχουν συλληφθεί ενεργοποιώντας τη προεπισκόπηση των εικόνων σε σμίκρυνση. Μπορείτε να διαγράψετε εικόνες που δεν είναι σωστές επιλέγοντας μία ή περισσότερες (με το πλήκτρο shift (μετακίνησης) ή το ctrl (ελέγχου)) εικόνες σε σμίκρυνση και χρησιμοποιώντας το πλήκτρο διαγραφής, ή με το δεξί πλήκτρο του ποντικιού πάνω σε μία εικόνα σε σμίκρυνση και επιλέγοντας το “delete selected” [επιλογή διαγραφής]

Ανάκτηση διαγραφμένων εικόνων κατά τη διάρκεια της σύλληψης

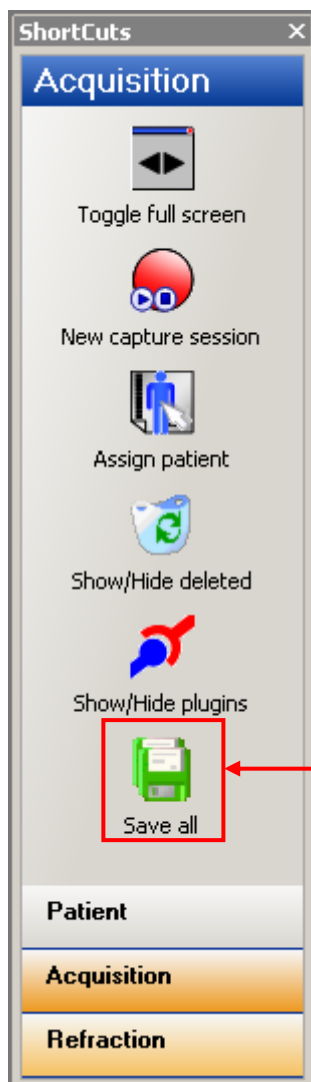
Η επαναφορά των διαγραφμένων εικόνων μπορεί να γίνει διαμέσου του παραθύρου συντομεύσεων → λήψη και χρήση του κουμπιού κύκλου ανακύκλωσης “show/hide deleted” [διαγραφή εμφάνισης/απόκρυψης].

Κάντε δεξί κλικ με το ποντίκι στην εικόνα σε σμίκρυνση και χρησιμοποιείτε την επιλογή ανάκτησης διαγραφμένων.



Σημείωση, μπορείτε να επαναφέρετε εικόνες που έχουν διαγραφεί μόνο όταν η περίοδος σύλληψης είναι ενεργός

Αποθήκευση ληφθεισών εικόνων



Για να αποθηκεύσετε όλες τις ληφθείσες εικόνες μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το κουμπί “Save all” [Αποθήκευση όλων] από το παράθυρο συντομεύσεων ή το κουμπί “Save all” [Αποθήκευση όλων] στη τυπική γραμμή εργαλείων



Κουμπί για την αποθήκευση όλων των εικόνων




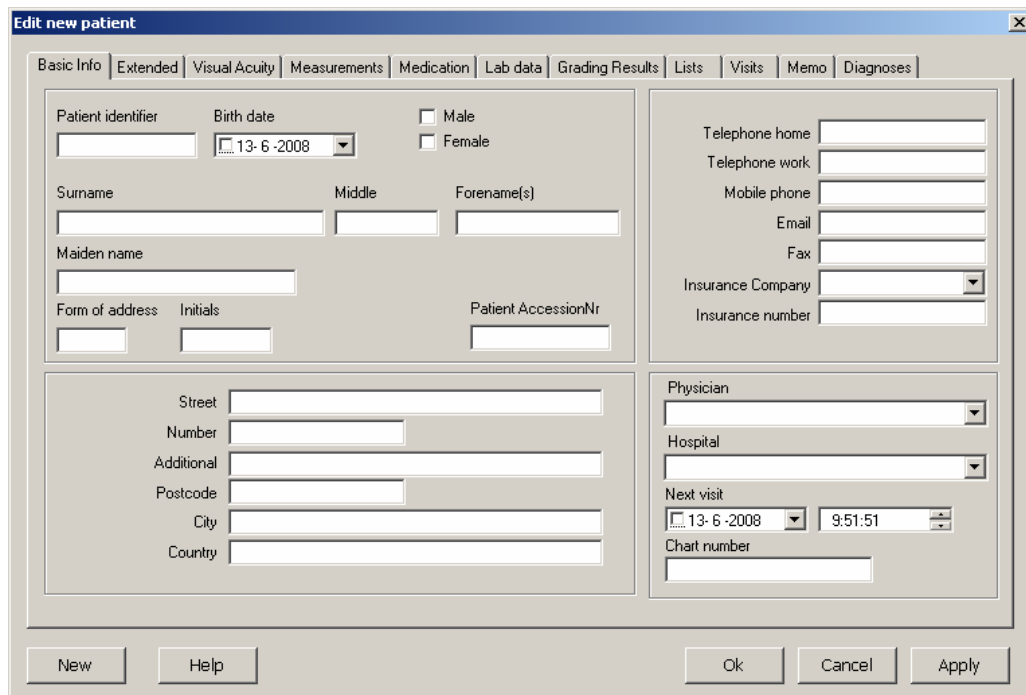
Κουμπί για την αποθήκευση επιλεγμένων εικόνων

Διαχείριση Ασθενούς / Δεδομένα

Από τη γραμμή συντομεύσεων → Ασθενής, μπορείτε να προσθέσετε έναν νέο ασθενή, να επεξεργαστείτε τον ασθενή και να εμφανίσετε τα δεδομένα του ασθενούς.

Προσθήκη νέου ασθενούς

Από το παράθυρο διαχείρισης ασθενούς επιλέγουμε το κουμπί νέου ασθενούς  από τη γραμμή ενεργειών ή από το μενού αρχείου από τη γραμμή εργαλείων των windows επιλέξετε “new patient” [νέος ασθενής] και συμπληρώστε όλες τις απαραίτητες πληροφορίες ασθενούς.

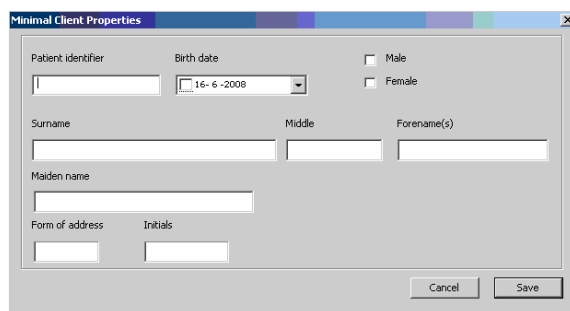


Οι βασικές πληροφορίες όπως είναι το Αναγνωριστικό Ασθενούς και το επίθετο είναι απαραίτητες. Πιέστε το “OK” για να προστεθεί ο ασθενής στη λίστα ασθενών και να κλείσει το παράθυρο διαχείρισης ασθενούς.

Πιέστε το “New” [Νέος]: ο ασθενής σας προστίθεται στη λίστα ασθενών σας, αλλά είναι δυνατό να συνεχίσετε και να προσθέσετε και άλλον ασθενή.


Πιέστε “Apply” [Εφαρμογή]: ο ασθενής σας προστίθεται στη λίστα ασθενών σας. Τώρα, επίσης, μπορείτε να προσθέσετε και άλλες πληροφορίες από τις διαφορετικές καρτέλες στο παράθυρο ιδιοτήτων ασθενούς.

Σημείωση, υπάρχει, επίσης, ένα απλό παράθυρο διαχείρισης ασθενούς διαθέσιμο στο μενού επιλογών → γενικά → διαχείριση ασθενούς “ελάχιστο κείμενο ασθενούς”

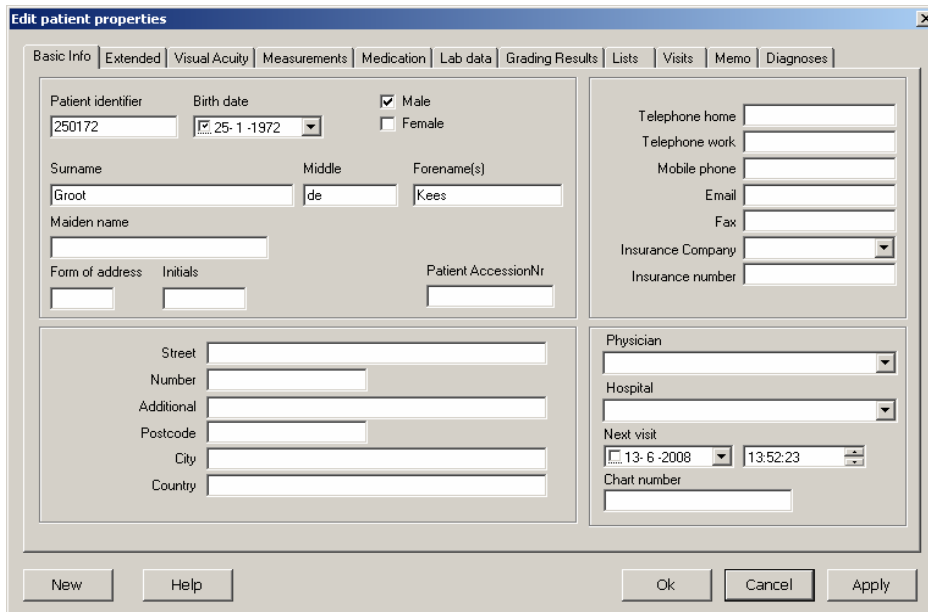


Επεξεργασία (διαχείριση) πληροφοριών ασθενούς

Από τη γραμμή συντομεύσεων επιλέξτε “Manage Patient” [Διαχείριση Ασθενούς] , τώρα βρίσκεστε στη λειτουργία επεξεργασίας ασθενούς.

Επιλέξτε έναν ασθενή και πιάστε το κουμπί “edit properties” [επεξεργασία ιδιοτήτων]  ή κάντε διπλό κλικ στο όνομα του ασθενούς.

Θα εμφανιστεί το παράθυρο επεξεργασίας ιδιοτήτων, τώρα είναι δυνατό να επεξεργαστείτε τις πληροφορίες ασθενούς. Πιάστε το κουμπί OK να αποθηκεύσετε τις αλλαγές σας.




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

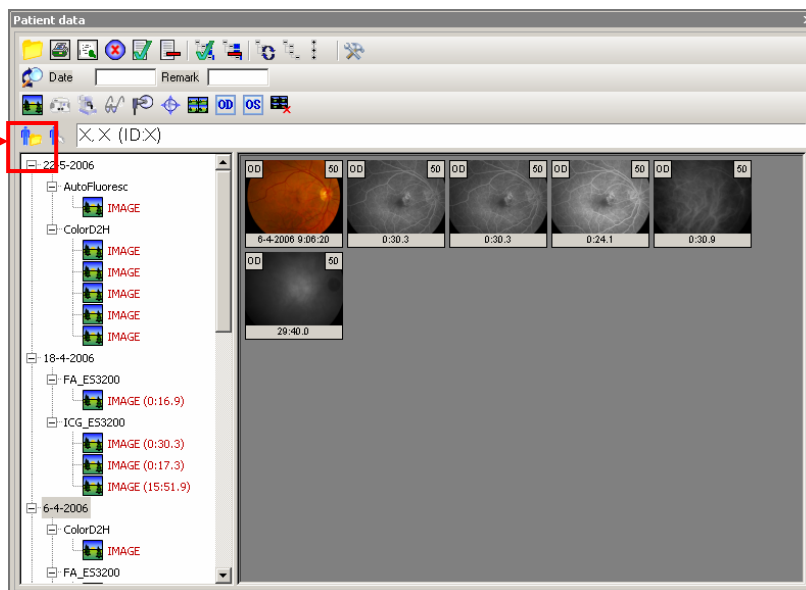
- Tabs:** Basic Info, Extended, Visual Acuity, Measurements, Medication, Lab data, Grading Results, Lists, Visits, Memo, Diagnoses.
- Basic Info Section:**
 - Patient identifier: 250172
 - Birth date: 25-1-1972
 - Gender: ☒ Male, ☐ Female
 - Surname: Groot, Middle: de, Forename(s): Kees
 - Maiden name: (empty)
 - Form of address: (empty), Initials: (empty), Patient AccessionNr: (empty)
 - Street: (empty), Number: (empty), Additional: (empty), Postcode: (empty), City: (empty), Country: (empty)
- Contact Information Section:**
 - Telephone home: (empty)
 - Telephone work: (empty)
 - Mobile phone: (empty)
 - Email: (empty)
 - Fax: (empty)
 - Insurance Company: (empty)
 - Insurance number: (empty)
- Physician Section:**
 - Physician: (empty)
 - Hospital: (empty)
 - Next visit: 13-6-2008, 13:52:23
 - Chart number: (empty)
- Buttons:** New, Help, Ok, Cancel, Apply.

Εμφάνιση δεδομένων Ασθενούς

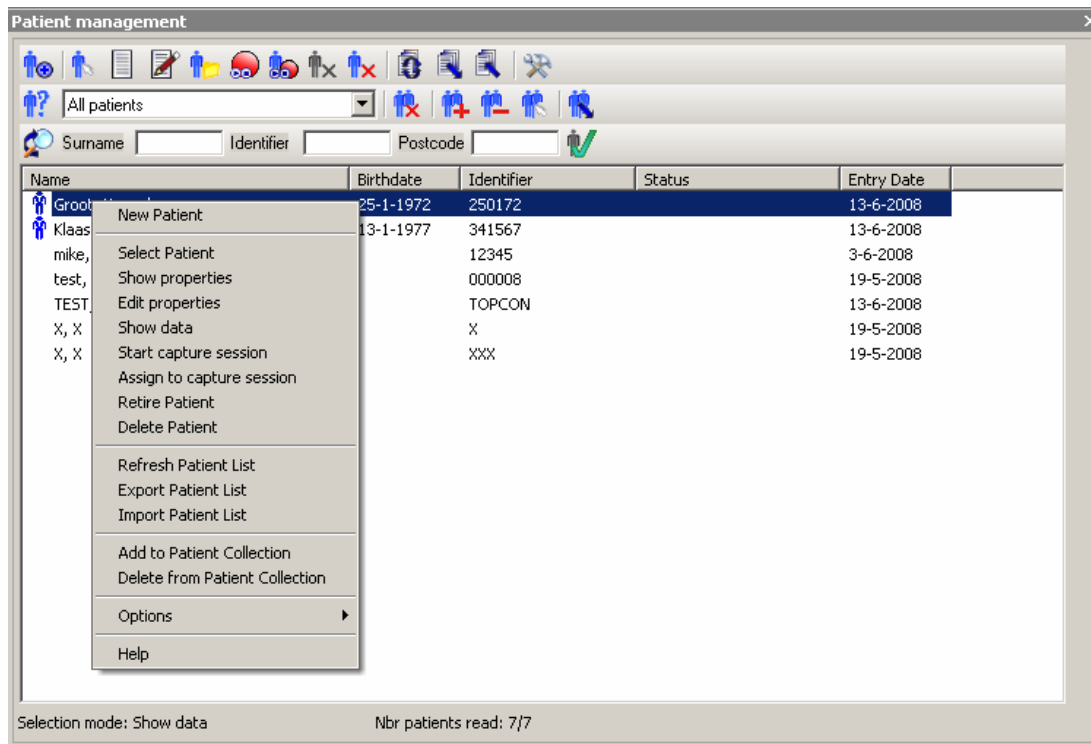
Από τη γραμμή συντομεύσεων επιλέξτε “show patient data” [εμφάνιση δεδομένων ασθενούς]

Επιλέξτε έναν ασθενή και πιάστε το κουμπί “show data” [εμφάνιση δεδομένων]  ή κάντε διπλό κλικ στο όνομα του ασθενούς.


Θα εμφανιστεί το παράθυρο δεδομένων ασθενούς, τώρα είναι δυνατό να προβάλλετε τα δεδομένα του ασθενούς.

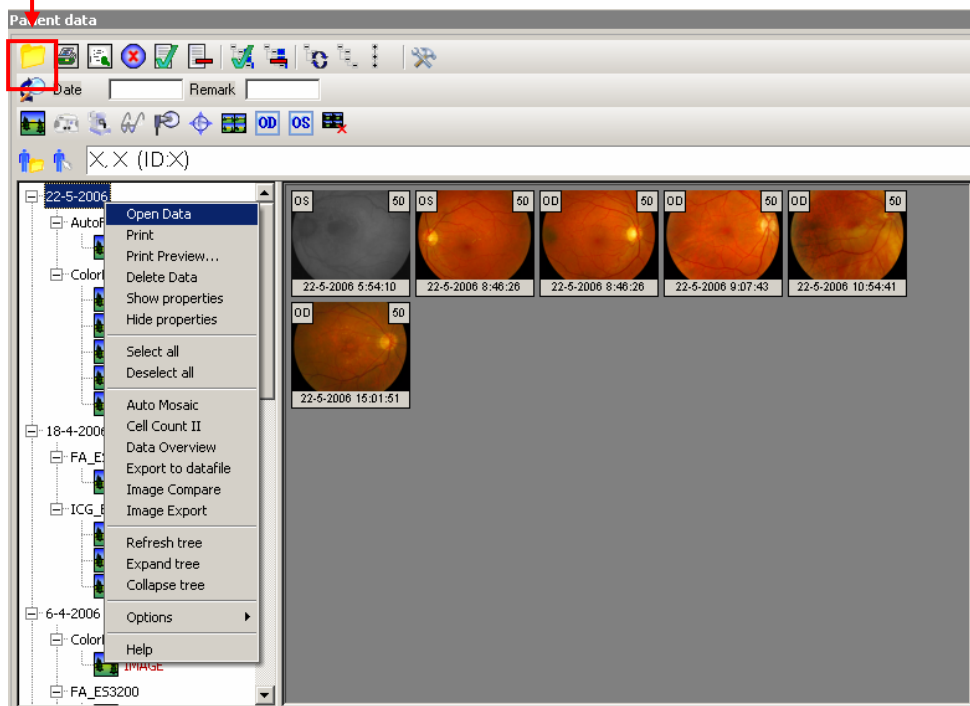



Σημείωση, από το παράθυρο διαχείρισης ασθενούς μπορείτε επίσης να επιλέξετε νέος, επεξεργασία, εμφάνιση δεδομένων κτλ, με το δεξί κουμπί του ποντικιού.

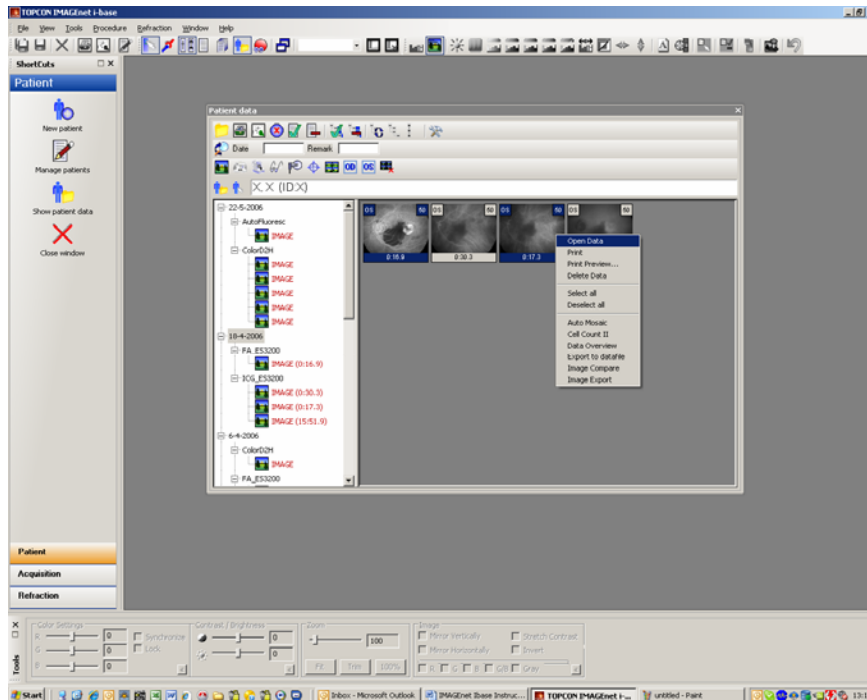


Ανοιγμα δεδομένων ασθενούς


Για να ανοίξετε δεδομένα ή εικόνες χρησιμοποιήστε το κουμπί ανοίγματος δεδομένων  ή επιλέξτε μια επίσκεψη ή διαδικασία και χρησιμοποιήστε το δεξί κουμπί του ποντικιού για να επιλέξετε το άνοιγμα δεδομένων. Εάν θέλετε μόνο να ανοίξετε μια εικόνα, μπορείτε να κάνετε διπλό κλικ στην εικόνα.

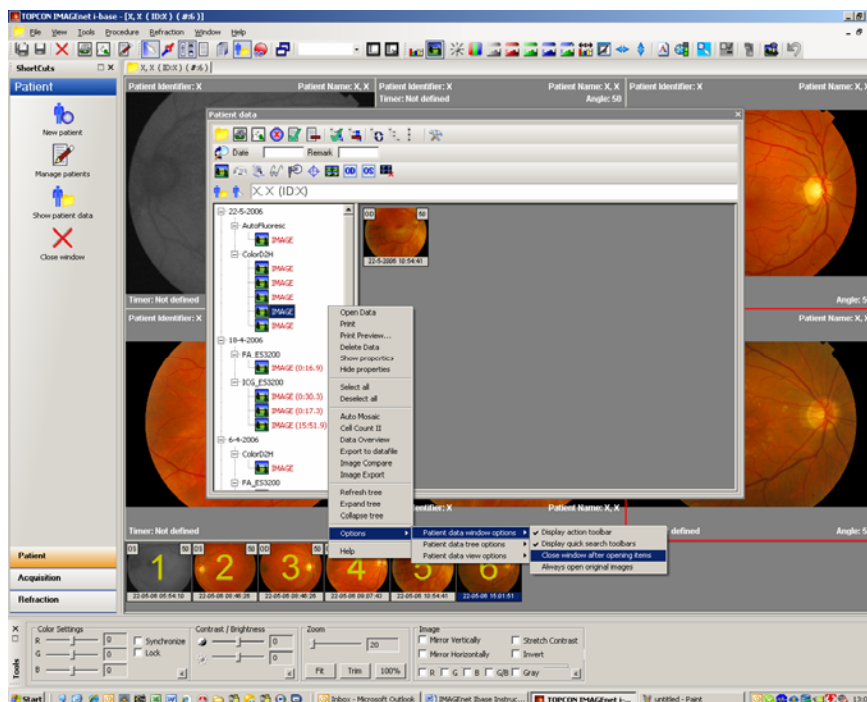


Μπορείτε να κάνετε επίσης μια επιλογή εικόνων (ctrl + αριστερό κουμπί ποντικιού) και να χρησιμοποιήσετε το κουμπί ανοίγματος δεδομένων  ή να χρησιμοποιήσετε το δεξιό κουμπί ποντικιού για να επιλέξετε το άνοιγμα δεδομένων.

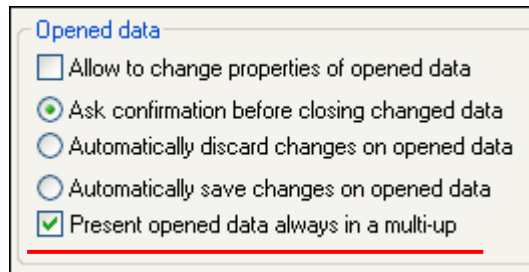


Σημείωση, για να κλείσετε το παράθυρο δεδομένων ασθενούς μετά το άνοιγμα εικόνων ή δεδομένων,

επιλέξτε στις επιλογές  από το παράθυρο δεδομένων ασθενούς “Close window after opening items” [Κλείσιμο παραθύρου μετά το άνοιγμα αντικειμένων] ή χρησιμοποιήστε το δεξιό πλήκτρο του ποντικιού και πηγαίνατε στις επιλογές.



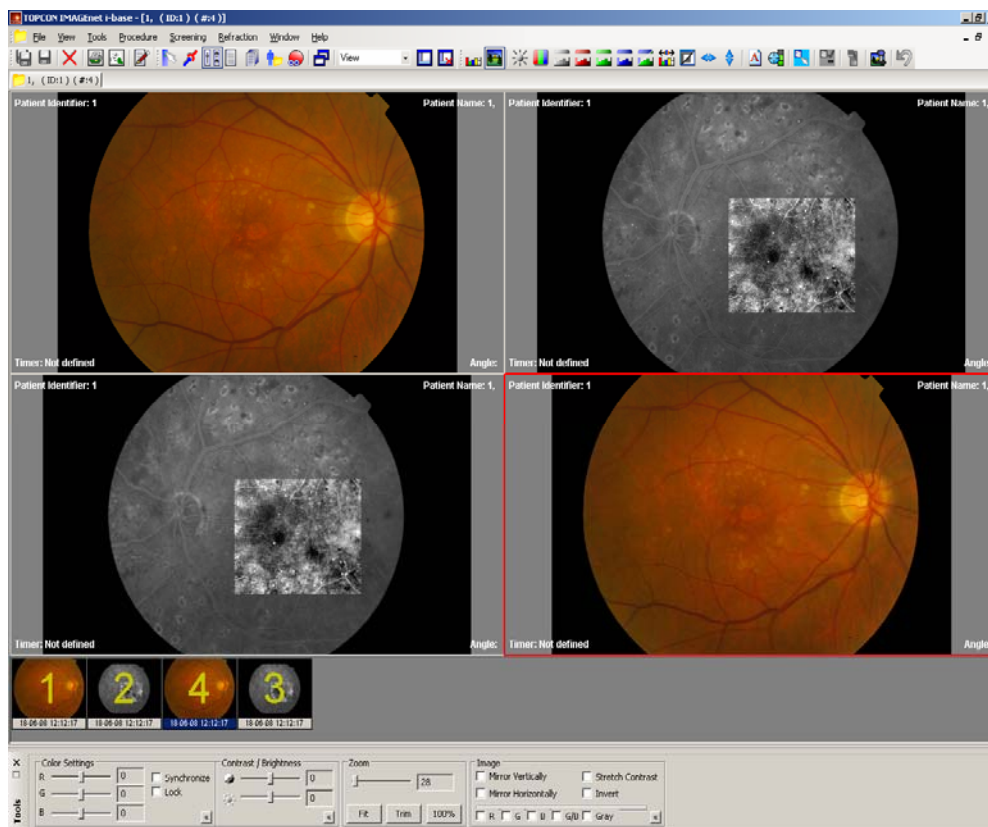
Σημείωση, για να ανοίξετε δεδομένα ή εικόνες απευθείας σε ένα παράθυρο πολλαπλής προβολής, επιλέξτε από Αρχείο → επιλογές → γενικά → ανοιχτά δεδομένα, “Present open data always in multi-up” [Παρουσίαση των ανοιχτών δεδομένων πάντα σε πολλαπλή προβολή]



Δουλεύοντας σε πολλαπλή προβολή

Η εμφάνιση ανοιχτών δεδομένων σε πολλαπλή προβολή είναι από προεπιλογή απενεργοποιημένη. Μπορείτε να εργαστείτε χειρονακτικά ανοίγοντας εικόνες και κάνοντας διπλό κλικ στην πρώτη εικόνα, οπότε η εικόνα θα εμφανιστεί σε τετραπλή προβολή. Επιλέγοντας εικόνες από τη γραμμή εικόνων σε σμίκρυνση μπορείτε να προσθέσετε, αφαιρέσετε ή να ανταλλάξετε (κρατώντας πατημένο το πλήκτρο ctrl) εικόνες.

Κάνοντας διπλό κλικ στη τετραπλή προβολή (4-up) θα μεταβείτε πάλι στη μονή προβολή

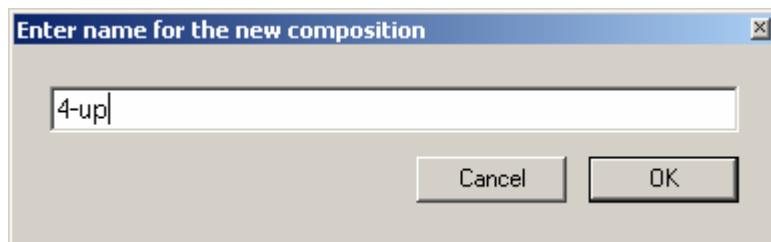


Γραμμή εργαλείων σύνθεσης

Η γραμμή εργαλείων σύνθεσης παρέχει ταχεία πρόσβαση σε αρκετές λειτουργίες σύνθεσης.



Για να αποθηκεύσετε τις τρέχουσες προβολές στην επιλεγμένη καρτέλα λήψης ή προβολής ως σύνθεση επιλέξτε το "Save button" [κουμπί Αποθήκευσης]. Θα αναδυθεί ένα κείμενο όπου μπορείτε να εισάγετε το όνομα της σύνθεσης. Πιέστε το OK στην Αποθήκευση



Σημείωση, για να ανοίξετε δεδομένα ή εικόνες απευθείας σε ένα παράθυρο πολλαπλής προβολής, επιλέξτε από το Αρχείο → επιλογές → γενικά → ανοιχτά δεδομένα, "Present open data always in multi-up" [Παρουσίαση των ανοιχτών δεδομένων πάντα σε ανοιχτή προβολή]

Προσαρμογή εικόνων με εστίαση

Η γραμμή εργαλείων εστίασης παρέχει ταχεία πρόσβαση σε αρκετές λειτουργίες εστίασης.



Φυσιολογικό μέγεθος:

εστιάστε την εικόνα ή ταινία στο αρχικό μέγεθος.



Εστίαση περικοπής :

εστιάστε την εικόνα έτσι ώστε να κρυφθεί το μαύρο υπόβαθρο.



Εστίαση προσαρμογής:

εστιάστε την εικόνα ή ταινία έτσι ώστε να προσαρμοστεί στην προβολή.



Ορθογώνιο εστίασης:

όταν αυτή η επιλογή είναι ενεργοποιημένη, μπορείτε να σχεδιάσετε ένα ορθογώνιο στην εικόνα για να εστιάσετε εντός αυτής.



Γυαλί εστίασης:

με αυτήν την επιλογή έχετε ένα γυαλί εστίασης, με το οποίο μπορείτε να εστιάζετε μέσα στην εικόνα (αυτή η επιλογή διατίθεται μόνο στις ενότητες EyeDoctor και EyeViewer).

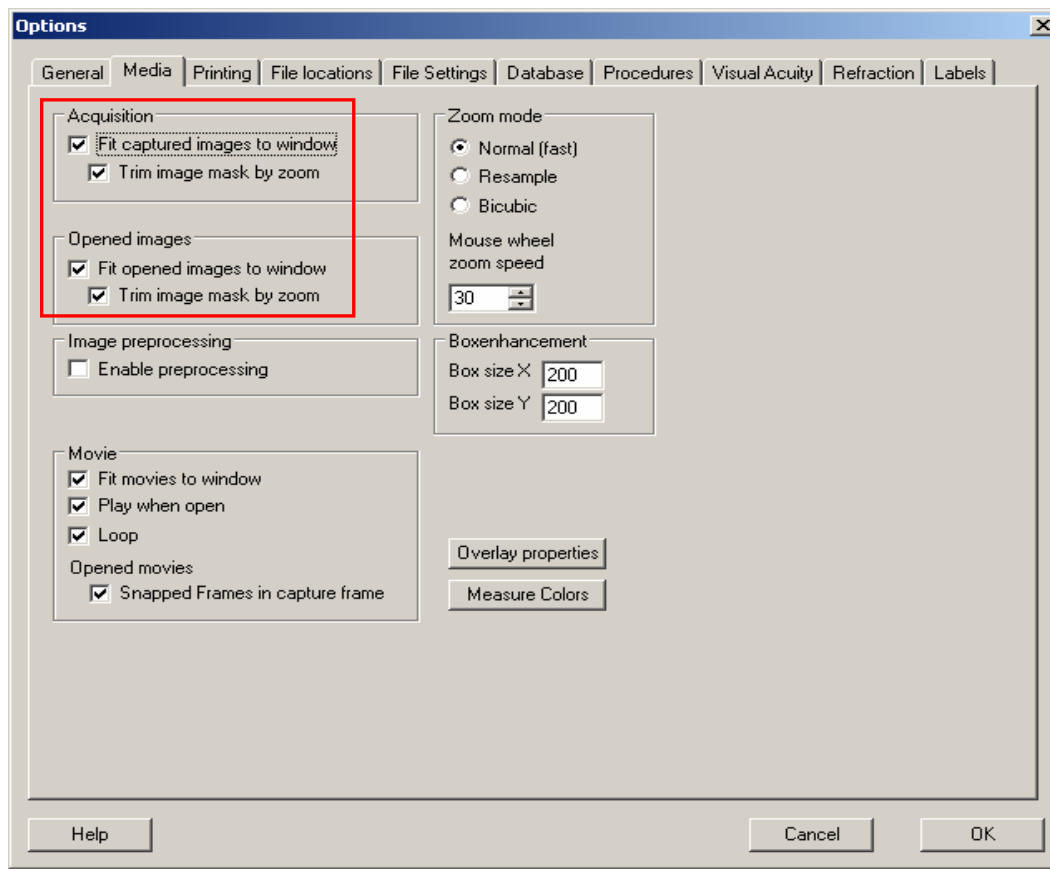


Παράθυρο πανοραμικής προβολής:

εμφανίζει ένα παράθυρο με μια εικόνα σε σμίκρυνση από τη τρέχουσα προβληθείσα εικόνα και το τρέχον 'Ορθογώνιο εστίασης'. Μέσα σε αυτό το παράθυρο πανοραμικής προβολής, μπορείτε να σύρετε το 'Ορθογώνιο εστίασης' με το ποντίκι, για να προβάλλετε πανοραμικά την εικόνα.

Για να προσαρμόσετε τις εικόνες σας να ανοίγουν από προεπιλογή στο παράθυρο ως πλήρως ορατές, πρέπει να ρυθμίσετε ορισμένες επιλογές μέσων.

Επιλέξτε το Αρχείο → Επιλογές → Μέσα → και συμπληρώστε όπως δείχνει η Εικ.10



Εικ.10

Διαδικασία Εικόνας

Όταν επιλέγετε μια εικόνα μπορείτε να τη ρυθμίσετε χειροκίνητα ή αυτόματα με τη βοήθεια της γραμμής επεξεργασίας Εικόνας.



Εμφανίζει έγχρωμο ιστόγραμμα



Εμφανίζει τις ιδιότητες Εικόνας (μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε το πλήκτρο F8)



Ρύθμιση αντίθεσης και φωτεινότητας



Ρύθμιση ισορροπίας χρώματος



Διαχωρισμός χρωμάτων- 8 bit γκρι, κόκκινο πράσινο και ελεύθερο μπλε .



Εμφανίζει εικόνα σε ελεύθερο κόκκινο



Αυτόματη έκταση αντίθεσης



Αντιστροφή



Καθρέφτισμα



Σχολιασμός



Αύξηση αδρότητας



Ενίσχυση πλαισίου



Εμφάνιση / απόκρυψη ενίσχυσης πλαισίου



Άνοιγμα αρχικής εικόνας



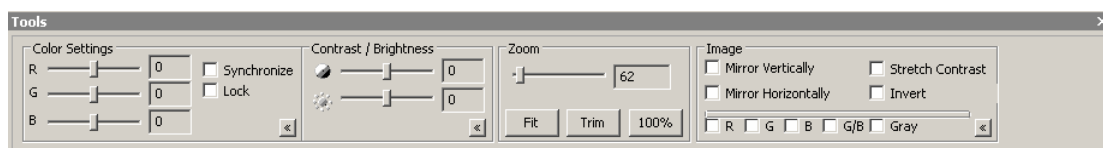
Εφαρμογή ρυθμίσεων σε νέα εικόνα



Αναίρεση

Παράθυρο εργαλείων

Για να εμφανιστεί αυτό το παράθυρο εργαλείων παρακαλείσθε να μεταβείτε στην προβολή και να επιλέξετε εργαλεία.



Αυτό το εργαλείο μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως ένας εύκολος και γρήγορος τρόπος να επεξεργαστείτε ανοιχτές εικόνες ή ληφθείσες εικόνες. Για τις ληφθείσες εικόνες, αυτό το εργαλείο μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο για την προβολή τους. Οι ληφθείσες εικόνες δεν μπορούν ποτέ να αλλάξουν. Για τις ανοιχτές εικόνες το εργαλείο αυτό μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την προβολή τους, αλλά εάν παραστεί ανάγκη μπορείτε επίσης να εφαρμόσετε τις αλλαγές σε μια νέα εικόνα με το 'Εφαρμογή σε νέα εικόνα' από το μενού Εργαλεία ή με το κουμπί 'Εφαρμογή σε μια νέα εικόνα' στη γραμμή εργαλείων επεξεργασίας Εικόνας. Τώρα μια νέα εικόνα δημιουργείται και αποθηκεύεται. Οι αρχικά ληφθείσες εικόνες δεν μπορούν ποτέ να αλλάξουν.

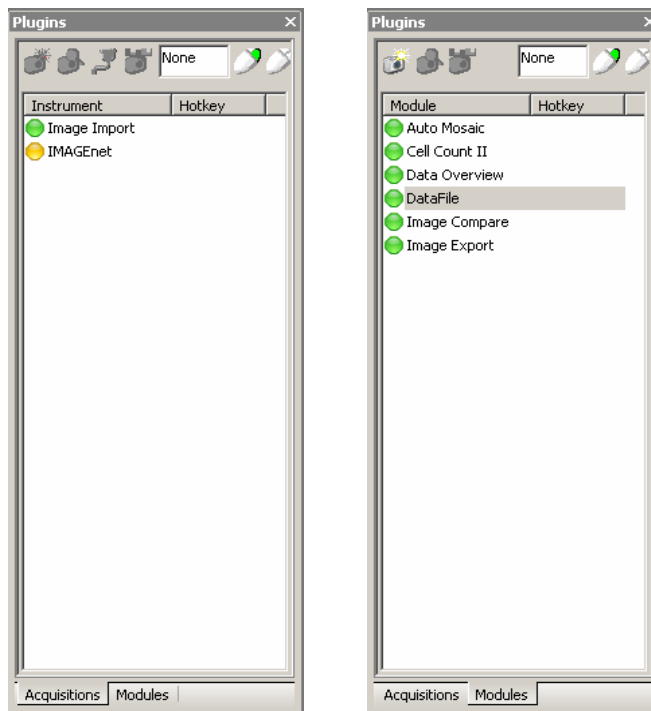
Παράθυρο πρόσθετου

Από το παράθυρο πρόσθετων μπορεί να γίνει η διαχείριση των εγκαταστημένων πρόσθετων.

Με το IMAGEnet i-base διατίθενται δύο τύποι πρόσθετων: Τα πρόσθετα 'Λήψη' και τα πρόσθετα 'Ενότητα'. Οι δύο τύποι διαχωρίζονται στο παράθυρο πρόσθετων με δύο καρτέλες. Με το που επιλέξετε μια καρτέλα θα δείτε μια λίστα με τα εγκαταστημένα πρόσθετα αυτού του τύπου.

Τα πρόσθετα λήψης μπορούν να στέλνουν δεδομένα από εξωτερικές πηγές (για παράδειγμα μια ψηφιακή κάμερα) στο IMAGEnet i-base.

Τα πρόσθετα ενότητας μπορούν να λαμβάνουν δεδομένα και πληροφορίες ασθενούς από το IMAGEnet i-base και προαιρετικά να στέλνουν πίσω τα δεδομένα στο IMAGEnet i-base.



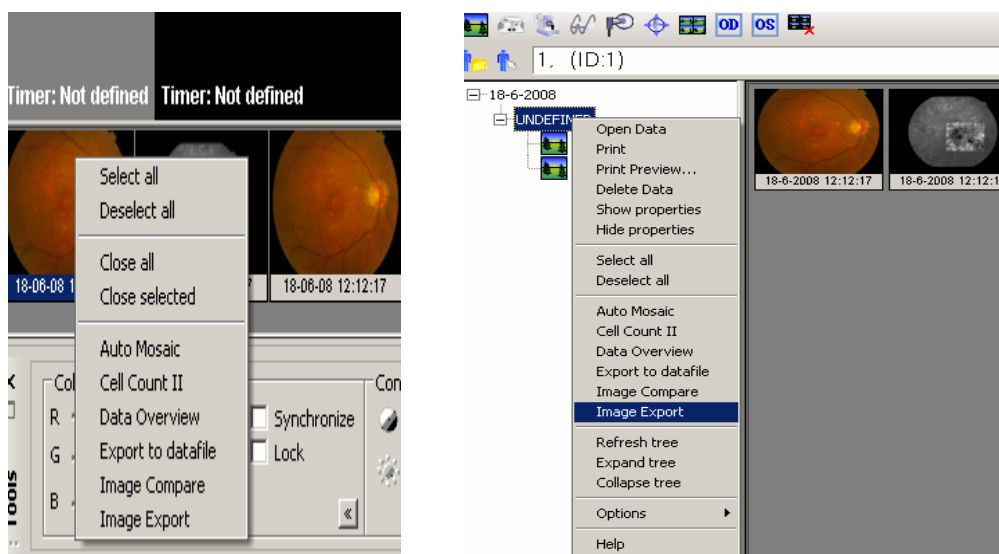
Σημείωση, Ένα πρόσθετο μπορεί να βρίσκεται σε τρεις καταστάσεις:

πράσινη: διαθέσιμη
κίτρινη: μη διαθέσιμη
κόκκινη: δεν έχει φορτωθεί

ξεκινήστε το επιλεγμένο πρόσθετο: για πρόσθετα λήψης αυτό συνήθως σημαίνει την πυροδότηση της κάμερας: για πρόσθετα ενότητας αυτό συνήθως σημαίνει την εκκίνηση της ενότητας με τα επιλεγμένα στοιχεία δεδομένων.

Για να εγκαταστήσετε ένα πρόσθετο απλά κάντε δεξί κλικ πάνω σε αυτό.

Μπορείτε να ξεκινήσετε τις Ενότητες κάνοντας διπλό κλικ. Επίσης, μπορείτε να ξεκινήσετε την ενότητα διαμέσου της προβολής εικόνας σε σμίκρυνση στο παράθυρο δεδομένων ασθενούς ή να επιλέξετε δεδομένα από το παράθυρο διαχείρισης ασθενούς.



Ενότητες

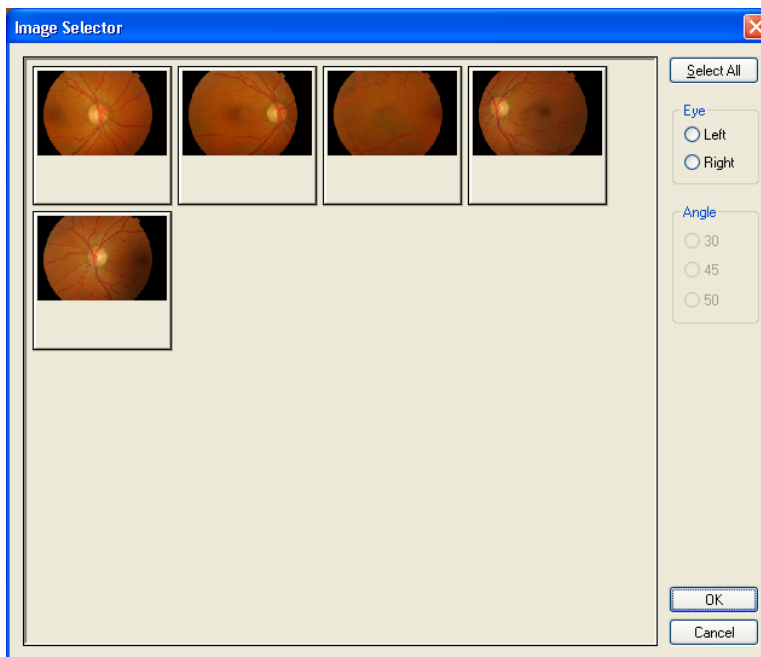
Παράδειγμα Αυτόματου Μωσαϊκού:



Επιλέξτε όλες τις εικόνες μωσαϊκού στο παράθυρο δεδομένων Ασθενούς και κάντε δεξί κλικ σε μια εικόνα, τώρα επιλέξτε αυτόματο μωσαϊκό και θα ανοίξει το παράθυρο αυτόματου μωσαϊκού. Μπορείτε επίσης να ανοίξετε όλες τις εικόνες, να επιλέξετε τις εικόνες σε σμίκρυνση και να ξεκινήσετε το αυτόματο μωσαϊκό από το παράθυρο πρόσθετου κάνοντας διπλό κλικ ή δεξί κλικ και επιλογή έναρξης.



Εάν δεν υπάρχουν πληροφορίες στα αριστερά, δεξιά ή κεντρικά στις εικόνες, αυτή η οθόνη θα ανοίξει πρώτα:



Εδώ μπορείτε να επιλέξετε αριστερή, δεξιά, ή μια γωνία για κάθε εικόνα.

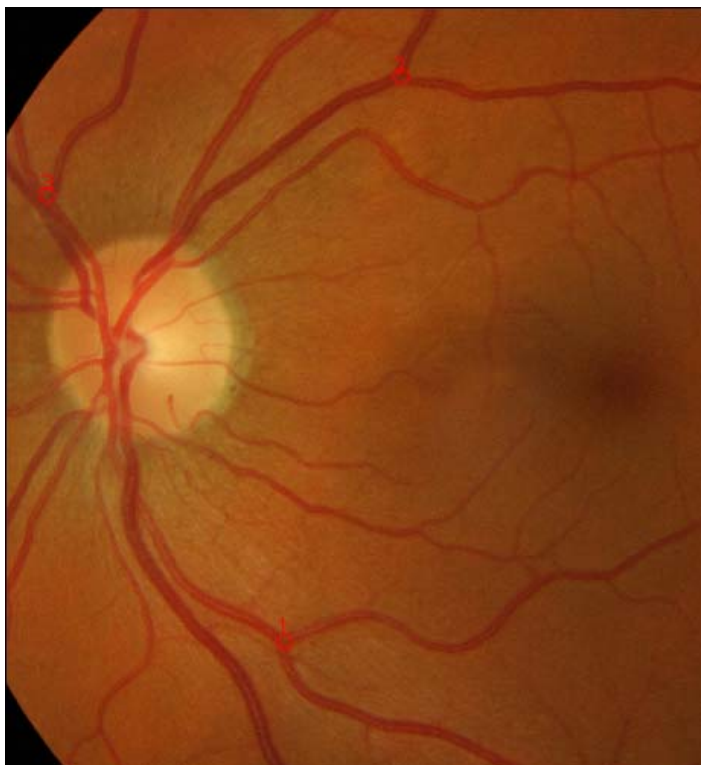
Παράδειγμα Σύγκρισης Εικόνας:

Εάν θέλετε να χρησιμοποιήσετε τη Σύγκριση Εικόνας, πρώτα πρέπει να κάνετε ορισμένα σημεία εγγραφής πάνω στις 2 εικόνες.

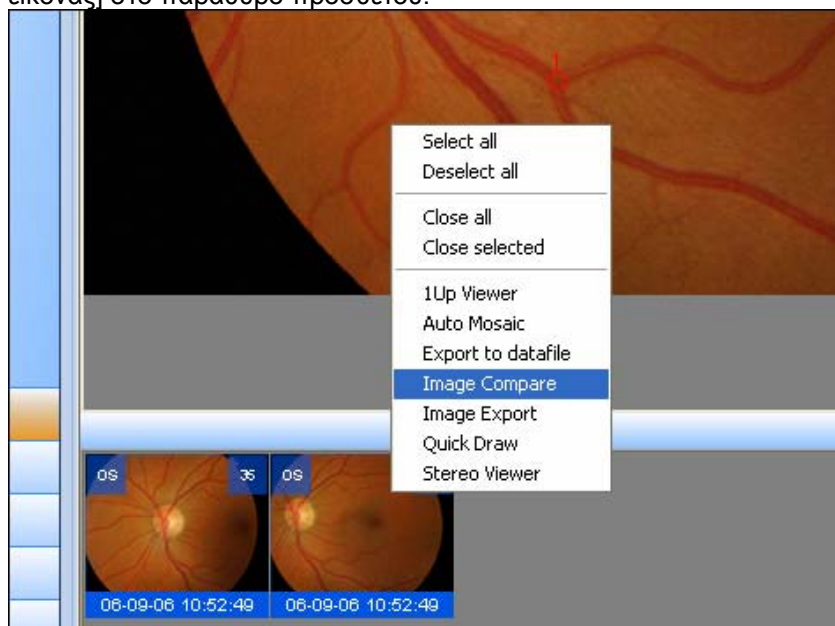
Πρέπει να κάνετε τουλάχιστον 3 σημεία εγγραφής και να αποθηκεύσετε τις εικόνες με τα σημεία εγγραφής.



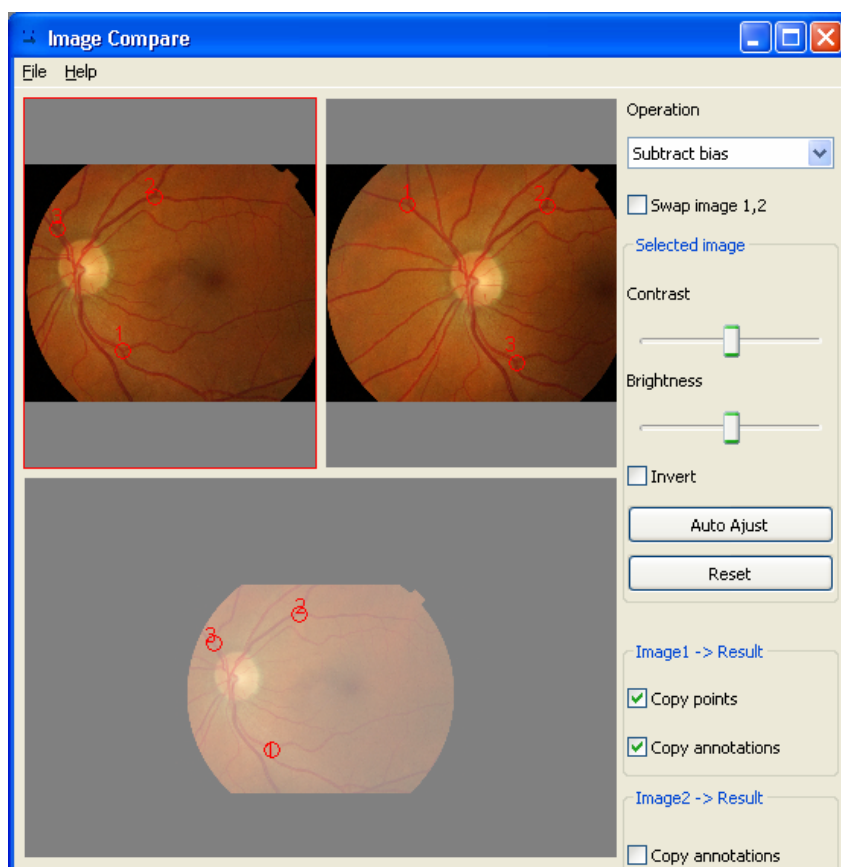
σημεία εγγραφής που θα βρείτε στη γραμμή εργαλείων μέτρησης Εικόνας.



Μετά την αποθήκευση των εικόνων πρέπει να επιλέξετε τις 2 εικόνες σε σμίκρυνση και να κάνετε δεξί κλικ σε αυτές και να επιλέξετε σύγκριση εικόνας ή να κάνετε διπλό κλικ στη "image compare" [σύγκριση εικόνας] στο παράθυρο πρόσθετου.



Τώρα θα ανοίξει αυτό το παράθυρο και θα μπορείτε να ξεκινήσετε τη σύγκριση:

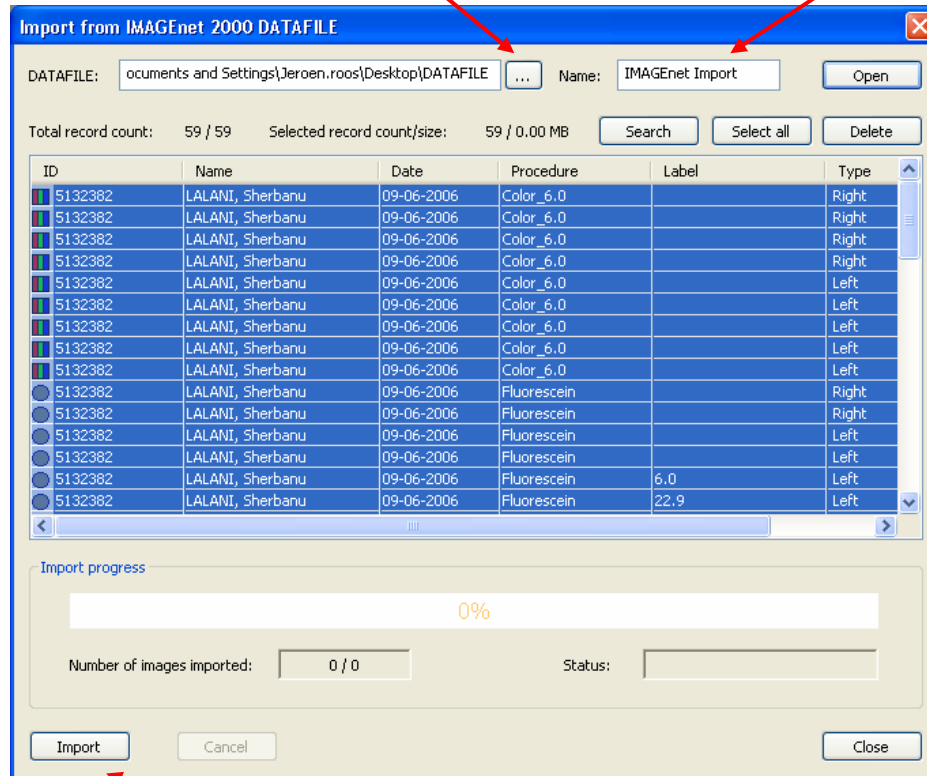


Παράδειγμα Αρχείου Δεδομένων:

Για να εισάγετε ένα Αρχείο Δεδομένων παρακαλείσθε να κάνετε διπλό κλικ στην ενότητα Αρχείο Δεδομένων στο παράθυρο προσθέτων ή να κάνετε δεξί κλικ και να επιλέξετε έναρξη. Τώρα, αυτό το παράθυρο θα ανοίξει:

Περιήγηση στο Αρχείο Δεδομένων σας

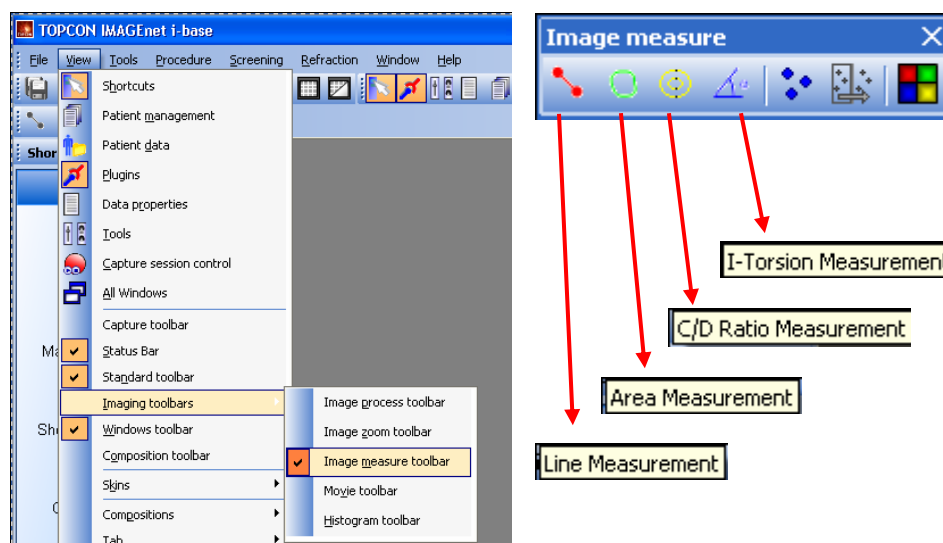
Να συμπληρώνετε πάντα ένα όνομα



Τώρα κάντε "import" [κλικ] στο Εισαγωγή και τους Επιλεγμένους Ασθενείς σας και θα εισαχθούν οι εικόνες.

Μετρήσεις

Για να κάνετε μια μέτρηση σε μια Εικόνα επιλέξτε τη γραμμή εργαλείων μέτρησης:



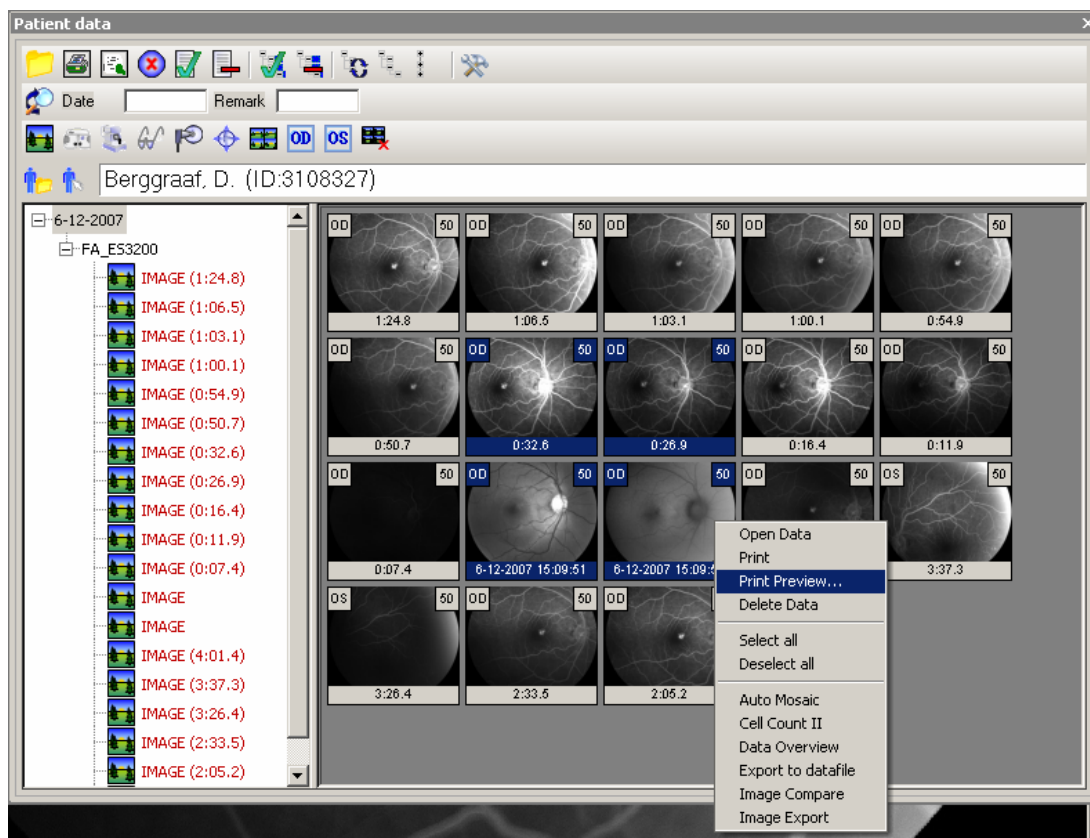
Σημείωση, Η γραμμή εργαλείων μέτρησης Εικόνας είναι ενεργή μόνο με ανοιχτά δεδομένα.

Εκτύπωση δεδομένων ασθενούς

Η λειτουργία εκτύπωσης για την εκτύπωση δεδομένων ασθενούς και/ή ιδιοτήτων εντός του IMAGEnet i-base βασίζεται σε πρότυπα. Γίνεται εγκατάσταση ενός πορτραίτου προεπιλογής και ενός προτύπου landscape (οριζόντιας μορφής).

Υπάρχουν αρκετοί τρόποι για να εκτυπώσετε δεδομένα ασθενούς:

- Αρχείο – “Print and Preview” [Εκτύπωση και προεπισκόπηση] εκτύπωσης
- Κουμπί εκτύπωσης και προεπισκόπησης εκτύπωσης από τη τυπική γραμμή εργαλείων
- Από το παράθυρο δεδομένα ασθενούς



Προεπισκόπηση Εκτύπωσης

Η Προεπισκόπηση Εκτύπωσης εμφανίζει μια προεπισκόπηση εκτύπωσης της επιλεγμένης καρτέλας λήψης ή προβολής.

Το παράθυρο προεπισκόπησης έχει ρυθμιστεί με τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις εκτύπωσης όπως ρυθμίστηκαν στις επιλογές εκτύπωσης. Αυτές οι ρυθμίσεις μπορούν να αλλάξουν σε αυτό το παράθυρο.



Εικόνα μάσκας: Εφαρμογή μάσκας στις επιλεγμένες εικόνες

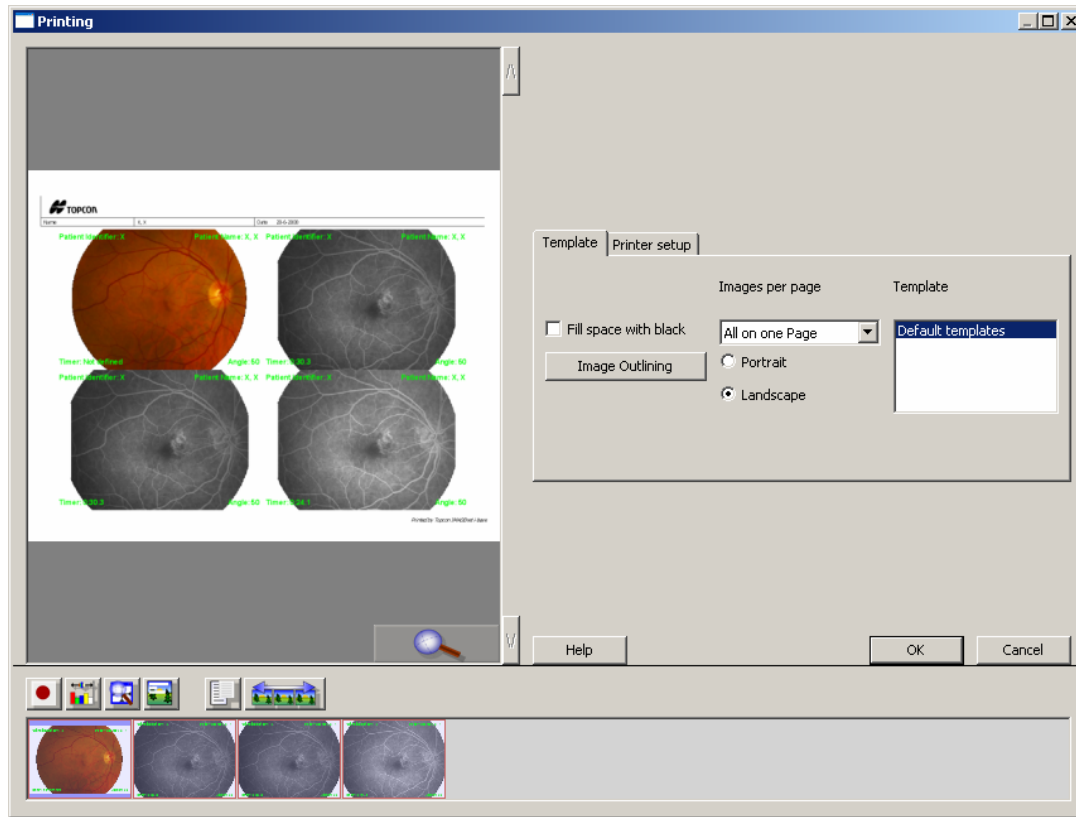
Εικόνα με έκταση αντίθεσης: Έκταση των επιλεγμένων εικόνων

Εστίαση περικοπής: Περικοπή των επιλεγμένων εικόνων

Εμφάνιση/απόκρυψη ιδιοτήτων: Τοποθέτηση των ιδιοτήτων επικάλυψης στις επιλεγμένες εικόνες

Διαμόρφωση της "show/hide properties" [εμφάνισης/απόκρυψης ιδιοτήτων]: Ρυθμίστε εδώ τις ιδιότητες επικάλυψης. Χρησιμοποιείτε το κουμπί 'Επικάλυψη' για να τοποθετήσετε τις ιδιότητες επικάλυψης στις επιλεγμένες εικόνες.

Επιλέξτε όλες τις εικόνες στη λίστα με τις εικόνες σε σμίκρυνση



Πιέστε OK για εκτύπωση, η προεπισκόπηση εκτύπωσης θα κλείσει αφού δοθεί εντολή για εκτύπωση.