



IMAGEnet i-base

MANUAL DEL USUARIO

Este manual se basa en un nivel avanzado de i-base.
Se mencionará si se requieren otras licencias.

Versión 1.06
3 de abril de 2011

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

C € 0344

Índice

Inicio de IMAGEnet i-base	2
Inicio de sesión	2
Aceptación del contrato de licencia	3
Control de riesgos relacionados con las instrucciones de uso	4
Disposición de IMAGEnet i-base	7
Mover y acoplar ventanas y barras en i-base	7
Crear la disposición por defecto de i-base	8
Seleccionar la disposición por defecto de i-base	8
Cree su propia disposición	9
Ventana de accesos directos	10
Procedimiento de la sesión de captura	12
Seleccionar la disposición de la captura	12
Iniciar una sesión de captura	12
Añadir un paciente nuevo o seleccionar un paciente	13
Añadir un paciente nuevo	13
Seleccionar un paciente	14
Ventana de captura preparada para capturar imágenes	14
Iniciar el temporizador	15
Eliminar imágenes durante la captura	15
Recuperar imágenes durante la captura	16
Guardar imágenes capturadas	16
Gestión / Datos de pacientes	18
Añadir un paciente nuevo	18
Editar (gestionar) información de pacientes	19
Mostrar datos de un paciente	19
Abrir los datos de un paciente	20
Trabajar en visualización múltiple	22
Barra de herramientas de composición	23
Ajustar imágenes mediante el zoom	23
Procesar imágenes	24
Ventana de herramientas	25
Ventana de plugins	26
Módulos	27
Mediciones	31
Imprimir datos de un paciente	32
Imprimir vista preliminar	32

Inicio de IMAGEnet i-base

Inicio de sesión



Para iniciar IMAGEnet i-base haga doble clic sobre el icono de su escritorio. Aparecerá la ventana de inicio de sesión de IMAGEnet i-base (Fig. 1).



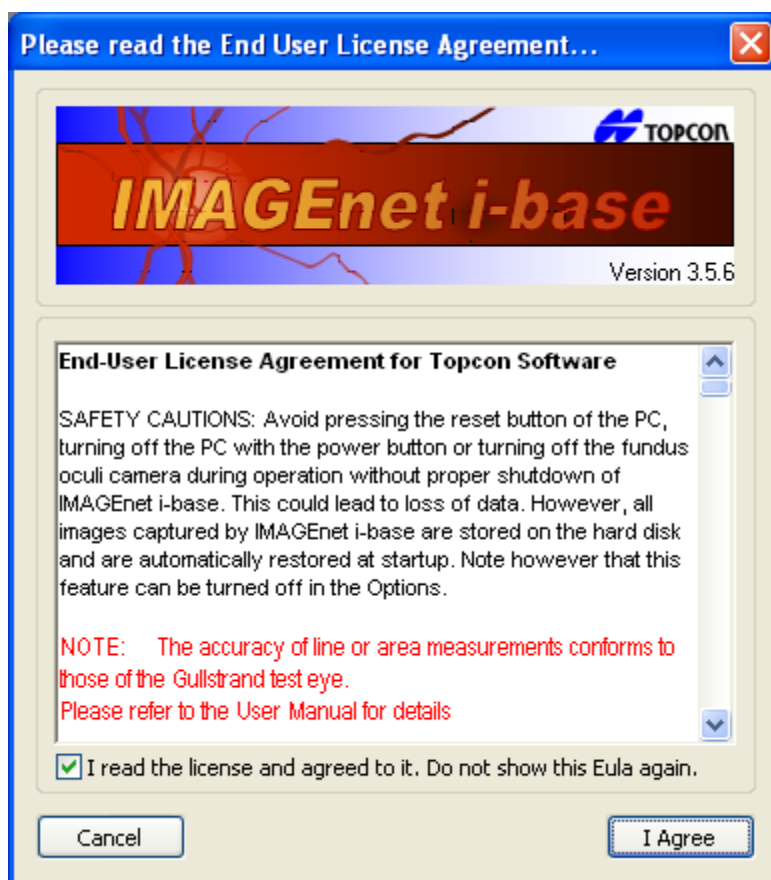
Fig. 1

Si en este PC sólo existe un usuario activo de IMAGEnet i-base, puede marcar la casilla "Always login as this user" (Siempre iniciar sesión como este usuario).

Tras rellenar todos los campos necesarios, haga clic en "OK" (Aceptar).

Por defecto, el nombre de la base de datos es "ibase", y el nombre de usuario y la contraseña, "ibaseAdmin". Si estos parámetros no son correctos para iniciar sesión, póngase en contacto con su distribuidor.

Aceptación del contrato de licencia

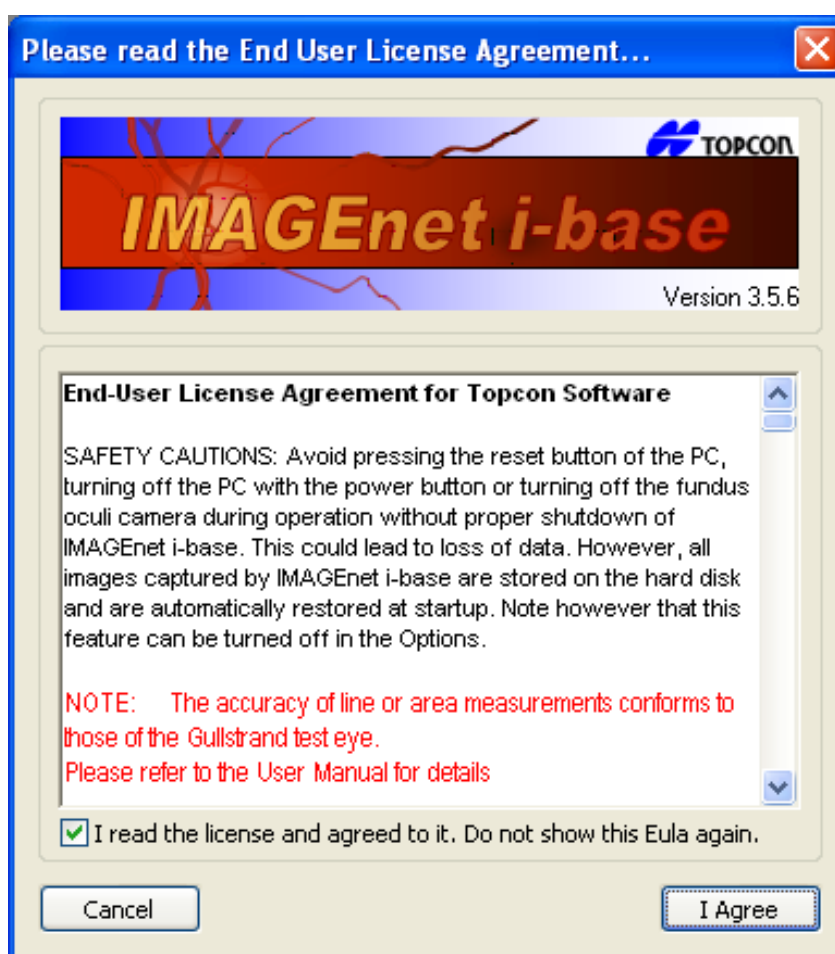


Lea el contrato de licencia del usuario final relativo al software de Topcon y pulse "I Agree" (Acepto) para continuar con i-base.

Control de riesgos relacionados con las instrucciones de uso

Cuando el usuario final inicia el software, aparece el siguiente cuadro de texto. Este cuadro aparece siempre tras el inicio de la aplicación.

El contrato de licencia del usuario final y las respectivas notificaciones aparecerán a todos los usuarios (nuevos) hasta que éstos lo acepten.



Mediciones en imágenes del fondo del ojo

Se calcula que la precisión de todas las mediciones es del 10 %.



PRECAUCIÓN

La precisión de las mediciones de línea o área se ajusta a los principios del test de Gullstrand.

Mediciones en grupos de datos OCT

La función de medición sobre las imágenes OCT —función calibradora— está activada para las imágenes del segmento posterior y puede utilizarse para medir el grosor de la córnea en las imágenes del segmento anterior.

En la siguiente tabla se ofrece una perspectiva general de la función de medición aplicada:

	Medición vertical	Medición horizontal
Anterior	Aplicado para grosor de córnea	Aplicado para grosor de córnea
Posterior (lente manual)	Aplicado	No aplicada
Posterior (FV-1L)	Aplicado	Aplicado

Mediciones del segmento posterior

En caso de imágenes del segmento posterior, el eje vertical, es decir, el eje de profundidad o eje z, siempre está activado y es independiente de la óptica utilizada. El componente horizontal de la función de medición depende totalmente del aumento de la óptica y de la alineación de los componentes del sistema óptico.


Dado que la alineación no se puede garantizar en el caso de las lentes manuales, el componente horizontal sólo está activado cuando se utiliza el sistema de visualización del fondo del ojo FV-1L.


La combinación de componentes verticales y horizontales permite al usuario medir formas libres en las imágenes de OCT.

Las tolerancias del sistema de los componentes de medición son las siguientes:

La medición vertical es una suma de píxeles donde cada píxel mide 4,2 µm con un error <2 %.

La medición horizontal es una suma de píxeles donde el tamaño de cada píxel depende del aumento óptico. El error del componente de medición es <10 % en la región central de la retina. La región central de la retina se define como un área con un radio aproximado de 4 mm alrededor de la fovea.

 PRECAUCIÓN	<p>El componente horizontal de la función de medición depende de la relación entre los ajustes ópticos, es decir, el aumento de la lámpara de hendidura y la lente manual Y los ajustes seleccionados en el plug-in de aplicación. La función de medición horizontal no es fiable si el usuario no la configura correctamente.</p>
---	--

 PRECAUCIÓN	<p>La precisión del componente horizontal de la función de medición se basa en las condiciones del Ojo de Gullstrand.</p>
---	---

Medición de la parte superior del segmento anterior de la córnea

En el caso de las imágenes del segmento anterior, el eje vertical, es decir, el eje de profundidad o eje z, está siempre activado independientemente de la óptica que se utilice. El componente horizontal de la función de medición depende en gran medida del aumento de la óptica y de la alineación de los componentes en el sistema óptico. Dado que no puede garantizarse la alineación de todas las posibles variaciones de la posición de la lámpara de hendidura respecto a la posición del segmento anterior del ojo, el componente horizontal solo deberá utilizarse como parte de la medición del grosor de la córnea cuándo la contribución a error de estos efectos sea limitada.

Para realizar esta medición escoja una imagen apuntando al centro de la pupila y ajuste la alineación de la SL SCAN-1 hasta que encuentre el reflejo óptico, el cual será claramente visible en forma de línea vertical brillante en la imagen de la SL SCAN-1. Por lo general, esto se consigue subiendo o bajando ligeramente la lámpara de hendidura.

Cuando encuentre el reflejo óptico, pulse el disparador para capturar la imagen. Para poder realizar una medición sobre esta imagen, tendrá que guardarla primero. La medición deberá realizarse justo al lado del reflejo óptico.

La medición de la parte superior de la córnea es una suma de píxeles en la que el tamaño de cada píxel depende del aumento óptico. **El error del componente de medición es < 5% para la región central de la córnea.** La región central de la córnea se define como una área de aproximadamente cuatro milímetros de diámetro en torno al centro de la pupila.



CAUTION

La medición anterior solo se utilizará para la medición del grosor del centro de la córnea.



CAUTION

El componente horizontal de la función de medición depende de la relación entre los ajustes ópticos, es decir, el aumento de la lámpara de hendidura Y los ajustes seleccionados en el plug-in de aplicación. La función de medición no será fiable si el usuario no la configura correctamente.



CAUTION

La exactitud de la función de medición de la parte superior de la córnea se basa en la comparación con OCT 2000 FA plus y con la medición de unas plaquitas de vidrio de un grosor conocido.

Disposición de IMAGEnet i-base

Mover y acoplar ventanas y barras en i-base

Para ver las diferentes ventanas, barras de herramientas y otros menús, puede seleccionar y deseleccionar todas las opciones desde el menú "View" (Ver) de la barra de herramientas.

En i-base, para mover y acoplar barras y ventanas, seleccione y mantenga con el puntero del ratón una barra y arrástrela hasta la parte superior, inferior, izquierda o derecha de la ventana. Haciendo doble clic con el ratón, podrá acoplar y desacoplar las barras. Ejemplo de la disposición de una ventana (Fig. 2):

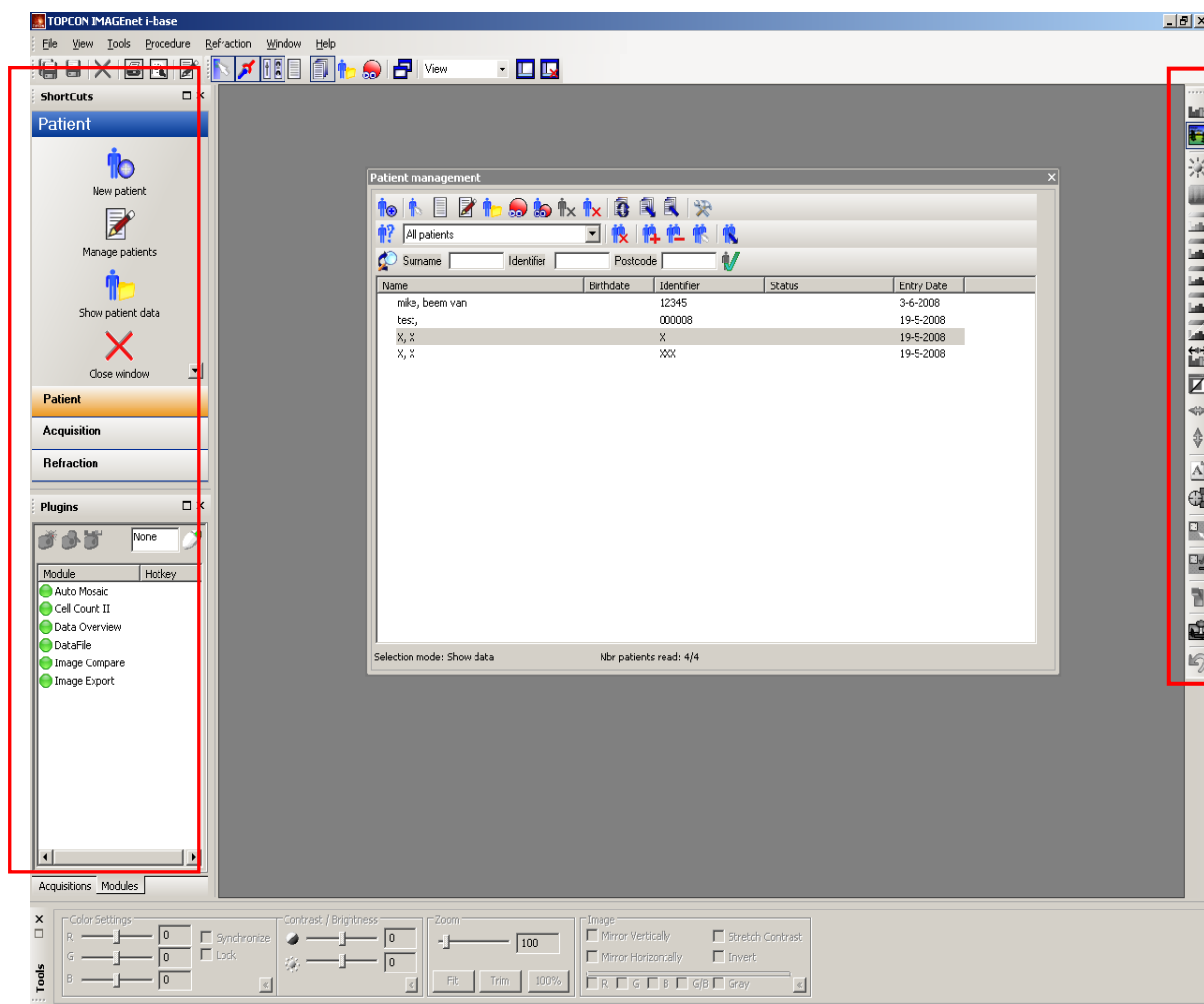


Fig. 2

Nota: IMAGEnet i-base le recordará la última visualización creada.

Crear la disposición por defecto de i-base

Modifique la disposición y seleccione “Save current layout as the default layout” (Guardar disposición actual como disposición por defecto) en la barra de menú → View (Ver) → Save current layout as the default layout (Fig. 3).

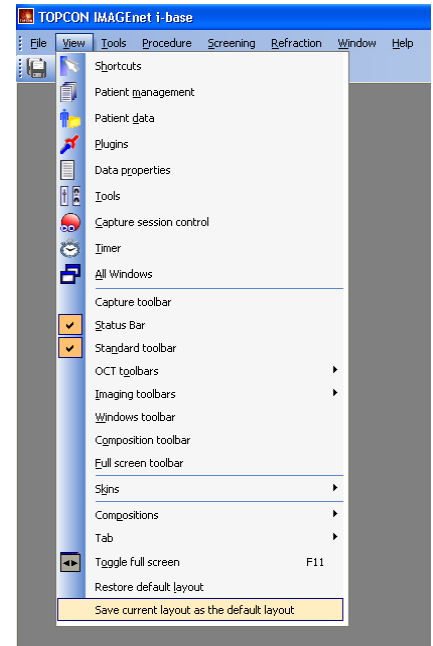


Fig. 3

Seleccionar la disposición por defecto de i-base

Para iniciar el sistema con una disposición por defecto, vaya a las opciones generales de la barra de menú → File (Archivo) → Options (Opciones). Active la opción “Always startup i-base with the default layout” (Iniciar siempre i-base con la disposición por defecto) (Fig. 4).

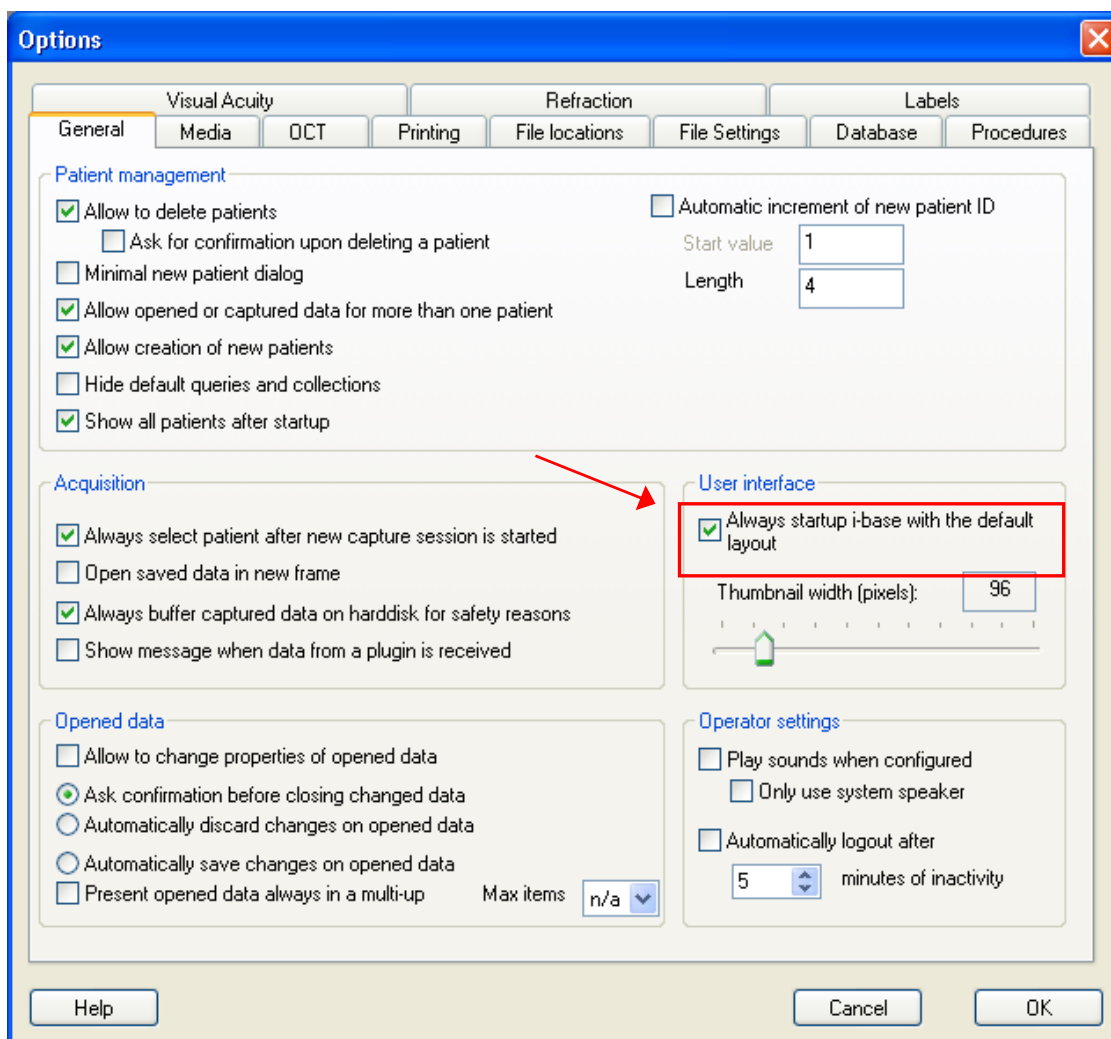


Fig. 4

Cree su propia disposición

Para personalizar la disposición, necesita como mínimo algunas ventanas estándar, por ejemplo, crearemos una disposición para las sesiones de captura. Para ello necesitamos las siguientes barras y ventanas:

1. barra de herramientas estándar
2. barra de herramientas de Windows
3. barra de herramientas de procesamiento de imagen
4. barra de estado
5. ventana de control de la sesión de captura (sólo con licencia de oftalmólogo)
6. ventana de accesos directos

Para guardar su disposición, introduzca un nombre (Capture) en la barra de herramientas de Windows y pulse el botón de guardar que hay al lado. (Fig. 5)



Fig. 5

Para crear una disposición para ver imágenes o datos, necesitamos como mínimo las siguientes barras y ventanas:

1. barra de herramientas estándar
2. barra de herramientas de Windows
3. barra de herramientas de procesamiento de imagen
4. ventana de gestión del paciente
5. barra de plugins

Para guardar su disposición, introduzca un nombre (View) en la barra de herramientas de Windows y pulse el botón de guardar que hay al lado. (Fig.6)



Fig.6

Para cambiar la disposición, utilice el menú desplegable y seleccione la disposición que prefiera. (Fig. 7)

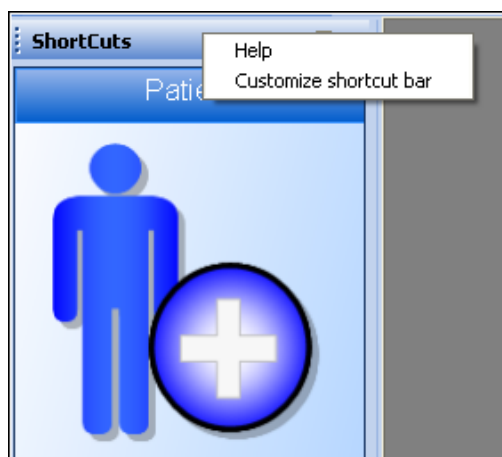


Fig. 7

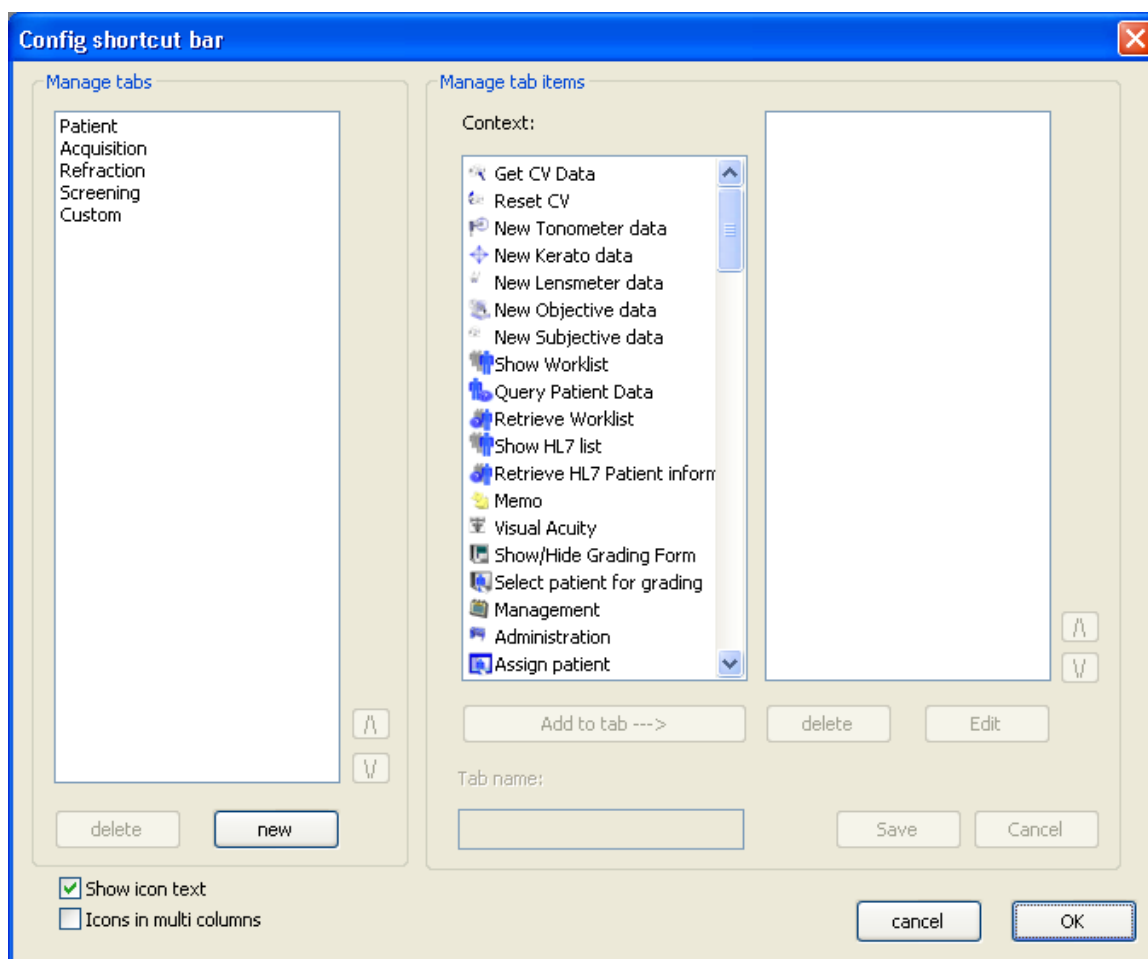
Ventana de accesos directos

Si quiere aumentar o disminuir el tamaño de los botones de la ventana de accesos directos, mantenga pulsada la tecla Control de su teclado y haga un clic sobre un espacio vacío de dicha ventana. Ahora haga girar la rueda del ratón mientras mantiene pulsada la tecla Control.

Para personalizar la barra de acceso directo, haga clic con el botón derecho sobre esta barra y seleccione "Customize shortcut bar" (Personalizar barra de acceso directo).



Aparecerá una pantalla para configurar las pestañas:

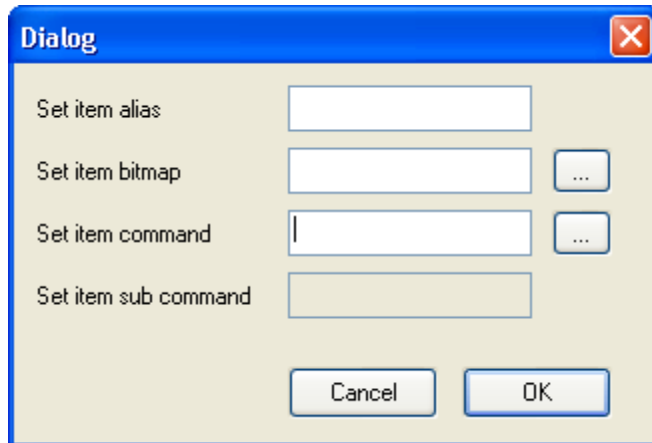


Añadir una pestaña

Para añadir una pestaña nueva, pulse "New" e introduzca el nombre de la pestaña. Para añadir elementos, haga clic sobre uno y pulse luego el botón "Add to tab --- >" (Añadir a pestaña) o bien haga doble clic sobre el elemento que desea añadir. Pulse "Save" (Guardar) cuando esté satisfecho con la pestaña nueva.

Modificar una pestaña

Para modificar una pestaña, en primer lugar debe seleccionar el nombre de la pestaña. Ahora ya puede añadir, eliminar o modificar los elementos de esta pestaña. Para ello, utilice el botón "Edit" (Editar) o haga doble clic. Aparecerá un nuevo diálogo en el que podrá cambiar el texto y el icono del elemento. Pulse "Save" (Guardar) cuando haya finalizado.



Eliminar una pestaña o un elemento

Para eliminar una pestaña o un elemento, seleccione el nombre de la pestaña o elemento que quiere eliminar y pulse "Delete" (Eliminar). La pestaña y todos sus elementos desaparecerán de la barra de acceso directo y el elemento desaparecerá de la pestaña. Pulse "Save" (Guardar) cuando haya finalizado.

Iniciar un archivo externo

Para iniciar desde i-base un programa externo o abrir un archivo externo:

Ejemplos:

Para abrir un documento MS Word:

alias:	Open my file (Abrir mi archivo)
mapa de bits:	seleccionar aquí una imagen
comando:	ir a WINWORD.EXE
subcomando:	el archivo que quiere abrir

Para iniciar Excel:

alias:	Start Excel (Iniciar Excel)
mapa de bits:	seleccionar aquí una imagen
comando:	ir a EXCEL.EXE
subcomando:	dejar en blanco

Iniciar/Configurar un plugin:

Para iniciar o configurar un plugin:

Ejemplo:

Para iniciar el módulo Cell Count (recuento de células):

alias:	Start Cell Count (Iniciar Cell Count)
mapa de bits:	seleccionar aquí una imagen
comando:	Cell Count
subcomando:	Cell Count (automáticamente)

Procedimiento de la sesión de captura

(sólo con licencia de oftalmólogo)

Seleccionar la disposición de la captura

Seleccione en el menú desplegable de la barra de herramientas de Windows la disposición de captura (Capture) creada. En la figura 8 se muestra un ejemplo de disposición de captura.

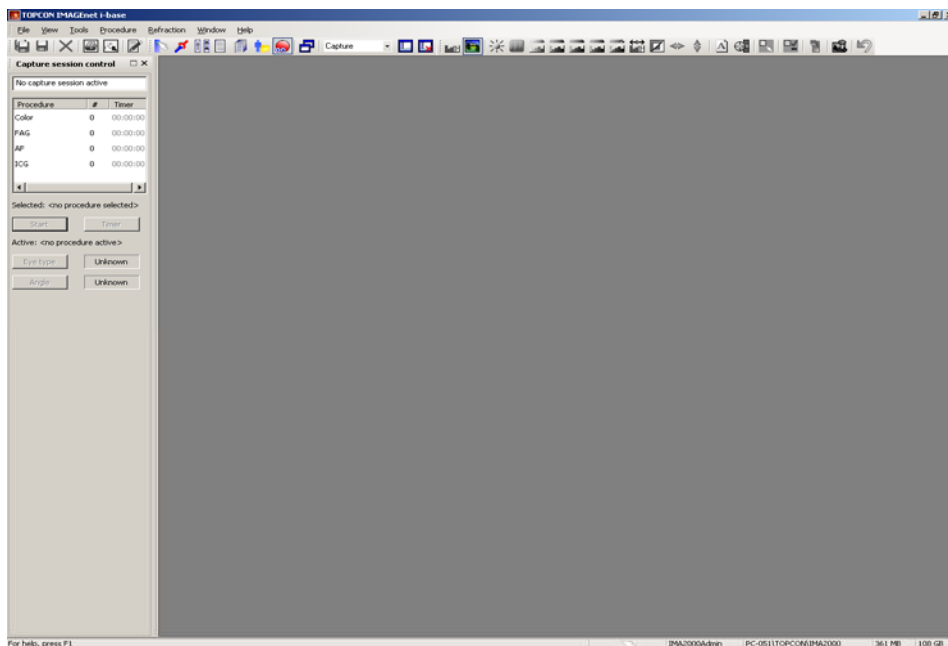
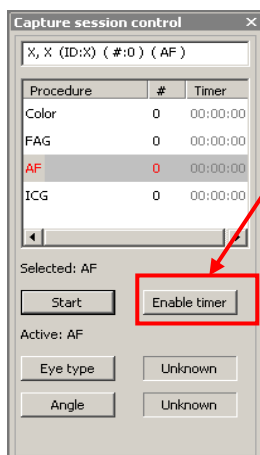


Fig. 8

Iniciar una sesión de captura

Desde la ventana de control de la sesión de captura puede seleccionar los distintos procedimientos de captura.

En este menú puede iniciar un procedimiento nuevo haciendo doble clic o bien seleccione un procedimiento y pulse el botón "Start" (Inicio) con el puntero del ratón.



Nota: Si, por ejemplo, selecciona el procedimiento "FAG", aparecerá una ventana de sesión de captura en negro. IMAGEnet i-base ya está lista para recibir imágenes.

Nota: Para activar el temporizador, pulse el botón "Enable timer". La información del temporizador aparecerá en rojo y está en modo en espera.

Nota: Al captar la primera imagen, automáticamente se pondrá en marcha el temporizador. Si desea iniciarlo manualmente, pulse el botón "Start timer" (Iniciar temporizador) que aparece cuando activa el temporizador.

Nota: Las imágenes aparecerán en la ventana de captura; debajo de esta ventana se muestran las imágenes en pequeño. (Fig. 9)


Nota: El tamaño de estas imágenes reducidas se puede modificar desde: File→Options→General→Thumbnail size. También puede mantener pulsada la tecla Control y desplazarse utilizando la rueda del ratón.

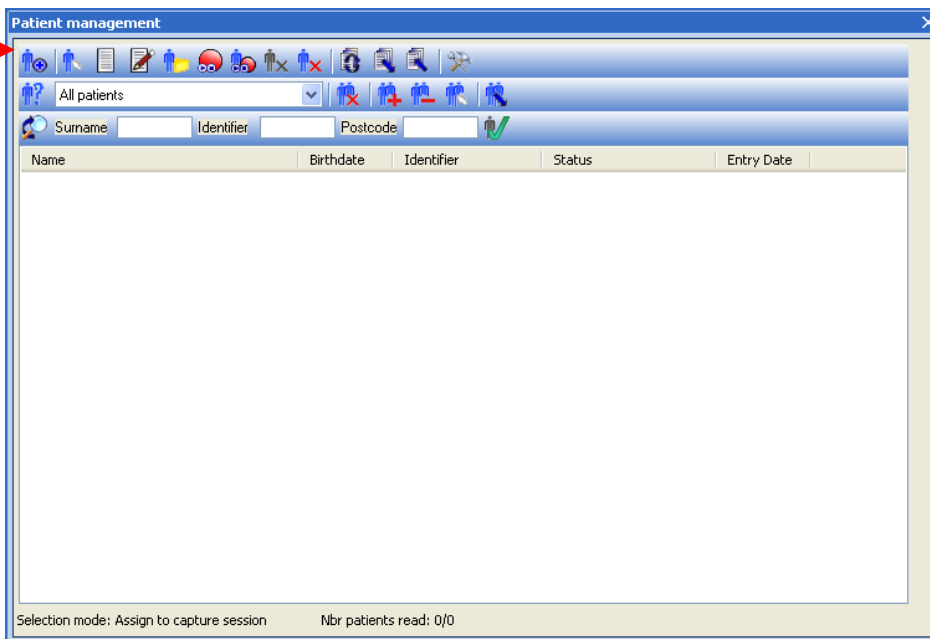
Añadir un paciente nuevo o seleccionar un paciente

Cuando se inicia una sesión nueva de captura, se debe añadir información sobre el paciente a esta captura. La ventana de gestión de pacientes de IMAGEnet i-base aparecerá automáticamente cada vez que inicie una nueva sesión de captura.

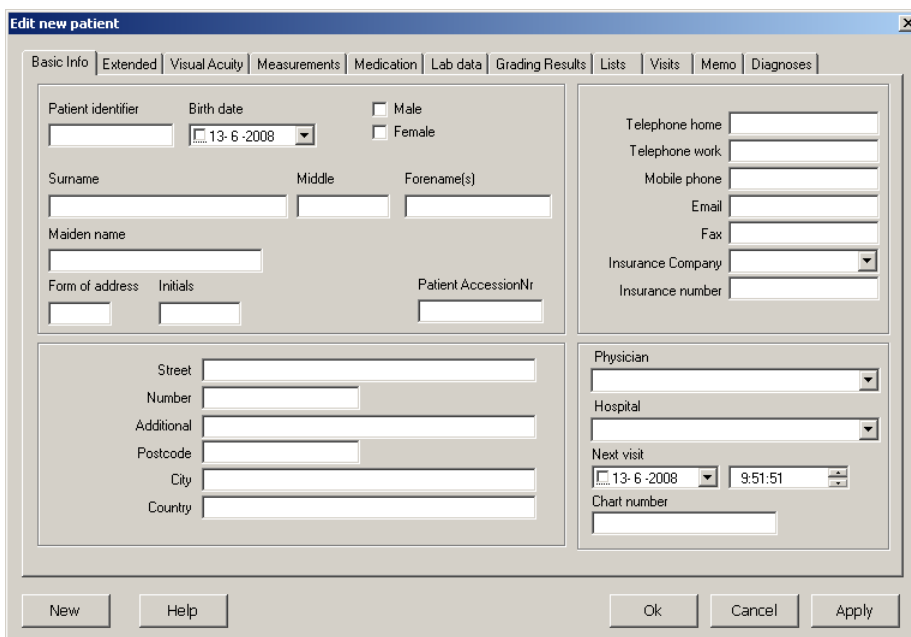
Podemos añadir un paciente nuevo o seleccionar uno ya existente en la lista de pacientes.

Añadir un paciente nuevo

Desde la ventana de gestión de pacientes, seleccione el botón de paciente nuevo  en la barra de acciones.

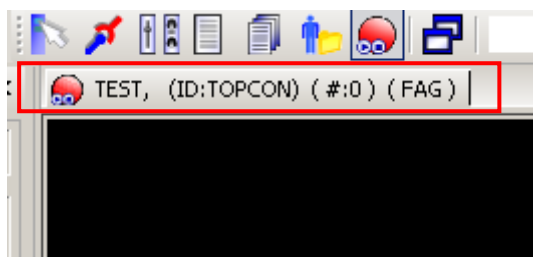


Introduzca toda la información necesaria sobre el paciente; la información básica, como el identificador y los apellidos del paciente, es obligatoria.



Pulse "OK" (Aceptar) para volver a la ventana de la sesión de captura.

La información del paciente ahora también está disponible en la ventana de la sesión de captura.



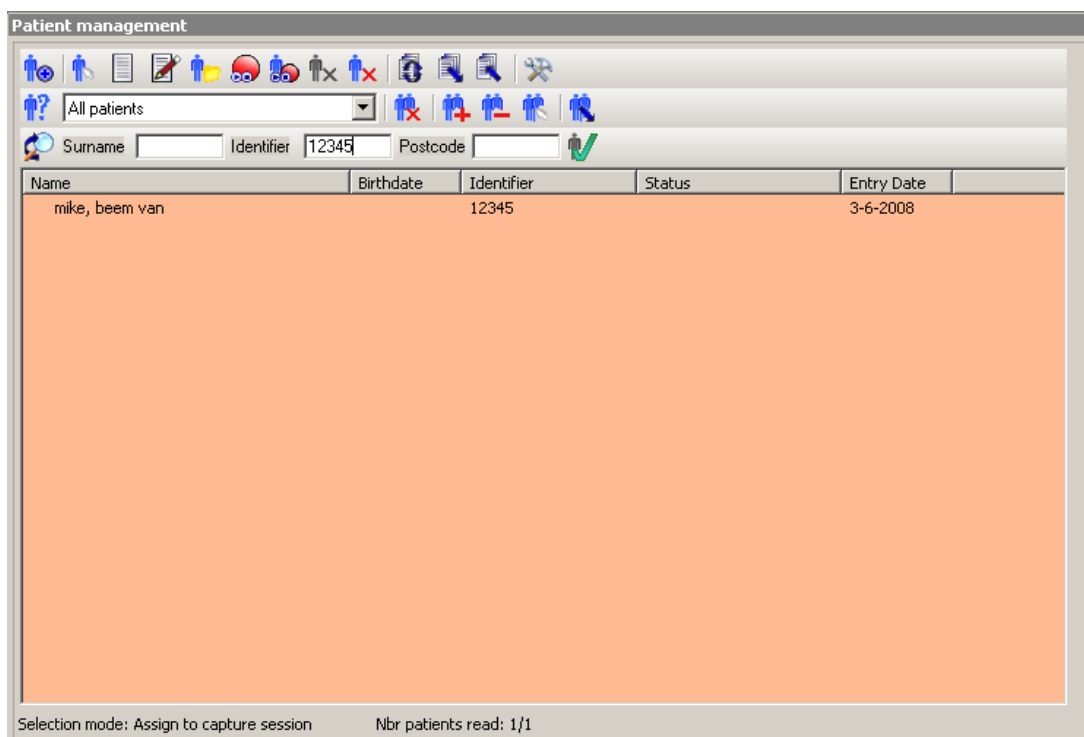
Nombre del paciente = TEST
Identificador (ID) del paciente = TOPCON
"#" número de imágenes capturadas
FAG = nombre del procedimiento

Nota:

Existe también una sencilla ventana de gestión de pacientes en el menú Opciones → General → Patient management "Minimal patient dialog" (Gestión de pacientes "Diálogo mínimo de pacientes").

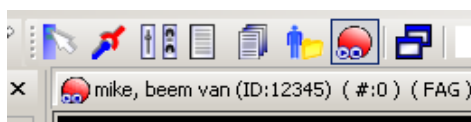
Seleccionar un paciente

La ventana de gestión de pacientes se abre automáticamente cuando se inicia una nueva sesión de captura. Seleccione un paciente de la lista de pacientes. Desde la barra de consultas puede filtrar pacientes por sus apellidos, su identificador o el código postal. Para iniciar la captura de este paciente, haga doble clic sobre el nombre del paciente.



Nota: El fondo de la lista de pacientes aparecerá con un tono anaranjado cuando haya una consulta activa.

Ventana de captura preparada para capturar imágenes



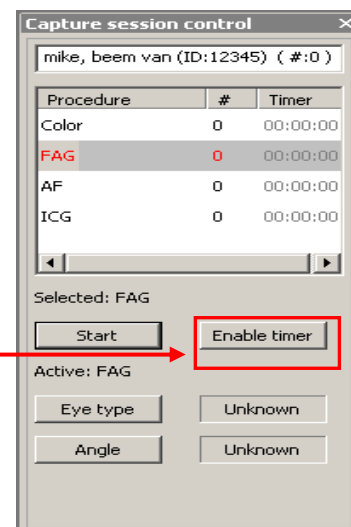
Compruebe si el procedimiento y la información sobre el paciente son correctos cuando se abra la ventana de la sesión de captura. Ahora puede empezar a capturar imágenes.

Iniciar el temporizador

Para activar el temporizador, pulse el botón “Enable timer”.
La información del temporizador aparecerá en rojo y está en modo en espera.

Al captar la primera imagen, automáticamente se pondrá en marcha el temporizador.

Si prefiere activar el temporizador manualmente, pulse el botón “Start timer” (Iniciar temporizador). Este botón aparece cuando usted activa el temporizador.



Eliminar imágenes durante la captura

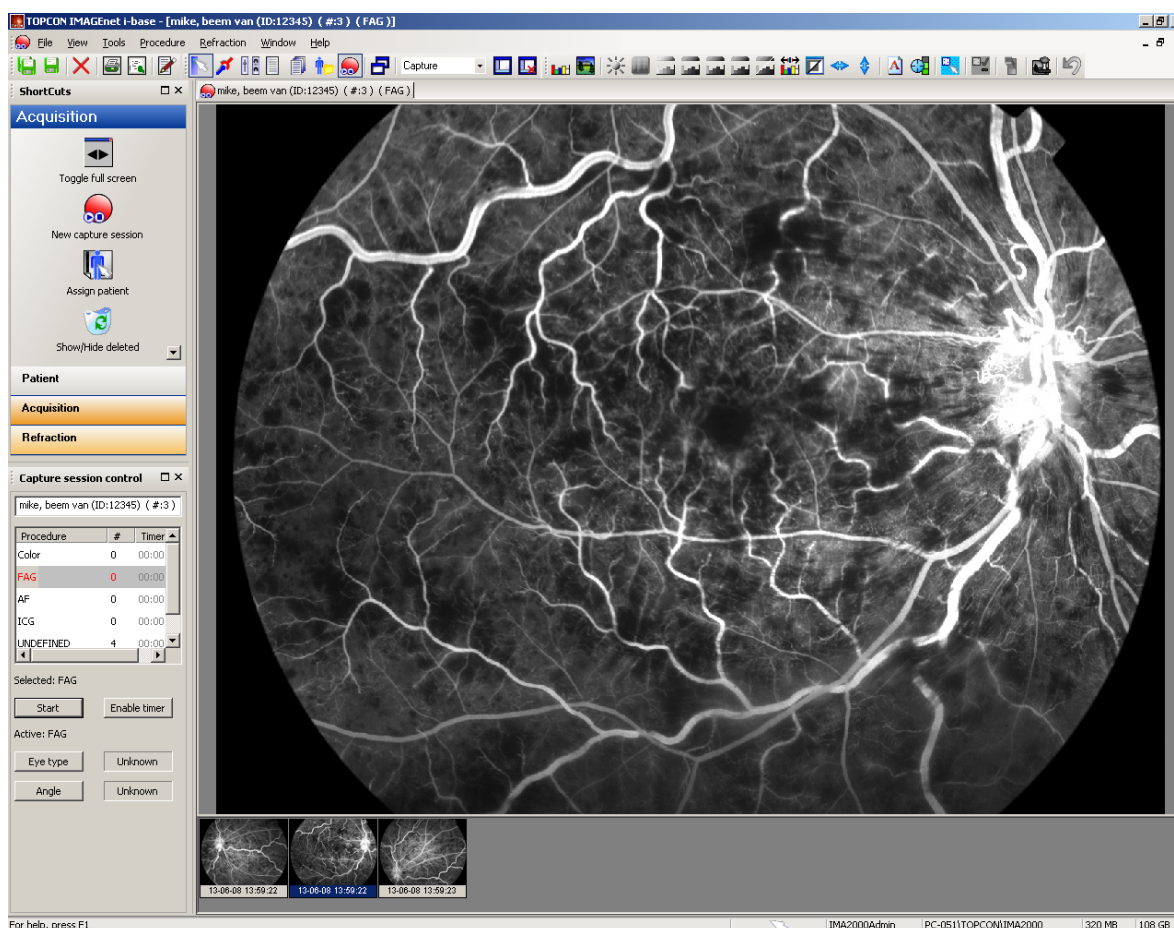


Fig. 9

Durante la captura puede moverse por las imágenes reducidas de la parte inferior de la pantalla y ver las imágenes capturadas activando la imagen reducida correspondiente. Puede eliminar las imágenes que no sean correctas seleccionando una o más (con Shift o Ctrl) de las imágenes reducidas y pulse eliminar, o

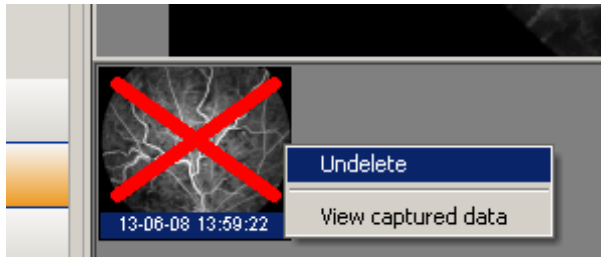
bien pulse el botón derecho del ratón sobre la imagen y seleccione “Delete selected” (Eliminar imagen seleccionada).

Recuperar imágenes durante la captura

Para restaurar imágenes eliminadas, abra la ventana de accesos directos →adquisición y utilice el botón de la papelera de reciclaje “Show/Hide deleted” (Mostrar/ocultar imágenes eliminadas).

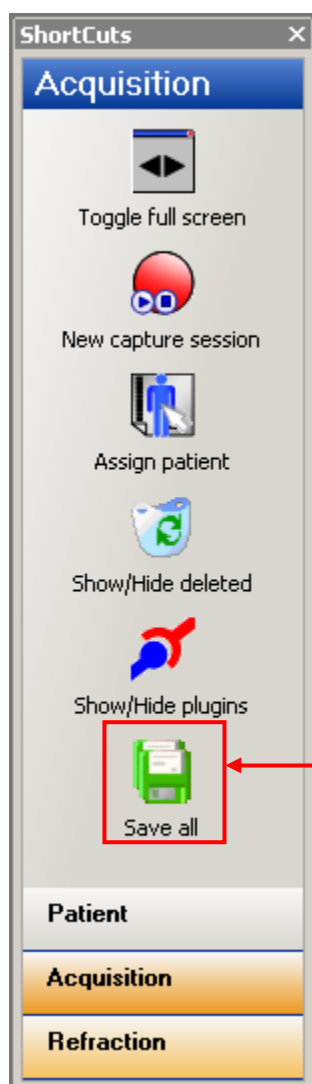


Haga clic con el botón derecho del ratón sobre la imagen reducida y utilice la opción de recuperación.



Nota: Sólo puede restaurar imágenes que han sido eliminadas cuando la sesión de captura está activada.

Guardar imágenes capturadas



Para guardar todas las imágenes capturadas, puede utilizar el botón “Save all” (Guardar todas) de la ventana de accesos directos o bien el botón “Save all” de la barra de herramientas estándar.



Botón para guardar todas las imágenes




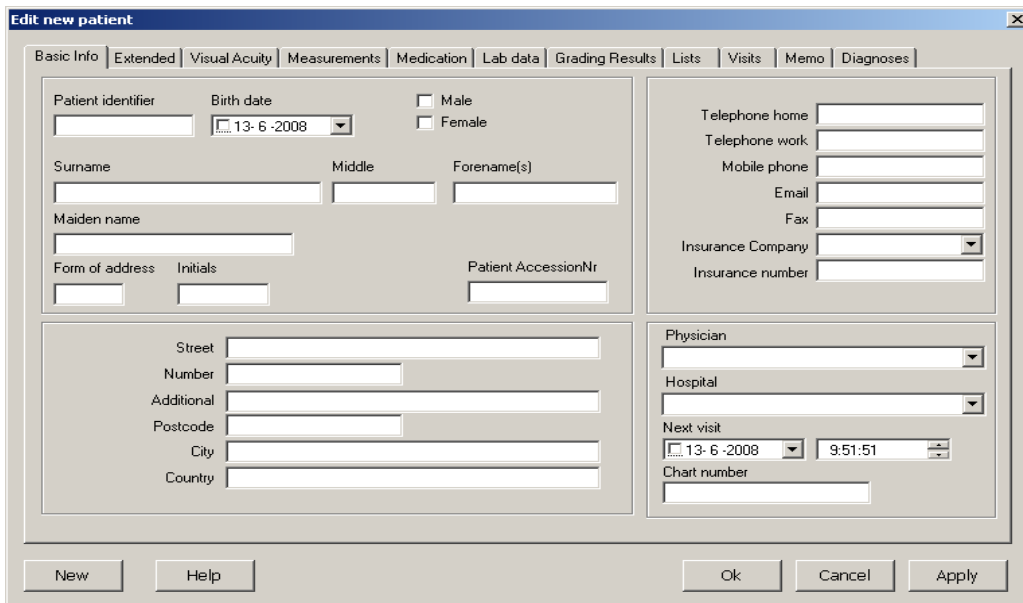
Botón para guardar las imágenes seleccionadas

Gestión / Datos de pacientes

Desde la barra de accesos directos → Patient (Paciente), puede añadir un paciente nuevo, editar un paciente y mostrar los datos de un paciente.

Añadir un paciente nuevo

En la ventana de gestión de pacientes, seleccione el botón de paciente nuevo  en la barra de acciones, o en el menú archivo de la barra de herramientas de Windows, seleccione “New patient” (Paciente nuevo) e introduzca toda la información necesaria sobre el paciente.

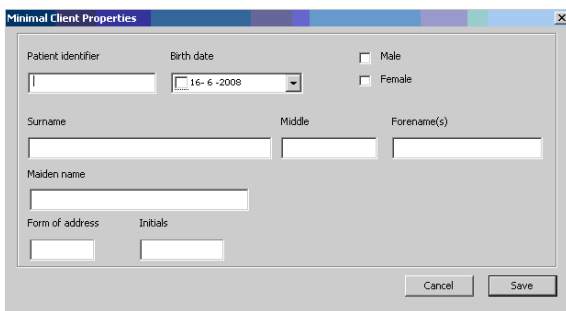


La información básica, como el identificador y los apellidos del paciente, es obligatoria; pulse “OK” (Aceptar) para añadir el paciente a la lista de pacientes y la ventana de gestión de pacientes se cerrará.

Pulse “New” (Nuevo) para añadir el paciente a la lista de pacientes, pero puede continuar añadiendo pacientes nuevos.


Pulse “Apply” (Aplicar) para añadir el paciente a la lista de pacientes, pero ahora también puede añadir otra información procedente de las diferentes pestañas en la ventana de propiedades del paciente.

Nota: Existe también una sencilla ventana de gestión de pacientes en el menú Opciones → General → Patient management “Minimal patient dialog” (Gestión de pacientes “Diálogo mínimo de pacientes”).

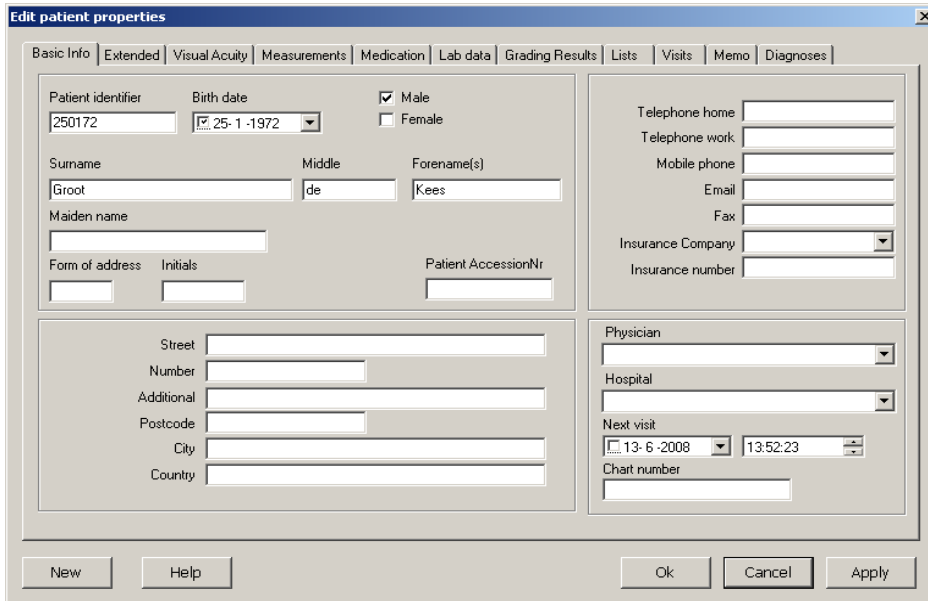


Editar (gestionar) información de pacientes

En la barra de accesos directos, seleccione “Manage Patient” (Gestionar paciente) para acceder al modo de edición de pacientes.

Seleccione un paciente y pulse el botón “Edit properties” (Editar propiedades)  o haga doble clic sobre el nombre del paciente.

Aparecerá la ventana de edición de propiedades y ahora ya puede editar la información del paciente. Pulse “OK” (Aceptar) para guardar los cambios.




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

- Basic Info:** Patient identifier (250172), Birth date (25-1-1972), Gender (Male checked, Female unchecked).
- Personal Details:** Surname (Groot), Middle (de), Forename(s) (Kees), Maiden name, Form of address, Initials, Patient AccessionNr.
- Address:** Street, Number, Additional, Postcode, City, Country.
- Contact:** Telephone home, Telephone work, Mobile phone, Email, Fax, Insurance Company, Insurance number.
- Physician:** Physician, Hospital, Next visit (13-6-2008, 13:52:23), Chart number.

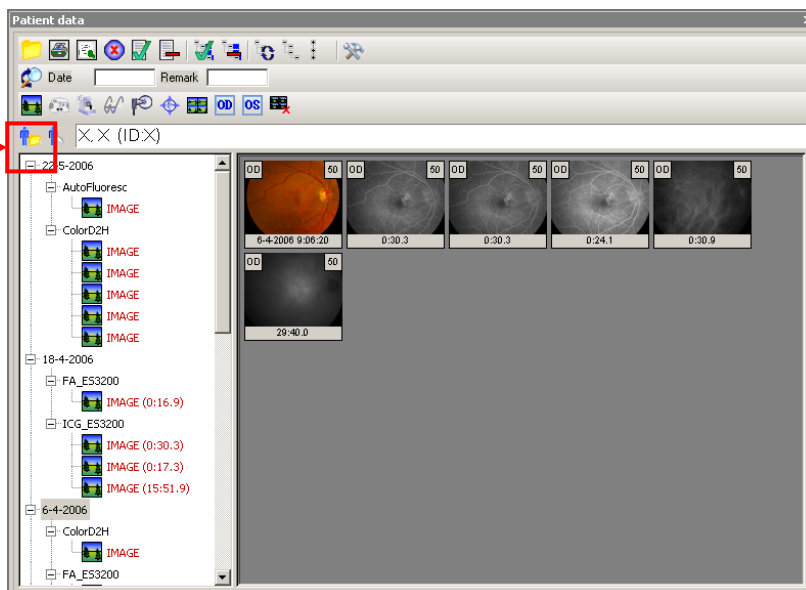
Buttons at the bottom: New, Help, Ok, Cancel, Apply.

Mostrar datos de un paciente

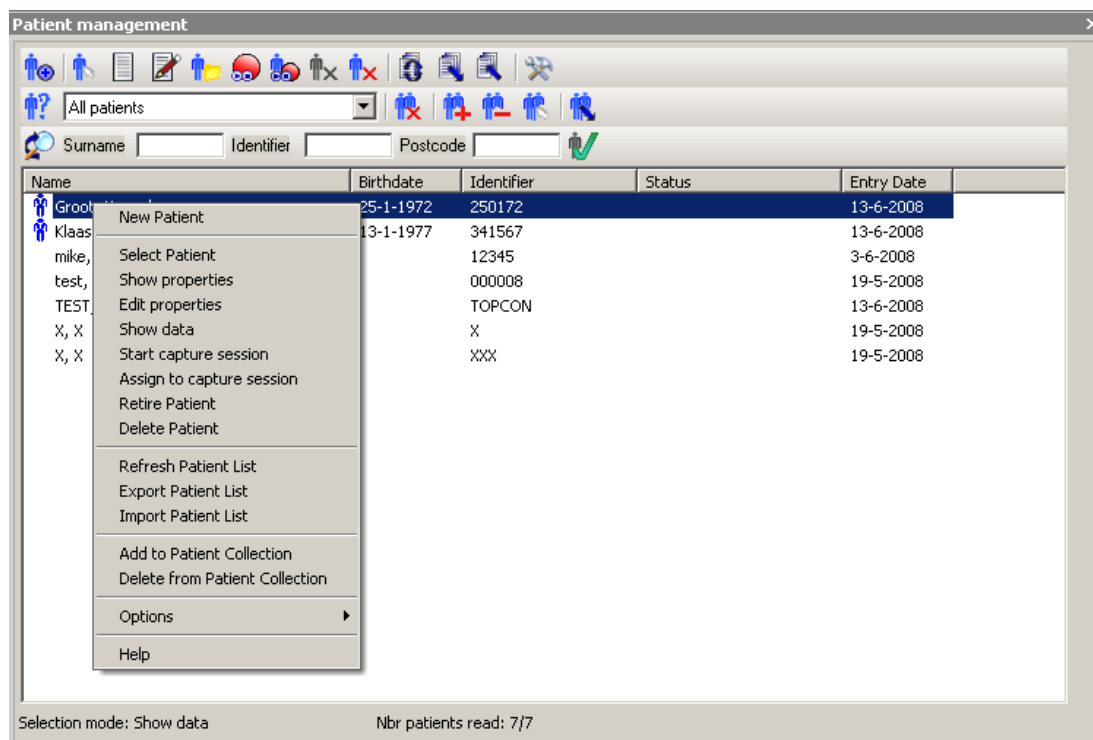
En la barra de accesos directos, seleccione “Show patient data” (Mostrar datos del paciente).

Seleccione un paciente y pulse el botón “Show data” (Mostrar datos)  o haga doble clic sobre el nombre del paciente.


Aparecerá la ventana de datos del paciente y ahora ya puede consultar estos datos.

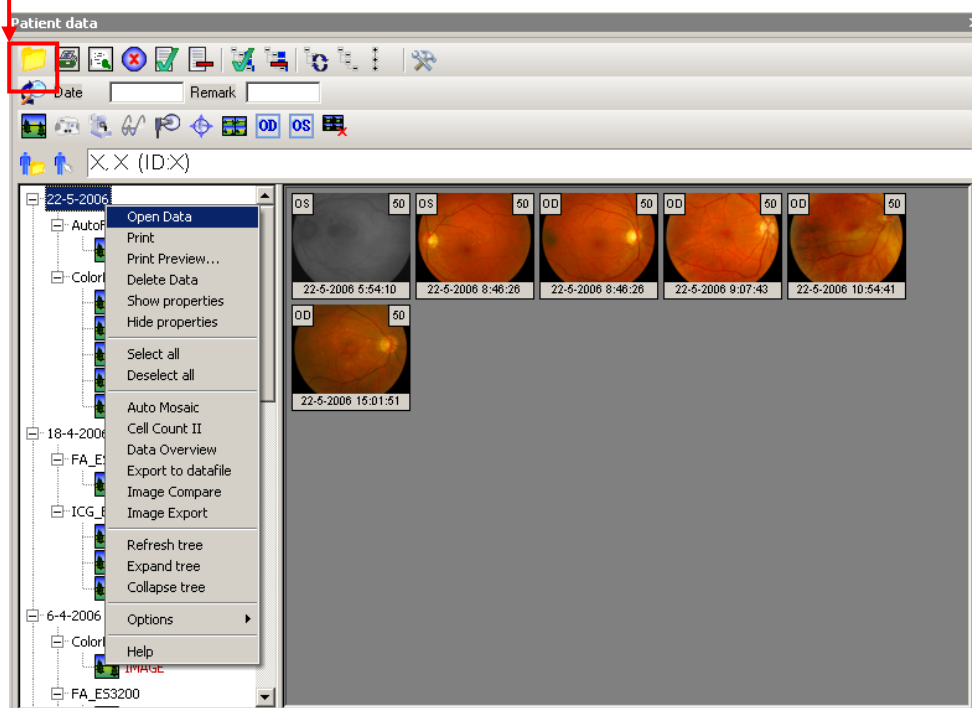



Nota: En la ventana de gestión de pacientes, también puede seleccionar nuevos pacientes, editar, mostrar datos, etc. con el botón derecho del ratón.

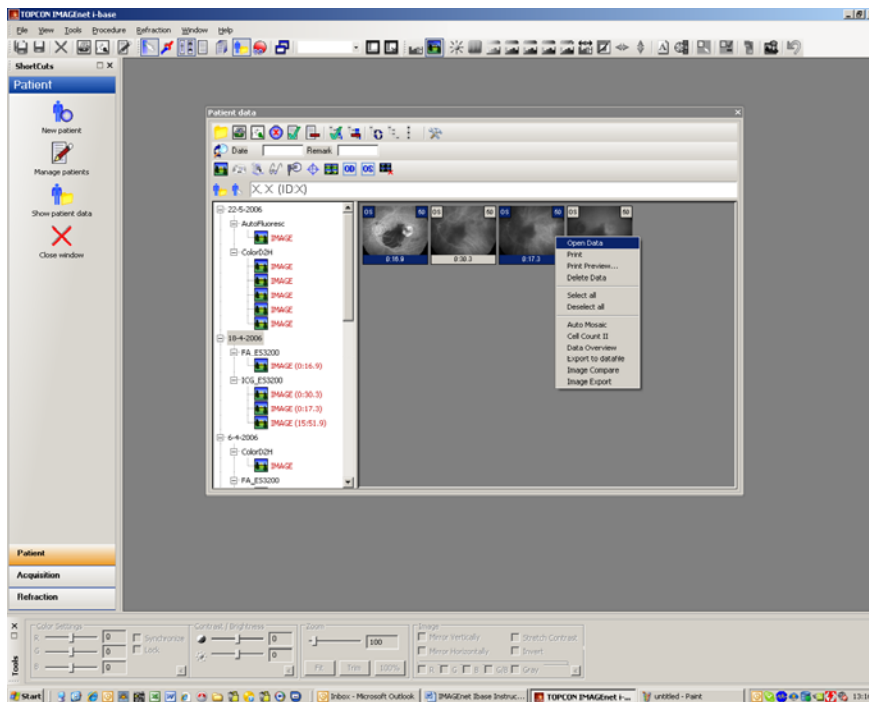



Abrir los datos de un paciente

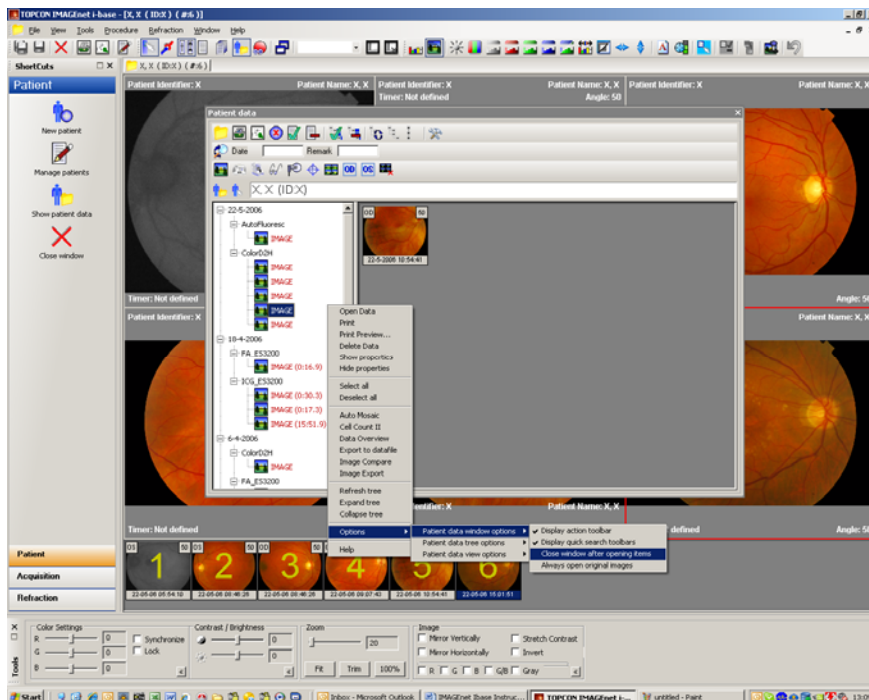
Para abrir datos o imágenes, utilice el botón de abrir datos  o bien seleccione una visita o procedimiento y utilice el botón derecho del ratón para seleccionar la opción "Open Data" (Abrir datos). Si sólo quiere abrir una imagen, puede hacer doble clic sobre la imagen.



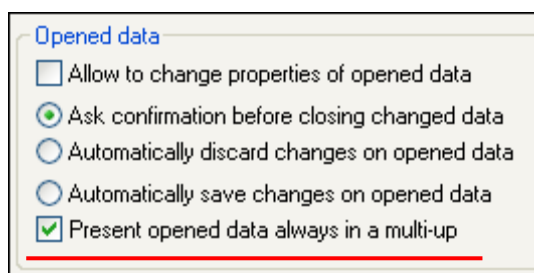
También puede hacer una selección de imágenes (Ctrl + botón izquierdo del ratón) y utilice el botón de abrir datos  o bien el botón derecho del ratón para seleccionar la opción "Open Data" (Abrir datos).



Nota: Para cerrar la ventana de datos del paciente tras abrir imágenes o datos, seleccione en opciones  en la ventana de datos del paciente "Close window after opening items" (Cerrar ventana tras abrir elementos) o bien utilice el botón derecho del ratón y vaya a opciones.



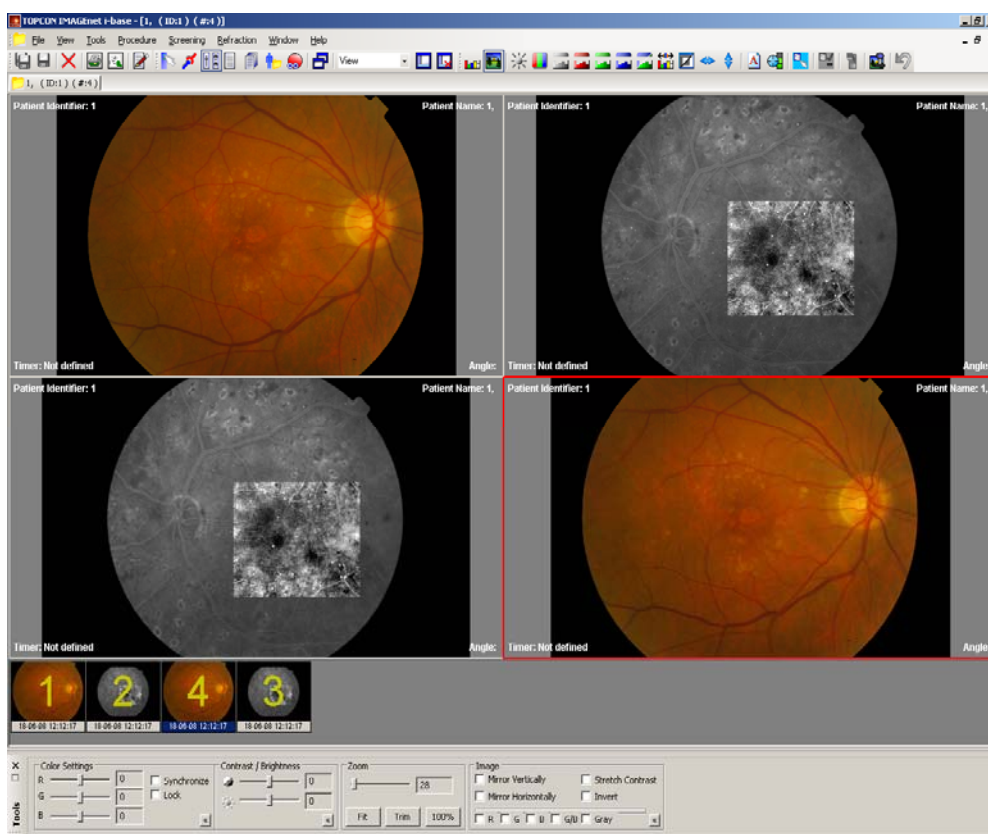
Nota: Para abrir datos o imágenes directamente en una ventana múltiple, seleccione *File (Archivo) → Options (Opciones) → General → Opened data (Datos abiertos)*, “Present open data always in multi-up” (Presentar datos abiertos siempre en múltiple).



Trabajar en visualización múltiple

La opción de abrir datos en visualización múltiple está por defecto desactivada; puede trabajar manualmente abriendo imágenes y haciendo doble clic sobre la primera imagen, la pantalla se dividirá en cuatro. Mediante la selección de imágenes en la barra de imágenes reducidas, puede añadir, eliminar o intercambiar (manteniendo pulsada la tecla Ctrl) imágenes.

Y si hace doble clic sobre la pantalla dividida en cuatro, regresará a la visualización de imagen única.

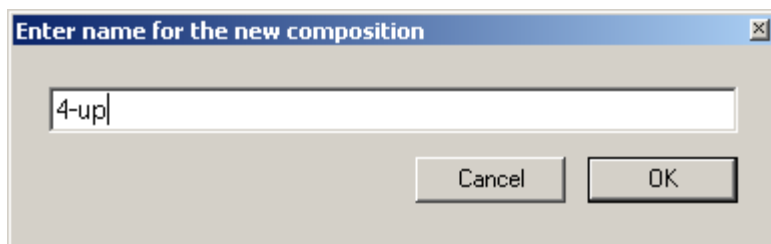


Barra de herramientas de composición

La barra de herramientas de composición permite acceder rápidamente a varias funciones de composición.



Para guardar las visualizaciones actuales en la pestaña de visualización o adquisición seleccionada como composición seleccione "Save" (Guardar) . Aparecerá un cuadro de diálogo donde podrá introducir el nombre de la composición, luego pulse "OK" (Aceptar) para guardarlo.









Nota: Para abrir datos o imágenes directamente en una ventana múltiple, seleccione File (Archivo) → Options (Opciones) → General → Opened data (Datos abiertos), "Present open data always in multi-up" (Presentar datos abiertos siempre en múltiple).

Ajustar imágenes mediante el zoom

La barra de herramientas del zoom permite acceder rápidamente a varias funciones del zoom.



	Tamaño normal:	ajusta la imagen o película al tamaño original.
	Recortar zoom:	hace un zoom sobre la imagen de forma que oculta el fondo negro.
	Ajustar zoom:	hace un zoom sobre la imagen o película para ajustar la visualización.
	Zoom rectángulo:	cuando esta opción está activada, puede dibujar un rectángulo sobre la imagen para hacer un zoom sobre esta zona.
	Lupa:	con esta opción obtiene una lupa que puede utilizar para hacer un zoom sobre la imagen (esta opción sólo está disponible en los módulos EyeDoctor y EyeViewer).
	Ventana de cribado:	muestra una ventana con una imagen reducida de la imagen en pantalla y el zoom rectángulo actual. Dentro de esta ventana, puede arrastrar el zoom rectángulo con el ratón para recorrer la imagen.

Para ajustar sus imágenes a la totalidad de la ventana, debe configurar algunas opciones. Seleccione File (Archivo) → Options (Opciones) → Media (Medios) → y marque las casillas que se indican en la Fig. 10.

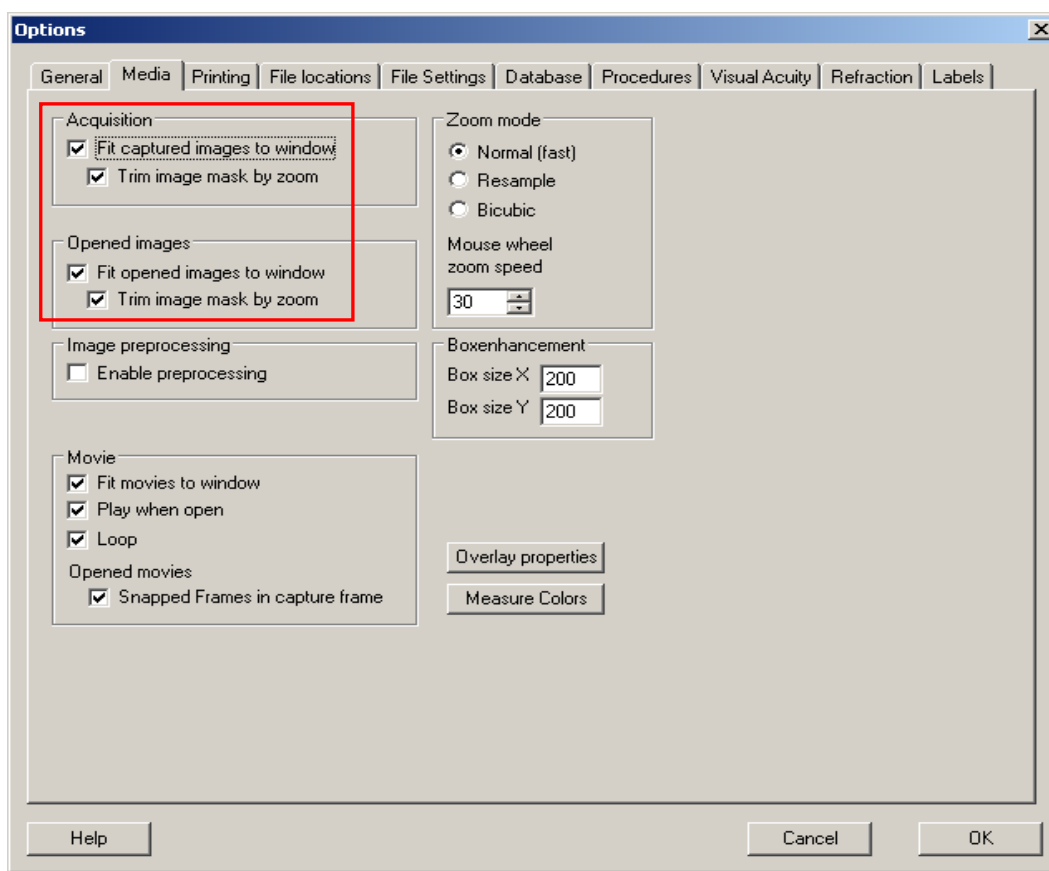


Fig. 10

Procesar imágenes

Cuando seleccione una imagen, la puede ajustar de forma manual o automática con la ayuda de la barra de procesamiento de imágenes.



Muestra el histograma de colores



Muestra las propiedades de la imagen (también puede utilizar la tecla F8)



Ajuste del contraste y del brillo



Ajuste del equilibrio cromático



Separación de colores- gris de 8 bits, sin rojo, sin verde y sin azul.



Muestra la imagen sin rojos



Estirar contraste automáticamente



Invertir



Espejo



Anotar



Afilar



Mejora del cuadro



Mostrar/ocultar mejora del cuadro



Abrir imagen original



Aplicar ajustes a la nueva imagen



Deshacer

Ventana de herramientas

Para acceder a esta ventana, vaya a “View” (Ver) y luego seleccione “Tools” (Herramientas).



Esta herramienta se puede utilizar como una forma fácil y rápida de procesar imágenes abiertas o capturadas. En el caso de imágenes capturadas, esta herramienta sólo se puede utilizar para visualizar. Las imágenes capturadas nunca se pueden modificar. Y en cuanto a imágenes abiertas, esta herramienta se puede utilizar para visualizar, pero si es necesario también puede aplicar los cambios en una imagen nueva con “Apply in new image” (Aplicar en imagen nueva) en el menú “Tools” (Herramientas) o con el botón “Apply in new image” de la barra de herramientas de procesamiento de imágenes. Ahora se ha creado y guardado una imagen nueva. Las imágenes capturadas originales nunca se pueden modificar.

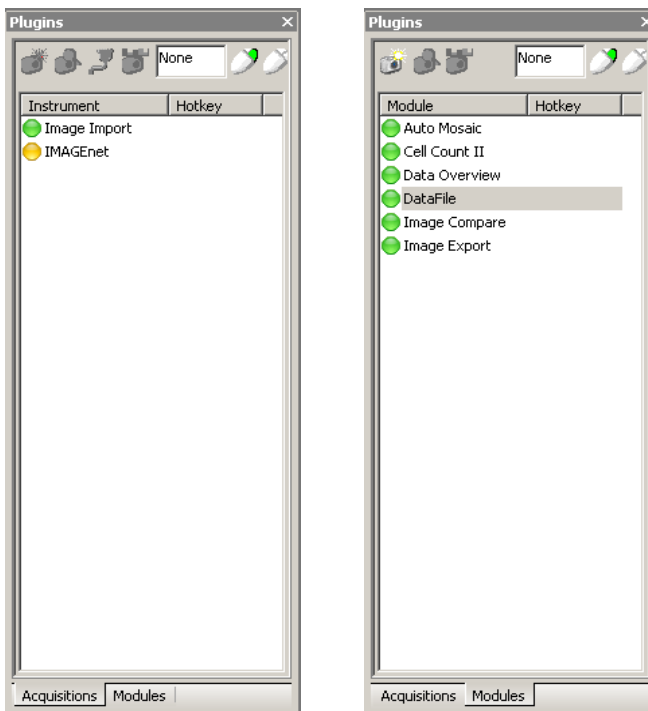
Ventana de plugins

Desde la ventana de plugins se pueden gestionar los plugins instalados.

En IMAGEnet i-base existen dos tipos de plugins disponibles: los plugins 'Acquisition' (Adquisición) y plugins 'Module' (Módulo). Estos dos tipos están separados en la ventana de plugins en dos pestañas. Si selecciona una de estas pestañas, obtendrá una lista de los plugins instalados de ese tipo.

Los plugins de adquisición pueden enviar datos procedentes de fuentes externas (por ejemplo, una cámara digital) a IMAGEnet i-base.

Los plugins de módulo pueden recibir datos e información sobre pacientes procedentes de IMAGEnet i-base y, de forma opcional, devolver los datos a IMAGEnet i-base.



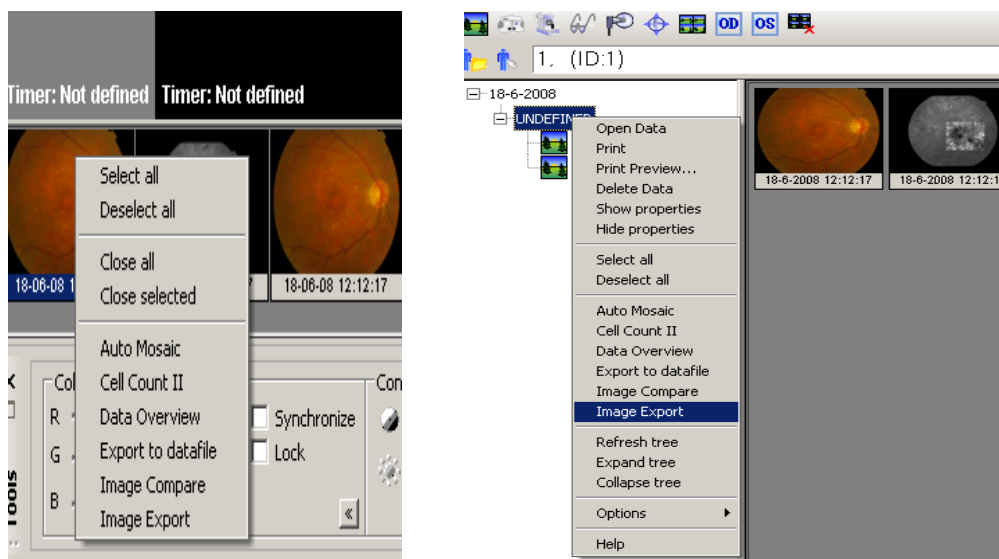
Nota: Un plugin puede tener tres estados:

verde: disponible
 amarillo: no disponible
 rojo: no cargado

Inicie el plugin seleccionado; en el caso de los plugins de adquisición, esto suele significar el encendido de la cámara; y en el caso de los plugins de módulo, iniciar el módulo con los datos seleccionados.

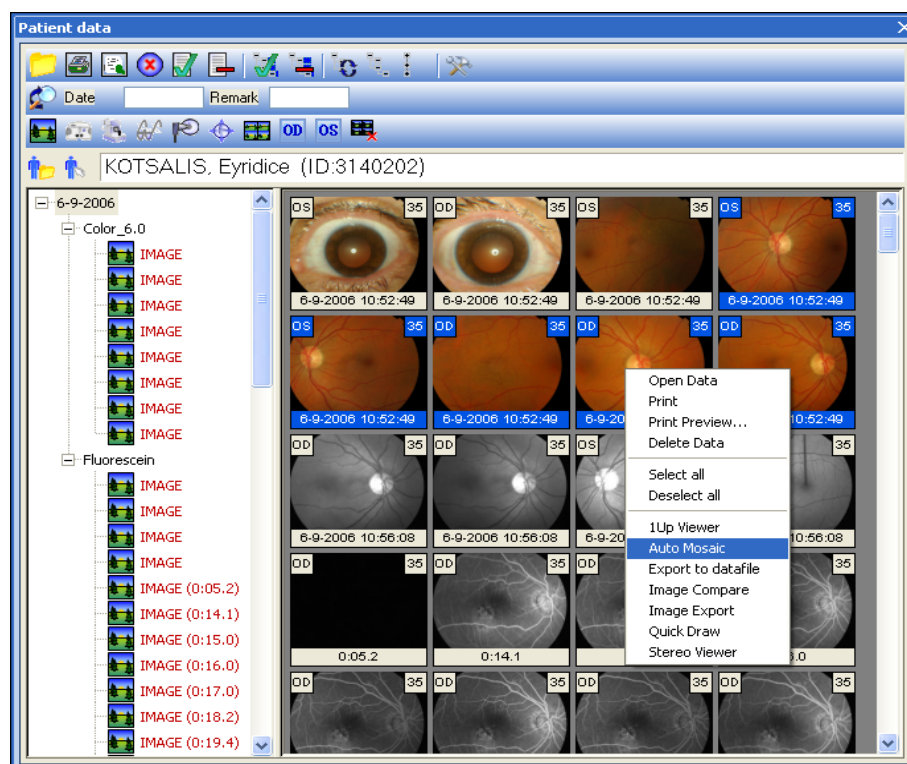
Para abrir un plugin, tan sólo debe hacer clic con el botón derecho sobre éste.

Para iniciar los módulos, haga doble clic sobre éstos; también puede iniciar un módulo a través de las imágenes reducidas de la ventana de datos del paciente o seleccione los datos en la ventana de gestión de pacientes.



Módulos

Ejemplo de automosaico:

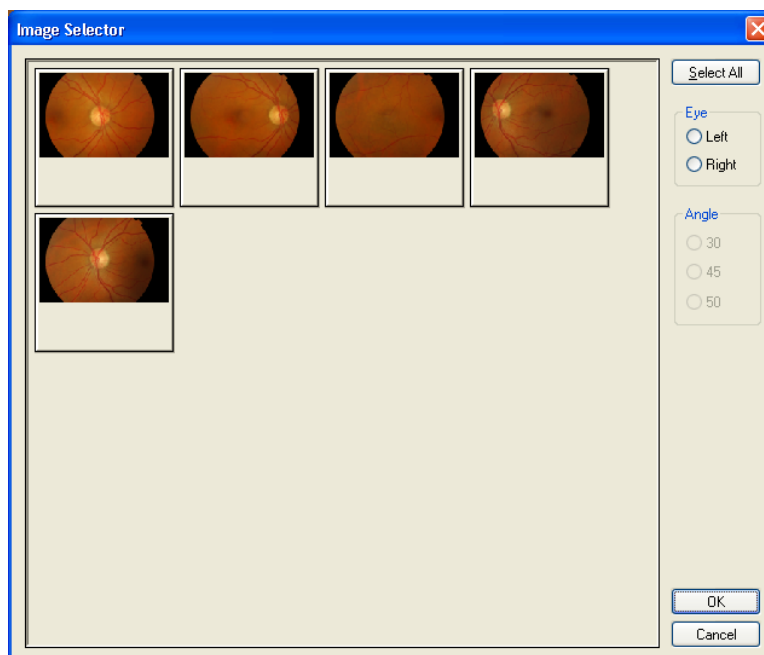


Seleccione todas las imágenes de su mosaico en la ventana de datos del paciente y, con el botón derecho del ratón, haga clic sobre una imagen, seleccione hora "Auto Mosaic" y se abrirá la ventana del automosaico.

También puede abrir todas las imágenes, seleccionar las imágenes reducidas e iniciar el automosaico desde la ventana de plugins haciendo doble clic o bien clic con el botón derecho y seleccionando "Start" (Inicio).



Si en las imágenes no aparece ninguna información de izquierda, derecha o centro, primero se abrirá la pantalla siguiente:

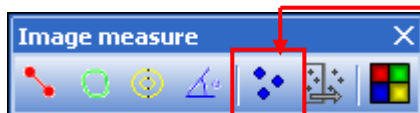


Aquí puede seleccionar izquierda, derecha o un ángulo para cada imagen.

Ejemplo de comparación de imágenes:

Si quiere utilizar la comparación de imágenes, primero debe tomar algunos puntos de registro en las dos imágenes.

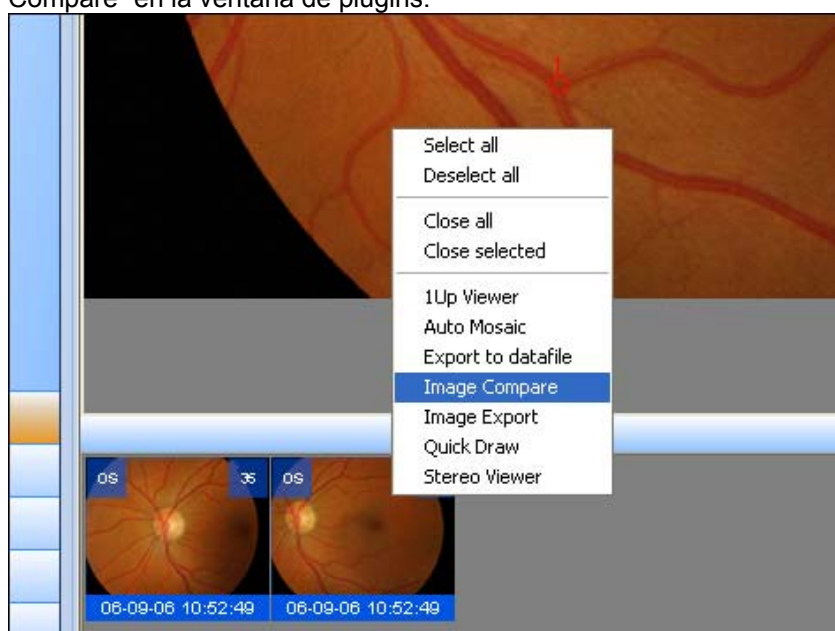
Debe tomar un mínimo de tres puntos de registro y guardar las imágenes con los puntos de registro.



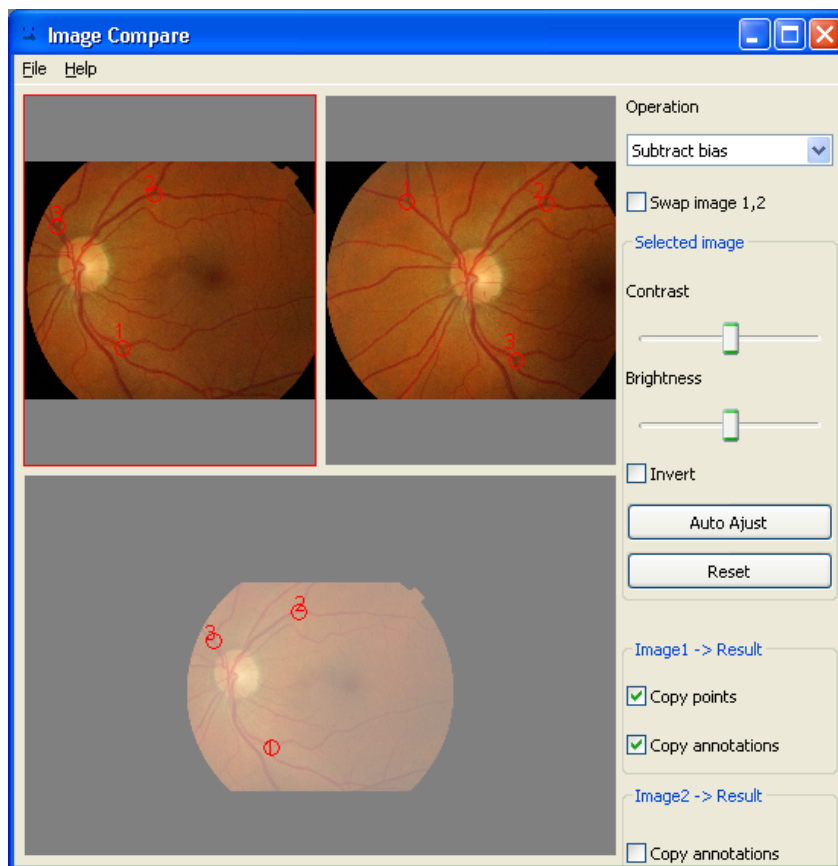
Encontrará los puntos de registro en la barra de herramientas de medición de la imagen.



Tras guardar las imágenes, debe seleccionar las dos imágenes reducidas, hacer clic sobre éstas con el botón derecho y seleccionar "Image Compare" (Comparar imágenes), o bien doble clic sobre "Image Compare" en la ventana de plugins.

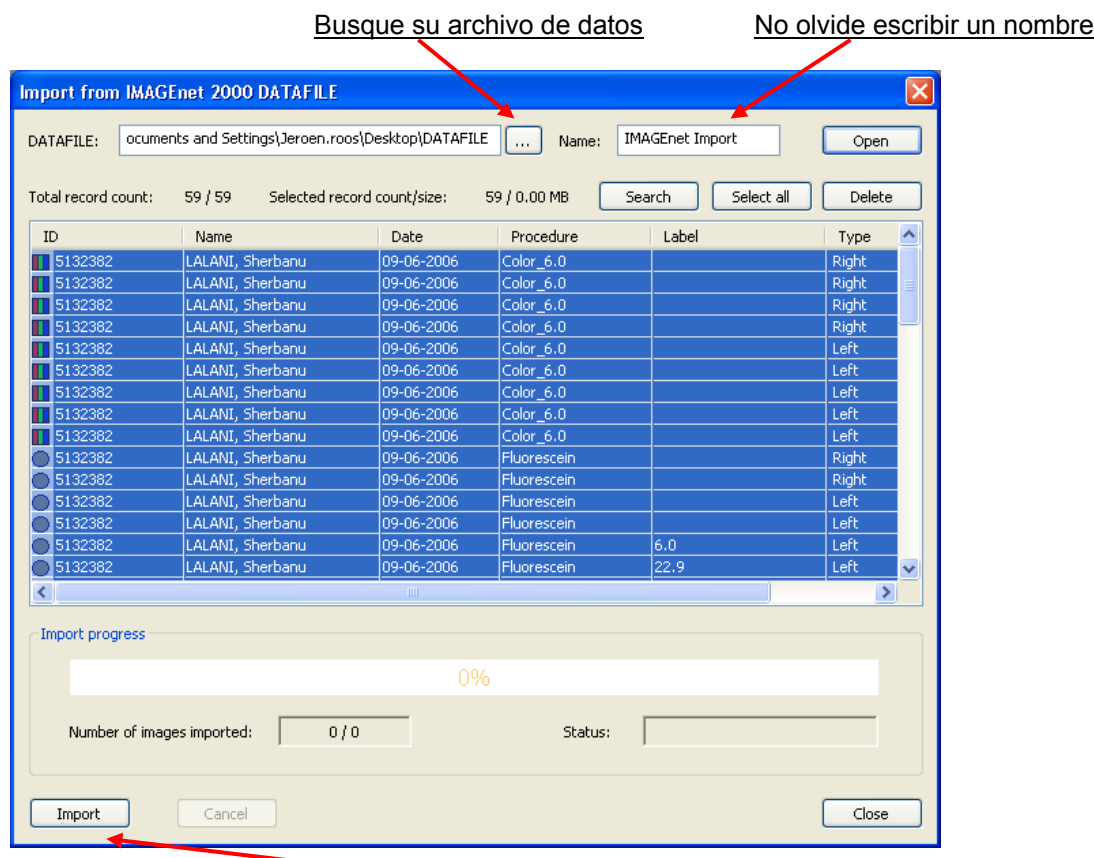


Ahora se abrirá esta ventana y ya puede iniciar la comparación:



Ejemplo de archivo de datos:

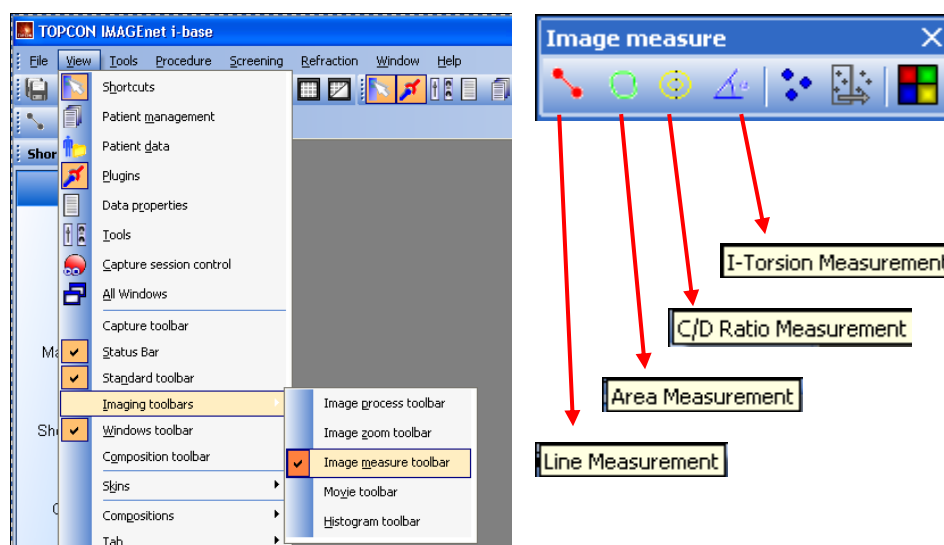
Para importar un archivo de datos, haga doble clic sobre el módulo DataFile en la ventana de plugins o bien haga clic con el botón derecho y seleccione "Start" (Inicio). Se abrirá la ventana siguiente:



Ahora haga clic sobre "Import" y se importarán los pacientes y las imágenes seleccionados.

Mediciones

Para hacer mediciones en una imagen, seleccione la barra de herramientas de mediciones:



Nota: La barra de herramientas de medición de imágenes sólo se activa cuando los datos están abiertos.

Imprimir datos de un paciente

En IMAGEnet i-base, la función de impresión para imprimir datos y/o propiedades de un paciente se basa en plantillas. Se han instalado un retrato y una plantilla predeterminados.

Existen diversas formas de imprimir datos de pacientes:

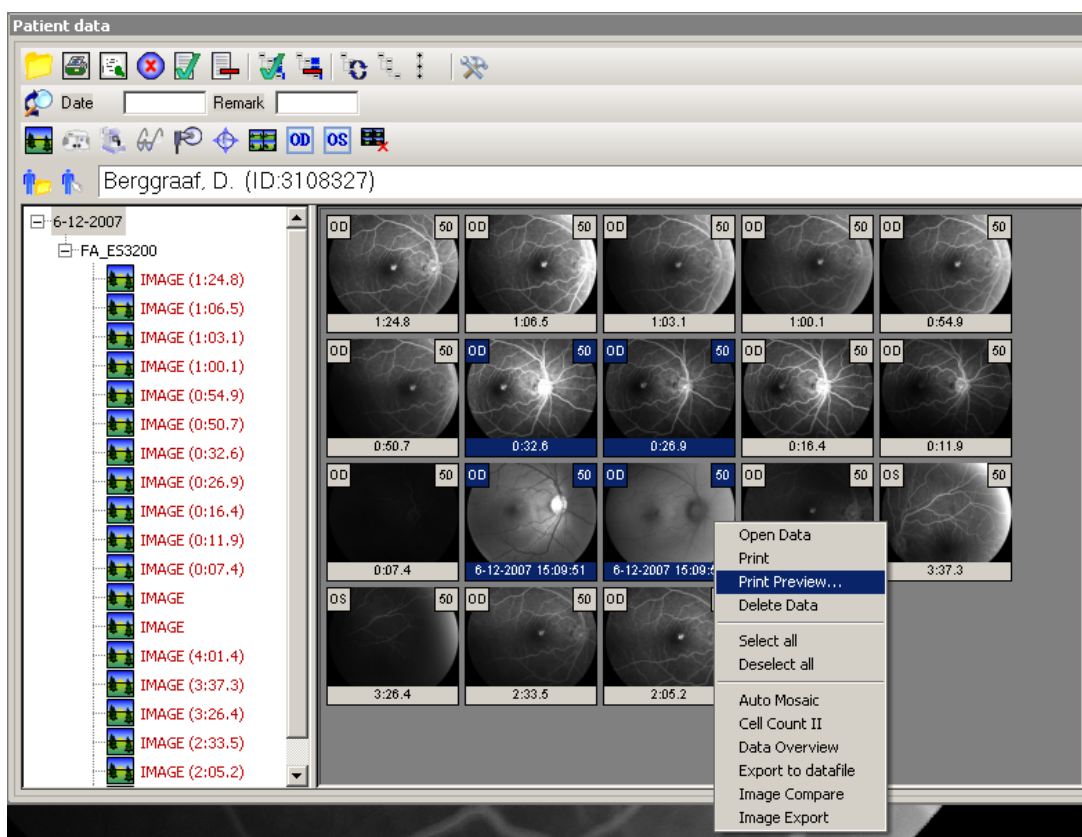
“File” (Archivo) – “Print” (Imprimir) y “Print Preview” (Imprimir preliminar)

Utilice los botones “Print” y “Print Preview” de la barra de herramientas estándar

Desde la ventana de datos del paciente



vista



Imprimir vista preliminar

La opción “Print Preview” (Imprimir vista preliminar) muestra una vista preliminar de la impresión de la pestaña de adquisición o visualización seleccionada.

La ventana de vista preliminar está configurada con los parámetros de impresión predeterminados en opciones de impresión. Estos parámetros se pueden modificar en esta ventana.



Máscara: Enmascara las imágenes seleccionadas

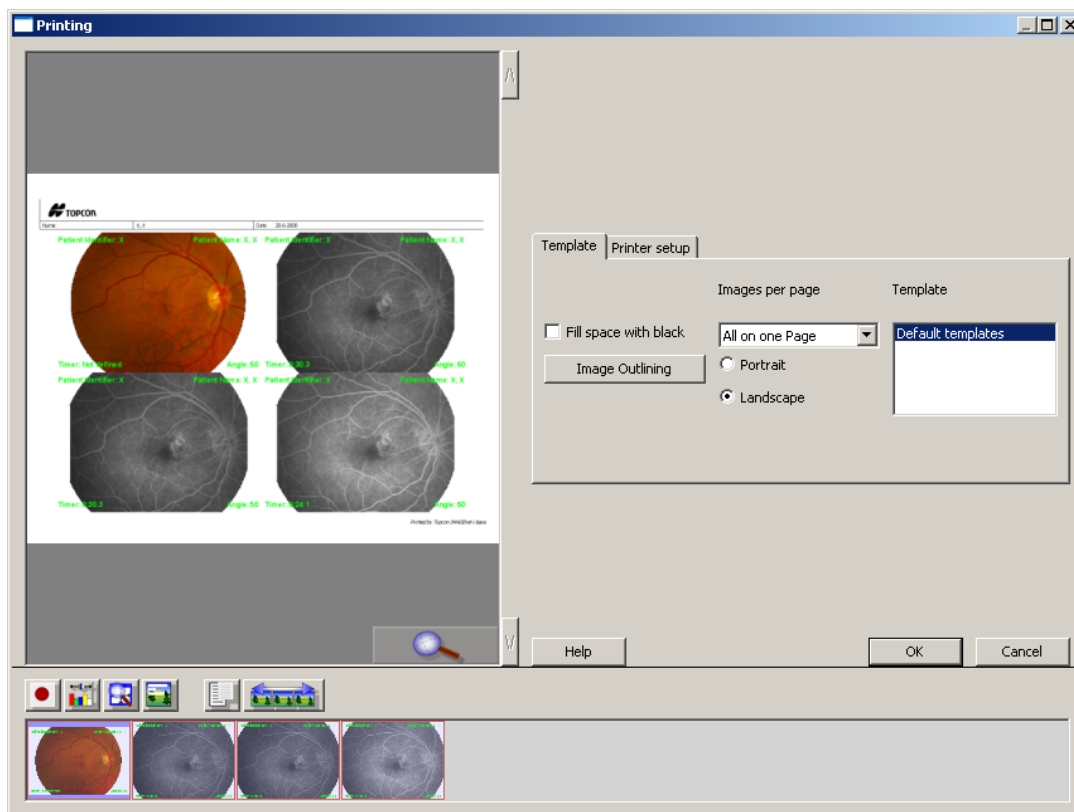
Ampliar contraste: Amplía las imágenes seleccionadas

Recortar zoom: Recorta las imágenes seleccionadas

Mostrar/ocultar propiedades: Aplica las propiedades de superposición a las imágenes seleccionadas

Configure “Show/Hide Properties” (Mostrar/ocultar propiedades): Configure aquí las propiedades de superposición. Utilice el botón “Overlay” (Superposición) para aplicar las propiedades de superposición a las imágenes seleccionadas.

Seleccione todas las imágenes de la lista de imágenes reducidas.



Pulse “OK” (Aceptar) para imprimir, la vista preliminar se cerrará una vez finalizada la tarea de impresión.