

MANUAL DE FUNCIONAMIENTO

Software del Video Otoscopio de MedRx

Cómo incorporar la Video Otoscopía a su Computadora



MedRx[®]

Deje que nuestra Imagen mejore su Imagen

Índice

Software del Video Otoscopio

Instalación del software del video otoscopio	3
Instalación del controlador de dispositivo de captura de video USB	5
Instalación del controlador de la cámara USB	7
Configuración del software	9
Configuración del software del otoscopio (dispositivo de captura de video USB).....	10
Ajuste de la calidad de video (dispositivo de captura de video USB)	11
Configuración del software (cámara USB)	12
Ajuste de la calidad del video (cámara USB).....	13
Toma de Imágenes	16
La Pantalla de Captura.....	17
La Pantalla Principal	18
La Pantalla de Visualización.....	19
Guardar Imágenes	20



www.medrx-usa.com



1200 Starkey Rd., #105, Largo FL 33771 EE. UU.

Teléfonos Gratuitos: (888) 392-1234 • (727) 584-9600

Fax: (727) 584-9602 • Correo electrónico: medrx@medrx-usa.com

Software del Video Otoscopio de MedRx

Instalación del Software

NO CONECTE EL CABLE USB A LA COMPUTADORA HASTA QUE SE LE INDIQUE.

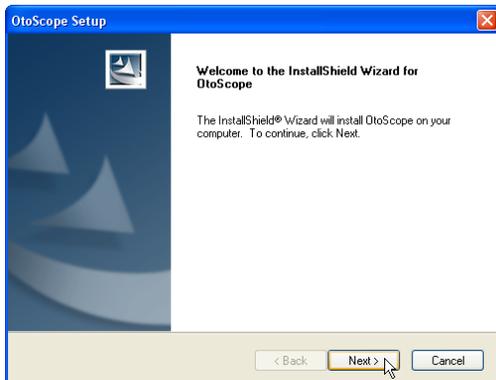
El software del Video Otoscopio de MedRx se puede incorporar a cualquier paquete de software de AVANT™. También está disponible como aplicación de ejecución independiente. Cuando está incorporado a paquetes de software, el software del Video Otoscopio se instala automáticamente. En este caso, ingrese directamente a la sección de Instalación del Controlador en la página 5.

Instalación del Software del Video Otoscopio ejecutado de Forma Independiente

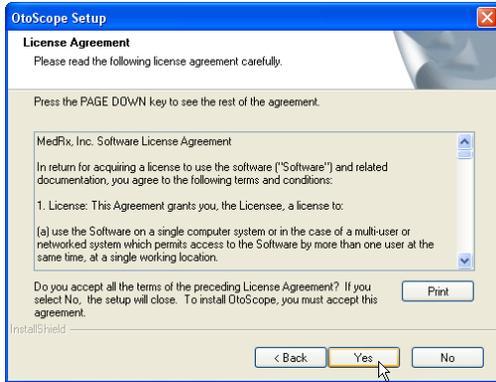
1. Inserte el CD-ROM del Video Otoscopio de MedRx dentro de la unidad de CD. Espere hasta que **se inicie el programa de Instalación**.
 - Si el programa de Instalación no se inicia automáticamente, vaya a **my computer** y haga doble clic en **CD**.



2. En la pantalla de Configuración, seleccione **Install OtoScope**.

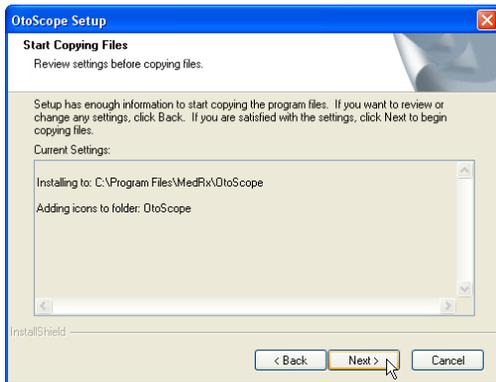


3. Esta es la pantalla de Bienvenida.
 - Para continuar, haga clic en **Next**.



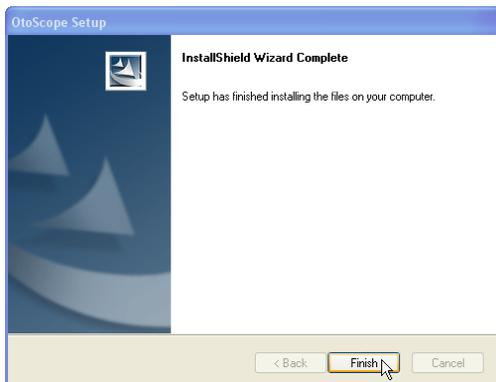
4. Lea el Acuerdo de Licencia de Software. Este importante documento define el uso aceptable del software del Otoscopio.

Después de leer el Acuerdo, haga clic en **Yes**.



5. Esta pantalla resume la configuración de la instalación.

- Para continuar, haga clic en **Next**.
- Para realizar cambios, haga clic en **Back**.

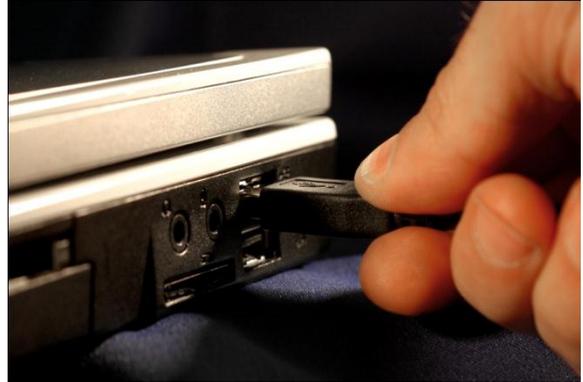


6. Cuando la instalación se haya completado,
 - haga clic en **Finish**.

Instalación del controlador de dispositivo de captura de video USB

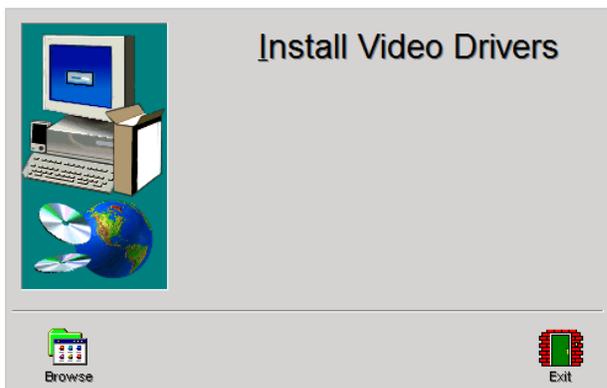
Conecte el cable USB del dispositivo de captura de video USB a su computadora como se muestra a continuación.

Si utiliza la cámara USB, vaya a la página 7.

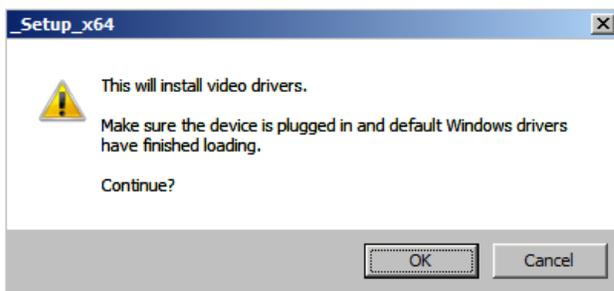


Mostrado más arriba - Típicos cables USB de captura

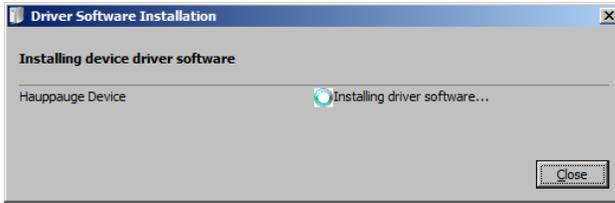
1. **Inserte el CD-ROM del Controlador de Video en la unidad de CD.**



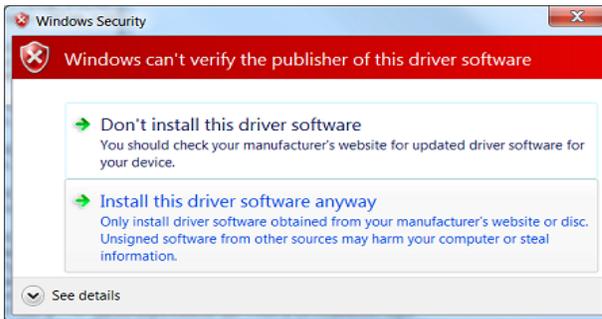
2. En la pantalla de Configuración del Controlador de Video, haga clic en **Install Video Drivers**.



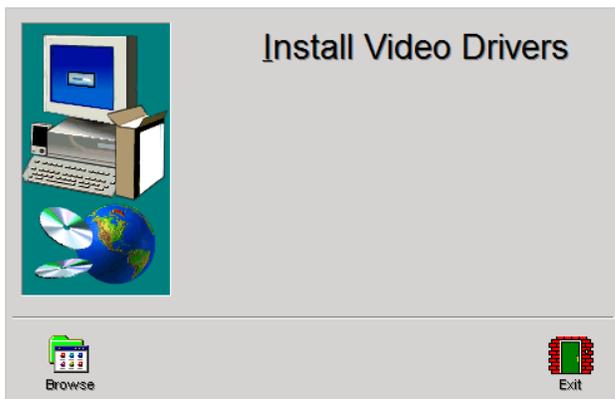
3. Cuando aparezca esta pantalla, haga clic en **Ok**.



4. Cuando aparezca esta ventana y el dispositivo esté "Ready to use", haga clic en **Close**.



5. Si aparece esta pantalla de advertencia, haga clic en **Install this driver software anyway**.



6. En la Ventana de Configuración, haga clic en **Exit**

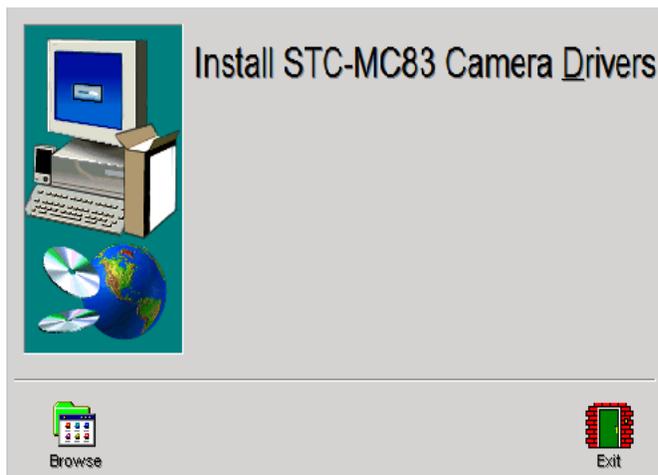
Cámara USB (STC-MC83)

Instalación del controlador

Conecte el cable USB del dispositivo de la cámara USB a su computadora según se indica abajo.



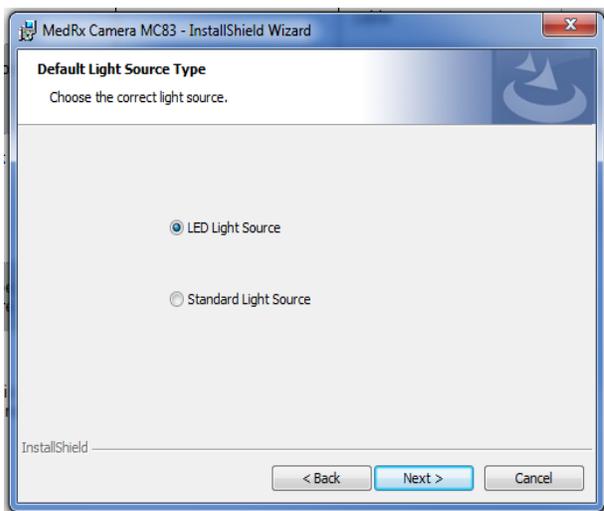
Mostrada arriba - Parte posterior de la cámara USB



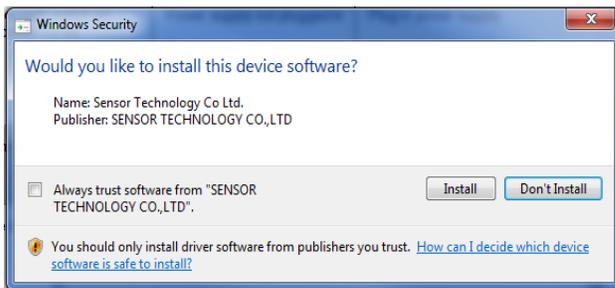
1. **Inserte el CD-ROM del controlador STC-MC83 en la unidad de CD.**
2. En la pantalla de Configuración del controlador, haga clic en **Instalar controladores STC-MC8.**



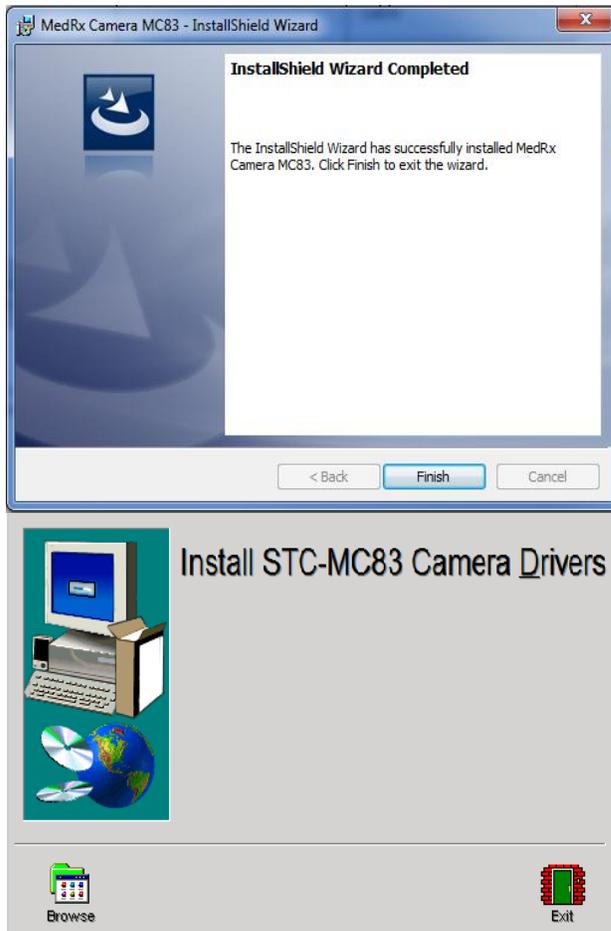
3. Cuando aparece esta pantalla, haga clic en **Ok**.



4. Cuando aparece esta ventana, elija la fuente de luz y haga clic en **Siguiente**.



5. Aparecerá esta pantalla, haga clic en **Instalar** y marque la opción **Siempre confiar en el software**.



6. En la ventana InstallShield Wizard, haga clic en **Finalizar**.

7. Instalación completa, haga clic en **Salir**.

Configuración del Software

El software del Video Otoscopio de MedRx se puede ejecutar de manera independiente, a través del software Avant Family Device o a través del Sistema NOAH™ o TIMS® Office.

Cómo iniciar el Software

De Forma Independiente o AVANT Family

1. Haga doble clic en el icono MedRx OtoScope o seleccione OtoScope desde cualquier acceso directo a **AVANT Family device** que se encuentre en el Escritorio de Windows.



NOAH y TIMS

1. Abra el programa NOAH y seleccione el icono **AVANT Family device**.



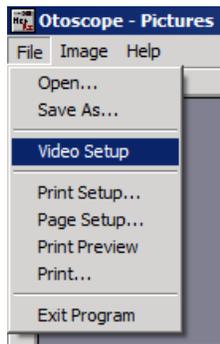
Configuración del software del otoscopio (dispositivo de captura de video USB)

Una vez que haya instalado los controladores, debe configurar el software para que reconozca el dispositivo de captura de video de la siguiente manera:

Para el software ejecutado de Forma Independiente

Desde la pantalla principal del software del Otoscopio,

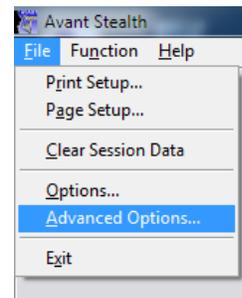
- Haga clic en **File**.
- Haga clic en **Video Setup**.



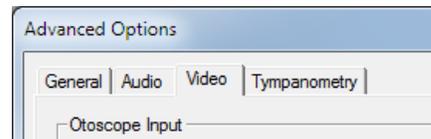
Para el software Avant Family

Desde la pantalla principal del software del Otoscopio,

- Haga clic en **File**.
- Haga clic en **Advanced Options**



Luego haga clic en la **pestaña Video**



Ambas opciones continúan en la página siguiente Para el software ejecutado de Forma Independiente y Avant Family

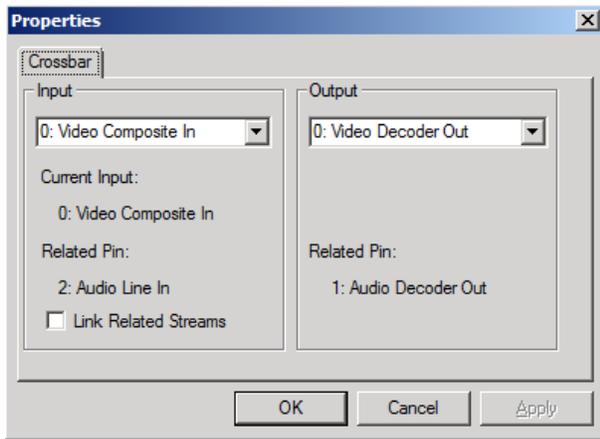


Desde la pestaña **Video**:

Haga clic en la lista desplegable **Device**.

Seleccione el nombre de su Dispositivo de Captura de Video

En la misma pantalla, haga clic en el botón **Source**.



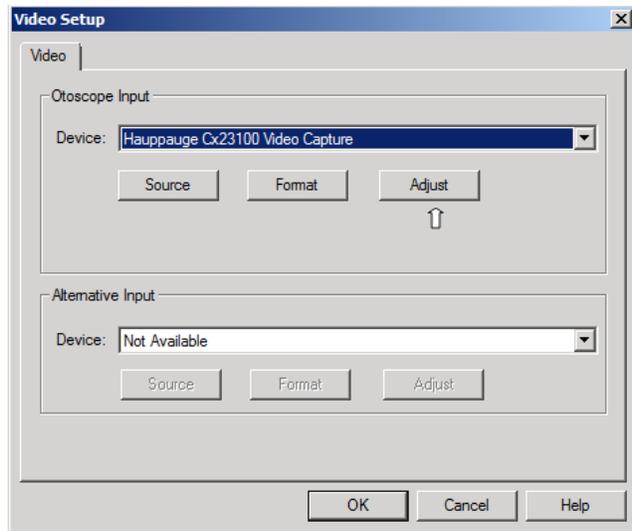
En la ventana Properties, utilice las listas desplegables para verificar las siguientes configuraciones:

Input = Video Composite In.
Output = Video Decoder Out.

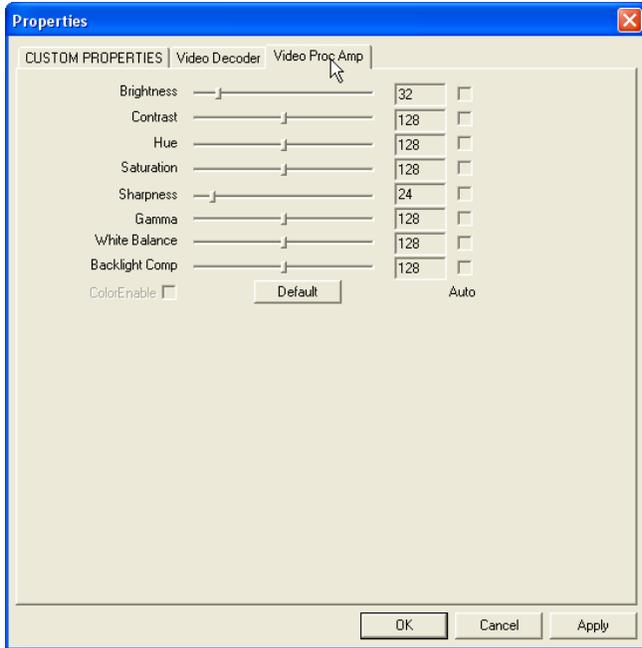
Haga clic en **OK**.

Ajuste de la calidad de video (dispositivo de captura de video USB)

A veces, es preferible configurar la calidad de video del software del Otoscopio. Para ello, siga los siguiente pasos:



5. Desde la pestaña **Video**:
 - Haga clic en **File**.
 - Haga clic en **Video Setup**.
 - Haga clic en el botón **Adjust**.



1. Haga clic en la pestaña **Video Proc Amp**.
2. Ajuste los controles deslizantes según sea necesario.
3. Haga clic en **OK** para finalizar.
4. Repita según sea necesario para optimizar la imagen de su sistema en particular.

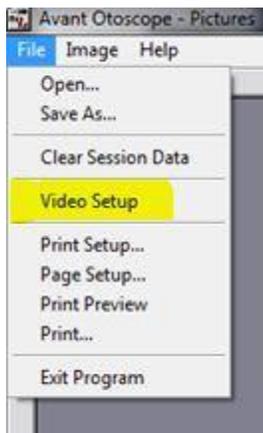
Configuración del software del otoscopio (cámara USB)

Una vez que estén instalados los controladores, debe configurar el software para reconocer el dispositivo de captura de video como se indica a continuación:

Para software independiente

Desde la pantalla principal del software del otoscopio:

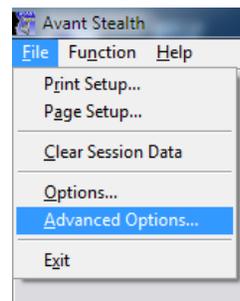
- Haga clic en **Archivo**.
- Haga clic en **Configuración de video**.



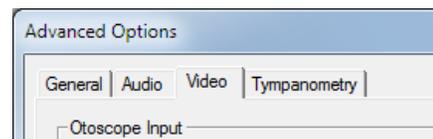
Para Software Avant Family

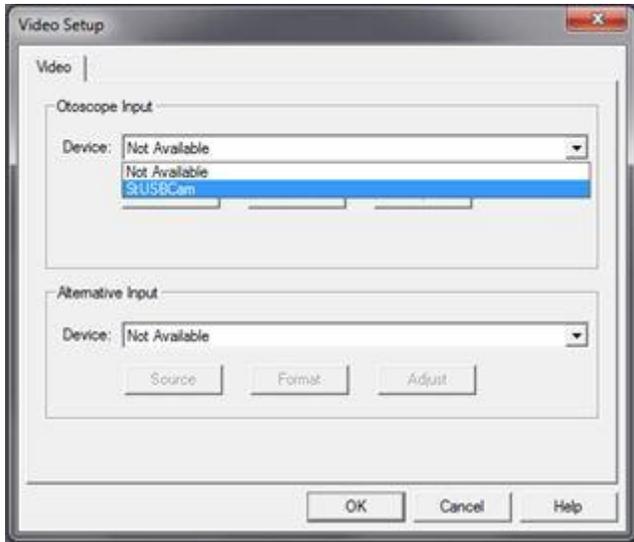
Desde la pantalla principal del software del otoscopio:

- Haga clic en **Archivo**.
- Haga clic en **Opciones avanzadas**



- Luego, haga clic en la **pestaña Video**

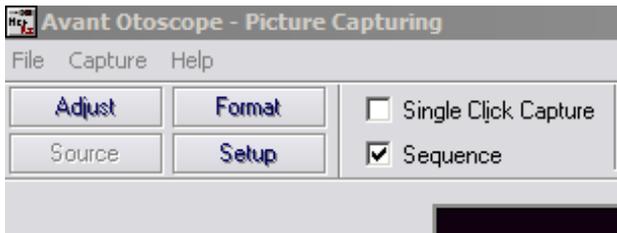




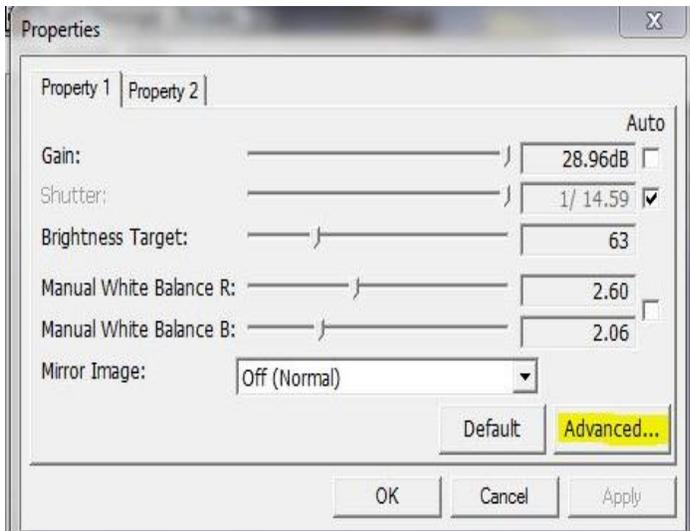
1. Seleccione StUSBCam para el dispositivo de video, haga clic en **OK**

Ajuste de la calidad de video (cámara USB)

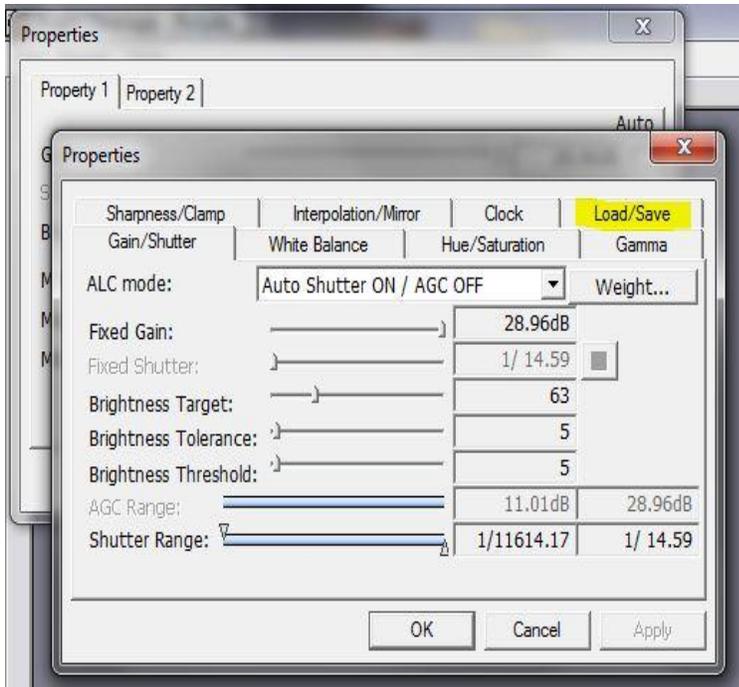
Algunas veces es mejor ajustar la calidad de video del software del otoscopio. Para hacerlo, siga los pasos indicados a continuación:



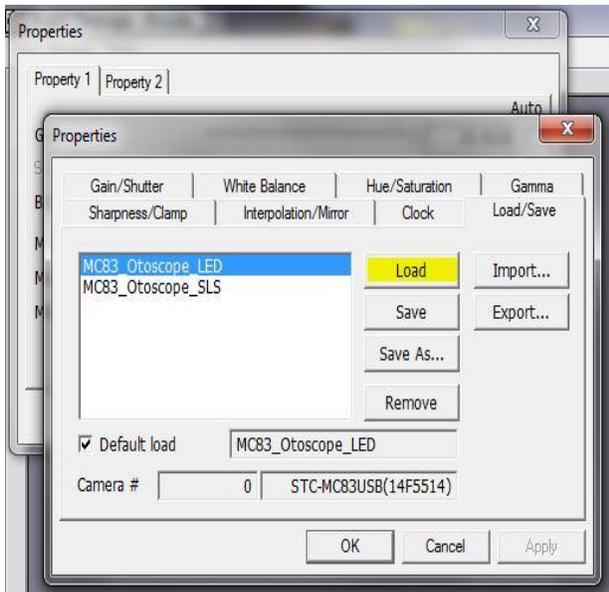
1. Haga clic en el botón **Ajustar**



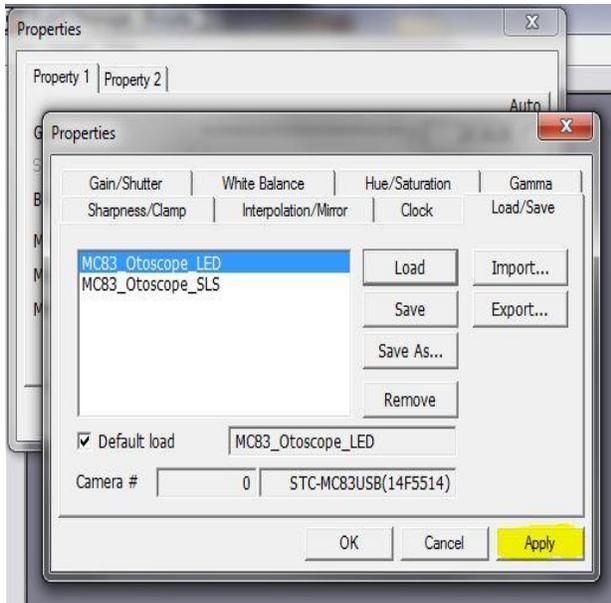
2. En la pantalla Propiedades, haga clic en **Avanzadas**



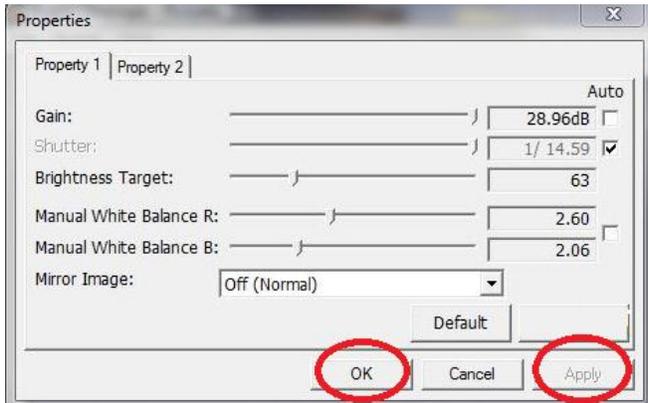
3. Haga clic en **Cargar/Guardar**



4. Seleccione la fuente de luz, ya sea LED o SLS (el LED está resaltado), luego haga clic en **Cargar**



5. Haga clic en **Aplicar**,
OK



6. Haga clic en **Aplicar** en
la ventana de
Propiedades, y luego en
OK para completar los
cambios.

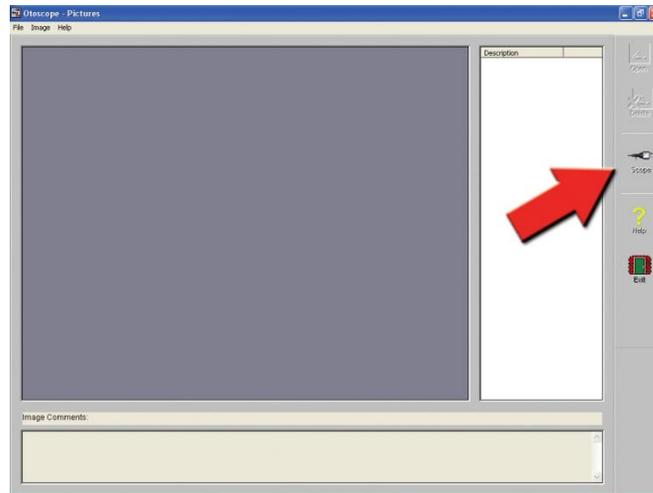
7. La configuración ahora
está completa

Toma de Imágenes

Dentro de NOAH™ o ejecutado de forma independiente

Utilice una punta limpia de espéculo para cada paciente nuevo.

Consulte la sección "Manual de Configuración" para obtener información adicional sobre la limpieza.



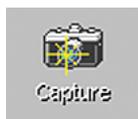
Haga clic en el ícono **Scope** en la **Pantalla Principal**.



Aparece la **Pantalla de Captura**.

La Pantalla de captura

Dentro de NOAH™ o independiente



Existen tres maneras para tomar fotografías:

1. En caso de no marcar ningún casillero:

Cuando no se selecciona ningún elemento, **haga clic en el ícono Captura para tomar una fotografía** y aparece la **Pantalla principal**.

2. En caso de seleccionar Captura con un solo clic:

Cuando hace clic en el **ícono Captura** en lugar de tomar la fotografía inmediatamente, el programa cambia a modo **Un solo clic**.

Todos los íconos cambiarán a color gris en la pantalla, lo cual indica que están inactivos.

Ahora puede **tomar una fotografía presionando cualquier tecla** del teclado, haciendo clic en el botón izquierdo del mouse o presionando el pedal, aparece la Pantalla principal.

3. O en caso de marcar ambos casilleros.

Cuando haga clic en el **ícono Captura** en lugar de tomar la fotografía inmediatamente, todos los íconos cambiarán a color gris, lo cual indica que están inactivos.

Ahora puede **tomar todas las fotografías que desee consecutivamente sin regresar a la Pantalla principal presionando cualquier tecla** del teclado, el pedal o el botón izquierdo del mouse.

Para finalizar con el modo Secuencia/Un solo clic, presione la **tecla Esc** o el **botón derecho del mouse**.

Presione el botón **Retroceder** para **volver a la Pantalla principal** y trabajar con sus fotografías.

Cómo poner nombre a las fotografías

Utilice el **menú desplegable que se encuentra en la parte superior de su pantalla**. Seleccione de la lista proporcionada o resalte un casillero y escriba un nombre.

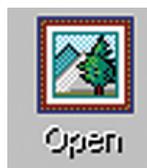
La Pantalla Principal

Dentro de NOAH™ o ejecutado de forma independiente



La Pantalla Principal muestra una lista y la vista previa de las imágenes capturadas.

Se puede cambiar el nombre de una imagen de la lista seleccionándola, haciendo clic con el botón derecho del ratón y seleccionando la opción Rename en el menú.



Ícono Open:

Abre la imagen seleccionada en la **Pantalla de Visualización**, donde podrá mejorarla.



Ícono Scope:

Haga clic para tomar una nueva imagen.

La Pantalla de Visualización

Dentro de NOAH™ o ejecutado de forma independiente



Esta pantalla le permite mejorar sus imágenes.

Barra de Herramientas



Utilice este botón para agrandar la imagen.



Utilice este botón para restaurar la imagen a su tamaño original.



Utilice este botón para maximizar la imagen con el fin de que ocupe todo el espacio disponible en la pantalla.



Utilice este botón para deshacer la última operación realizada en la imagen.

Mejora



Utilice esta función para enfatizar los detalles de la imagen.



Utilice esta función para difuminar los detalles en la pantalla.



Utilice esta función para crear un efecto de sombra en la imagen. Es recomendable utilizarla con imágenes monocromáticas.

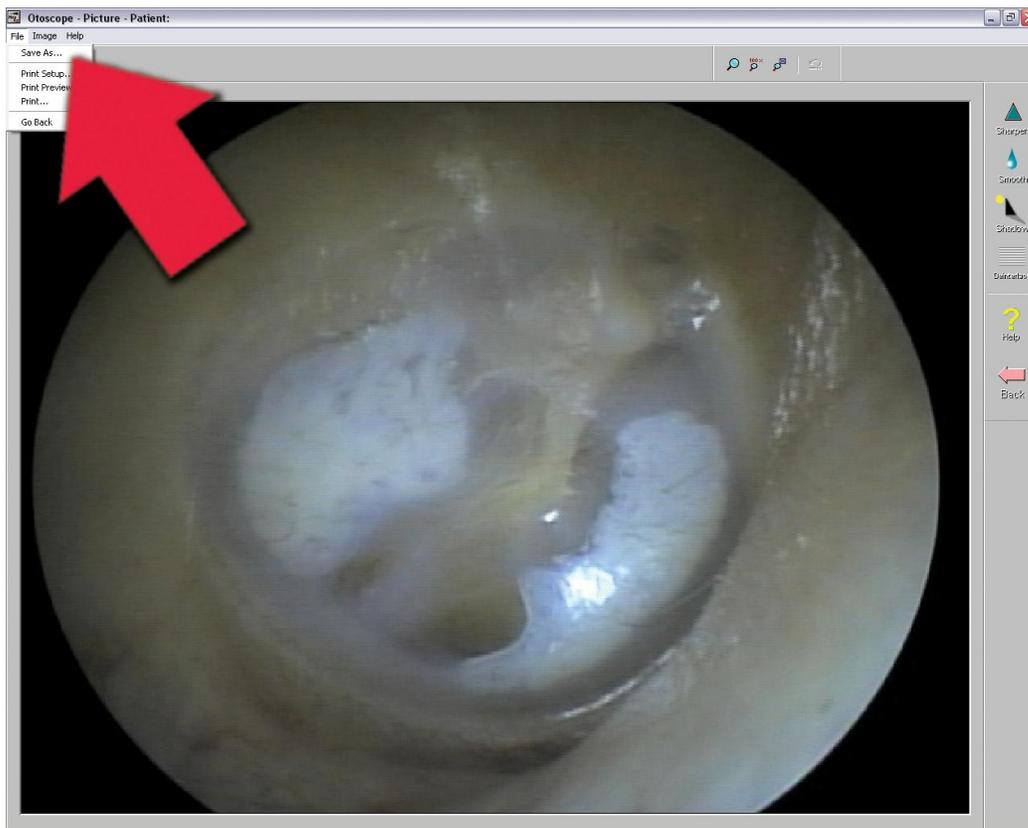


Utilice esta función para reducir los artefactos de movimiento.

Guardar Imágenes



Usando NOAH: Al salir del programa, aparecerá un cuadro con la pregunta "do you want to Save NOAH session?" Haga clic en **Yes**.



Sin usar NOAH: desde la Pantalla de Visualización, vaya al menú File y seleccione Save As. Guarde sus imágenes en su escritorio en formato jpg o bmp.