

Microscopio Digital ScopeCapture II™ M503

Manual de Instrucciones

Bienvenido (a)

¡Gracias por elegir microscopio digital ScopeCapture II™ M503!

El microscopio digital es un dispositivo nuevo e interesante que nos permite observar micro-objetos con claridad y que tiene aplicaciones o usos en diversas áreas, tales como:

- ✓ *Inspección industrial*
- ✓ *Inspección de las piezas de un equipo.*
- ✓ *Inspección de tabletas electrónicas*
- ✓ *Herramienta para la investigación científica*
- ✓ *Análisis médicos*
- ✓ *Útil para la enseñanza escolar.*
- ✓ *Disección y examen de insectos o plantas*
- ✓ *Pruebas cutáneas*
- ✓ *Inspección textil*
- ✓ *Inspección a detalle de colecciones de monedas, joyería*
- ✓ *Inspección detallada de impresiones*
- ✓ *.....etc., etc.*

V.1.1.1.2

**Lea atentamente este manual antes de
usar el Microscopio Digital M503.**

ÍNDEx

Microscopio Digital ScopeCapture II	1
Manual de Instrucciones	1
Bienvenido (a)	1
Lea atentamente este manual antes de usar el Microscopio ScopeCapture II	2
Especificaciones del Producto	4
Medidas de Seguridad	4
Contenidos del Paquete	5
Requisitos Mínimos de la Computadora	5
Especificaciones recomendadas para el correcto funcionamiento	5
Proceso de instalación del software	6
Instalación del programa ScopeCapture II	7
Conexión del Microscopio Digital ScopeCapture II	11
Operación del Microscopio Digital ScopeCapture II	12
Programa ScopeCapture II	13
Descripción de la Barra de herramientas	14
Vista previa	14
Capturar imágenes	14
Grabar vídeo	15
Capturar imagen con temporizador	15
Configuración	16
Guardar imagen o vídeo	16
Email	17
Idioma	17
Acerca del microscopio	18
Observación en Pantalla Completa	18
Función de Menú	18
Ver Imagen	20
Reproducción de Vídeo	21
Solución de Problemas	22
Problemas más comunes	22
Problemas y Soluciones	22

Especificaciones del Producto

- ◆ *Requiere un Sistema operativo: Windows XP/Vista/Windows 7*
- ◆ *Interfaz de PC: USB 2. 0*
- ◆ *Sensor de Imagen: 1/3 pulgadas*
- ◆ *Píxeles Efectivos: 1600(H)x1200(V), 1280(H)x1024(V), 640(H)x480(V), 320(H)x240(V)*
- ◆ *Frame Rate (Frecuencia de Imagen por segundo): 1600 x1200/15fps o 640 x480/30fps*
- ◆ *Amplificación: 10X -230X (17" de pantalla LCD)*
- ◆ *Balance de Blancos: Automático*
- ◆ *Exposición: Automático*
- ◆ *Iluminación: 8 LEDs blancos ajustables*
- ◆ *Consumo de energía: Máx.0.75W*
- ◆ *Tamaño: 102mm (Largo) X 30mm (Ancho)*

Medidas de Seguridad

- ◆ *Evite ensuciar el lente al tocarlo directamente con los dedos , proteja el producto contra daños electrostáticos .*
- ◆ *No trate de desmontar cualquier parte de este producto.*
- ◆ *No intente reparar usted mismo este producto, al abrir la tapa del equipo puede exponerlo a puntos de tensión peligrosos u otros riesgos.*
- ◆ *Guarde y opere el microscopio digital a temperaturas mínimas de 0°C y máximas de 45 ° C , así como con humedad mínima de 45% y máxima de hasta 85%, ya que esto prolongará la vida del producto y le evitara daños al mismo.*
- ◆ *No permita que este producto entre en contacto con agua u otros líquidos. Si el agua u otros líquidos penetran el interior del producto, desenchufe inmediatamente el producto desde la PC. El uso continuo del producto podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.*
- ◆ *No utilice ningún detergente o solución volátil, que puede dañar los componentes del microscopio, y el lente. Sólo use un paño suave para limpiar el lente .*
- ◆ *No coloque este producto cerca de una fuente de calor ni lo exponga al fuego, las altas temperaturas o una elevada humedad podría dañar el lente.*
- ◆ *Evite tocar el lente con los dedos. Tenga cuidado de no rayar la lente.*
- ◆ *Necesita leer el manual de instrucciones antes de usar y guardar el microscopio digital.*
- ◆ *Para evitar una descarga eléctrica, quite todas las fuentes de electricidad antes de mover la PC.*

Contenidos del Paquete

El paquete del microscopio digita ScopeCapture II incluye lo siguiente:

1. *Microscopio digital M503*
2. *CD (Drive) Software*
3. *Mini tripie*
4. *Bolsa de viaje*
5. *Patrón de calibración x 2pcs*
6. *Arillo de enfoque x 2pcs*
7. *Torre de 6 bloques para colocar microscopio.*



Requisitos Mínimos de la Computadora

- 1) *Sistema Operativo : Windows XP / Vista / Windowss 7*
- 2) *CPU: Pentium IV 1.0G, Celeron, AMD Athlon o superior*
- 3) *Puerto para CD-ROM drive*
- 4) *Puerto USB tipo 2.0 disponible*
- 5) *Memoria RAM: Mínimo de 256 MB*
- 6) *Espacio libre en disco duro: al menos 100 MB(Para instalar el programa del software)*
- 7) *Tarjeta gráfica: 16-BIT o superior, soporta Directo 9.0C*

Especificaciones recomendadas para el correcto funcionamiento

- 1) *Sistema Operativo : Windows XP SP2 o Vista SP1 o superior*
- 2) *CPU: Core2- 2.0GHz, AMD Athlon 64x2- 2.0GHz o superior*
- 3) *Puerto para CD-ROM drive*
- 4) *Puerto USB tipo 2.0 disponible*
- 5) *1.0Gb RAM o superior*
- 6) *Espacio libre en disco duro 10GB o más*
- 7) *Tarjeta gráfica: 32-BIT o superior, soporta Directo 10*

Proceso de instalación del software

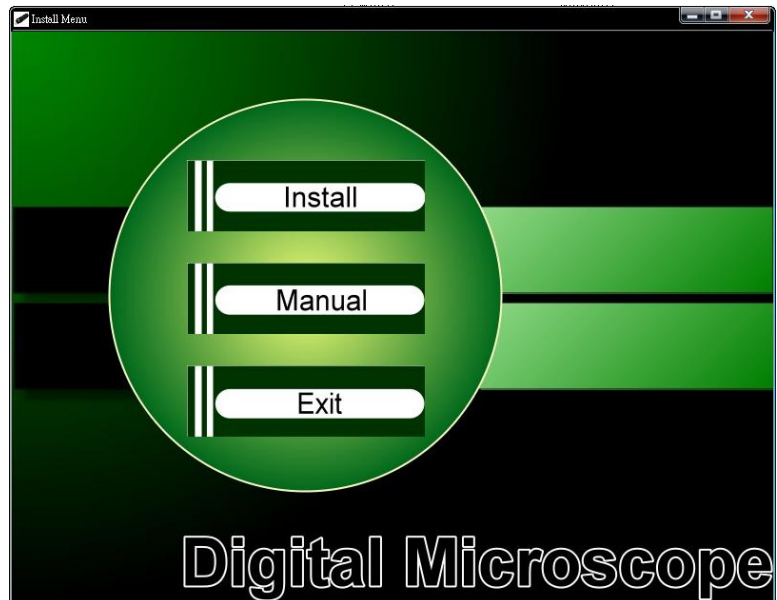
Las instrucciones siguientes le guiarán durante el proceso de instalación del microscopio digital M503:

- *Conecte la PC y ponga el CD de instalación en el drive CD-ROM. No conecte el cable USB del microscopio a la PC antes de instalar el software.*
- *Seleccione la instalación del software, y siga las instrucciones para completarlo.*
- *Cuando completa la instalación, vuelva a iniciar el sistema operativo Windows. Si así se lo pide su computadora*

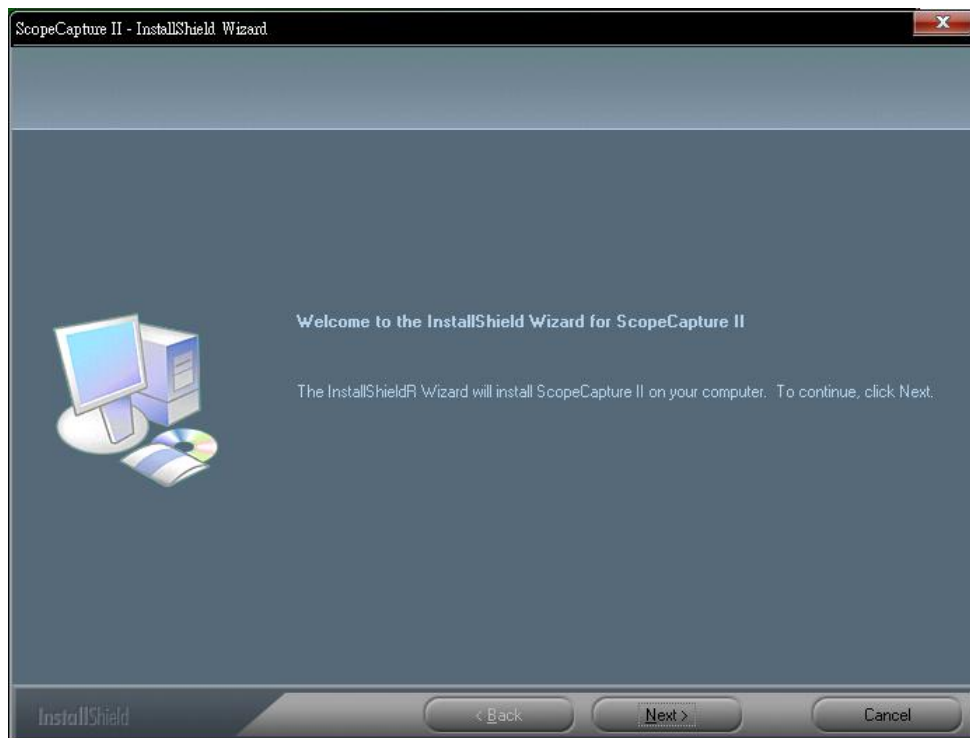
Nota: El software necesita ser instalado una sola vez para cada computadora.

Instalación del programa ScopeCapture II

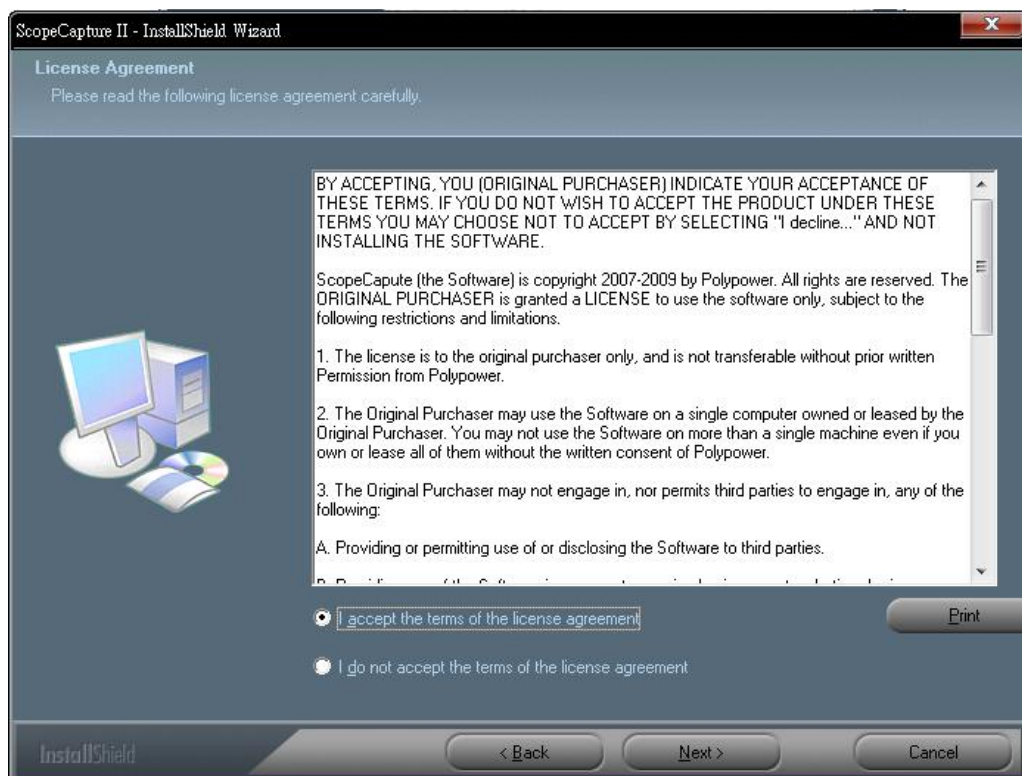
1. Coloque el CD de instalación en el drive CD-ROM, y el programa de instalación deberá iniciarse automáticamente. De lo contrario, ejecute el "ScopeCapture II.exe" directamente desde el CD.



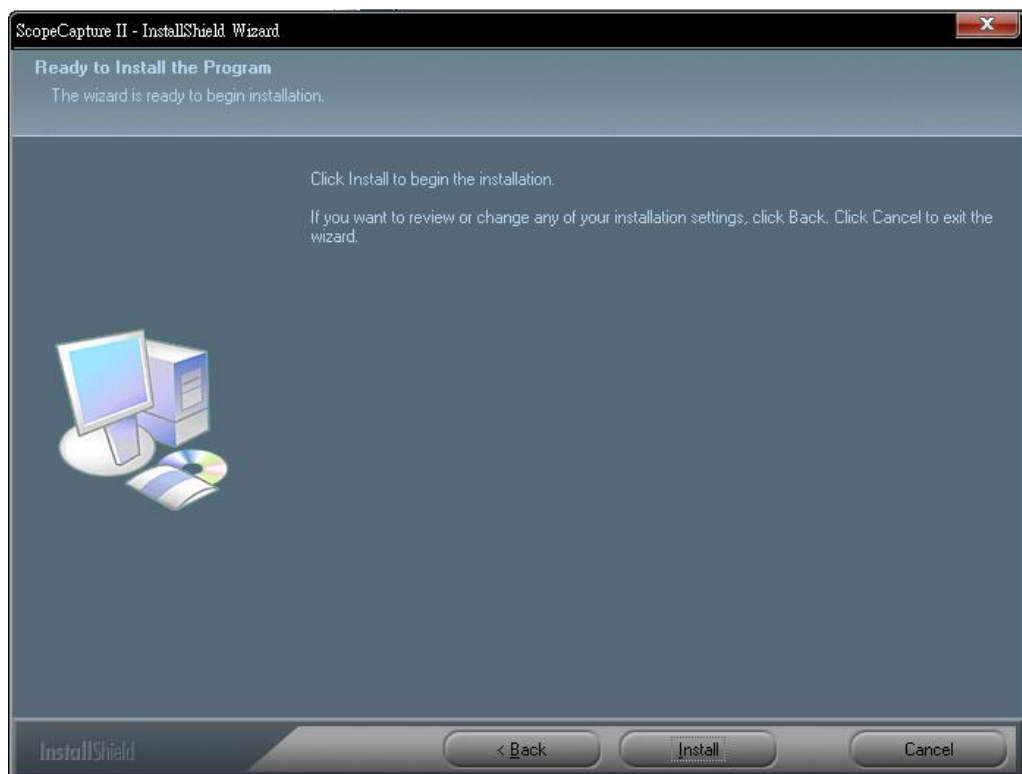
2. Haga clic en "Install", aparecerá la siguiente ventana. Haga clic en "Next" para continuar o "Cancel" para abortar la instalación.



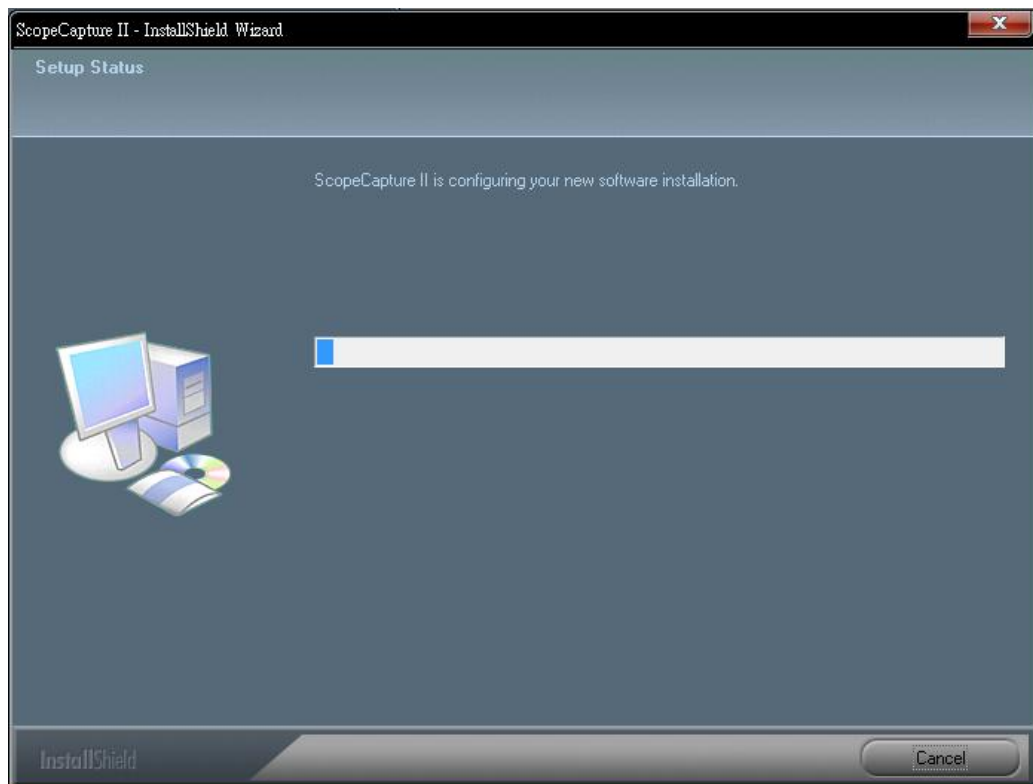
3. Verá el Acuerdo de Licencia (License Agreement). Si acepta el Acuerdo de Licencia, entonces elige la primera opción y haga clic en "Next" para procesar, o "Cancel" para abortar la instalación.



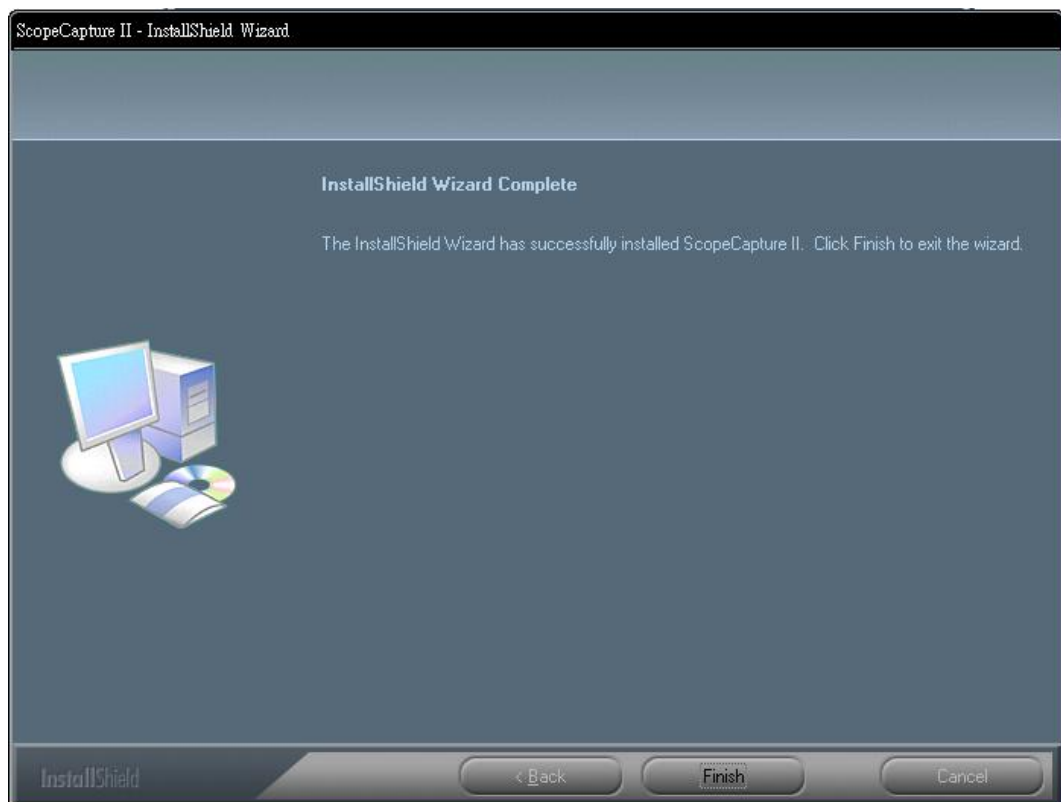
4. Para comenzar la instalación, haga clic en "Install". O haga clic en "Cancel" para abortarla. Haga clic en "Back" si desea retroceder para leer la licencia de usuario.



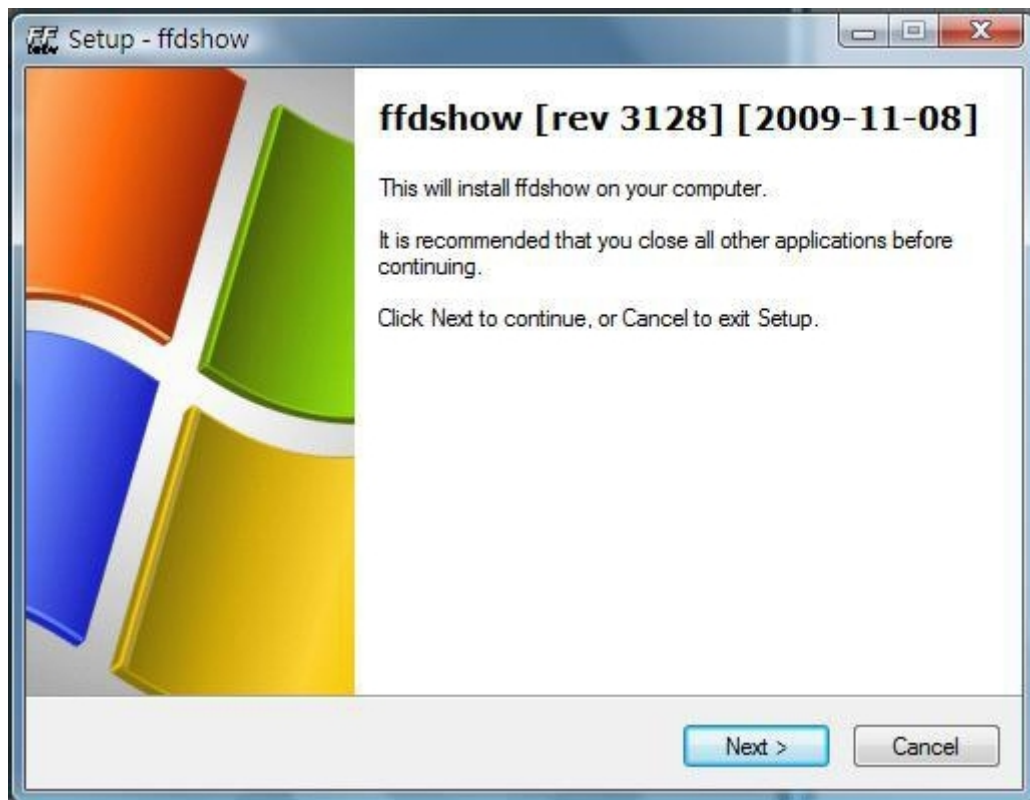
5. Verá la barra de progreso que indica que la instalación está en marcha. Si hace clic en "Cancel", cancelará la instalación.



6. finalizar la instalación.



7. Aparecerá la pantalla de setup de "ffdshow", y terminara de instalarse. Haga clic en "Next" para completar la instalación.



8. Conecte el cable USB del microscopio digital a la computadora. El sistema buscará e instalara automáticamente el software. Espere hasta que vea este mensaje que muestra el sistema "Found New Hardware—Your new hardware is installed and ready to use." (EL sistema ha encontrado un nuevo hardware esta instalado y lista para usarse.)



Ahora la instalación del software ha finalizado, puede utilizar el microscopio digital.

Conexión del Microscopio Digital ScopeCapture II

El procedimiento siguiente le mostrará cómo conectar correctamente el microscopio digital con su computadora.

Conecte el cable USB del microscopio digital al puerto USB de su computadora...



Operación del Microscopio Digital ScopeCapture II

El siguiente proceso le enseñara cómo manejar el microscopio digital ScopeCapture II.

- i. *Para tener una imagen clara, le sugerimos agarrar el microscopio digital de la forma como se muestra:*



- ii. *Ponga el objeto deseado cerca del microscopio digital, y la distancia entre ambas no deberá exceder los 15 cm.*
- iii. *Ajuste el enfoque: Use cualquier dedo para girar la rueda como se muestra, hasta que la imagen sea clara.*



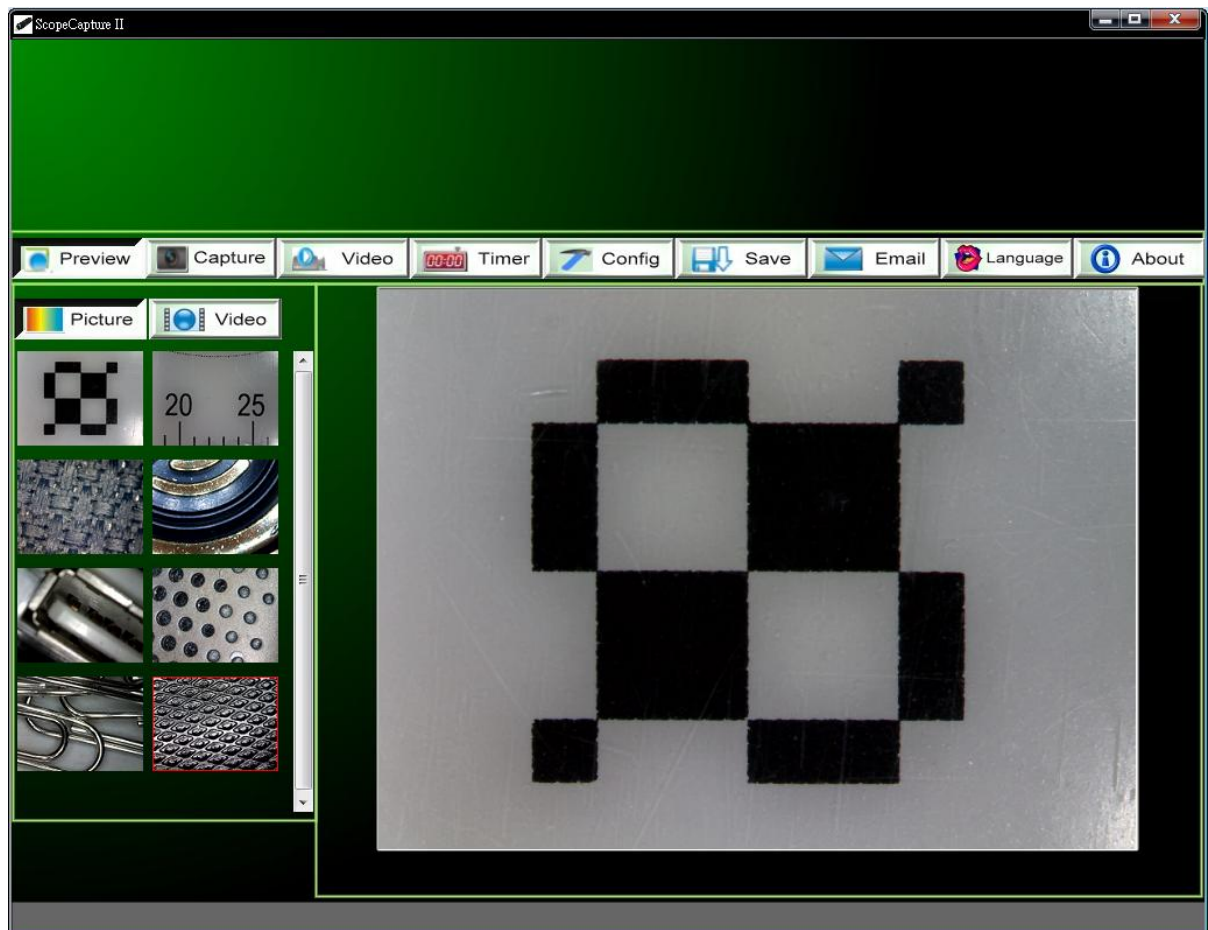
- iv. *La ampliación será mayor si acerca el microscopio digital al objeto deseado.*
- v. *La ampliación será más alta si el microscopio digital está más cerca del objeto deseado.*
- vi. *Cuando el objeto deseado se encuentra en la parte superior del arillo de enfoque, se encuentran dos enfoques (230X y 50X) cuando gire la rueda. Si desea la ampliación de 51X ~ 229X y 231X ~ 250X, debe quitar el arillo para ajustar la distancia del objeto.*

Programa ScopeCapture II

Nota: Antes de ejecutar el programa ScopeCapture II, asegure que el cable USB del microscopio digital este conectado a la computadora.



Haga doble clic en el icono ScopeCapture II, el programa ScopeCapture II aparecerá como sigue:



Descripción de la Barra de herramientas

1.  Preview : Vista previa
2.  Capture : Capturar imagen
3.  Video : Grabar vídeo
4.  Timer : Captura imagen con temporizador
5.  Config : Configuración
6.  Save : Guardar las imágenes directas a la computadora
7.  Email : Enviar email
8.  Language : Idioma
9.  About : Acerca de la edición del microscopio
10.  Picture Video : Imágen / Video

Los botones de Imagen / Vídeo está en el lado izquierdo del programa, que contiene las listas de imágenes o vídeos capturadas por el microscopio.

Las imágenes / vídeos en las listas no se eliminarán automáticamente al cerrar el programa. Por lo tanto, se sugiere que usted guarde manualmente las imágenes o videos , y luego mantener esta carpeta limpia para la seguridad de archivos y rendimiento de programa

Vista previa

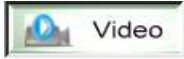
Esta función muestra la imagen en tiempo real . Lista para grabar imagen o vídeo.

Capturar imágenes

Puede capturar una imagen digital por dos maneras:

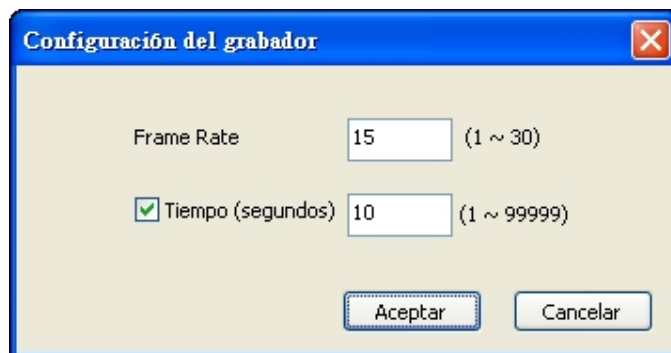
1. Haga clic en el icono  Capture en la barra de herramientas, o
2. Pulse el botón "C" (Capturar) directamente en el cable USB del microscopio.

Grabar vídeo


Haga clic en el icono  de la barra de herramientas como se muestra a continuación, Se abrirá la configuración del grabador

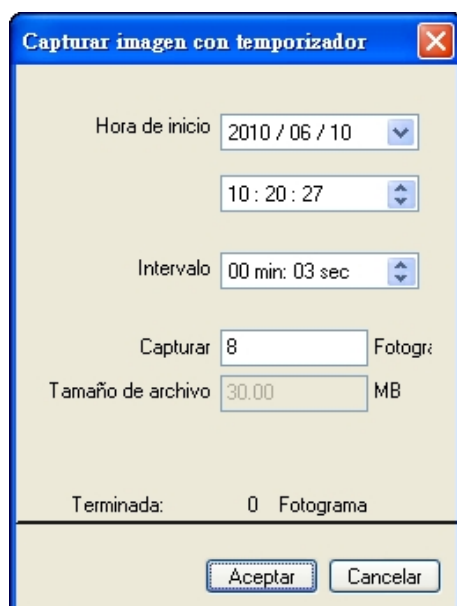
Configuración del grabador:

1. Frame rate (Frecuencia de imágenes por segundo): Se puede ajustar desde 1 hasta 30.
2. Tiempo (segundos): Se puede ajustar el tiempo de grabación de vídeo desde 1 segundo hasta a 99999 segundos (casi 28 horas).
3. haga clic en "Aceptar" para iniciar la grabación. Puede detener la grabación en cualquier momento si hace clic en "Detener".



Capturar imagen con temporizador

Si quiere capturar imágenes con temporizador, haga clic en el icono  de la barra de herramientas como sigue.



Configuración


Para seleccionar la resolución y el parámetro de las propiedades del vídeo, haga clic en el icono

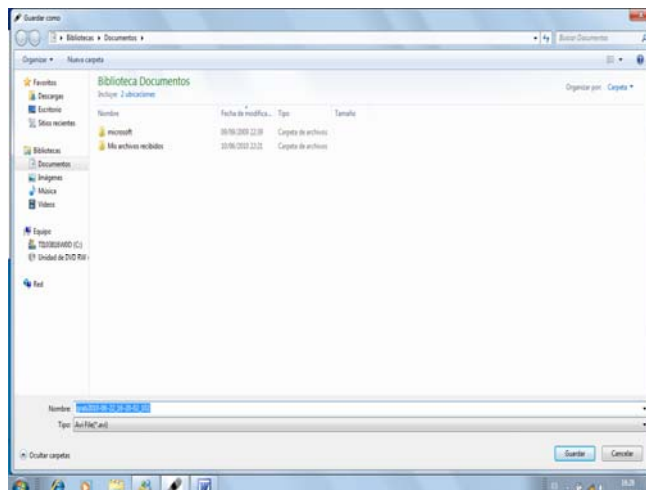


de la barra de herramientas.



Guardar imagen o vídeo

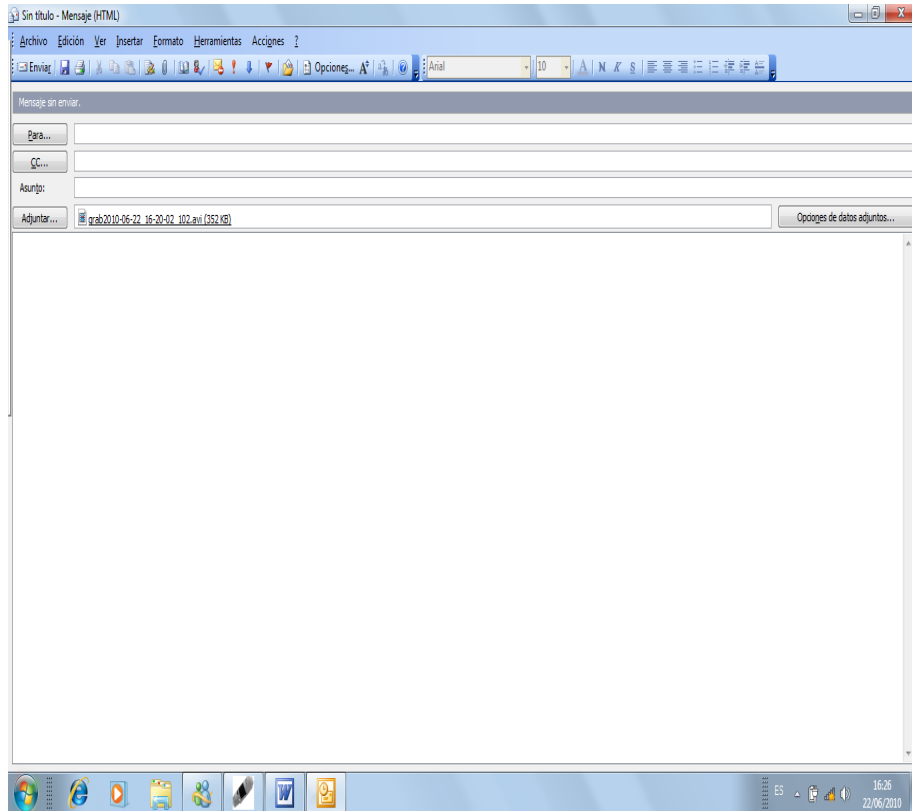
Usted Podrá elegir un vídeo o una imagen que tenga ya grabadas (las cuales aparecerán en forma de lista del lado izquierdo de nuestra pantalla). Hacer clic en el icono  de la barra de herramientas, para poder guardar la imagen (en formato “jpg”, “bmp”, “png”, o “gif”) o vídeo (en formato “avi”) en su propio disco duro.



Email

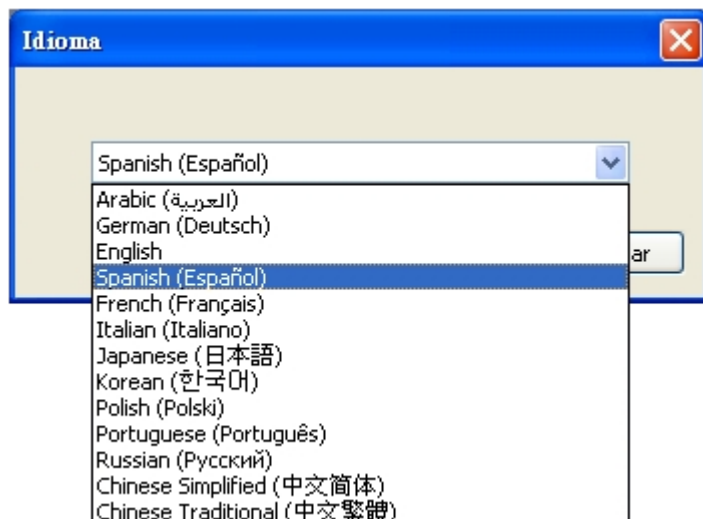
Puede enviar la imagen o video seleccionado por correo electrónico a su amigo o compañero de

trabajo , solo haga clic en el icono  de la barra de herramientas.




Idioma

Puede hacer clic en el icono  para cambiar el idioma del programa.




Acerca del microscopio

Puede comprobar su versión actual solo haga clic en el icono  de la barra de herramientas.



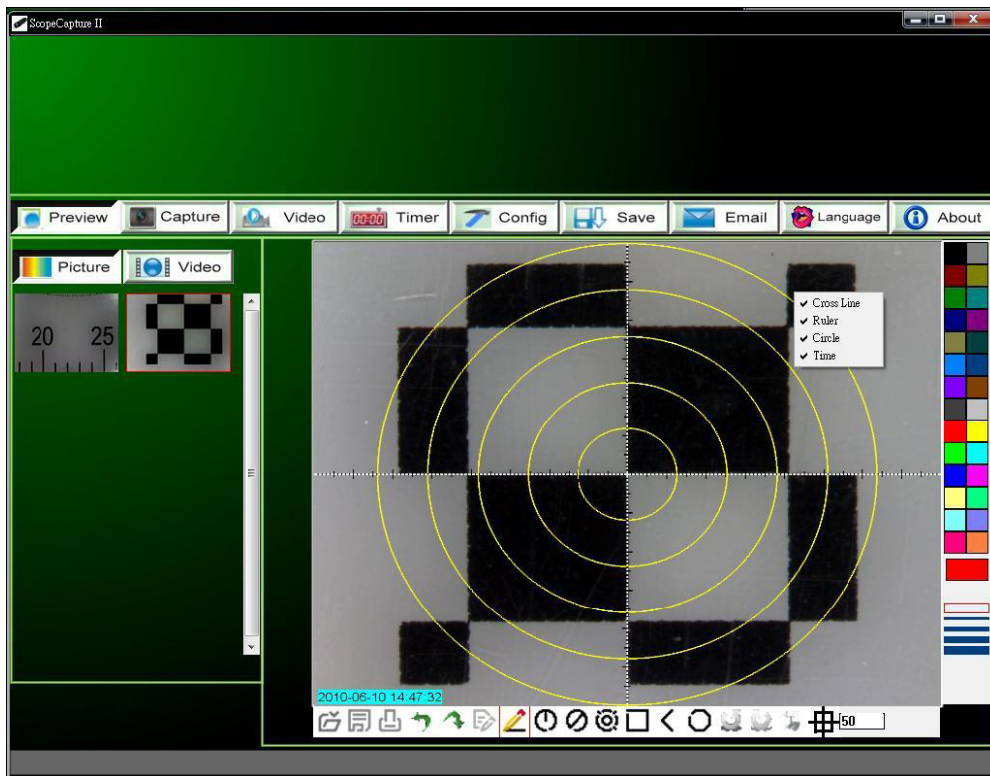
Observación en Pantalla Completa

El área de vista previa se puede ampliar a pantalla completa si hace clic en el icono  ubicado arriba a la derecha de la pantalla del programa, o haga doble clic en el botón izquierdo del ratón en el área de vista previa.

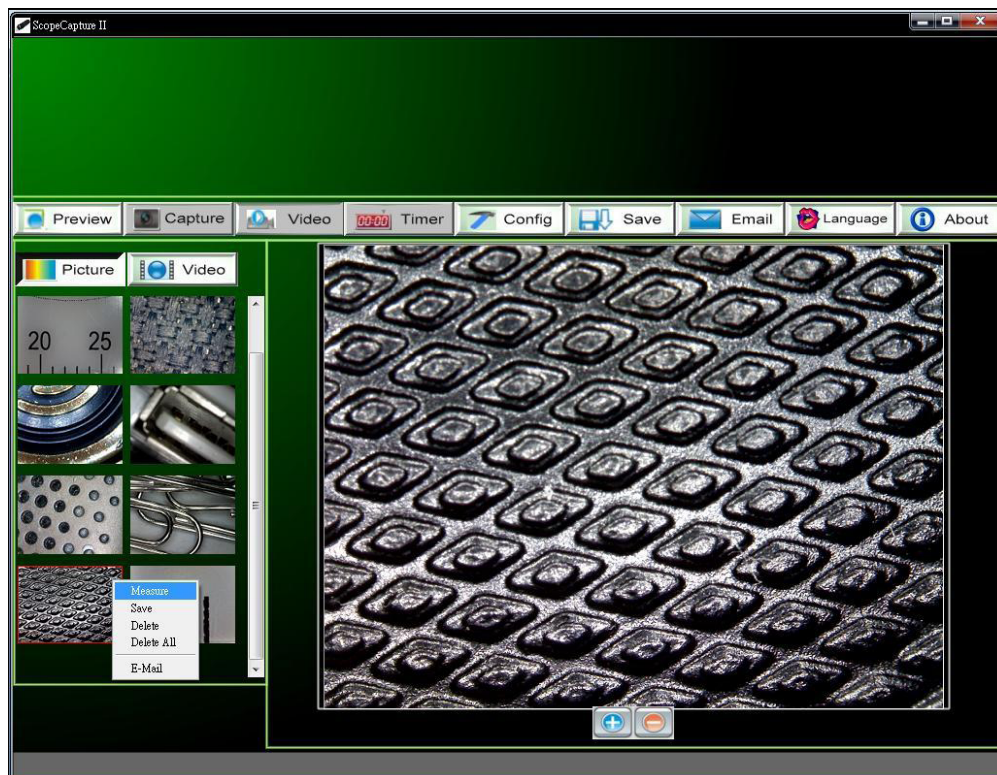
Para volver desde el modo de pantalla completa, teclea "Esc" o haga doble clic en la tecla izquierda del ratón.

Función de Menú

1. La manera de agregar una cruz, una regla, círculos, un temporizador en el área de la vista previa: requiere mover el cursor al área de la vista previa, haga clic en la tecla derecha del ratón y aparecerá el menú de la siguiente manera. Puede hacer clic en la función que desee. También puede capturar la imagen con la línea de cruz/regla/círculos/temporizador.



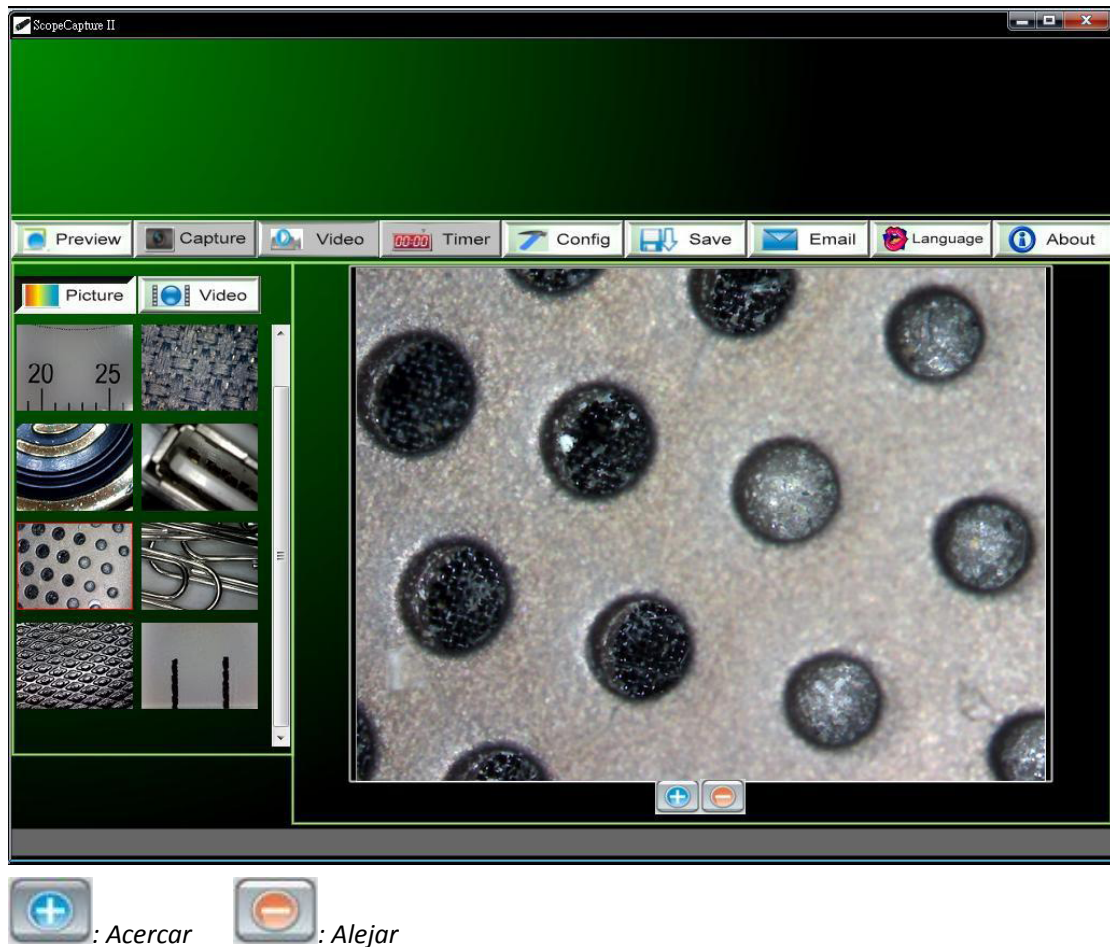
2. Seleccione un archivo en las lista de imagen/vídeo, y haga clic en el botón derecho del ratón. El menú aparecerá de la siguiente manera.



Nota: Para abrir los archivos—use “Microsoft Paint” para ver las imágenes; use “Reproductor de Windows Media” para ver los vídeos.

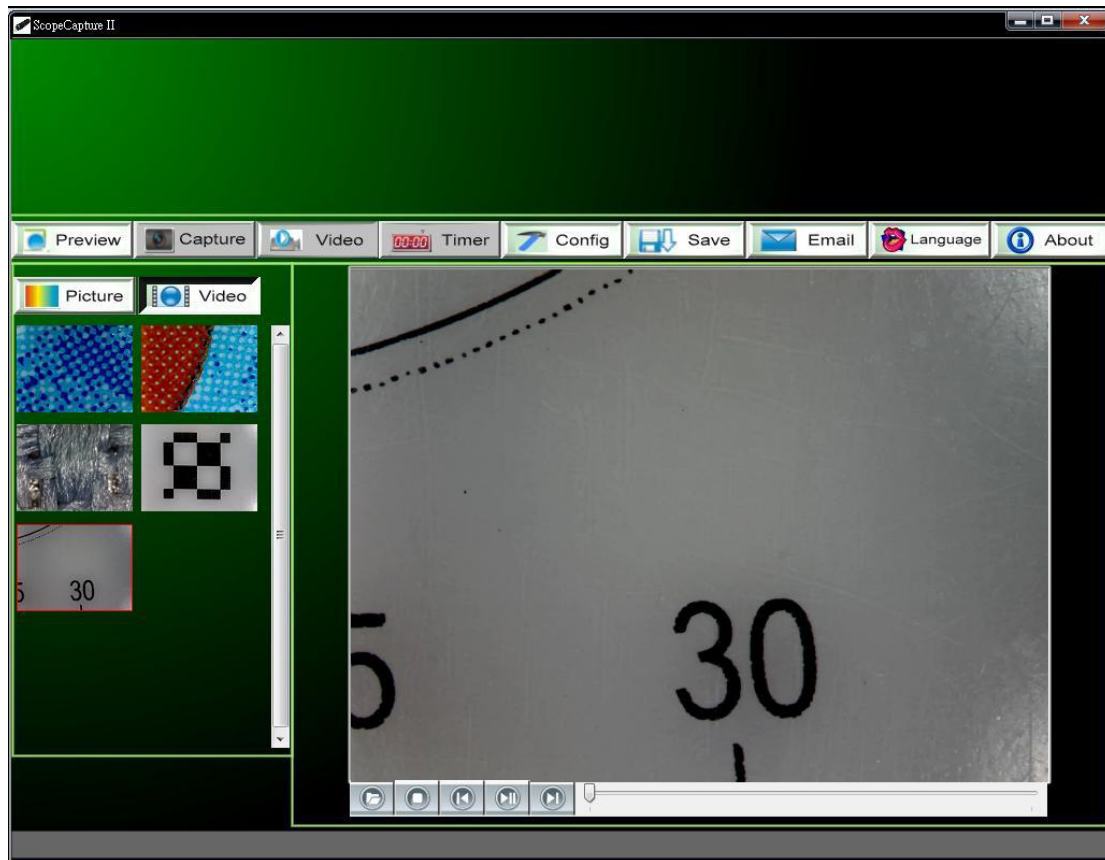
Ver Imagen

Haga doble-clic en la imagen seleccionada en las lista de imágenes, y se muestra como sigue:



Reproducción de Vídeo

Haga doble-clic en el video seleccionado en las listas de videos, y se mostrara como sigue:



: Reproducir/Pausa



: Detener



: Abrir archivo en formato "avi"



: Regresar



: Adelantar

Solución de Problemas

Problemas más comunes

- A. *Si el microscopio y el programa ScopeCapture II trabajan bien y de repente no funcionan correctamente, por favor intente lo siguiente:*
1. *Desconecte el enchufe USB del microscopio desde la computadora*
 2. *Cierre el programa ScopeCapture II*
 3. *Después de esperar durante 1 minuto ,vuelva a conectar el USB del microscopio a la computadora*
 4. *Reinicie el programa ScopeCapture II*
- B. *Si su computadora no satisface la especificación recomendada (ver página 5), quizá el programa no pueda funcionar correctamente, por favor use el programa como AMCAP.exe: inicie el programa (tal vez necesitan estos pasos: ToolBar->Device: seleccione el microscopio ScopeCapture II; ToolBar- > Opción: seleccione "Preview")*
- C. *Para la primera versión de Windows Vista (no Vista SP1), tal vez hay este problema: no hay ninguna imagen (pantalla en negro) en el área de vista previa. Por favor, intente el siguiente paso: Barra de Herramientas-> Configuración-> Predeterminado-> Aceptar)*
- D. *Cuando reanude la computadora desde el modo de espera o hibernación, tal vez el programa ScopeCapture II no funcionará correctamente, por favor, ciérrelo y vuelva a iniciar.*

Problemas y Soluciones

P1. *¿Por qué no se puede encontrar el objeto en el área de vista previa del microscopio ScopeCapture II?*

- R: a. *Revise si el cable USB del microscopio se ha conectado a la computadora.*
b. *Encienda la luz de LEDs para comprobar si la iluminación está bien*

P2. *¿Por qué el microscopio no funciona cuando está conectada la computadora?*

- R: a. *Compruebe si se ha instalado correctamente el programa Scope Capture en la computadora*
b. *Compruebe si el cable USB del microscopio se ha conectado correctamente al puerto USB de la computadora*

P3. *¿Cómo instalar el programa ScopeCapture II?*

- R: a. *No conecte el cable USB a la computadora antes de instalar el programa ScopeCapture II.*
b. *Coloque el CD de instalación a CD-Rom, si no ejecutará automáticamente el drive, seleccione "Microscope AutoRun" del CD, y haga clic en "install" para iniciar la instalación.*

P4. ¿ Hasta cuándo se puede conectar el microscopio con la computadora ?

R: Después de instalar el programa, conecte el cable USB del microscopio a la computadora y luego ejecute el programa "ScopeCapture II".

P5. Cómo desinstalar el programa ScopeCapture II?

R: Haga clic en la utilidad de desinstalación desde el Inicio -> Panel de control -> Agregar o quitar programas. Seleccione "ScopeCapture II" y lo desinstale.

P6. Cuando se conecta a la computadora , ¿por qué la imagen en tiempo real se vuelva lenta?

R: a. Es probable que la configuración de su PC no es suficiente. Compurebe la especificación recomendada que se indica en página 5.

b. Es posible que el CPU o memoria de su computadora se sobrecargue porque ejecute demasiados programas. Intente cerrar otros programas y reinicie su computadora para liberar la memoria.

c. Quizás su sistema ha sido atacado por virus, que puede degradar la velocidad de funcionamiento.

Q7. ¿Qué debemos hacer si el microscopio no funciona normalmente?

R: Desconecte todos los cables del microscopio, reinicie el sistema, espere unos 10 segundos, y reconectar el cable para reiniciar el programa.

Para más dudas o sugerencias, no vacile contactar a nosotros: sales@polypower.com.tw