

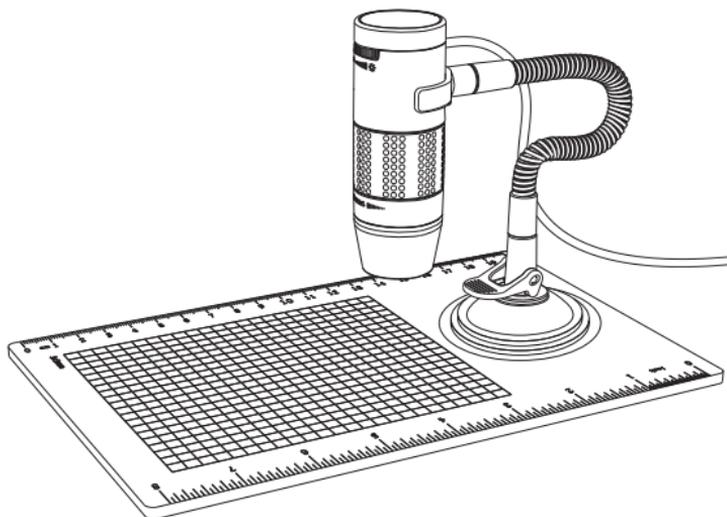
CARSON®

MM-840

eFLEX™

MICROSCOPIO DIGITAL 75x/300x
CON SOPORTE FLEXIBLE

Guía del Usuario



Índice

Información importante.....	4
Descripción del producto.....	4
Características del computador.....	5
Contenido de la Caja.....	6
Esquema del producto.....	7
Especificaciones.....	8
Montaje del soporte.....	9
Conexión del microscopio al soporte.....	10
Enfoque	11
Preparación	11
Observación de un objeto a distancia o en la base en el soporte	12
Aumento de 75x (Pantalla 21").....	13
Aumento de 300x (Pantalla 21")	14

Ajuste de la intensidad de las luces LED	15
Toma de una foto o instantánea.....	16
Botones del software del xploview.....	17
Menú de configuración del sistema.....	18
Configuración del dispositivo.....	19
Configuración del disparo temporizado.....	19
Configuración de la película.....	19
Guardar configuración.....	19
Configuración del idioma.....	19
Configuraciones avanzadas.....	20
Guardar un archivo.....	20
Pantalla completa.....	21
Cuidado y mantenimiento.....	21
Advertencia.....	22

Información importante

Lea cuidadosamente las instrucciones de este manual antes de usar el producto. Guarde el manual para futuras referencias.

El fabricante podrá efectuar cambios y mejoras al texto en caso de errores tipográficos o bien, realizar adecuaciones al software y/o equipos sin previo aviso.

Descripción del producto

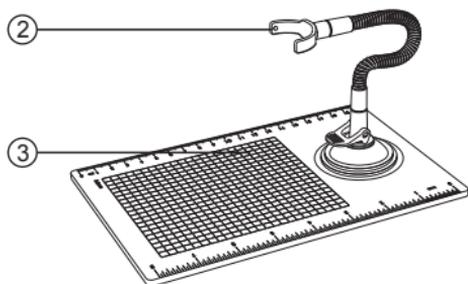
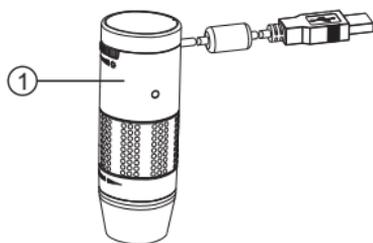
1. Este microscopio digital es diferente al microscopio óptico tradicional. En vez de mirar a través de un ocular, la imagen aumentada o el video se despliegan directamente sobre a pantalla de un computador, por medio de una conexión USbB.
2. El aumento depende del tamaño de la pantalla que use; en una pantalla más grande, verá la imagen con mayor aumento. Este dispositivo tiene 2 aumentos y puede aumentar la imagen hasta 75x y 300x cuando se coloca directamente sobre el objeto y en una pantalla de 21".
3. Este dispositivo posee 4 luces LED con ajuste de intensidad.

Requisitos informáticos y instalación de software

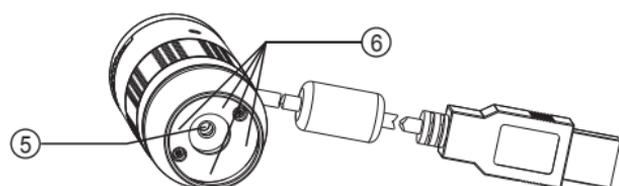
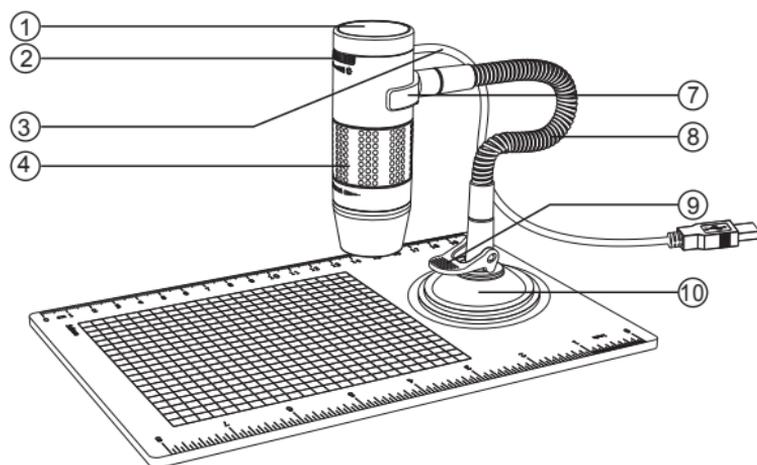
Para descargar la última versión del software y de la guía de instalación correspondiente del microscopio MM-840, consulte nuestro sitio web www.carson.com/software. Los requisitos del computador pueden ser diferentes (sistema operativo, etc.) dependiendo de la versión del software.

Contenido de la caja

- 1. Microscopio x1
- 2. Soporte x1
- 3. Base de observación x1



Esquema del producto



- | | | | |
|----|----------------------------|-----|--------------------|
| 1. | Botón de obturación | 6. | Luces LED |
| 2. | Anillo regulador de la luz | 7. | Soporte |
| 3. | Cable USB | 8. | Tubo flexible |
| 4. | Anillo de enfoque | 9. | Palanca de bloqueo |
| 5. | Lente objetivo | 10. | Copa de succión |

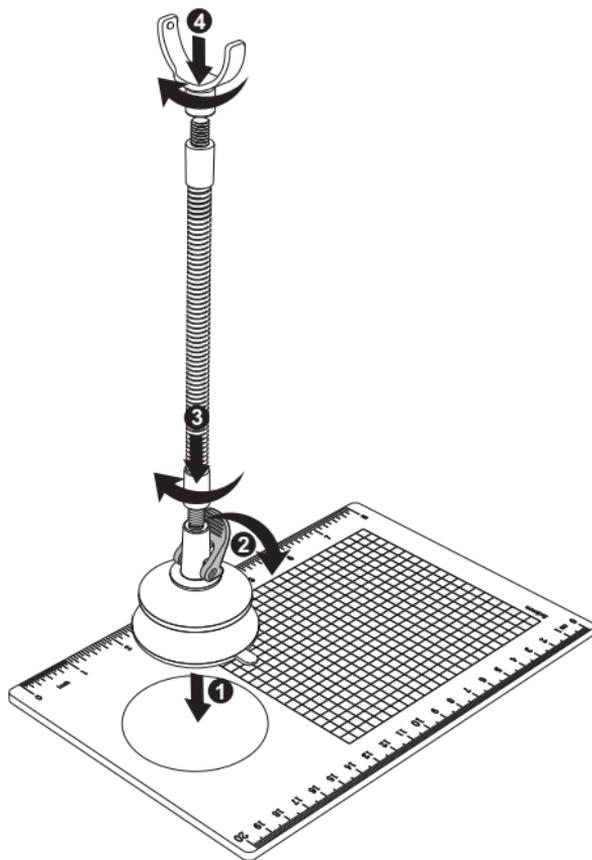
Especificaciones

Tipo de conexión	USB 2.0
Aumentos efectivos 75x, 300x (en pantalla de 21")	75x, 300x
Área efectiva de observación	5.6 x 4.2mm (75x) 1.4 x 1.1mm (300x)
Iluminación	Four LEDs
Sensor	CMOS
Resolución máx. de la imagen	1600 x 1200 pixeles (UXGA)
Resolución máx. del video	640 x 480 pixeles (VGA)
Dimensiones	Ø 30 x 86mm
Peso	99 gr

* Cabe señalar que el aumento efectivo es una combinación del sistema óptico con un zoom digital de gran resolución.

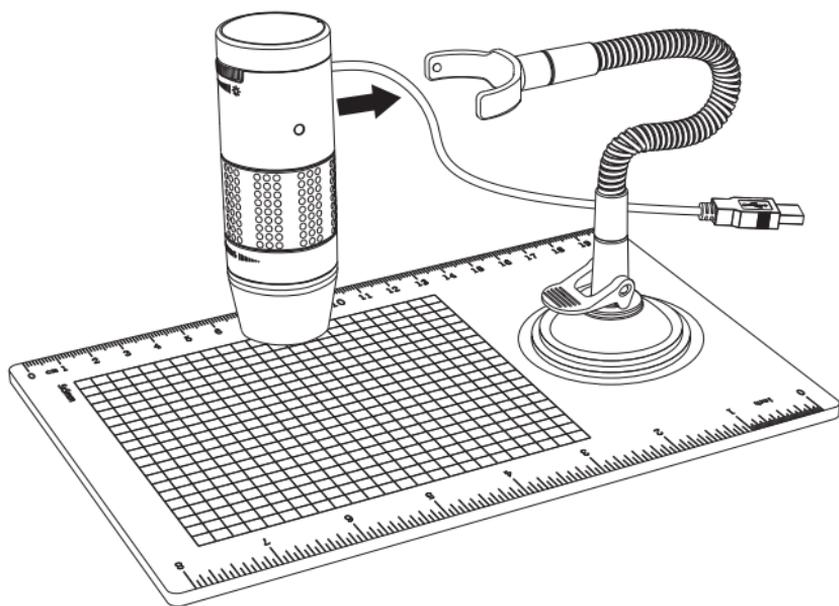
Montaje del soporte

1. Atornille el soporte y la base de la copa de succión al tubo flexible, como se muestra en el diagrama.
2. Asegúrese de que las superficies de montaje estén limpias, sin rastros de aceite ni suciedad; verifique que la palanca de bloqueo esté en posición vertical.
3. Presione la copa de succión hacia abajo y asegúrela en su lugar presionando la palanca de bloqueo.



Conexión del microscopio al soporte

Conecte el microscopio al soporte de acuerdo a la imagen.



Enfoque

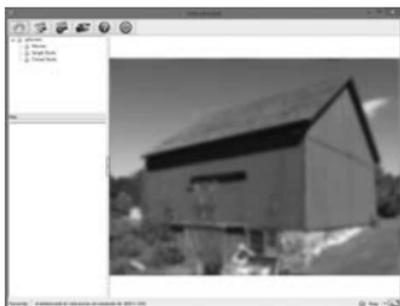
Preparación

Gire completamente el anillo de enfoque hacia la izquierda (sentido horario).



Observación de un objeto a distancia o en el soporte

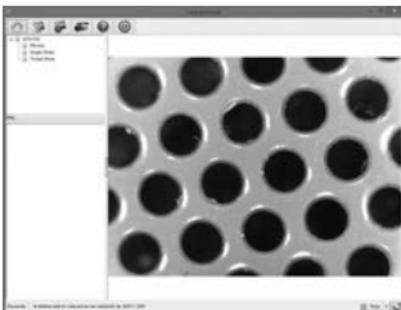
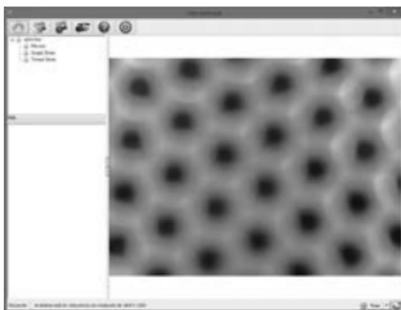
Desde la posición de preparación, gire el anillo de enfoque hacia la derecha (sentido anti-horario) hasta que la imagen se vea clara y nítida. Mientras más cerca se encuentre el microscopio del objeto, mayor será el poder de aumento.



Aumento de 75x (pantalla de 21")

Coloque el microscopio directamente sobre el objeto o diapositiva de muestra.

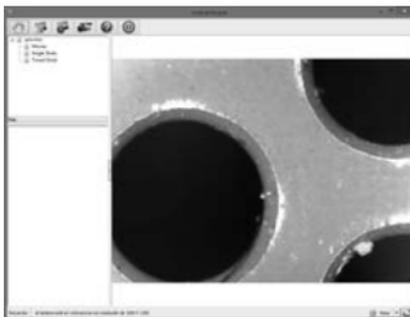
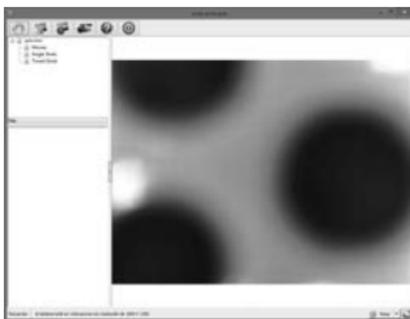
Desde la posición de preparación, gire el anillo de enfoque hacia la derecha (sentido horario) hasta alcanzar el primer punto focal y la imagen se vea nítida y clara. El aumento de 75x se puede alcanzar mirando en una pantalla de 21".



Aumento de 300x (pantalla de 21")

Coloque el microscopio directamente sobre el objeto o diapositiva de muestra.

Desde la posición de preparación, gire el anillo de enfoque hacia la derecha (sentido horario) hasta alcanzar el segundo punto focal y la imagen se vea nítida y clara. El aumento de 300x se puede alcanzar mirando en una pantalla de 21".

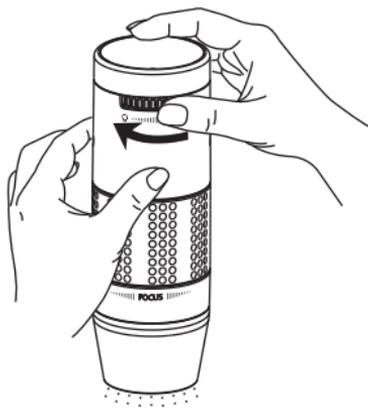


Ajuste de la intensidad de las luces LED

Gire el anillo de ajuste de la intensidad de la luz hacia la derecha o izquierda para aumentar o disminuir la intensidad de las luces LED.



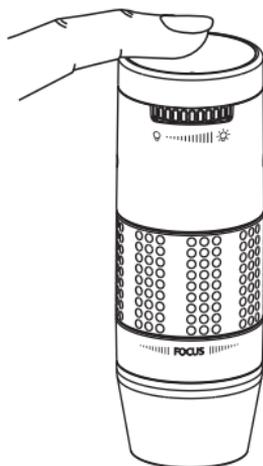
Aumento de la intensidad
de las luces LED



Disminución de la intensidad
de las luces LED

Toma de una foto o instantánea

El botón de obturación es sensible al tacto. Sólo toque con el dedo el botón de obturación ubicado en la parte superior del dispositivo para tomar una instantánea.



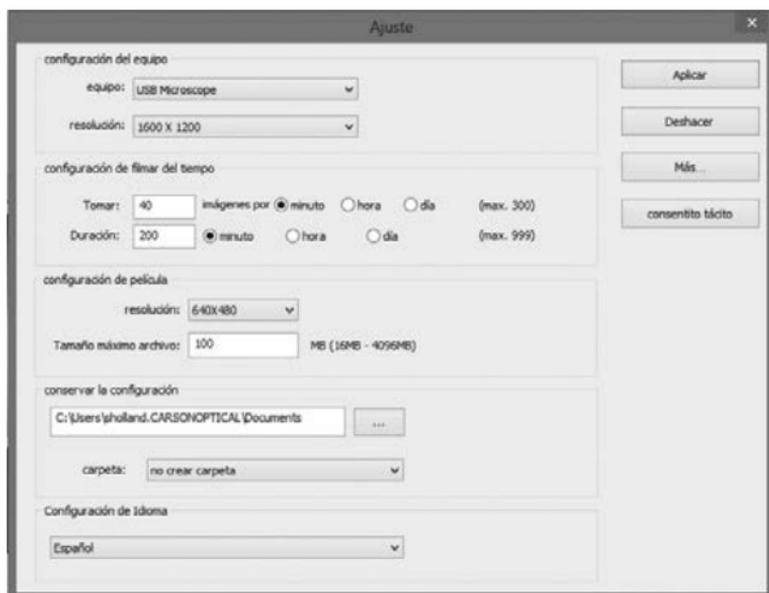
Botones del software del Xplovview

Un clic sobre el botón:

	Abre el menú de Configuración del Sistema (ver sección siguiente).
	Captura en la pantalla la imagen del dispositivo.
	Activa y desactiva la función de disparo temporizado . Al activarlo, las imágenes se capturan a intervalos regulares.
	Activa o desactiva la función de grabación de video .
	Muestra la información sobre copyright y versión del software de aplicación.
	Cierra la aplicación del software.

Menú de configuración del sistema

La primera vez que inicie el software del Xplovview, se descargará la configuración por defecto. Usted puede cambiarla manualmente en el menú Configuración del sistema.



Configuración del dispositivo

Si la imagen capturada por el Microscopio Digital no se despliega por defecto, usted puede hacerlo, seleccionándolo en el menú "Device" desplegable.

Usted puede cambiar la resolución de las imágenes en el menú "Resolución" desplegable.

Configuración del disparo temporizado

Esta opción permite ajustar la frecuencia y duración de la captura automática de imágenes.

Configuración de la película

La resolución de los vídeos grabados se puede cambiar en el menú "Resolución". También puede fijar el tamaño máximo del archivo para cada vídeo.

Guardar configuración

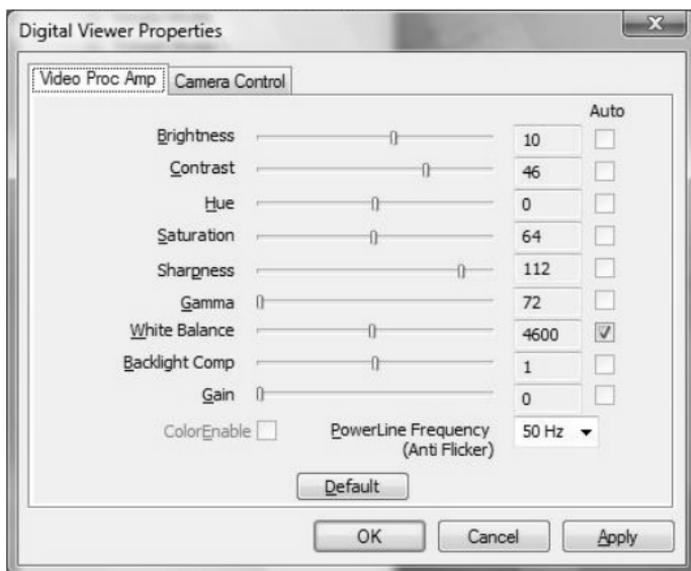
Esta opción permite cambiar la ubicación por defecto de las imágenes o vídeos tomados.

Configuración del idioma

Esta opción permite cambiar el idioma del software del Xplovew.

Configuraciones avanzadas

Activar el botón "More..." a la derecha del menú Configuración del sistema, permite ajustar manualmente todas las configuraciones de la imagen. Las configuraciones disponibles pueden variar de acuerdo a su sistema operativo.



Guardar un archivo

Con el software de Aplicación del Xplovview abierto, podrá localizar la carpeta de los archivos guardados, haciendo clic en "More...", botón ubicado a la izquierda de la ventana principal del software.



Pantalla completa

Para activar el modo pantalla completa, haga clic en el botón pantalla completa ubicado en la esquina inferior derecha de la ventana del software de Aplicación del Xplovview.

Para salir del modo pantalla completa, puede hacer doble clic sobre la pantalla o presionar el botón "Esc" del teclado.

Cuidado y mantenimiento

- Mantenga el dispositivo seco y protegido contra el agua o vapores.
- No exponga su dispositivo a temperaturas extremadamente altas o bajas.
- No tome el dispositivo con las manos húmedas, puede dañarlo o provocarle una descarga eléctrica.
- No use ni guarde el dispositivo en lugares sucios o con polvo porque sus elementos móviles se pueden dañar.
- No use productos químicos agresivos, solventes o detergentes fuertes para limpiar el dispositivo. Límpielo con un paño suave levemente humedecido en una solución de agua con jabón suave.

Precaución

- No colocar el Microscopio Digital directamente en el ojo cuando la luz está encendida, pues le puede causar daño permanente en el ojo.
- No intente abrir o desarmar el Microscopio Digital.