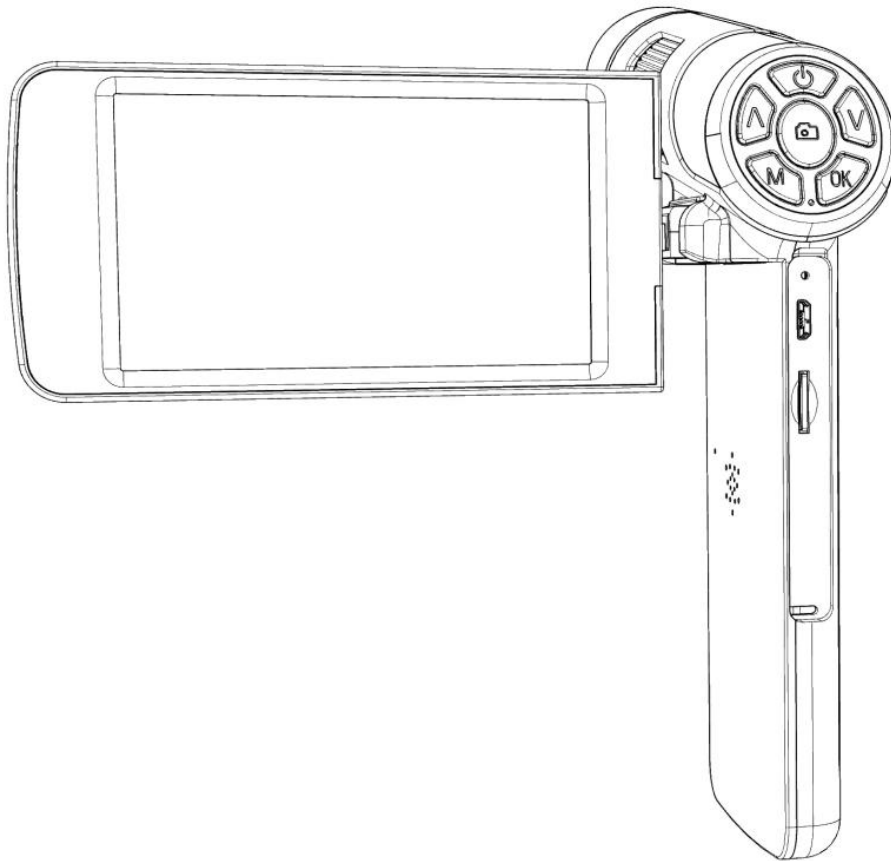


Microscopio Digital AD203 – Manual de usuario



INDICE

1. Seguridad y mantenimiento	1
2. Parametros básicos	1
3. Contenido de la caja	2
4. Introducción del producto	2
5. Instrucciones de los botones	3
6. Guía rápida	3
①. Soluciones de problemas	4
②. Botón de modo	4
③. Grabación de video	4
④. Toma de fotos	4
⑤. Configuración de sistema	4
7. Salida USB	4
①. Instalación de software	4
②. Pasos operativos	5
8. Preguntas frecuentes	5

1. Seguridad y mantenimiento

1. El microscopio no está diseñado para uso médico. El conjunto incluye piezas pequeñas, en particular los tornillos de mariposa que se utilizan para sujetar el dispositivo principal en su lugar. NO permita el acceso sin supervisión de bebés o niños pequeños.
2. El microscopio no está diseñado para uso en el campo. No es impermeable y no debe exponerse a temperaturas extremas.
3. Cuando el microscopio esté funcionando, no dirija la luz LED a los ojos humanos para evitar lesiones.
4. Cuando el microscopio está funcionando durante mucho tiempo o está encendido, el lado izquierdo de la pantalla y la posición de la placa principal estarán ligeramente calientes, lo cual es un fenómeno normal, no se preocupe.
5. La pantalla del dispositivo es muy frágil. Úselo con cuidado. No deje caer, presione con fuerza ni toque la pantalla con objetos afilados.

2. Parametros básicos

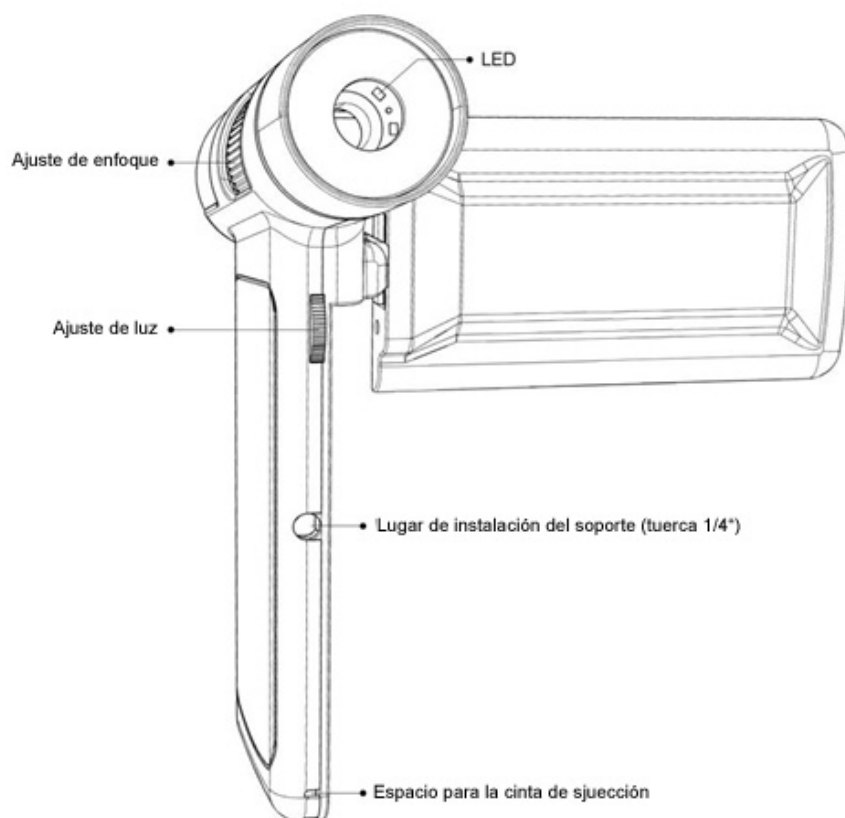
Sensor imagen	Sensor HD 2 MP
Salida video	1080FHD1920x1080 30FPS; HD1080P 1440x1080 30FPS; 720P 1280x720 30FPS;
Formato video	AVI
Aumentos	Pantalla incorporada de 4 pulgadas: 28X, aumento digital 3x: 84X; Pantalla completa de computadora de 30 pulgadas: 200X
Resolución fotos	Up to 12M (4032x3024)
Formato de foto	JPG
Miínimo enfoque	Mínimo 1cm
Cuadros por segundo	30FPS
Almacenamiento	Micro SD card, Up to 32G
Soporte Pc	Soporta Windows 7/8/10 (amcap software)
Alimentación	USB 5V DC
Fuente de luz	8 diodos LED
Resolución pantalla	800*480
Tamaño pantalla	4 pulgadas
Idiomas	12 tipos, chino simplificado / chino tradicional / inglés / japonés / francés / alemán / coreano / vietnamita / portugués / ruso / español / italiano
Contenido del paquete	Microscopio de mano × 1 cable de alimentación × 1 correa de muñeca portátil × 1 bolsa portátil × 1 instrucciones × 1
Peso	18*13*4cm/0.215kg
Embalaje	19*20*6.5cm/0.5kg

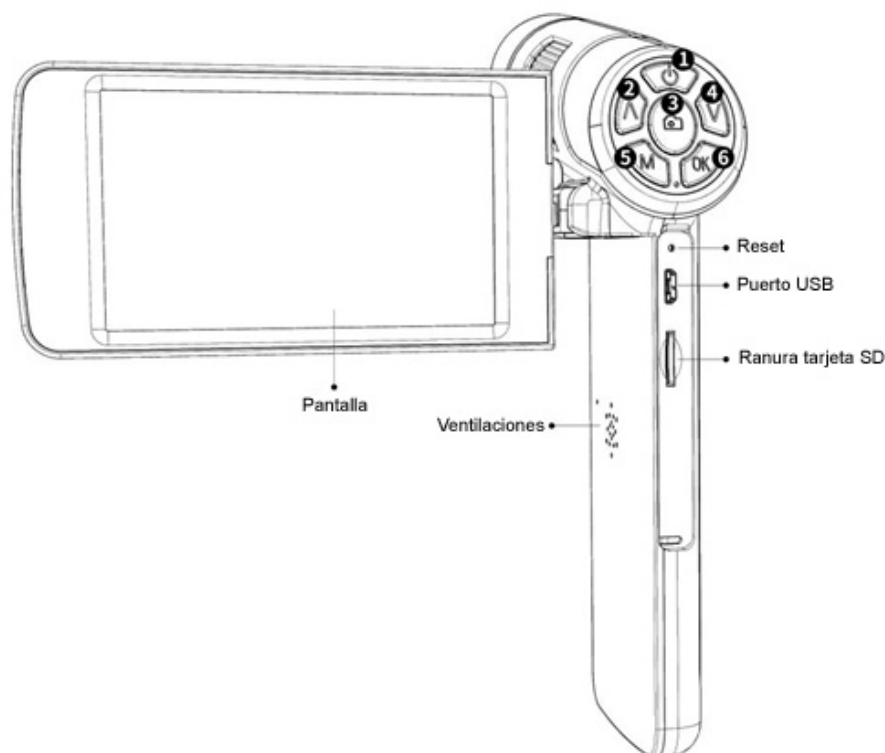
3. Contenido de la caja



①Microscopio ②Bolso ③Cable USB ④Cinta de sujeción

3. Partes del microscopio





5. Instrucciones de los botones

① Encendido / apagado

② Arriba / Acercar

(Mantenga presionado en el modo de espera de video para ingresar al efecto Blanco y negro)

③ Tomar video / foto

(Mantenga presionado en el modo de espera de video para ingresar al efecto de rotación de imagen)

④ Abajo / Alejar

(Mantenga presionado en el modo de espera de video para ingresar al efecto de inversión de color)

⑤ Modo/menu

⑥ OK (Long press in the Video Standby Mode, the screen will be hold)

6. Inicio rápido

1. Encienda la pantalla en el lado izquierdo del microscopio y presione y mantenga presionado el botón de Encendido hasta que la pantalla se encienda. (Por lo general, el microscopio se encenderá automáticamente cuando se conecte la alimentación)

2. Ajuste el brillo de la lámpara, ajuste la distancia del objeto y el ángulo de la pantalla, y ajuste manualmente la rueda de enfoque para obtener la imagen deseada.

* Gire la rueda de ajuste de luz hacia arriba para iluminar y gírela hacia abajo para oscurecer

* Gire la rueda de enfoque en el sentido de las agujas del reloj para ampliar la ampliación, en sentido antihorario para reducir la ampliación

* En el modo de espera de video, presione las teclas "arriba" y "abajo" para acercar / alejar digitalmente, hasta tres veces.

①. Solución de problemas

Si hay un bloqueo, utilice el "orificio de reinicio o reset" para reiniciar el sistema. El "orificio de reinicio" es un pequeño orificio debajo de la cubierta de plástico, que se puede presionar con la ayuda de la punta de un alfiler / bolígrafo y otros objetos puntiagudos. Después de reiniciar el sistema, la máquina se reiniciará y la configuración se restablecerá a la configuración de fábrica, pero las imágenes y los archivos de video guardados en la tarjeta de memoria no se eliminarán

②. Modo Switch

En el modo de espera de video, presione la tecla "M" para cambiar al modo de imagen;

En el modo de imagen, presione la tecla "M" para cambiar al modo de reproducción de imagen / video;

En el modo de reproducción de imagen / video, presione la tecla "M" para cambiar al modo de espera de video;

En el modo de reproducción de imagen / video, presione las teclas "arriba" y "abajo" para cambiar de archivo.

Cuando el archivo sea un video, presione la tecla "  " para reproducir el video

③. Grabar video

En el modo de espera de video, presione el botón "  " para ingresar a la grabación de video, y luego presione el botón "  " para finalizar la grabación de video.

④. Take Pictures

En el modo de imagen, presione el botón "  " para tomar la imagen.

⑤. Configuración de sistema

1). En el modo de espera, mantenga presionada la tecla "M" hasta que aparezca el menú de configuración de imagen en la pantalla, y luego presione brevemente la tecla "M" para ingresar al menú de configuración del sistema.

2). Presione el botón "arriba / abajo" para seleccionar el parámetro que se va a configurar, y presione el botón "OK" para ingresar el elemento y el contenido que se va a configurar.

3). Después de finalizar la configuración, presione la tecla "M" nuevamente para regresar al modo de espera.

3. Salida USB

①. Instalación de software

Link de descarga del software Amcap: <https://bit.ly/3woHmVG>

Sistemas operativos soportados para la instalación: Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 10

Los sistemas Windows10 y MacOS pueden usar la cámara del sistema para ver imágenes.

Después de que la descarga sea exitosa, abra el archivo comprimido que descargó, instálelo y ejecútelo.

Asegúrese de que el puerto USB de su ordenador proporcione suficiente energía estable y potente. Es posible que algunos ordenadores portátiles no funcionen normalmente debido a una fuente de alimentación inestable, intente con otro ordenador.

②. Pasos operativos

En este modo la resolución es 1280*720

- 1). Conecta el microscopio a la computadora.
- 2). En la pantalla del microscopio aparecen dos opciones "Almacenamiento masivo" y "Cámara de PC". Utilice los botones "Abajo" y "Aceptar" para seleccionar "Cámara de PC".
- 3). Inicie el software "Amcap"
- 4). Elija el dispositivo de microscopio "Cámara USB" en "Dispositivos".

Tomar foto:

- 1). Configuración inicial: Opciones → Vista previa√, Captura → Imagen fija → Habilitar√,
- 2). Seleccione la ruta de almacenamiento de la imagen: Captura → Imagen fija → Carpeta
- 3). Tome una foto: Capturar → Imagen fija → Tomar (o presione directamente "Enter" en el teclado

Grabar video:

- 1). Seleccione la ruta de almacenamiento de video: Archivo → Establecer archivo de captura → Carpeta de destino
- 2). Grabación: Capturar → iniciar captura → Aceptar → capturar → detener captura.

8. Preguntas frecuentes

• ¿Por qué se calienta el dispositivo?

El trabajo con microscopio requiere una cámara, GPU (procesador de imagen), CPU (procesador) y otros dispositivos para trabajar juntos. Durante el procesamiento de imágenes o imágenes, el microscopio tiene una gran carga y consume mucha energía. Las largas jornadas laborales pueden provocar cierto grado de calor. Este es un fenómeno normal.

• ¿Por qué la imagen no es clara?

Ajuste el enfoque o el tubo de enfoque y el ángulo de irradiación de la luz. Cuando las condiciones lo permitan, se puede agregar iluminación auxiliar para obtener mejores efectos de iluminación.

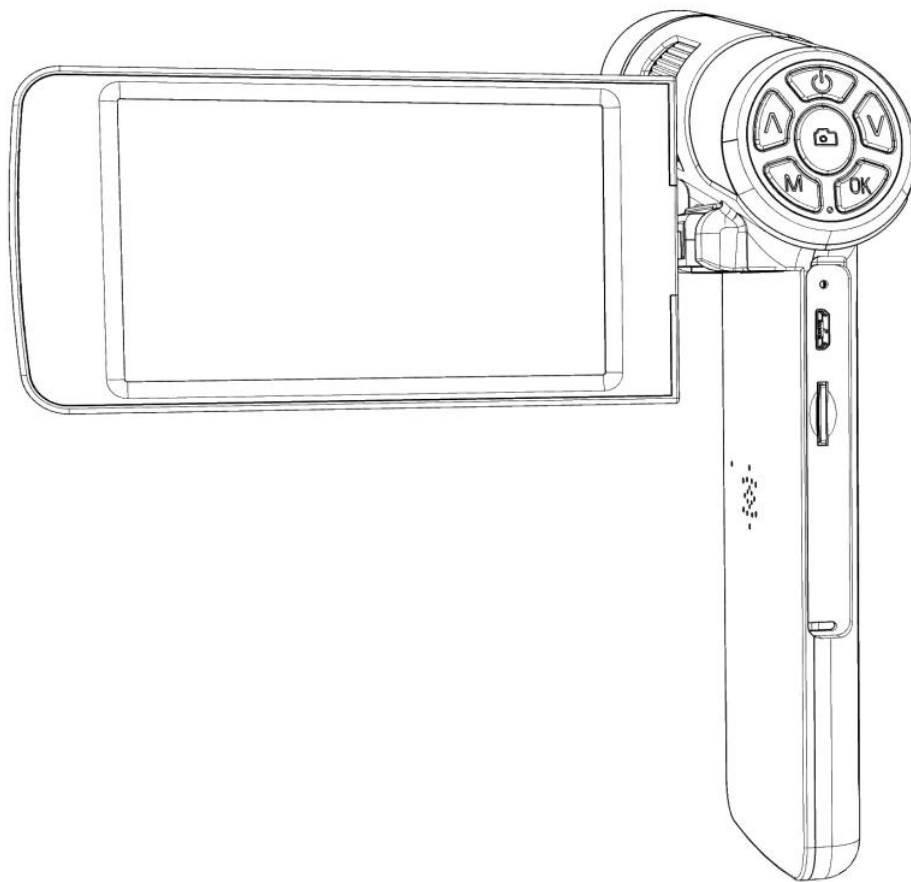
• ¿Por qué elegir el modo de reproducción después de la grabación y no hay imagen en la pantalla?

Es posible que el video no se guarde por completo, que la grabación no sea exitosa o que el archivo de video del video sea demasiado grande y que el sistema necesite tiempo de ejecución. ¡No apague / apague durante la grabación de video!

• ¿Por qué la imagen es anormal después de conectarse a la computadora?

Intente cambiar una computadora o un cable USB. Si no puede solucionarlo, póngase en contacto con nuestro equipo técnico a tiempo.

AD203 Digital Microscope User Manual



LIST OF CONTENTS

1. Safety and Maintenance.....	1
2. Basic Parameters	1
3. What's in the Box.....	2
4. Product Introduction Picture	2
5. Button Instructions.....	3
6. Quick Start.....	3
①. Troubleshooting	4
②. Mode Switch.....	4
③. Record Video.....	4
④. Take Pictures.....	4
⑤. System Settings	4
7. USB Output.....	4
①. Software Installation	4
②. Operating Steps.....	5
8. FAQ.....	5

1. Safety and Maintenance

1. The microscope is not intended to medical use. The assembly includes small parts, particularly the thumbscrews used to hold the main device in place. Do NOT allow unsupervised access by infants or toddlers.
2. The microscope is not intended for field use. It is not waterproof, and should not be exposed to extreme temperatures.
3. When the microscope is working, please do not direct the LED light to human eyes to avoid injury.
4. When the microscope is working for a long time or is powered on, the left side of the screen and the position of the main board will be slightly warm, which is a normal phenomenon, please don't worry.
5. The display on the device is very fragile. Please use with care. Do not drop, press hard or touch the display with sharp objects.

2. Basic Parameters

Image sensor	2 MP HD Sensor
Video output	1080FHD1920x1080 30FPS; HD1080P 1440x1080 30FPS; 720P 1280x720 30FPS;
Video format	AVI
Magnification	Built-in 4 inch screen:28X, 3x digital magnification:84X; Full screen of 30inch computer:200X
Photo resolution	Up to 12M (4032x3024)
Photo format	JPG
Focus range	Minimum 1cm
Frame rate	30FPS
Storage	Micro SD card, Up to 32G
Pc support	Support Windows 7/8/10 (amcap software)
Power source	USB 5V DC
Light source	8 built-in LED lights
Display resolution	800*480
Screen size	4inch
Language Support	12 types, Simplified Chinese / Traditional Chinese / English / Japanese / French / German / Korean / Vietnamese / Portuguese / Russian / Spanish / Italian
Package contents	Handheld microscope × 1 power cable × 1 portable wrist strap × 1 portable bag × 1 instructions × 1
Product Data	18*13*4cm/0.215kg
Packaging data	19*20*6.5cm/0.5kg

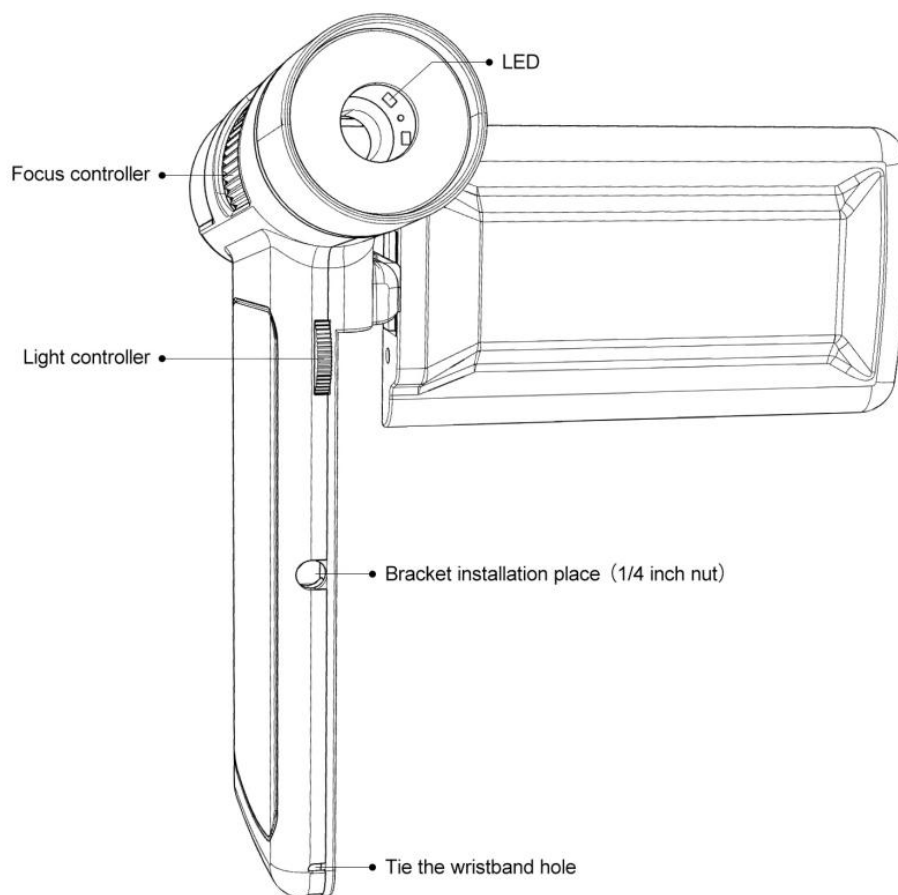
3. What's in the Box

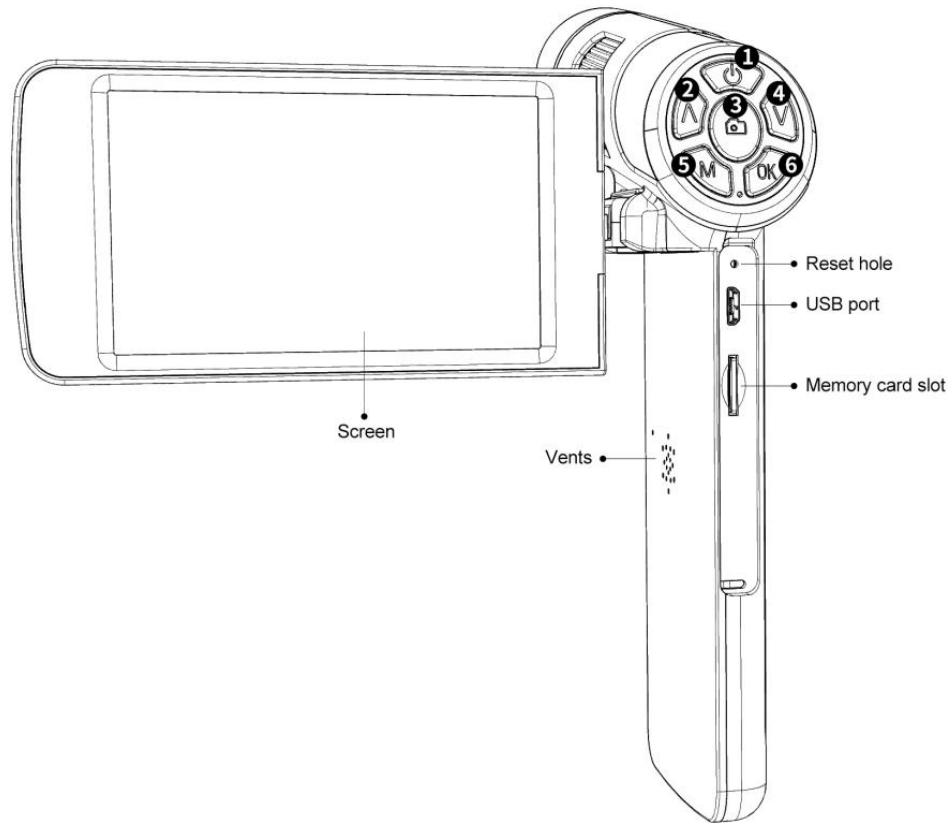


(P1, what's in the box)

①Microscope ②Carrying bag ③USB cable ④Wrist strap

4. Product Introduction Picture





(P2, Product Introduction Picture)

5. Button Instructions

- | | |
|---|--|
| ① Power on/off | ④ Down/Zoom out |
| ② Up/Zoom in | (Long press in the Video Standby Mode to enter the Color Reverse effect) |
| (Long press in the Video Standby Mode to enter the Black&White effect) | ⑤ Mode/menu |
| ③ Take video/picture | ⑥ OK (Long press in the Video Standby Mode, the screen will be hold) |
| (Long press in the Video Standby Mode to enter the Image Rotation effect) | |

6. Quick Start

1. Turn on the screen on the left side of the microscope and press and hold the Power button until the screen lights up.

(Usually, the microscope will automatically turn on when the power is connected)

2. Adjust the brightness of the lamp, adjust the object distance and screen angle, and manually adjust the focus wheel to obtain the desired image.

* Turn the light adjustment wheel up to brighten, and turn it down to darken;

* Turn the focus wheel clockwise to enlarge the magnification, counterclockwise to reduce the magnification;

* In the Video Standby Mode, press "up" and "down" keys to zoom in/out digitally, up to three times.

①. Troubleshooting

If there is a crash, please use the "reset hole" to reset the system. The "reset hole" is a small hole under the plastic cover, which can be pressed with the help of a pin/pen tip and other pointed objects. After the system is reset, the machine will restart, and the settings will be restored to the factory settings, but the images and video files saved in the memory card will not be deleted.

②. Mode Switch

In the Video Standby Mode, press the "M" key to switch to the Picture Mode;

In the Picture Mode, press the "M" key to switch to the Picture/Video Playback Mode;

In the Picture/Video Playback Mode, press the "M" key to switch to the Video Standby Mode;

In the Picture/Video Playback Mode, press the "up" and "down" keys to switch files. When the file is a video, press the "  " key to play the video.

③. Record Video

In the Video Standby Mode, press the "  " button to enter the video shooting, and then press the "  ' button to end the video shooting.

④. Take Pictures

In the Picture Mode, press the "  " button to take the image.

⑤. System Settings

1). In the Standby Mode, long press the "M" key until the image setting menu is displayed on the screen, and then short press the "M" key to enter the system setting menu.

2). Press the "up/down" button to select the parameter to be set, and press the "OK" button to enter the item and content to be set.

3). After finishing the setting, press the "M" key again to return to the Standby Mode.

3. USB Output

①. Software Installation

Amcap software download link: <https://bit.ly/3woHmVG>

Operating system required for installation:

Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 10

Windows10 and MacOS systems can use the system camera to view images.

After download is successful, open the compressed file you downloaded, install and run it.

* Make sure that your computer's USB port provides enough powerful and stable power. Some laptops may not work normally due to unstable power supply, please try to replace a computer. If there is a problem, please contact our technical team.

②. Operating Steps

*In this mode, the resolution is 1280*720

- 1). Connect the microscope to the computer.
- 2). Two options "Mass storage" and "PC Camera" appear on the microscope screen. Use the "Down" and "OK" buttons to select "PC Camera".
- 3). Start the "Amcap" software
- 4). Choose the microscope device " USB camera" in " Devices" .

Capture picture:

- 1). Initial setting: Options→Preview√, Capture→Still→Enable√,
- 2). Select the image storage path: Capture→Still→Folder
- 3). Take a picture: Capture→Still→Snap (or directly press "Enter" on the keyboard

Record video:

- 1). Select the video storage path: File→Set Capture File→ Target Folder
- 2). Recording: Capture→start capture→OK→capture→stop capture.

8. FAQ

• **Why does the device feel warm?**

Microscope work requires a camera, GPU (image processor), CPU (processor) and other devices to work together. During imaging or image processing, the microscope has a high load and consumes a lot of power. Long working hours may cause a certain degree of warmth. This is a normal phenomenon.

• **Why the image is not clear?**

Please adjust the focus or focus tube and light irradiation angle. When conditions permit, auxiliary lighting can be added for better lighting effects!

• **Why choose Playback Mode after recording, and there is no image on the display?**

It is possible that the video is not saved completely, the shooting is not successful, or the video file of the video is too large, and the system needs running time. Do not power off/shut down during video shooting!

• **Why the image is abnormal after connecting to the computer?**

Please try to change a computer or a USB cable. If you cannot solve it, please contact our technical team in time.