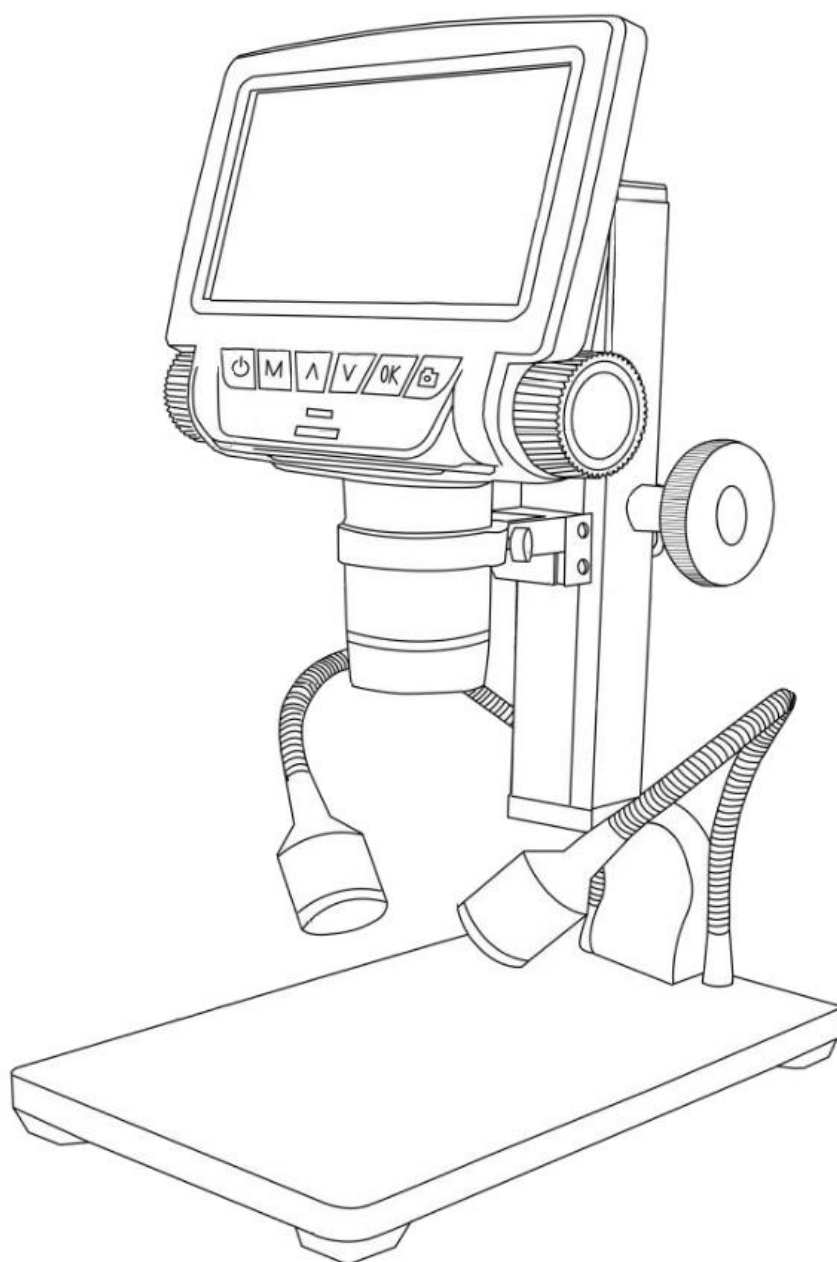

Instructions of Digital Microscope AD5M301



LIST OF CONTENTS

General Rules	2
Basic Parameters	2
Parts of ADSM301	3
◆ Main Device	3
◆ Remote Controller	4
Connect & Outputs	5
General Use	6
◆ Use Individually	6
◆ HDMI	7
◆ USB	8
Software Installation	8

Software Operation	8
--------------------------	---

* Icons Definitions.....	8
--------------------------	---

* Interface Definitions and Functions	9
---	---

* Operating Steps	11
-------------------------	----

* Functions	11
-------------------	----

Warranty Card	14
---------------------	----

General Rules

This device is a multifunctional digital microscope, which realized Full HD, high object distance, multifunction, multi-output at the same time. With help of the measuring software, it can easily meet many different requirements in many industries, such as industrial overhaul and teaching demonstration. And its appearance design combines more ergonomic consideration, giving users better experience. We sincerely wish this product can release your eyes and improve your work quality. Thanks for your support.

- ◆This operation manual allows you to work safely with the digital Microscope. Please keep this manual for your information. Liability is void for any damage caused by not follow this manual.
- ◆Failure to follow the warnings and instructions may cause electric shock, fire and/or serious injury.
- ◆Not following this note can cause permanent damage to the device.
- ◆Storage and transport: Improper transport can harm the device; Always transport this device in the provided box in order to prevent damage.
- ◆Information on disposal: Electronic equipment does not belong to domestic waste, but must be disposed in accordance with the applicable statutory provisions.
- ◆In order to bring customers a better experience, we may change the product a little bit during perfecting it. The description in this instruction is for reference ONLY. Thanks for understanding.

◆Safety

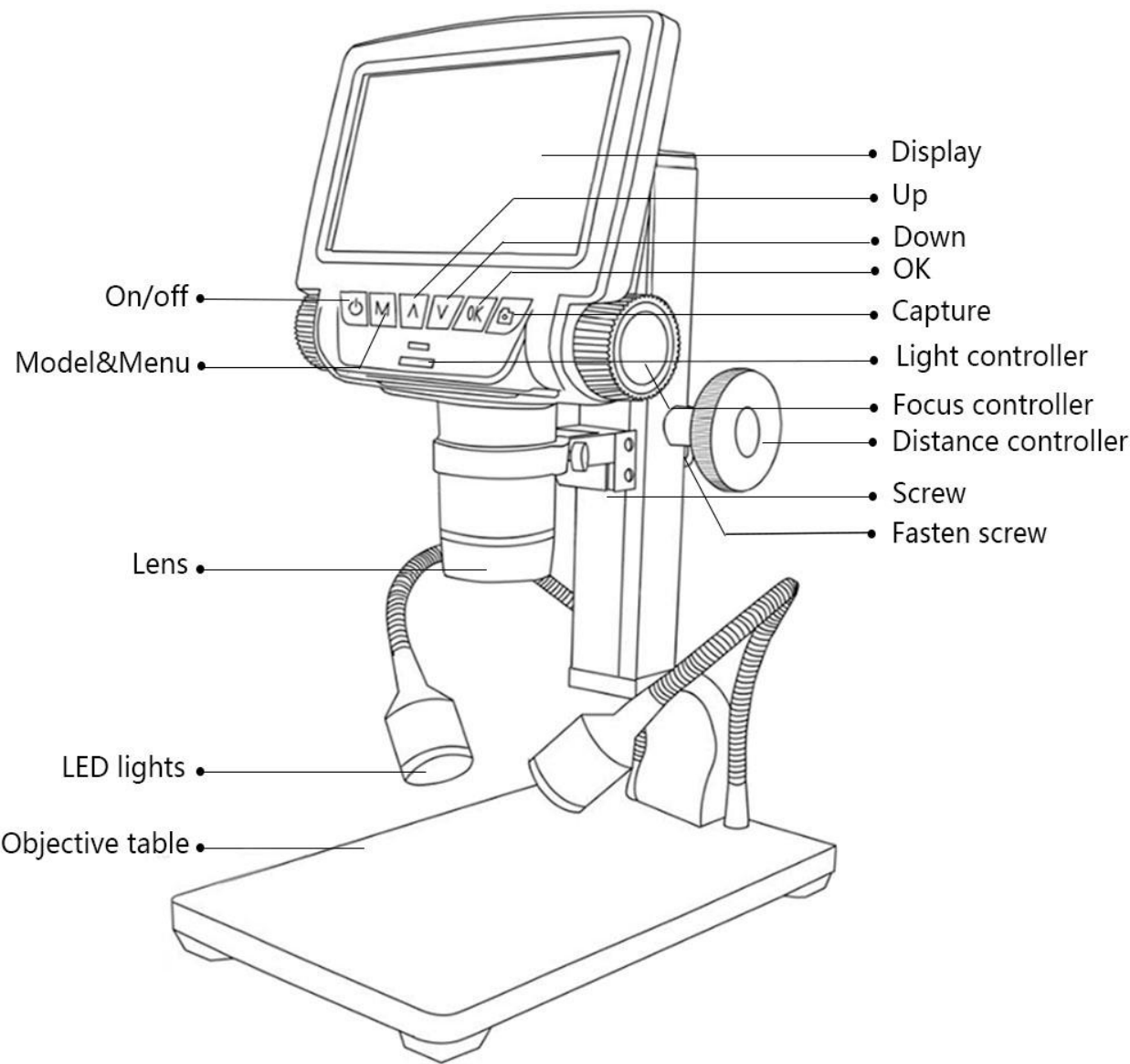
- 1.Keep the tool dry, clean, free from oil, water, gas or other materials capable of causing corrosion.
- 2.This appliance is not intended for use by people with limited physical, sensory or mental capabilities.
- 3.Keep bystanders, children away while operating the tool.
- 4.Do not overreach, keep proper footing and balance at all time.

Image sensor	3 Mega Pixels HD Sensor
Video output	1080P Full HD (via HDMI) ;720P (via PC)
Video format	MOV
Magnification ratio	Up to 260x (HDMI monitor 22 inch)
Photo resolution	12M
Photo format	JPEG
Focus range	5cm to 15cm
Frame rate	Max 30f/s under 600 Lus Brightness
Video-output interface	HDMI/AV
Storage	Micro-SD card, up to 32G (option)
PC support	Yes, for Windows XP/7/8/10, PC software with measurement (gift)
Power source	5V/2A
Stand size	20cm*12cm*17cm
Screen size	5 inch
Accessories	Stand*1, Power Adaptor*1, USB Cable*1, HDMI Cable*1, Manual*1, IR controller*1
Packing data	28*22*17cm/1.9kg

Basic Parameters

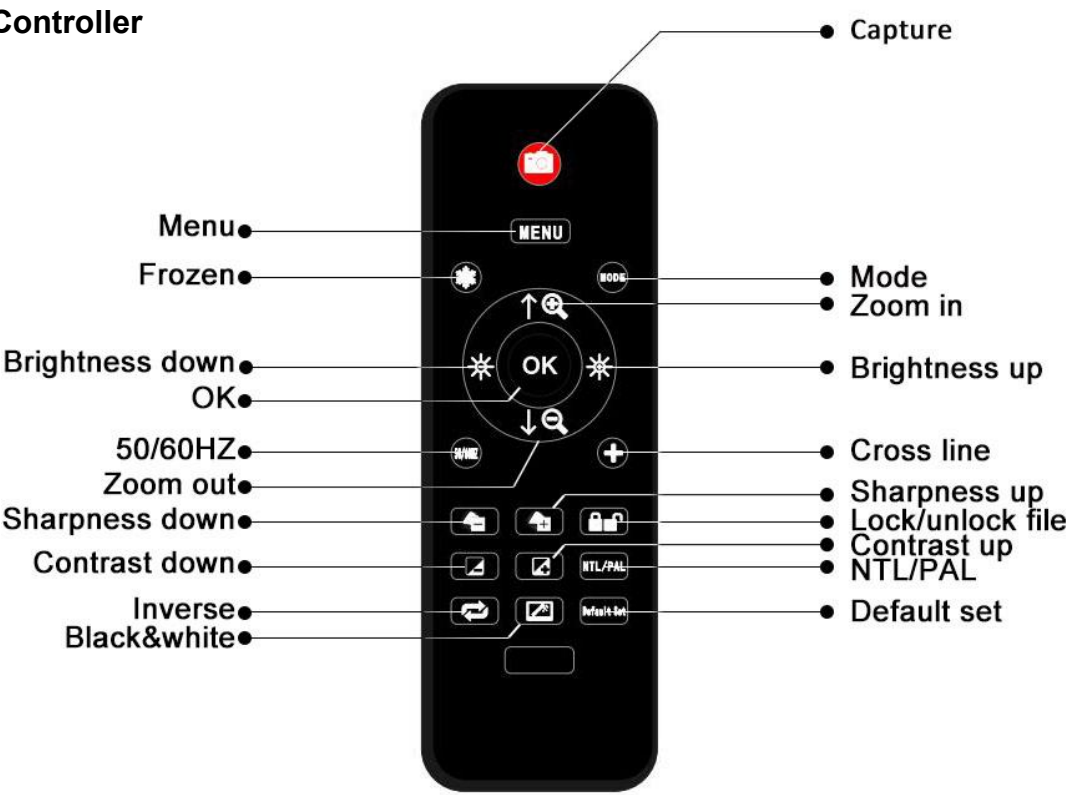
Parts of ADSM301

◆Main Device



*Fasten screw: It aims to adjust the compactness between the Lifting stand and the Distance controllers, so users can fasten the distance from the lens to the object table.

◆Remote Controller



*Frozen: Stop the image on the screen. It works at standby, record and capture modes.

*Zoom in&out: digital zooming in to 4 times.

*Brightness up&down: exposure compensation from +2.0 to -2.0.

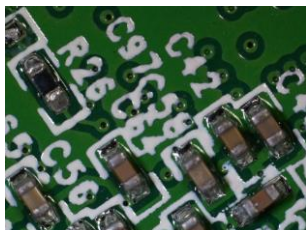
*Lock/unlock: to lock the file when it's recording. So the video file which has been locked won't be covered by new files when the memory card is full.

*Sharpness up&down: there are three levels of sharpness: Soft/Normal/Strong. Those two buttons are both used to switch the levels, but in different orders.

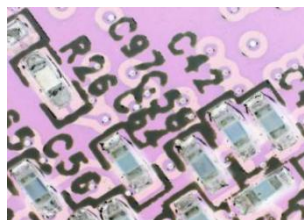
*Contrast up&down: same principle as Sharpness.

*Inverse: refer to pictures in below:

Normal

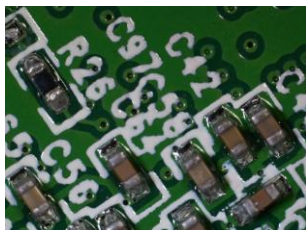


Inverse

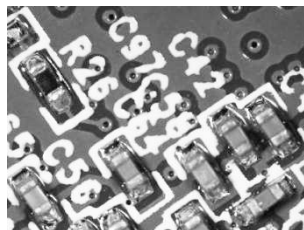


*Black&white: refer to pictures in below

Normal

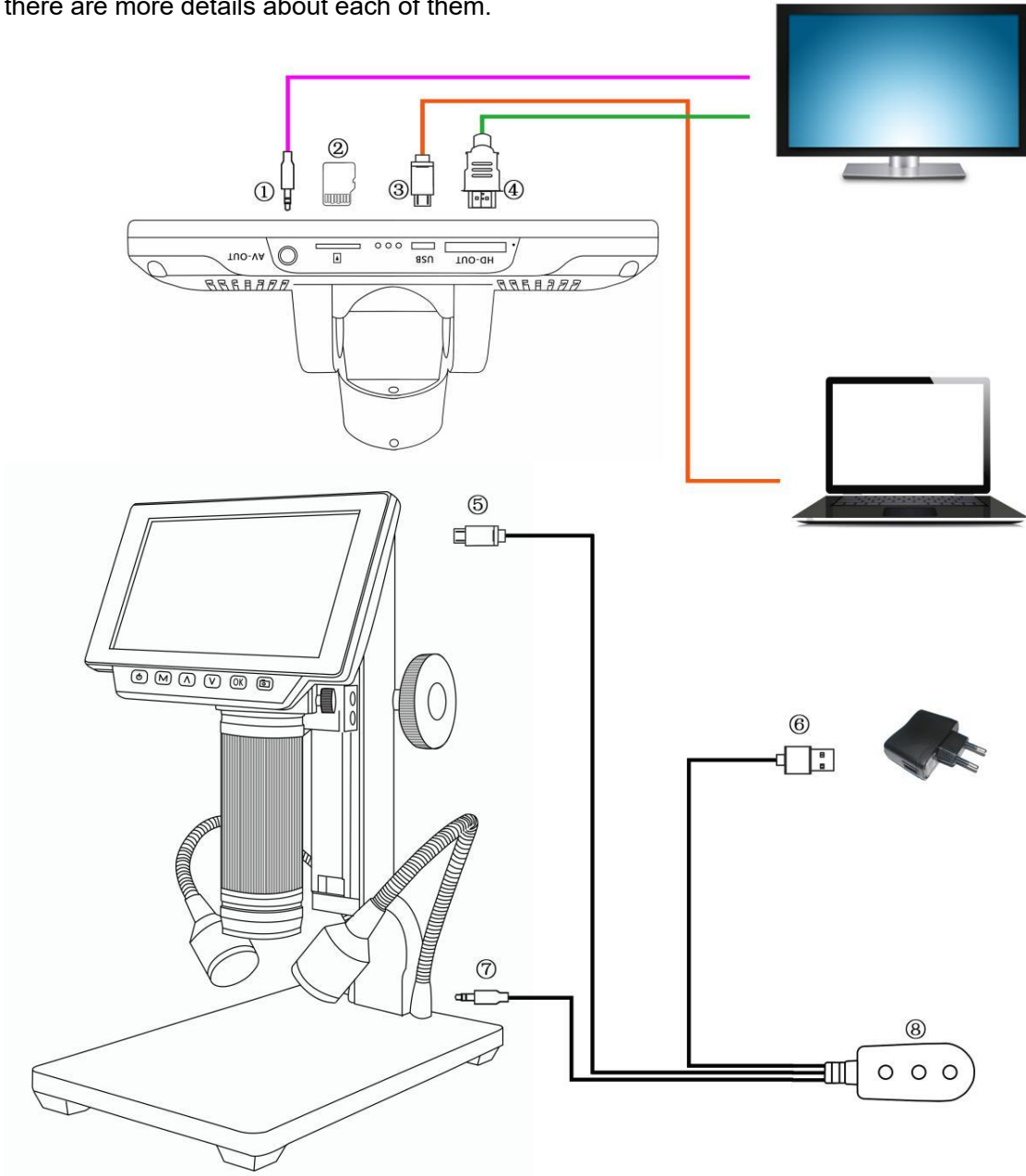


Black&White



Connect & Outputs

Generally, it has 5 ways to output, including its own monitor can show image itself. And the rest four are : HDMI, AV/TV, USB and memory card. The aircscape in below shows the different ports on the device. In the next few chapters, there are more details about each of them.



-
- ①: AV output.(You need a separated AV cable to connect the device to the monitor, when you need to use AV output. There is no AV cable in the standard configuration)
 - ②: Memory card. (In order to save video files and capture results)
 - ③: USB output. (You need a separated USB cable to connect the device to the PC, when you need to use USB output)
 - ④: HDMI output. (You need a separated HDMI cable to connect the device to the HDMI monitor, when you need to use HDMI output)
 - ⑤: Connect the device to the switch.
 - ⑥: Connect the switch to the power supply.
 - ⑦: Connect the two goose lights to the switch.
 - ⑧: The switch. It has three buttons. The one on the left is ON/OFF, to get or break the connection between the device and the power supply. The rest two are for the two goose lights. The middle one means 'brightness up' , the right one means 'brightness down' . Please do not press the ON/OFF button too often: interval should be over 10 seconds.

General Use

◆Use Individually

1. According to the instructions given by last chapters, connect the camera to the power supply like⑤⑥⑦.
2. Press the 'ON/OFF' button on the monitor. (Sometimes the camera will switch on automatically when it is connected to the power supply)
3. Turn on the LED lights, adjust the object distance wheel and the focus controller to get the image that you want.

4. Use the 'UP/DOWN' to zoom in/out.

*To switch mode:

1. Press 'M' shortly. (Or press the 'Mode' on the remote)

2. Icons definition in different modes:

: standby mode; : capture mode;  : record mode; : image playback mode

: video playback mode (If the files are videos, press 'OK' to play the video file)

  : Lock the file which is being recording

*To set the menu for record mode:

1. Press 'M' for few seconds until on the screen shows the menu. (Or press 'MENU' on the remote.)

2. Press 'UP/DOWN' and use 'OK' to choose what to set.

3. Press 'M' again when you are done.

*To set the menu for system:

1. Press 'M' for few seconds until on the screen shows the menu. Then press 'M' again to get into the system setting menu. (Or press 'MENU' on the remote twice)

2. Press 'UP/DOWN' and use 'OK' to choose what to set.

3. Press 'M' again when you are done.

*To set the menu for capture mode:

1. Get into the capture mode and then press 'M'.

2. Press 'UP/DOWN' and use 'OK' to choose what to set.

*To capture pictures, three ways:

1. Press 'M' shortly to get into the Capture mode. Press 'OK' to take pictures.

2. Press 'Capture' on the monitor only.

3. Press 'Capture' button on the IR remote to get pictures.

* To record videos:

1.Press 'M' shortly to get into the Record mode. Press 'OK' to start recording.

2.Press 'OK' to stop recording.

PS: Press 'Lock&unlock' on the remote to lock the file when it's recording. So the video file won't be covered by new files when the memory card is full.

◆HDMI

·First, make sure that the monitor connecting to the microscope is literally HDMI monitor. Otherwise it won't perform as good as we expected.

·Second, connect the microscope to the HDMI monitor, also, connect it to the power supply. Because there is no built-in battery in the device, so make sure the microscope is always in charging when you use it.

·Third, turn on the microscope and adjust the distance. Then put the object on the table and adjust the focus controller.

·It won't show anything on it's own screen when it is connected to other equipment. So it's normal that when you use it as HDMI output, the 5 inch screen keeps being dark.

·You still can take pictures and save them if you have a memory card inside the microscope. But you can't record videos in this output mode.

FAQ

•Why is there no image on the monitor ?

Please check all the cables connect properly and also make sure the device is switched on.

•Why the image is not clear ?

Please adjust the object distance and the focus controller, check the direction of the LED lights, and make sure the lens is clean enough.

•Remote doesn't work ?

There is no battery inside of the remote as standard configuration. Please check if there is battery in the remote.

•Why is there no image in playback model ?

Sometimes the video file is too big, the system needs time to process.

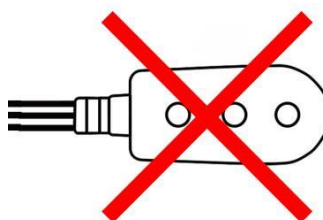
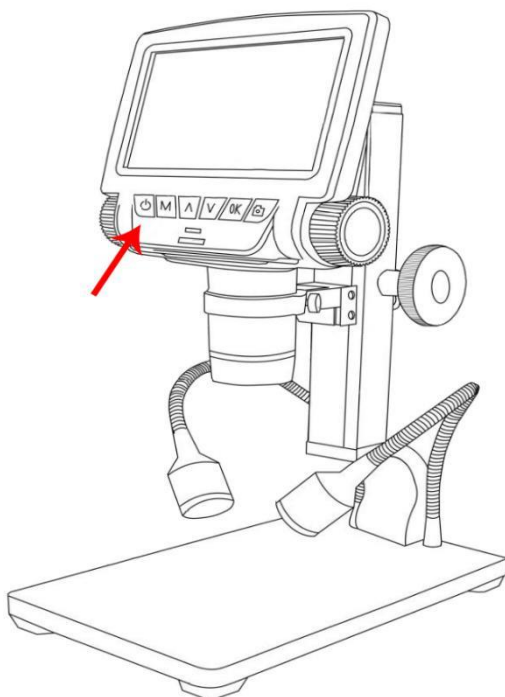
•SD card error

Make sure the memory card you use is certified and quality. Format the memory card in the system first, then try

again.

- To save the setting of the main device.

In any mode, press Menu button twice to access settings. If you have changed any of the settings in the menu, and want to save them, press the ON/OFF button on the main device to turn the device off, then turn it on again. Don't simply disconnect the power supply or press the on/off button on the Switch(or some people call : dimmer), in which way the settings won't be saved.



◆USB

Software Installation

* Download the software first:

<https://bit.ly/3j2haLh>

So far the measuring software 'Microscope Measure' can only support Windows system. If you can't open the links or get problem with downloading these files, please ask customer service to send you separately.

System support:

Windows XP SP3, Windows 7, Windows 8, Windows 10

Process circumstances :

Microsoft.Net Framework 4.0

Microsoft Visual C++ 2010 Runtime

If there isn't either of the runtimes above mentioned, there would be mistake during installation.

* Open the zip file that you've download and run it.

Software Operation

***Icons Definitions**

	Zoom In		Measuring a 3points angle (degree)
	Normal		Distance of parallel lines(Length)
	Zoom out		Distance of a point and a line (Length)
	Undoes the last action		Distance of 2 circles (Radius, length)
	Cross hairs (crosier,4 grid, 8 grid)		Distance of a line and a circle(Radius, length)
	Distance of 2 horizontal points		Add a square mark
	Distance of 2 vertical points		Add a circle mark
	Distance of any 2 points		Add text
	Measuring a rectangular (width,height, circumference&area)		Distance of 2 lines(Length)
	Measuring an ellipse(Long-axis radius, short-axis radius, circumference&area)		3 points circle (radius, circumference&area)
	Measuring a radius circle(radius, circumference&area)		Edge detection
	Measuring a diameter circle (diameter, circumference&area)		Brightness increase/decrease
	Measuring a 3 points circle(radius, circumference&area)		Flip horizontal
	Measuring a 3 points arc (radius,degree,circumference&area)		Sharpen
	Measuring a polygon (circumference&area)		Smooth
	Measuring fold-lines (length)		Take a picture
	Measuring a 4 points angle (degree)		Take a video

* Interface Definitions and Functions



① Main menu:

Here, users can open different devices or load in pictures to observe or edit, do video setting or save setting, choose which windows to show or hide etc.

② toolbar:

Here are the tools that would be useful for users to do measuring and image analysis. Definition and function of different tools would be given in chapter 'Icons definitions'. Users can choose to hide or show this toolbar in 'View→Toolbars and Docking Windows→Standard'.

③ Pictures browser:

Here is where users can review all pictures they've captured. Users can also edit the picture by right clicking the picture and open it in the main operating window. Choose 'View→Toolbars and Docking Windows→Picture browser' to show or hide this window.

④ Secondary operating window:

The image showing in this window always follows your cursor, and with a bigger magnification. With help of this window, the result of measuring can be much more precisely.

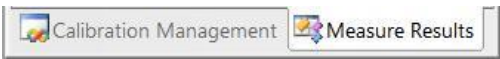
It belongs to window 'Pictures browser'.

⑤ Main operating window:

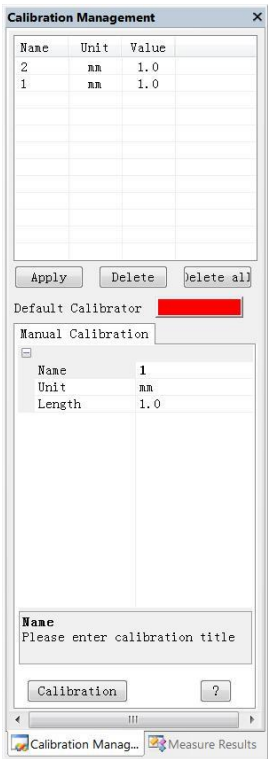
This windows shows the full view from the microscope. And it is also the place where users do measuring and image analysis.

⑥Calibration Management and Measuring Results:

These two windows shows at the same place, users can switch at the bottom of this window.



◆Calibration Management

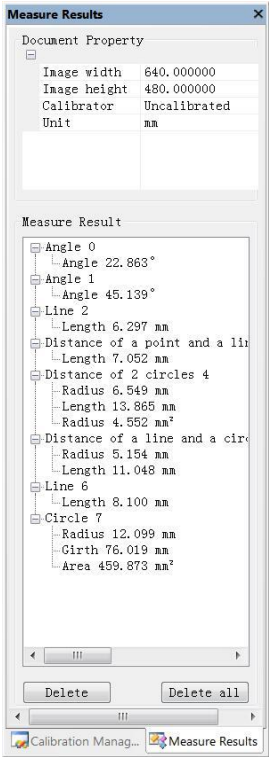


→ Shows the list of different Calibrations. Users can apply or delete the one they want.

Videosetting→Video capture pin→(S)'.
→Where to set new Calibrators. (The details of how

to set calibrator would be given in another chapter)

◆Measure Results



→ Shows the size of the whole view. Users Can change it in 'File→

→ Shows all results of measuring.

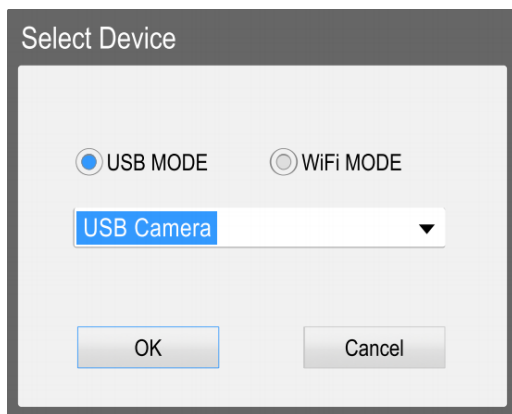
* Operating Steps

1) Material: PC (Windows system, with software 'Microscope Measure'); USB microscope (device name:'USB Camera'), Ruler.

2) Steps:

1,Open the software 'Microscope Measure'.

2,Click 'File'→ 'Open'→ 'Open Device'→'USB MODE'→'USB Camera'.

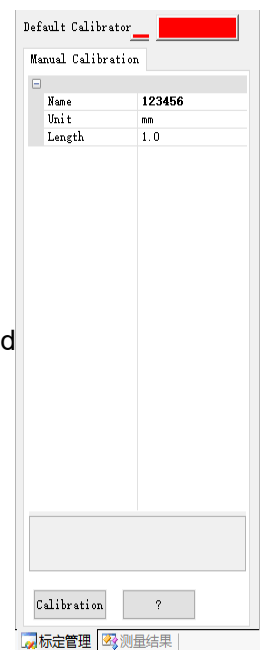


* Functions

1) Calibration

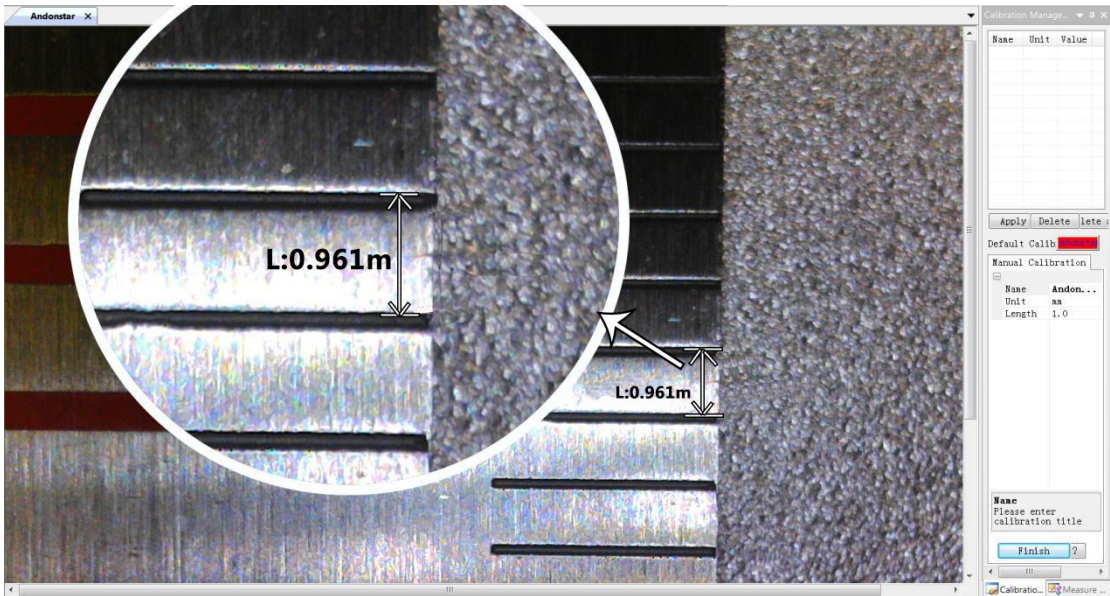
1, Put the ruler under the digital microscope, adjust the focus wheel and the height of the stand, to get the best clearance. (during the rest of the process, do not change the object distance any more).

2, In the 'Calibration management' set the name and unit length of the new calibration(refer the picture on the right). Then, click 'Calibration', meanwhile, the '  ' in the toolbar should have been chosen automatically. If not, please choose it yourselves.

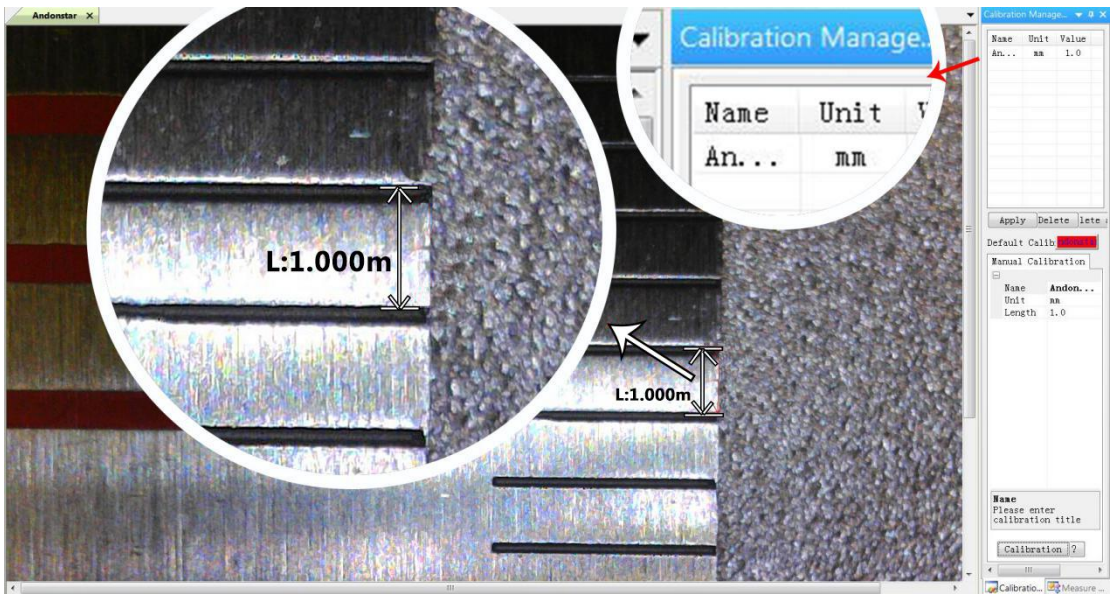


3, Move the cursor to the main operation window, draw a line (the length is the unit length which has been set in step 2) with help of the ruler. After these, click the 'Finish' button in the bottom of the 'Calibration Management' window.

4, Check. The length of the line you draw in step 3 should become as the unit length. The name of the new calibration should have showed in the list of calibrations.



3)



4)

2) Measuring

- 1, Choose the tool you need to do measuring in the toolbar.
- 2, Click dots or draw lines that you need to measure in the main operating window.
- 3, Place the results of measuring in a proper place around the target.

3) Special Effect

·Includes: Edge detection, Inverse color, Flip horizontal, Relief, Sharpen and Smooth.

·Steps:

- 1, Choose the special effect you need in the toolbar.
- 2, In the main operating window, long press the Left to draw a rectangle which can covers the whole target area, loose the Left, get the special effect result.
- 3, Click Left again, end the special effect.

PS: If you want to use 'Flip horizontal', draw a random rectangle in the view, and the whole view would be flipped. Click Left again, end the special effect.

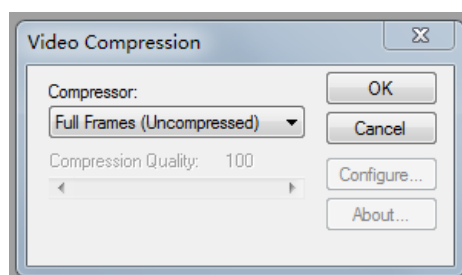
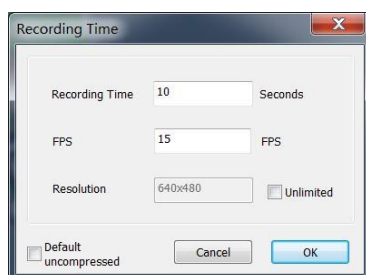
4) Capture and Recording

·Capture

- 1, Click  to capture.
- 2, The result of capture can be checked and deleted in the 'Picture browser' window.
- 3, Check and change the save path: 'File→Save Setting→Path'.

·Recording

- 1, Choose the size of the view as 640*480 in 'File→Video Setting→Video Capture Pin→Output size(S)'.
- 2, Click , set some other things and start to record.



- 3, On the top left corner there shows 'recording' and a timer. It means it's recording.

4, Check and change the save path: 'File→Save Setting→Path'.

FAQ

1. Why there says 'missing files' during installation or initiator procedure?

Please confirm that in the system there are Microsoft. Net Framework 4.0 and Microsoft Visual C++ 2010 Runtimes.

2. The software works fine, but the software can not recognize the microscope.

First, please make sure that you connect the camera and the PC properly and choose 'PC camera' on the 5 inch monitor. Second, if there is still no image, please check the 'Device Manager' of your PC, delete the 'USB Camera' in the 'Imaging devices' and rescan . Let the system identifies again. After all, in the 'Imaging devices' there will show another name, which is 'Microscope Measure'. Then restart the software.

3. Why there is a measurement error?

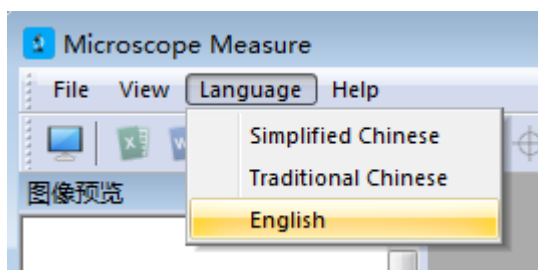
First, if you want to get a more precise result, you need to use a more precise calibration. Second, during the whole process, make sure the magnification is always the same as the one when you set the calibration. Since the camera is continuously magnifying, you'd better keep the same object distance also.

4. The software is in Chinese?

Software download link: <https://bit.ly/3i2haLh>

Our software basically has two languages: Chinese and English, when the computers systems are not in Chinese, the software should be in English automatically, but somehow, it didn't happen that way sometimes. From customers feedbacks, we noticed that many users have the issue with the language changing. Sorry for the inconvenience.

The easiest solution: click the third button from left on the menu, there will show 'Chinese, Chinese, English' and then choose 'English'. See the picture in below.

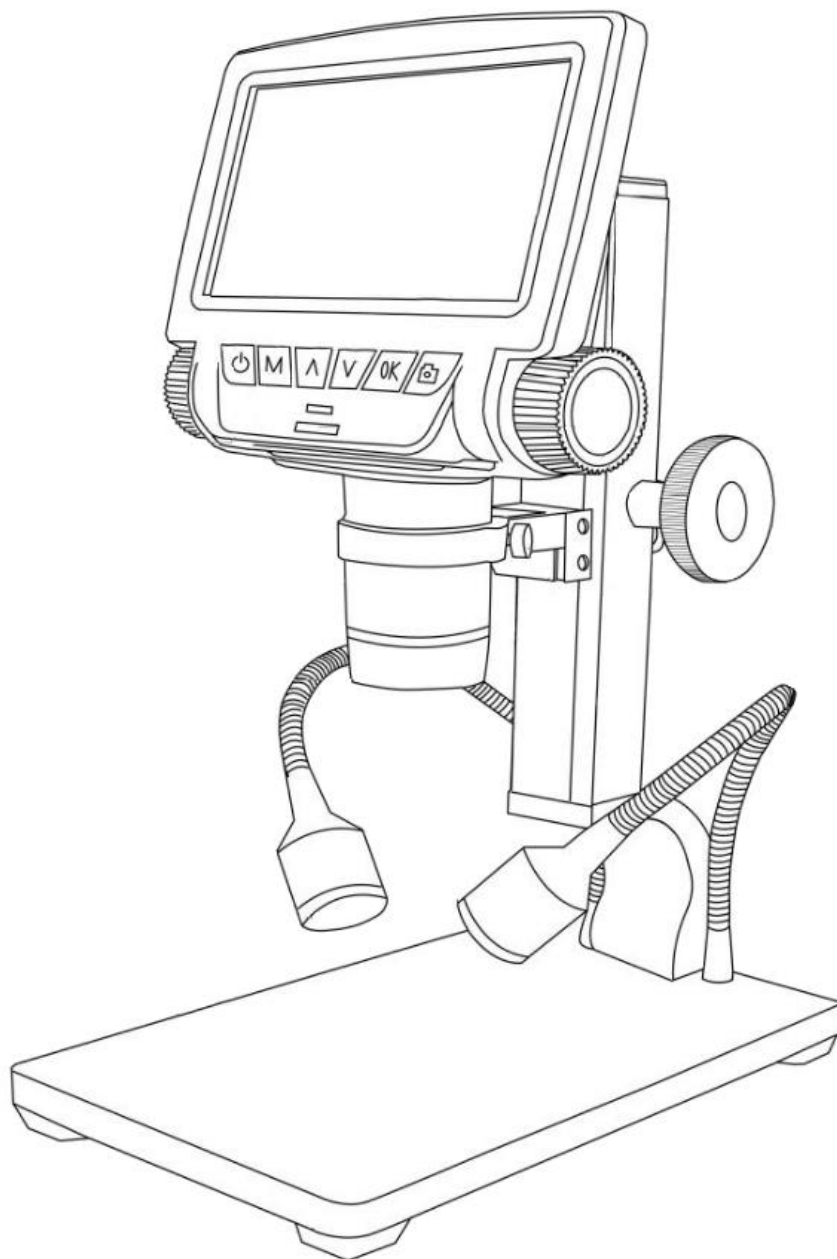


Warranty Card

Warranty Card		
User's name:	Address:	
Phone number:	Post code:	email:
Model name:	Purchase date:	
Fault feedback:		
Date:	Fault:	
Notice:		
Our warranty doesn't cover:		
1	If users can not provide the purchase proof or the Warranty.	
2	If users use it in an improper environment, such as incompatible power supply, high temperature environment etc.	
3	If the fault caused by accident, oversight, misoperation or natural disasters etc.	
4	If the fault caused by people who are not belong to authorized organizations of our company during repacking, repair, dismantle, Or if users repack, repair or dismantle the device not	

	following our advice.
5	Out of warranty period.

Manual de Instrucciones del microscópio ADSM301



INDICE

Reglas Generales	2
Parámetros Básicos	3
Partes del ADSM301	3
◆Dispositivo Principal	4
◆Control Remoto	5
Conexionado & Salidas	7
Uso General.....	8
◆Uso Individual	8
◆HDMI.....	10
◆USB	10
Instalación del Software	11
Manejo del Software	12

* Definiciones de los Iconos	12
* Definiciones del Interface y Funciones	13
* Operativa	15
* Funciones	15
Tarjeta de Garantía	19

Reglas Generales

Este dispositivo es un microscopio digital multifuncional, con Full HD, posibilidad de alta distancia al objeto, multifunción con salida múltiple al mismo tiempo. Con la ayuda del software de medición, puede cumplir fácilmente con muchos requisitos diferentes en muchas industrias, como la revisión industrial y la demostración de enseñanza. Y su diseño de apariencia combina una consideración más ergonómica, brindando a los usuarios una mejor experiencia. Deseamos sinceramente que este producto pueda liberar sus ojos y mejorar la calidad de su trabajo. Gracias por su elección.

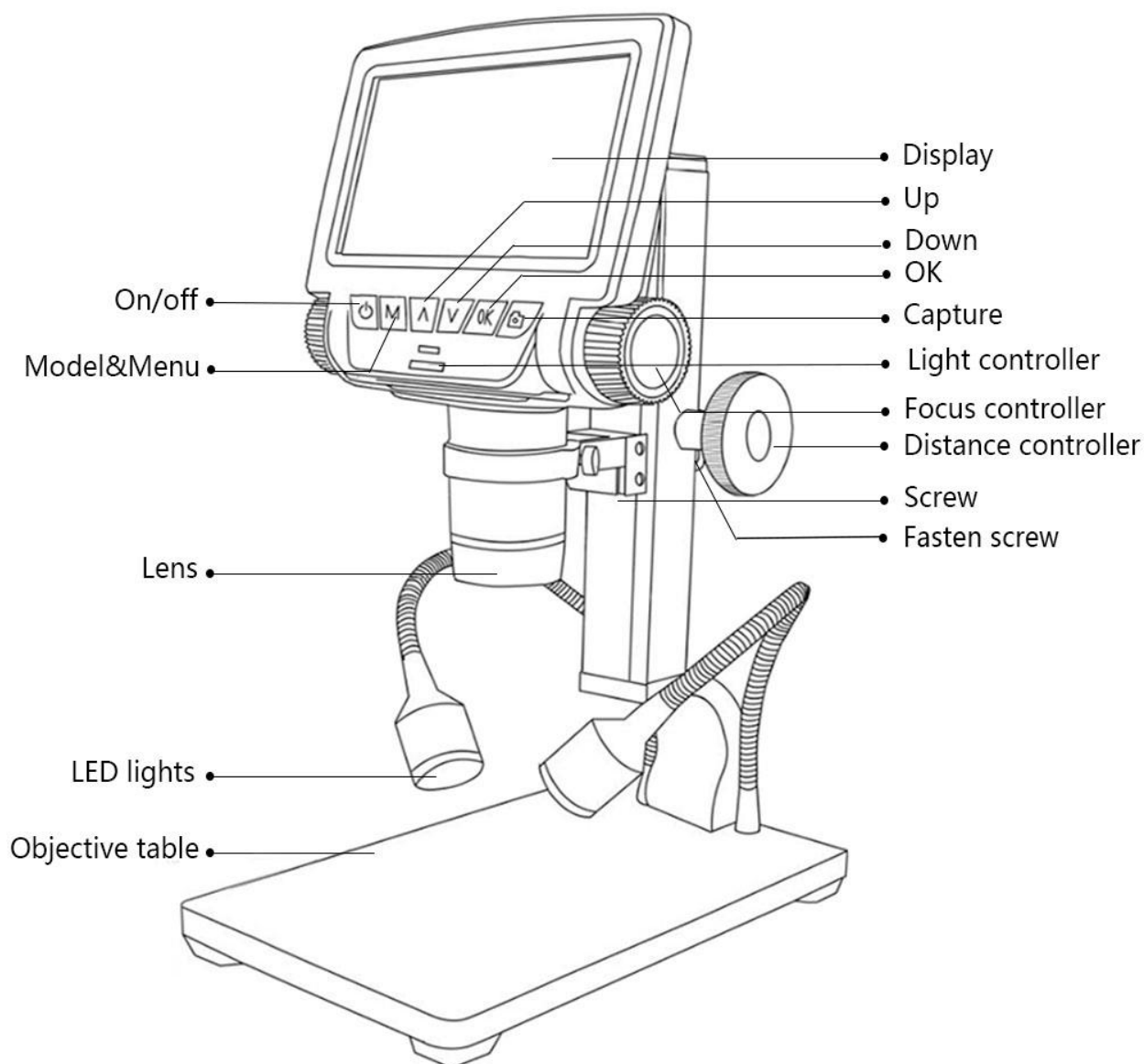
- ♦ Este manual de funcionamiento le permite trabajar de forma segura con el microscopio digital. Conserve este manual para su información. La responsabilidad es nula por cualquier daño causado por no seguir este manual.
- ♦ El incumplimiento de las advertencias e instrucciones puede provocar descargas eléctricas, incendios y / o lesiones graves.
- ♦ No seguir esta nota puede causar daños permanentes al dispositivo.
- ♦ Almacenamiento y transporte: un transporte inadecuado puede dañar el dispositivo; Transporte siempre este dispositivo en la caja proporcionada para evitar daños.
- ♦ Información sobre la eliminación: Los equipos electrónicos no pertenecen a la basura doméstica, pero deben eliminarse de acuerdo con las disposiciones legales aplicables.
- ♦ Para brindar a los clientes una mejor experiencia, podemos cambiar un poco el producto durante su perfeccionamiento. La descripción en esta instrucción es ÚNICAMENTE para referencia. Gracias por entender.
- ♦ Seguridad
 1. Mantenga la herramienta seca, limpia, libre de aceite, agua, gas u otros materiales que puedan causar corrosión.
 2. Este aparato no está diseñado para ser utilizado por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales limitadas.
 3. Mantenga alejados a los transeúntes y a los niños mientras utiliza la herramienta.
 4. No se exceda, mantenga el equilibrio y el equilibrio en todo momento.

Parámetros Básicos

Sensor de imagen	Sensor de 3 Mega Pixels HD
Salida de Video	1080P Full HD (via HDMI) ;720P (via PC)
Formato de Video	MOV
Aumentos	Hasta 260x (Monitor HDMI 22 pulgadas)
Resolución fotográfica	12M
Formato fotos	JPEG
Rango de enfoque	5cm to 15cm
Velocidad de disparo	Max 30f/s por debajo de 600 Lux de brillo
Interface de salida de video	HDMI/AV
Almacenamiento	Tarjeta Micro-SD, hasta 32G (opcional)
Soporte PC	Si, a partir de Windows XP/7/8/10, software PC con medición
Alimentación	5V/2A
Tamaño	20cm*12cm*17cm
Tamaño pantalla	5 inch
Accesorios	Stand*1, Power Adaptor*1, USB Cable*1, HDMI Cable*1, Manual*1, IR controller*1
Dimensiones embalaje/peso	28*22*17cm/1.9kg

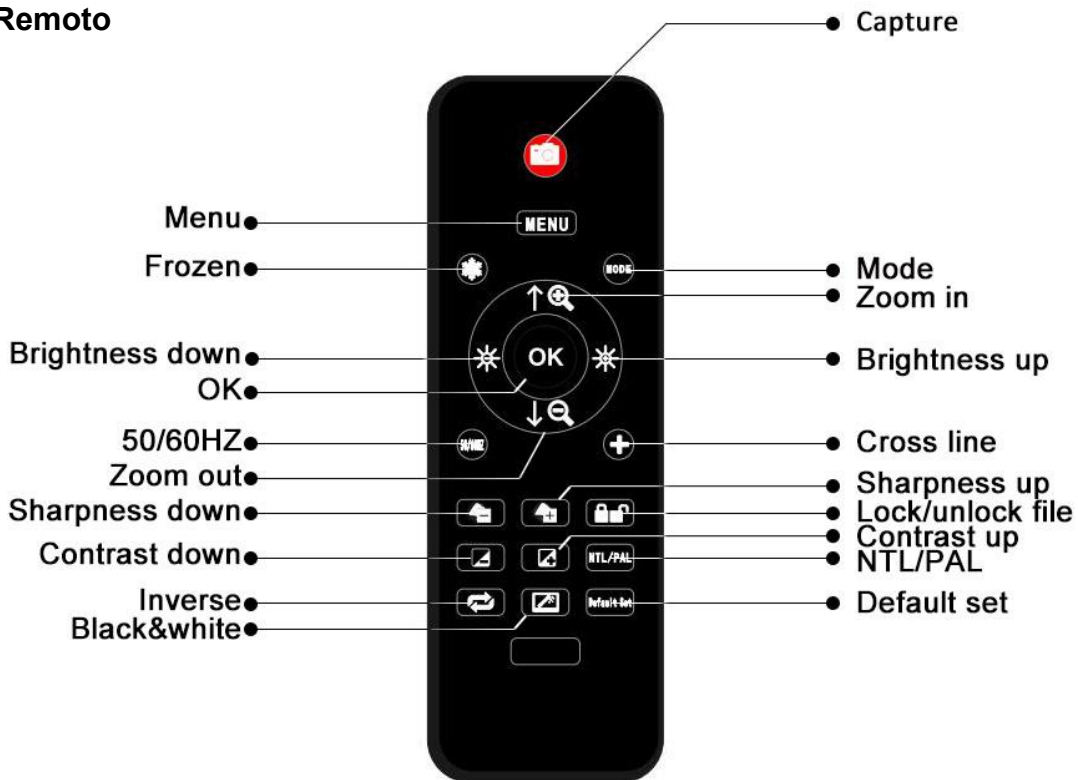
Partes del ADSM301

◆Dispositivo Principal



* Tornillo de sujeción (Fasten screw): tiene como objetivo ajustar la compacidad entre el soporte de elevación y los controladores de distancia, para que los usuarios puedan ajustar la distancia desde la lente a la mesa de objetos.

◆Control Remoto



* Congelado (Frozen): detiene la imagen en la pantalla. Funciona en los modos de espera, grabación y captura.

* Acercar y alejar (Zoom in&out): zoom digital 4 veces.

* Brillo arriba y abajo (Brightness up&down): compensación de exposición de +2.0 a -2.0.

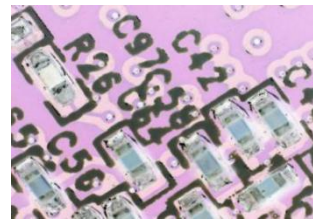
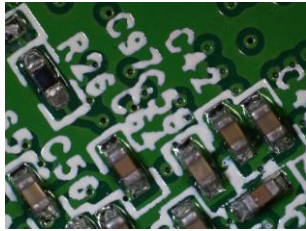
* Bloquear / desbloquear (Lock/unlock): para bloquear el archivo cuando se está grabando. Por lo tanto, el archivo de video que se ha bloqueado no estará cubierto por archivos nuevos cuando la tarjeta de memoria esté llena.

* Nitidez arriba y abajo (Sharpness up&down): hay tres niveles de nitidez: Suave / Normal / Fuerte. Esos dos botones se utilizan para cambiar los niveles, pero en diferentes órdenes.*Contrast up&down: same principle as Sharpness.

*Inverso (Inverse): consulte las imágenes a continuación:

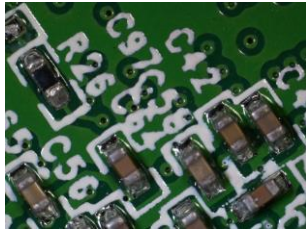
Normal

Inverso

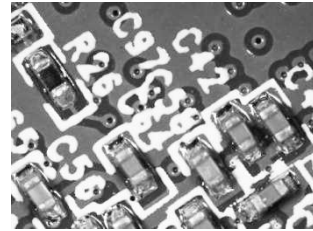


*Blanco y Negro: ver los cuadros de abajo:

Normal

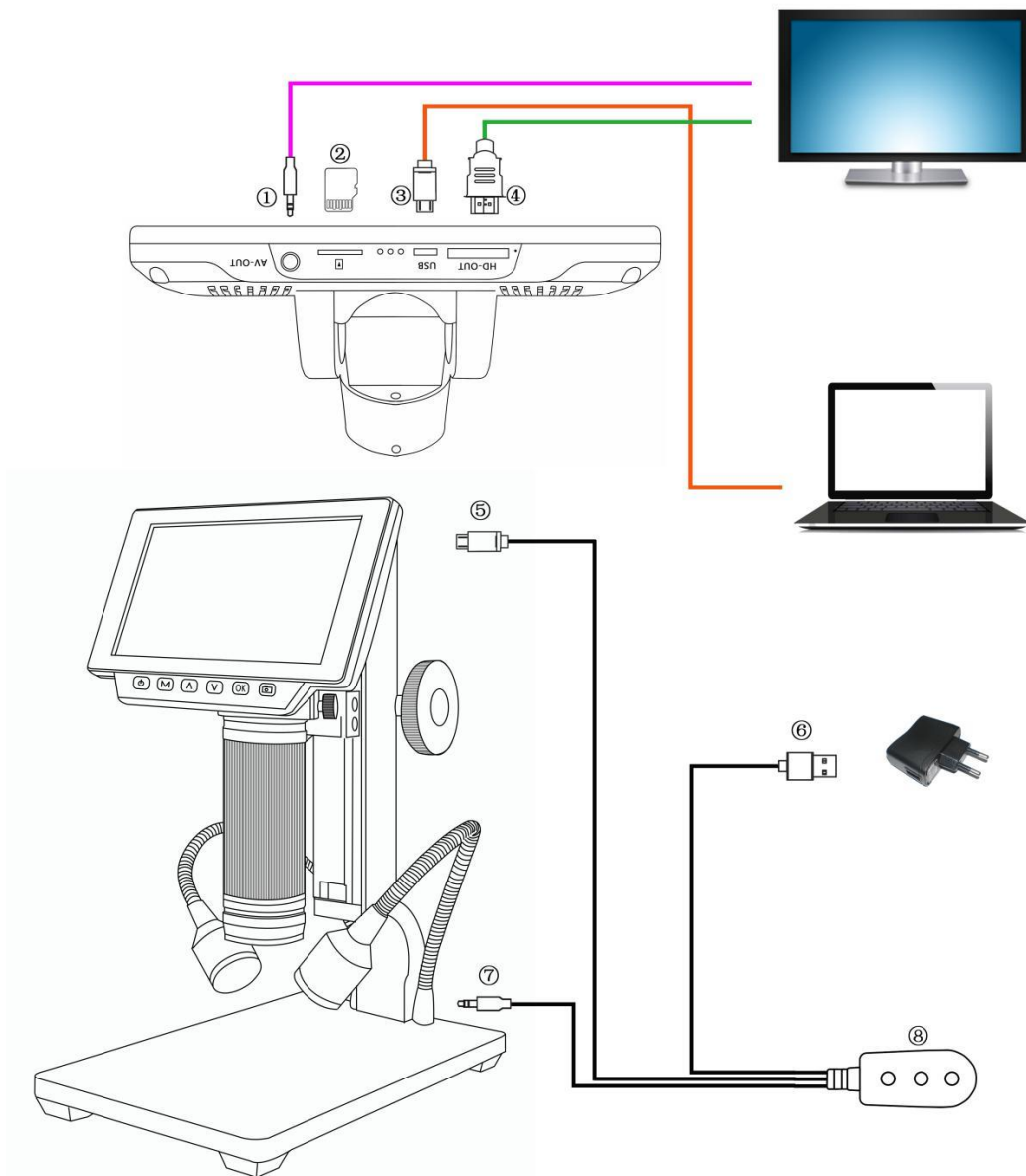


Blanco y Negro



Conexionado & Salidas

Generalmente, tiene 5 formas de salida, incluido su propio monitor que puede mostrar la imagen en sí. Y los cuatro restantes son: HDMI, AV / TV, USB y tarjeta de memoria. El diagrama inferior muestra los diferentes puertos del dispositivo. En los siguientes capítulos, hay más detalles sobre cada uno de ellos.



①: Salida AV. (Necesita un cable AV separado para conectar el dispositivo al monitor, cuando necesita usar la

salida AV. No hay cable AV en la configuración estándar)

- ②: Tarjeta de memoria (no incluida). (Para guardar archivos de video y capturar resultados)
- ③: Salida USB. (Necesita un cable USB por separado para conectar el dispositivo a la PC, cuando use la salida USB)
- ④ : Salida HDMI. (Necesita un cable HDMI no incluido para conectar el dispositivo al monitor HDMI, cuando vaya a usar la salida HDMI)
- ⑤ : Conecte el interruptor del dispositivo
- ⑥ : Conecte el interruptor de la fuente de alimentación.
- ⑦ : Conecte las dos luces de flexo al interruptor.
- ⑧: El interruptor tiene tres botones. El de la izquierda es ON / OFF, para conectar o desconectar la conexión entre el dispositivo y la fuente de alimentación. Los dos restantes son para las dos luces de flexo. El del medio significa "aumento de brillo", el de la derecha significa "disminución de brillo". No presione el botón ON / OFF con demasiada frecuencia: la inversión debe durar más de 10 segundos.

Uso General

◆Uso Individual

1. De acuerdo a las instrucciones dadas en los capítulos anteriores, conecte la Fuente de alimentación como en los puntos ⑤⑥⑦.
2. Presione el botón "ON / OFF" en el monitor. (A veces, la cámara se enciende automáticamente cuando está conectada a la fuente de alimentación)
3. Encienda las luces LED, ajuste la rueda de distancia del objeto y el controlador de enfoque para obtener la imagen que desea.
4. Utilice ARRIBA / ABAJO (UP/DOWN) para acercar / alejar la imagen

*Para cambiar de modo::

1. Presione 'M' brevemente. (O presione el "Modo" en el control remoto)
2. Definición de iconos en diferentes modos:
 - : modo standby; : modo captura; : modo grabación; : modo reproducción de imágenes;
 - : modo reproducción de videos (Si los archivos son videos, presione 'OK' para reproducir el fichero de video)
 - : Bloquear o proteger frente el borrado al fichero que está siendo grabado

* Para configurar el menú para el modo de grabación:

1. Presione 'M' durante unos segundos hasta que en la pantalla se muestre el menú. (O presione 'MENÚ' en el control remoto).
2. Presione "ARRIBA / ABAJO (UP/DOWN)" y use "OK" para elegir qué configurar.
3. Presione 'M' nuevamente cuando haya terminado.

* Para configurar el menú del sistema:

1. Presione 'M' durante unos segundos hasta que en la pantalla se muestre el menú. Luego presione 'M' nuevamente para ingresar al menú de configuración del sistema. (O presione 'MENÚ' en el control remoto dos veces)
2. Presione "ARRIBA / ABAJO (UP/DOWN)" y use "OK" para elegir qué configurar.
3. Presione 'M' nuevamente cuando haya terminado.

* Para configurar el menú para el modo de captura:

1. Entre en el modo de captura y luego presione 'M'.
2. Presione "ARRIBA / ABAJO (UP/DOWN)" y use "OK" para elegir qué configurar.

* Para capturar imágenes, de tres formas:

1. Pulse "M" brevemente para acceder al modo de captura. Presione "OK" para tomar fotografías.
2. Pulse "Capturar" solo en el monitor.
3. Pulse el botón "Capturar" del mando a distancia por infrarrojos para obtener imágenes.

* Para grabar videos:

1. Pulse "M" brevemente para entrar en el modo de grabación. Presione "OK" para comenzar a grabar.
2. Pulse "OK" para detener la grabación.

PD: Presiona "Bloquear y desbloquear" en el control remoto para bloquear el archivo cuando se está grabando. Por lo tanto, el archivo de video no estará cubierto por archivos nuevos cuando la tarjeta de memoria esté llena.

◆HDMI

- Primero, asegúrese de que el monitor que se conecta al microscopio sea literalmente un monitor HDMI. De lo contrario, no funcionará tan bien como esperábamos.
- Segundo, conecte el microscopio al monitor HDMI, también, conéctelo a la fuente de alimentación. Debido a que no hay batería incorporada en el dispositivo, asegúrese de que el microscopio esté siempre cargándose

cuando lo use.

- En tercer lugar, encienda el microscopio y ajuste la distancia. Luego coloque el objeto sobre la mesa y ajuste el controlador de enfoque.
- No mostrará nada en su propia pantalla cuando esté conectado a otro equipo. Por eso es normal que cuando lo usas como salida HDMI, la pantalla de 5 pulgadas siga estando oscura.
- Aún puede tomar fotografías y guardarlas si tiene una tarjeta de memoria dentro del microscopio. Pero no puede grabar videos en este modo de salida.

FAQ

- ¿Por qué no hay imagen en el monitor?

Verifique que todos los cables estén conectados correctamente y también asegúrese de que el dispositivo esté encendido.

- ¿Por qué la imagen no es clara?

Ajuste la distancia del objeto y el controlador de enfoque, verifique la dirección de las luces LED y asegúrese de que la lente esté lo suficientemente limpia.

- ¿El control remoto no funciona?

No hay batería dentro del control remoto como configuración estándar. Verifique si hay batería en el control remoto.

- ¿Por qué no hay imagen en el modelo de reproducción?

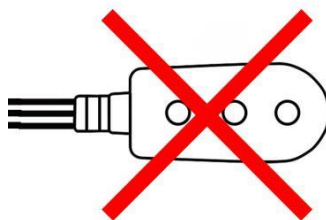
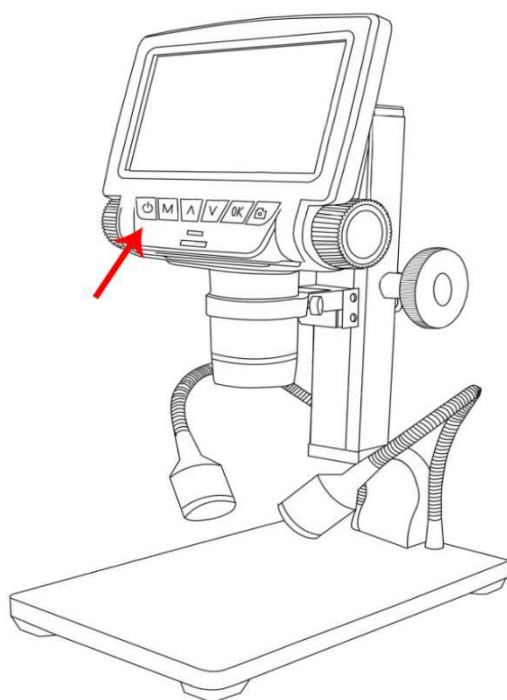
A veces, el archivo de video es demasiado grande, el sistema necesita tiempo para procesarlo.

- Error de tarjeta SD

Asegúrese de que la tarjeta de memoria que utiliza esté certificada y sea de calidad. Primero, formatee la tarjeta de memoria en el sistema y luego vuelva a intentarlo.

- Para guardar la configuración del dispositivo principal.

En cualquier modo, presione el botón Menú dos veces para acceder a la configuración. Si ha cambiado alguna de las configuraciones en el menú y desea guardarlas, presione el botón ON / OFF en el dispositivo principal para apagar el dispositivo, luego vuelva a encenderlo. No desconecte simplemente la fuente de alimentación o presione el botón de encendido / apagado en el interruptor (o algunas personas llaman: atenuador), de esa manera no se guardarán los ajustes.



◆USB

Instalación del Software

* Descargar el software primero de esta dirección:

<https://bit.ly/3j2haLh>

Hasta ahora, el software de medición "Microscope Measure" solo es compatible con el sistema Windows. Si no puede abrir los enlaces o tiene problemas para descargar estos archivos, solicite al servicio de atención al cliente que se los envíe por separado.

Soporte del sistema:

Windows XP SP3, Windows 7, Windows8, Windows10

Circunstancias del proceso:

Microsoft.Net Framework 4.0

Microsoft Visual C ++ 2010

Si no existe ninguno de los programas de ejecución anteriores, se produciría un error durante la instalación.

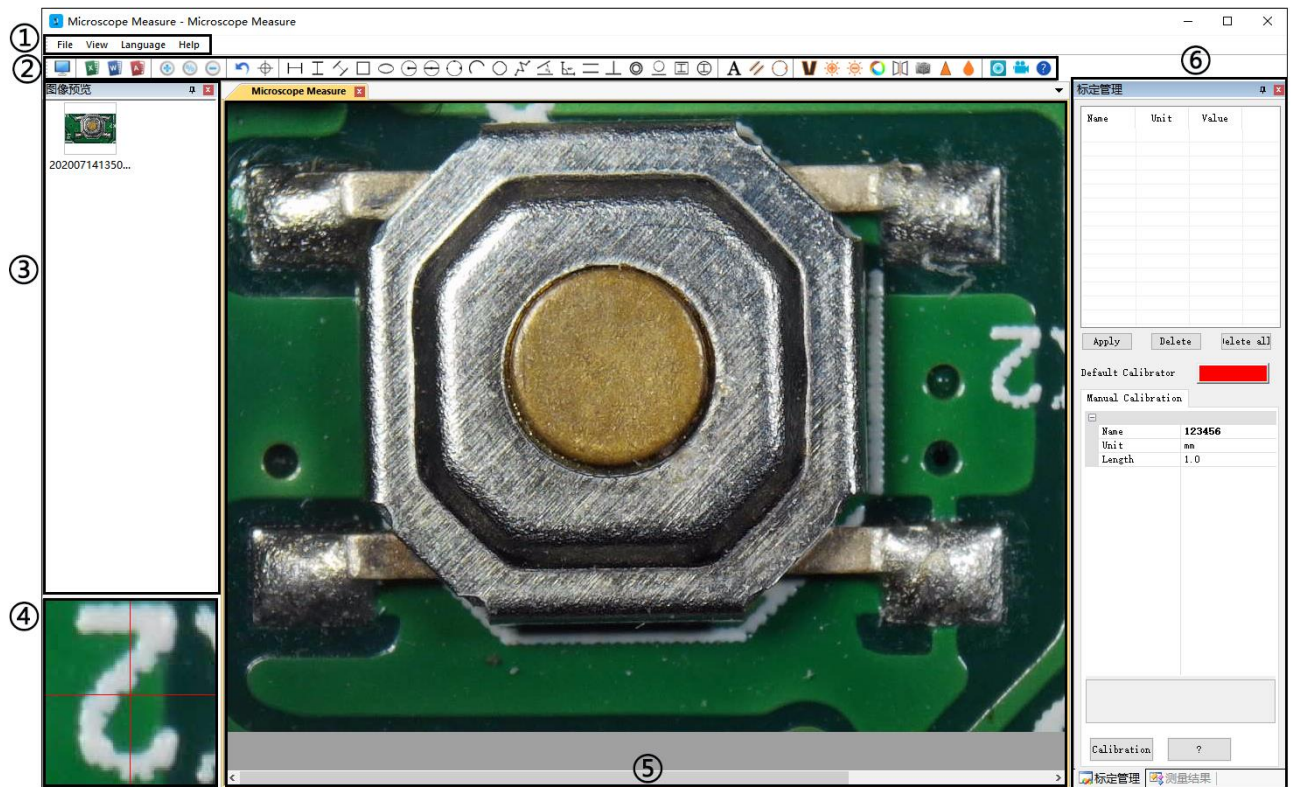
* Abra el archivo zip que ha descargado y ejecútelo.

Manejo del Software

*Definiciones de Iconos

	Acercarse		Medir un ángulo de 3 puntos (grados)
	Normal		Distancia de líneas paralelas (longitud)
	Disminuir el zoom		Distancia de un punto y una línea (longitud)
	Deshace la última acción		Distancia de 2 círculos (radio, longitud)
	Cruz (báculo, 4 rejillas, 8 rejillas)		Distancia de una línea y un círculo (Radio, longitud)
	Distancia de 2 puntos horizontales		Agregar una marca cuadrada
	Distancia de 2 puntos verticales		Agregar una marca circular
	Distancia de 2 puntos cualesquiera		Añadir texto
	Midiendo un rectángulo		Distancia de 2 líneas (longitud)
	(ancho, alto, circunferencia y área)		Círculo de 3 puntos
	Medir una elipse (radio de eje largo, radio de eje corto, circunferencia y área)		(radio, circunferencia y área)
	Medir un círculo de radio (radio, circunferencia y área)		Detección de bordes
	Medir un círculo de diámetro		Aumento / disminución de brillo
	(diámetro, circunferencia y área)		Flip horizontal
	Medir un círculo de 3 puntos (radio, circunferencia y área)		Afilar
	Medir un arco de 3 puntos		Suave
	(radio, grado, circunferencia y área)		Toma una foto

* Definiciones del Interface y Funciones



① Menu principal:

Aquí, los usuarios pueden abrir diferentes dispositivos o mostrar imágenes para observar o editar, realizar ajustes de video o guardar ajustes, elegir qué ventanas mostrar u ocultar, etc.

② Barra de herramientas:

Estas son las herramientas que serían útiles para que los usuarios realicen mediciones y análisis de imágenes. La definición y función de las diferentes herramientas se daría en el capítulo "Definiciones de iconos". Los usuarios pueden optar por ocultar o mostrar esta barra de herramientas en "Ver → Barras de herramientas y ventanas de acoplamiento → Estándar".

③ Navegador de imágenes:

Aquí es donde los usuarios pueden revisar todas las imágenes que han capturado. Los usuarios también pueden editar la imagen haciendo clic con el botón derecho en la imagen y abrirla en la ventana principal de funcionamiento. Elija 'Ver → Barras de herramientas y ventanas de acoplamiento → Explorador de imágenes' para mostrar u ocultar esta ventana.

④ Ventana secundaria de imágenes:

La imagen que se muestra en esta ventana siempre sigue al cursor y con un aumento mayor. Con la ayuda de esta ventana, el resultado de la medición puede ser mucho más preciso.

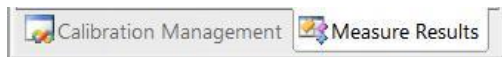
Pertenece a la ventana "Navegador de imágenes".

⑤ Ventana de operación principal:

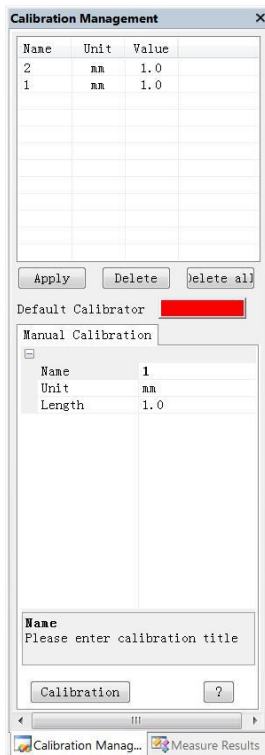
Esta ventana muestra la vista completa desde el microscopio. Y también es el lugar donde los usuarios realizan mediciones y análisis de imágenes.

⑥ Gestión de calibración y resultados de medición:

Estas dos ventanas se muestran en el mismo lugar, los usuarios pueden cambiar en la parte inferior de esta ventana.

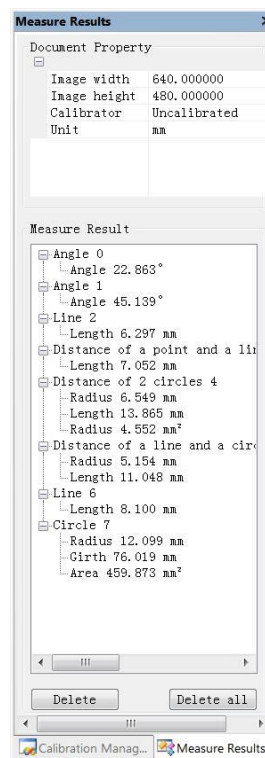


◆ Calibration Management



- Muestra una lista de calibraciones diferentes. Los usuarios pueden escoger o eliminar la que quieran
- Donde se configuran nuevas calibraciones.(los detalles de como es configurado el calibrador están en otro capítulo

◆ Measure Results



- Muestra el tamaño de toda la vista. Los usuarios pueden cambiarla en 'File→Videosetting→Video capture pin→(S)'.
- Muestra todos los detalles de medición

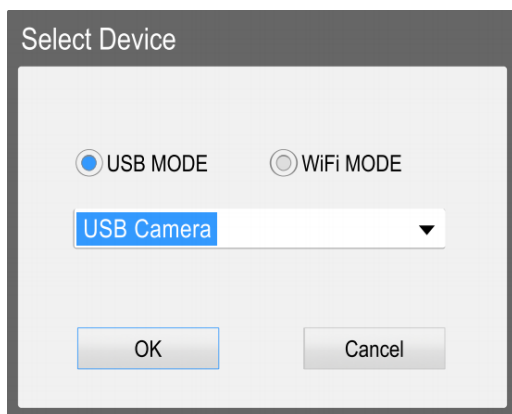
* Operativa

1) Material: PC (system Windows, con software 'Microscope Measure'); Microscopio USB (Dispositivo llamado:'USB Camera'), Reglas.

2) Pasos:

1, Abra el Software 'Microscope Measure'.

2, Haga click 'File' → 'Open' → 'Open Device' → 'USB MODE' → 'USB Camera'.



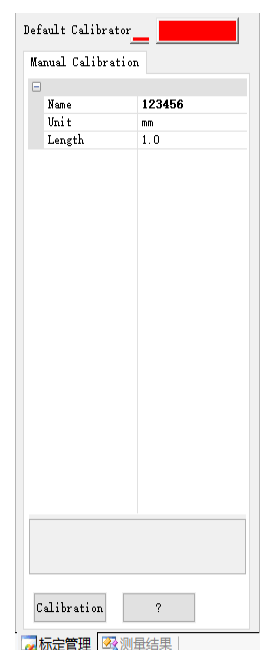
* Funciones

1) Calibración

1, coloque la regla debajo del microscopio digital, ajuste la rueda de enfoque y la altura del soporte para obtener el mejor espacio libre. (durante el resto del proceso, no cambie la distancia del objeto más).

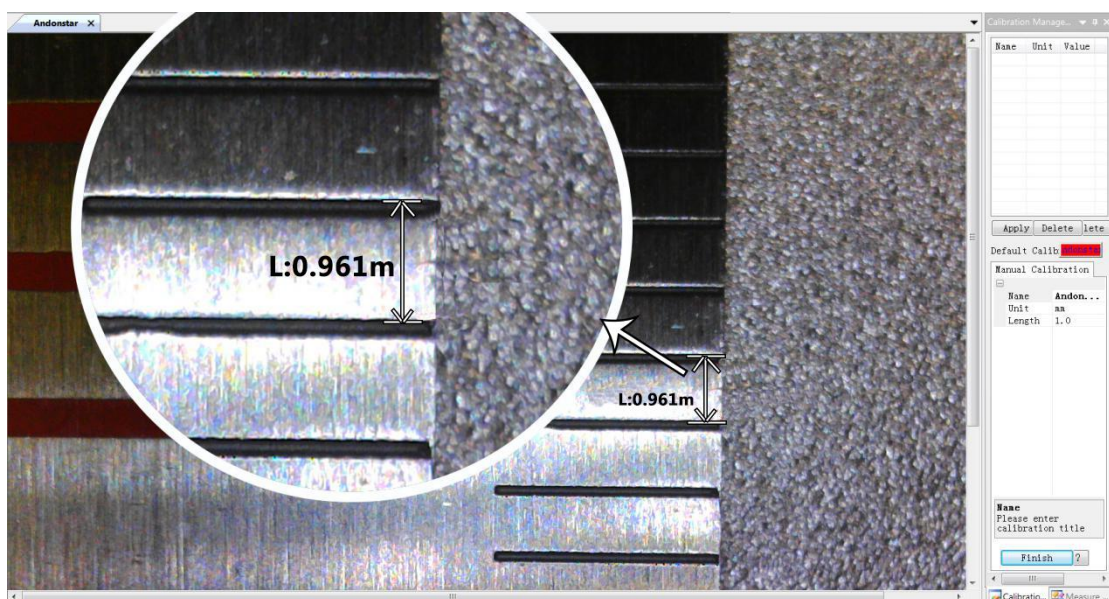
2, En "Gestión de calibración", establezca el nombre y la longitud de la unidad de la nueva calibración (consulte la imagen de la derecha). Entonces haga click en "Calibration", mientras el icono  debería haberse escogido automáticamente. Si no escogerlo por uno mismo

3, mueva el cursor a la ventana de operación principal, dibuje una línea (la longitud es la

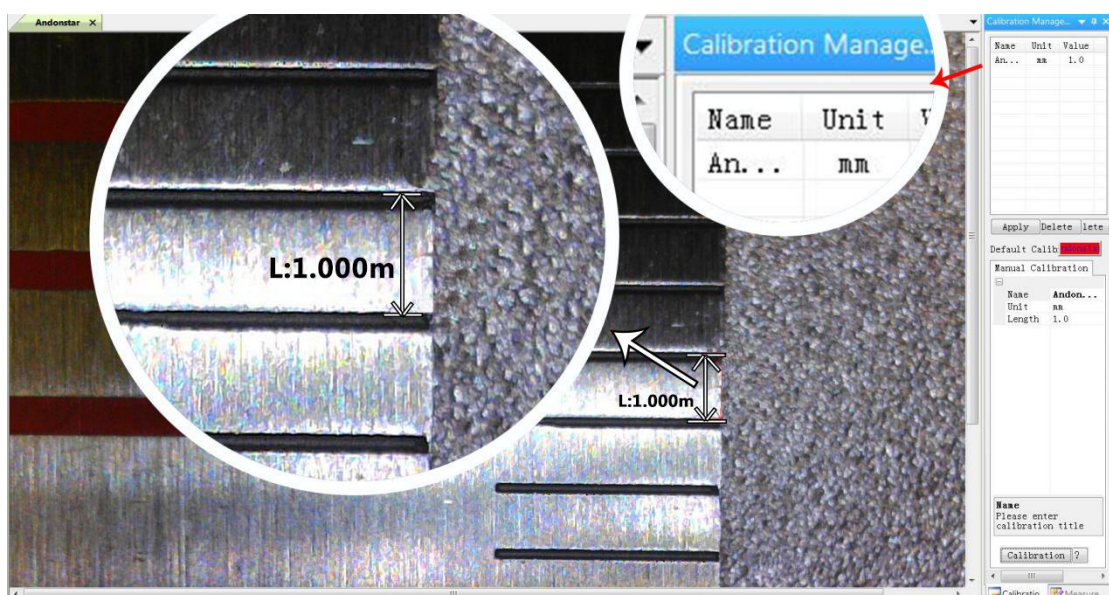


longitud de la unidad que se ha establecido en el paso 2) con la ayuda de la regla. Después de estos, haga clic en el botón "Finalizar" en la parte inferior de la ventana "Gestión de calibración".

4, comprobar. La longitud de la línea que dibuja en el paso 3 debe convertirse en la unidad de longitud. El nombre de la nueva calibración debería haber aparecido en la lista de calibraciones.



3)



4)

2) Medir

- 1, elija la herramienta que necesita para medir en la barra de herramientas.
- 2, haga clic en los puntos o dibuje las líneas que necesite medir en la ventana principal de funcionamiento.
- 3, coloque los resultados de la medición en un lugar adecuado alrededor del objetivo.

3) Efecto especial

· Incluye: detección de bordes, color inverso, volteo horizontal, relieve, nitidez y suavizado.

· Pasos:

- 1, elija el efecto especial que necesita en la barra de herramientas.
- 2, en la ventana de funcionamiento principal, mantenga presionado el botón izquierdo para dibujar un rectángulo que pueda cubrir toda el área objetivo, suelte el izquierdo y obtenga el resultado del efecto especial.
- 3, haga clic en la izquierda de nuevo, finalice el efecto especial.

PD: si desea utilizar "Voltear horizontalmente", dibuje un rectángulo aleatorio en la vista y se invertirá toda la vista. Haga clic en Izquierda nuevamente, finalice el efecto especial.

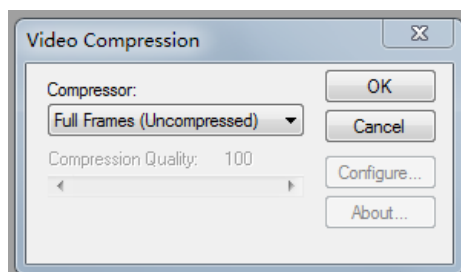
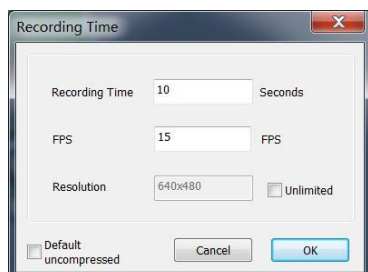
4) Captura y grabación

· Capturar imágenes

- 1, Click  para capturar la imagen.
- 2, El resultado de la captura se puede comprobar y eliminar en la ventana "Explorador de imágenes".
- 3, verifique y cambie la ruta de guardado: 'File→Save Setting→Path'.

· Grabación video

- 1, Elija el tamaño de la vista como 640 * 480 en 'File→Video Setting→Video Capture Pin→Output size(S)'.
- 2, Hacer click , establecer algunas otras cosas y empezar a grabar.



- 3, En la esquina superior izquierda se muestra "grabación" y un temporizador. Significa que está grabando.
- 4, Cheque y cambie la ruta del fichero a guardar: 'File→Save Setting→Path'.

FAQ

1. ¿Por qué dice "archivos perdidos" durante la instalación o el procedimiento de inicio?

Confirme que en el sistema hay Microsoft Net Framework 4.0 y Microsoft Visual C ++ 2010.

2. El software funciona bien, pero el software no puede reconocer el microscopio.

Primero, asegúrese de conectar la cámara y la PC correctamente y elija "Cámara de PC" en el monitor de 5 pulgadas. En segundo lugar, si aún no hay imagen, verifique el "Administrador de dispositivos" de su PC, elimine la "Cámara USB" en los "Dispositivos de imágenes" y vuelva a escanear. Deje que el sistema se identifique nuevamente. Después de todo, en los "Dispositivos de imágenes" se mostrará otro nombre, que es "Medida de microscopio". Luego reinicie el software.

3. ¿Por qué hay un error de medición?

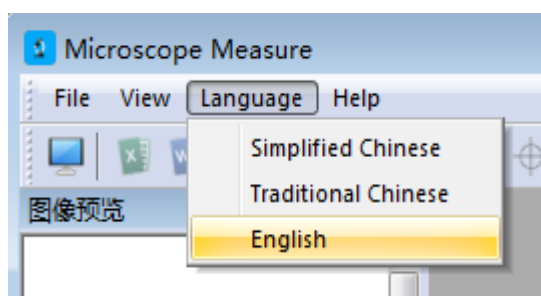
Primero, si desea obtener un resultado más preciso, debe usar una calibración más precisa. En segundo lugar, durante todo el proceso, asegúrese de que el aumento sea siempre el mismo que el que tenía cuando estableció la calibración. Dado que la cámara se amplía continuamente, es mejor que también mantenga la misma distancia del objeto.

4. ¿El software está en chino?

Enlace de descarga de software: <https://bit.ly/3j2haLh>

Nuestro software tiene básicamente dos idiomas: chino e inglés, cuando los sistemas informáticos no están en chino, el software debería estar en inglés automáticamente, pero de alguna manera, a veces no sucedía así. A partir de los comentarios de los clientes, notamos que muchos usuarios tienen problemas con el cambio de idioma. Lo siento por los inconvenientes ocasionados.

La solución más sencilla: haga clic en el tercer botón de la izquierda en el menú, aparecerá "Chino, chino, inglés" y luego seleccione "Inglés". Vea la imagen a continuación.



Warranty Card

Warranty Card		
User's name:		Address:
Phone number:	Post code:	email:
Model name:	Purchase date:	
Fault feedback:		
Date:	Fault:	
Notice:		
Our warranty doesn't cover:		
1	If users can not provide the purchase proof or the Warranty.	
2	If users use it in an improper environment, such as incompatible power supply, high temperature environment etc.	
3	If the fault caused by accident, oversight, misoperation or natural disasters etc.	
4	If the fault caused by people who are not belong to authorized organizations of our company during repacking, repair, dismantle, Or if users repack, repair or dismantle the device not following our advice.	
5	Out of warranty period.	