



User's Manual

RS PRO 1080P Full HD WiFi Digital Microscope

Stock number: 196-4079

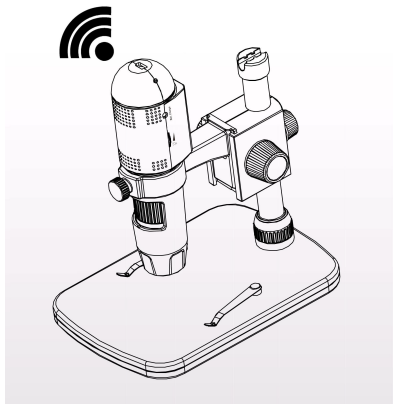
EN

IT

FR

DE

ES





User's Manual

RS PRO 1080P Full HD WiFi Digital Microscope

Stock number: 196-4079

EN

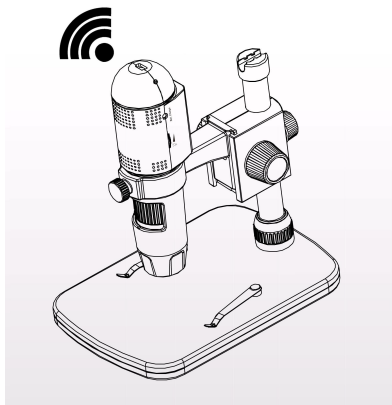


Table of Contents

Precaution	4
Preparation	5
● Standard accessories	5
● Parts Names & Functions	6
● System requirements	7
● Technical Specifications	7
Use on iOS/Android Device by WiFi	8
● Insert a Micro-SD card	8
● Download App	9
● Connect to iOS/Android Device	9
● Start preview	11
● Take a photo	12
● Record video	12
● Playback	13
● Download files to Smart phone	14
● Delete files	15
● Settings	16
Install the microscope to the Stand	17
How to get focus	20
Use the microscope on PC	21
Install the Software on PC(Windows)	22
Start Microscope	23
Software functions	24
● Capture Photo	24
● Capture Video	24



● Timer.....	25
● Calibration.....	26
● Measurement.....	30
● Change Calibration.....	31
● Draw and text	34
Software Interface Instructions	35
● Main Interface Icons.....	35
● Main Menu.....	36
● Options	37
● Capture	38
● Measurement Interface Instruction	39
Instruction for Mac software.....	40
● How to Install the Software	40
● How to use PortableCaptureHD.....	40
Troubleshooting	47





Welcome

Thank you for your choice of our product - it is a high-tech while easy to use 1080P Full HD WiFi Digital Microscope. With this unit you will see a unique and “bigger” world via iOS/Android devices.

It's easy to zoom in on stamps, coins, paper currency, plants, insects, skin, fabrics, rocks and minerals, and so much more.

We recommend reading this manual first to get the best out of this unit.

1. Precaution

Before using the WiFi Digital Microscope, please ensure that you read and understand the safety precautions described below. Always ensure that the WiFi Digital Microscope is operated correctly.

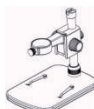
- The Microscope is not waterproof, so keep it dry.
- Do not use it in a humid place like bathrooms. A dry environment will maintain its life to maximum.
- Use the Microscope only at -5°C - 50°C .
- Sudden temperature change may form dew inside the Microscope like entering a warm room in cold winter. Put it inside a handbag or plastic bag to slow down temperature changes.
- Do not point Microscope lens to the sun or strong light for a long time. Powerful light may hurt the light-sensitive electronics.
- Avoid touching the lens.
- The white LEDs which illuminate the Microscope target field are very bright. Do not stare directly into these LEDs as it may damage your eyes.
- The clear plastic distance shell sometimes picks up dirt or toxic material from a microscopically observed surface. Be careful that this doesn't get in contact with the human skin. Always wash carefully or disinfect as needed.

2. Preparation

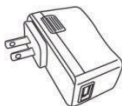
■ Standard accessories



WiFi Microscope



Stand



AC adaptor



USB cable



User manual



CD

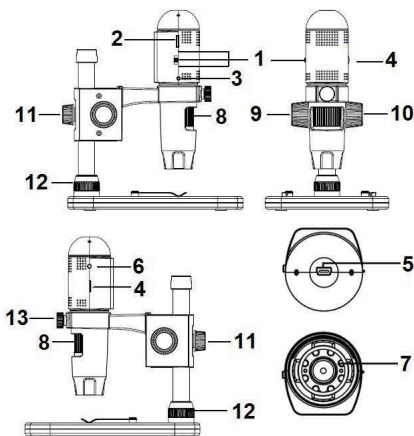


Calibration Ruler



Cleaning Fabric

■ Parts Names & Functions



Part#	Meaning	Part#	Meaning
1	OFF/WiFi/USB	8	Focus wheel
2	Micro-SD slot	9	Wheel (Fixing the movement)
3	Reset	10	Wheel (for up/down)
4	LED Dimmer	11	Wheel (fixing on the pole)
5	USB (PC and Charge)	12	Wheel (fixing on the stage)
6	Charging indicator	13	Wheel (fixing the microscope)
7	LED		

■ System Requirements

1. iOS/Android

- * iOS 5.1 and later
- * Android 4.3 and later

2. PC

- * Windows 7 / WIN8 / WIN10
- * Mac 10.7 and above
- * P4 1.8 or above
- * RAM: 512M
- * Video Memory: 64M
- * USB port: 2.0
- * CD-ROM Drive

3. Technical Specifications

Image sensor	3 Mega Pixels (true resolution)
Still capture resolution	12M, 8M, 5M, 3M
Video capture resolution	1920x1080 (1080P), 1280x720 (720P), 640x480 (VGA)
Magnification Ratio	10x~230x
Focus Range	Manual focus from 0mm to 50mm
Video format	H.264
Photo format	JPEG
Light source	6 LED (adjustable by control wheel)
Power source	Rechargeable Li-ion battery Working time: 3hrs, Charging time: 2hrs Charging power: 5V DC
iOS/Android interface	WiFi



App	iOS (5.1 and later): MicroCapture Search and download from App Store Android: MicroCapture, Install from CD, or search and Download from https://play.google.com/store
PC interface	USB2.0
PC Software	PortableCaptureHD (with measurement)
PC Software Language	English, Deutsch, Spanish, Russian, Italian, French, Portuguese, Dutch, Polish, Japanese, Korean
PC Software OS Supported	Windows 7/Win8/Win10; Mac 10.7 and above
Size	Microscope: 154mm (L) x 44mm (R) Professional Stand: 165mm(L) x118mm(W)x12mm (H)

3. Use on iOS/Android Device by WiFi

1) Insert a Micro-SD card

Insert a Micro-SD card (not included) to the card slot!

Please note that the Micro-SD card does not supply hot plug in/out, so please always insert or take out the SD card when the microscope is OFF. If you insert or take out the SD card when the microscope is on, sometimes the microscope will get halted. In such a case, please use a pin to press the Reset button. For detailed operation, please refer to troubleshooting.

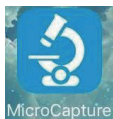


2) Download App

iOS:

Search and install MicroCapture from App Store.

Android: Search MicroCapture from play.google.com/store, download and install it. Or install MicroCapture from the CD that comes with the package.



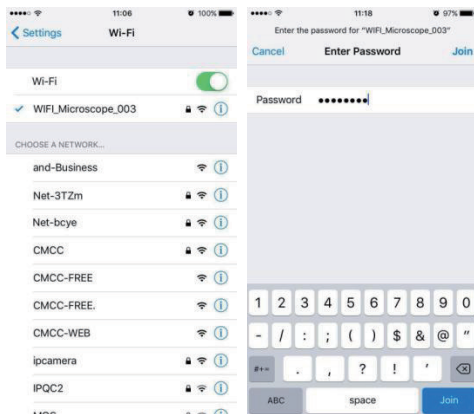
3) Connect the WiFi Microscope to iOS/Android device. (here we take iOS device as an example)

- (1) Power on the microscope by sliding the Part#1 to WIFI position;
- (2) Turn on the WiFi of your iOS/Android Device, search the WiFi Digital Microscope from the WiFi Device list. The WiFi Microscope name is WIFI Microscope_xxx (xxx is a random number), as follows:



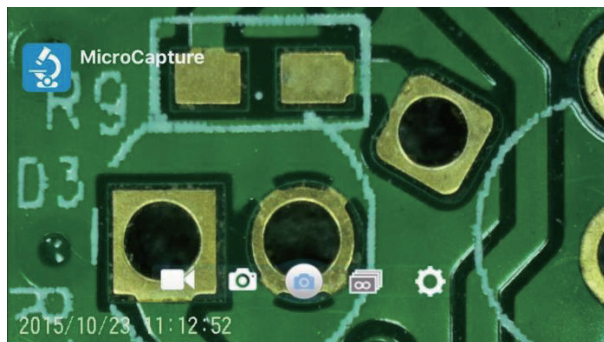
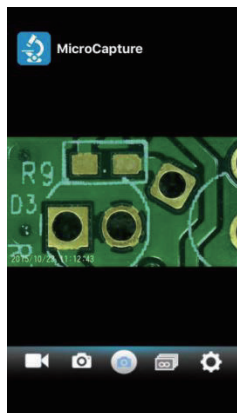
The password to connect the device is **12345678**.

Please refer to **Settings** on how to change the password.



4) Start preview

Start the installed App, live video will show as follows:



5) Take a photo



Click  and then a photo will be taken!

6) Record video



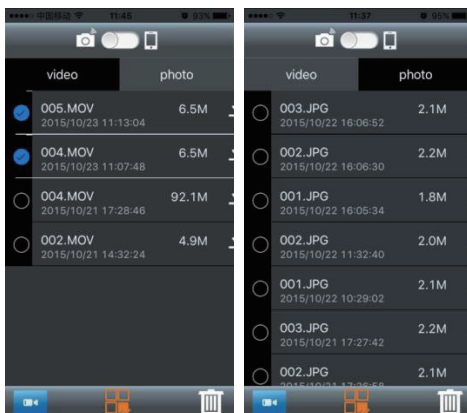
Click  and then the central icon will be , then click the red dot, video recording will start, click again to stop the recording.

7) Playback

By default, the captured files are stored in the Micro-SD card in the microscope. You can preview them and download them to your Smart phone.



Click to enter playback as follows.



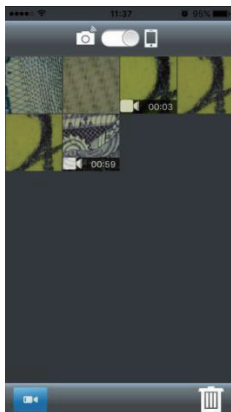
8) Download files to Smart phone



By clicking , you can download file to your Smart phone. You can choose if to download the original file or downsized (fast download).



By sliding the dot to the cell phone icon, you can see files that are already downloaded and stored in your phone.



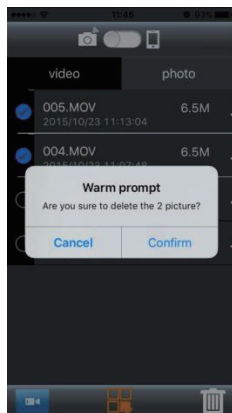
9) Delete files



Click from the bottom bar, tick the files to be



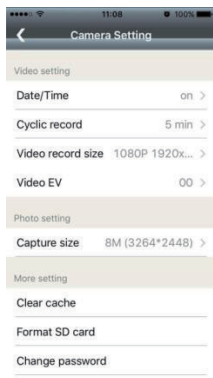
deleted, and then click . Finally confirm the delete.



10) Settings



Click , you can enter into setup screen as follows.



Date/Time: turn on/off the date stamp

Cyclic record: turn on/off the cyclic recording.

Video record size: change the video size among 1080P, 720P and VGA

Video EV: adjust the EV

Capture size: change the photo size among 3M/5M/8M/12M.

Clear cache: helps to clear history redundancy and keep video frequent.

Format SD: format Micro-SD card

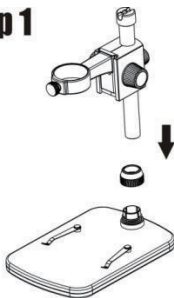
Change password: helps to change WiFi connection password (12345678 by default).

Please see troubleshooting on how to do if you forget your new password.

4. Install the Microscope to the Stand

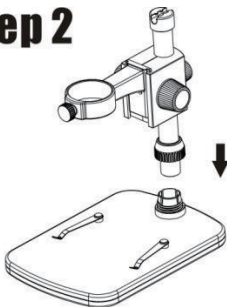
- 1) Take the microscope out from gift box gently; put the carriage stage on a flat surface.
- 2) Follow the below steps:

Step 1



Put the metal pole through Wheel 12!

Step 2



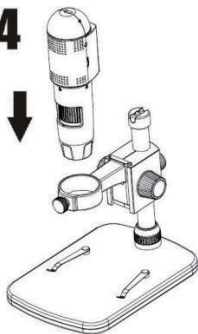
Put the metal pole into the female part of the stage!

Step 3



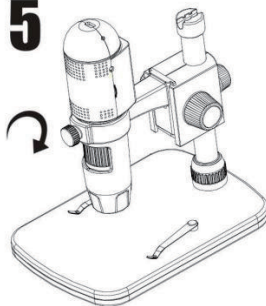
Rotate Wheel 12
to fix the pole
on the stage!

Step 4



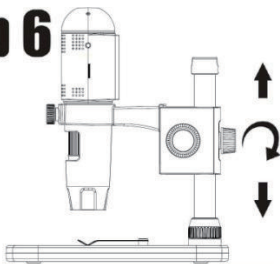
Put the
microscope into
the ring of the
stand!

Step 5



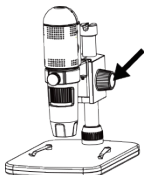
Rotate Wheel 13 clockwise to fix the microscope on the ring.

Step 6

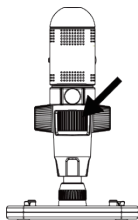


(1) Adjust the upper part of the stand to get a proper height.
(2) Rotate Wheel 9 clockwise to fix the upper part.

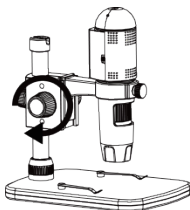
5. How to get focus



Rotate Wheel 10 to get a rough focus!



Rotate Wheel 8 to get a fine focus!



Rotate Wheel 9 to lock or release the movement!

6. Use the Microscope on PC

When connecting to PC, there are two statuses.

- 1) With Micro-SD card inserted, it is mass storage. You can visit files stored on the Micro-SD card.
- 2) Without Micro-SD card inserted, it is PC Camera status. You can output live video to computer. Please see Point-7 for how to use the software on PC.

7. Install the Software on PC (Windows)

Insert the driver CD into CD-ROM Drive and this will automatically display the following interface:



1) Install MicroCaptureHD

Click Install **MicroeCaptureHD** and the installation wizard will guide you through the whole process.

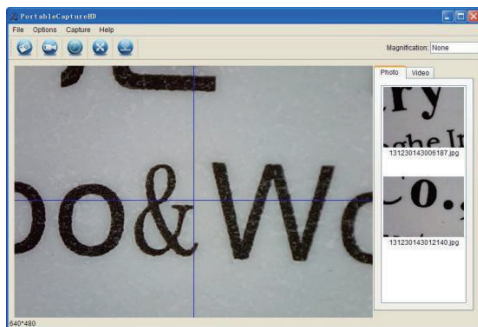
2) Full user's manual can be viewed by clicking **User's Manual**.

8. Start Microscope

Take out Micro-SD card, connect your Microscope to your



PC USB port, start the software by clicking the icon generated on the desktop after installation and you will see the following screen pop up.



When the Microscope is disconnected from your PC USB port, the following message will pop up.

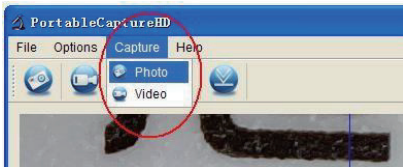
**No Device detected, please
connect your Microscope
directly to your PC USB port.**

9. Software Functions

■ Capture Photo



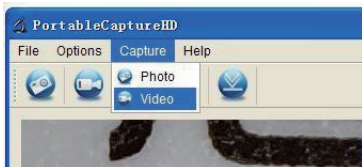
- Click 'Photo' shortcut icon in the main menu bar.
- Click 'Capture > Photo'.



■ Capture Video



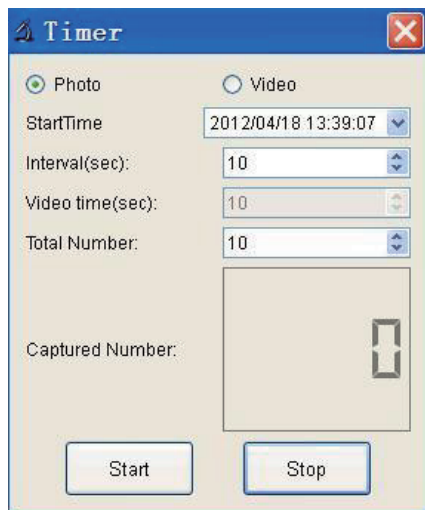
- Click 'Video' shortcut icon in the main menu bar.
- Click 'Capture > Video'.



■ Timer (Photo / Video)



Click 'Timer' shortcut icon in the main menu bar.



* Under Timer photo, you can set the start time, interval time and total picture number.

* Under Timer video, you can set the start time, interval time and total video number.

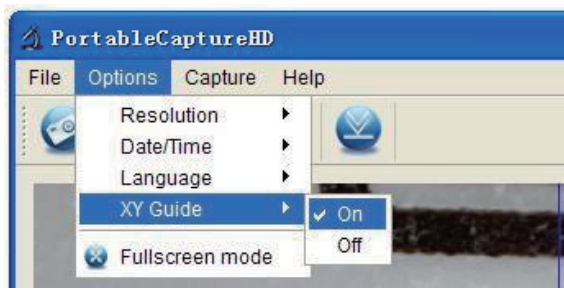


■ Calibration and Measurement

Please make calibration before measurement.

Calibration

Display Crossing from 'Options>Crossing'.



Microscope default at crossing “on”

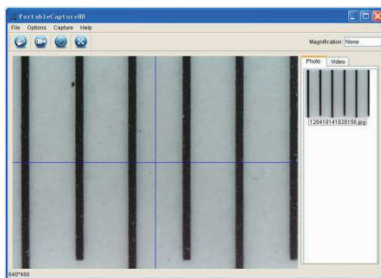
It's used to check the dial on the calibration ruler.



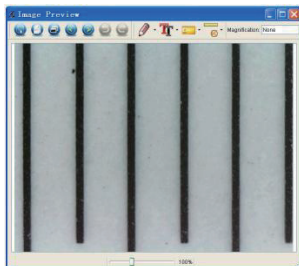
1. Focus microscope on the attached calibration ruler



and then adjust the magnification till the picture is clear. Take a picture for the selected area when the dial is parallel to the crossing as below.



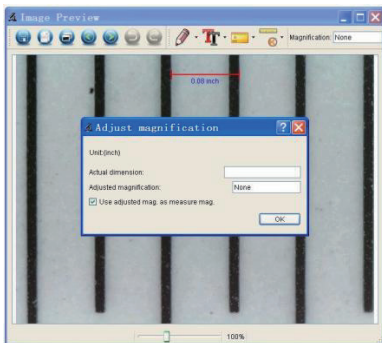
2. Double-click on the picture to enter into measurement interface as below.





3. Click Calibration icon, and then move mouse to the picture. Click on the beginning and ending points across a known value. Now a dialog will popup as below and you need to enter the exact value of the measurement sample into 'Actual dimension'.

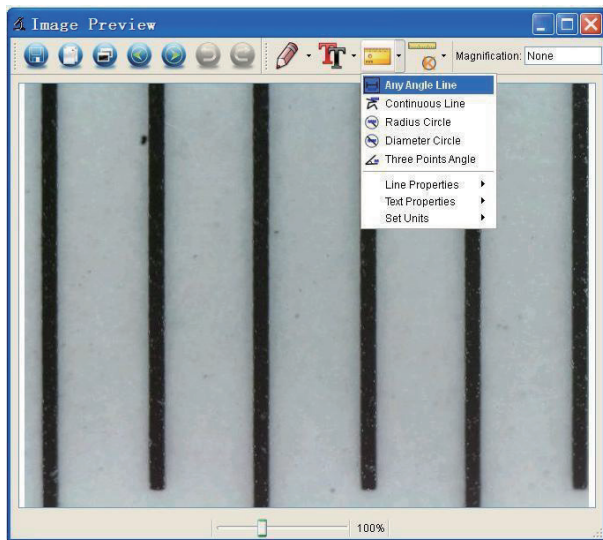
Then the software will automatically calibrate the magnification rate. Click 'OK' and the adjusted magnification rate will show in the upper right corner.



* Remark: The measured line should be paralleled.

4. Now you can use 'Any angle Line' under Measurement

icon  to measure the value again. If the value you measure by software is nearly the same as the exact value of the dial means the calibration finish.





Measurement

Double-click on the picture to enter into measurement interface. Under the 'Measurement' icon , you can choose any desired options to measure.

1. Any Angle Line Measurement

Simply click from one point and drag to the next point, and then release the click.

2. Continuous Line Measurement

The Continuous Line measurement allows you to measure any continuous desired length.

Simply click and drag from one point to other desired points, and then release the click.

3. Radius Circle Measurement

Simply click and extend out to the desired radius, the radius, circumference and area of the circle will show up accordingly.

4. Diameter Circle Measurement

Simply click and extend out to the desired diameter, the diameter, circumference and area of the circle will show up accordingly.

5. Three Points Angle Measurement

Simply define any three points angle and click, the angle value will then display.

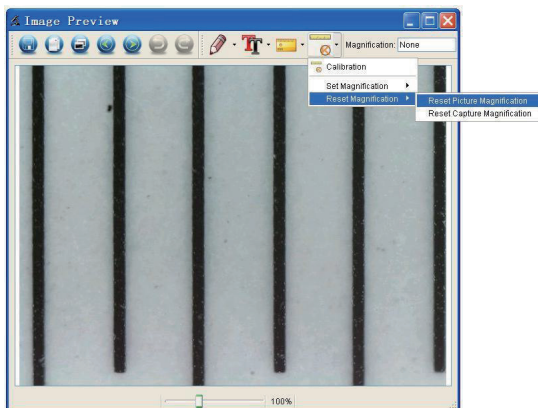


Change Calibration

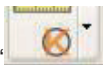
If you need to change the magnification rate and adjust focus to capture picture, please calibrate the magnification rate again.



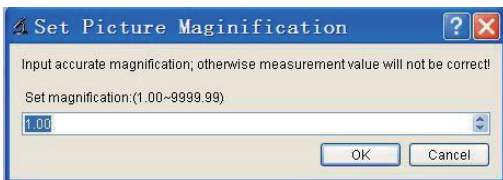
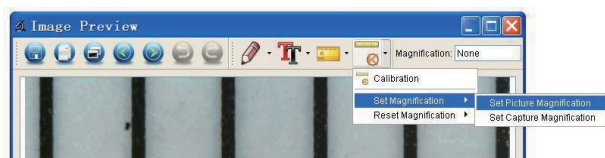
1. Double click to open the picture, Click 'Magnification' > Reset magnification > Reset picture magnification' as below. And then start calibration again (Calibration details please refer to page37).



2. Change the magnification rate and capture several pictures, click on the picture to enter into measurement

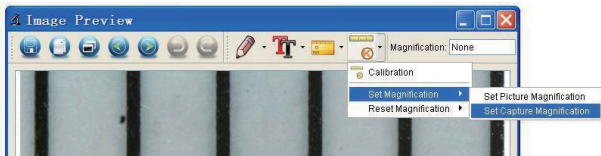


interface. And click 'Set magnification > Set picture magnification', now a dialog will show up as below; enter the magnification rate into the dialog and click 'OK'.



3. If you want to use the same magnification rate to capture

pictures, just click '  > Set magnification > Set capture magnification'. Now all pictures will use the same magnification rate and you can start measurement directly.

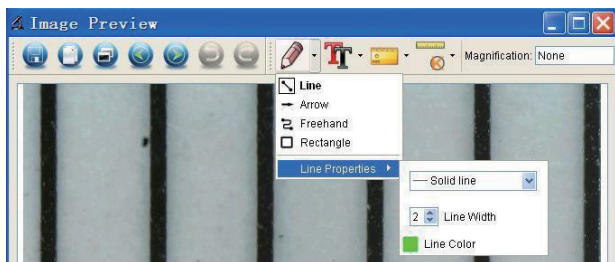


Draw and Text

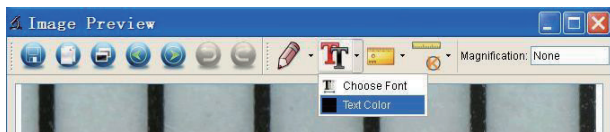
You can draw or add a text on the picture and save for later analysis.



1. Click icon to choose any kinds of drawing under the pull-down manual as below.



2. Click icon and set the font for the text in the popup dialogue as below.



10. Software Interface Instructions

Main Interface Icons



Capture photo – It's used to capture photo one by one.



Start / Stop record video.



Timer for photo / video – Set the start time, interval time and total photo/video number.

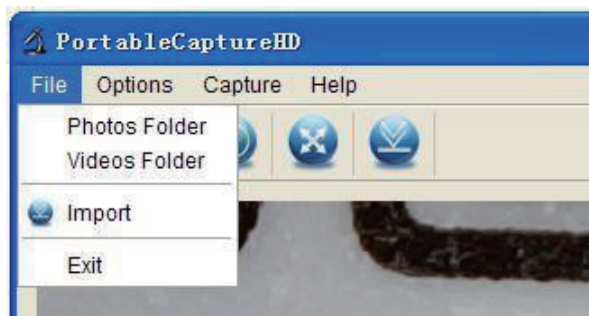


Full screen mode,
Press ESC or double-click to exit.



Main Menu

File

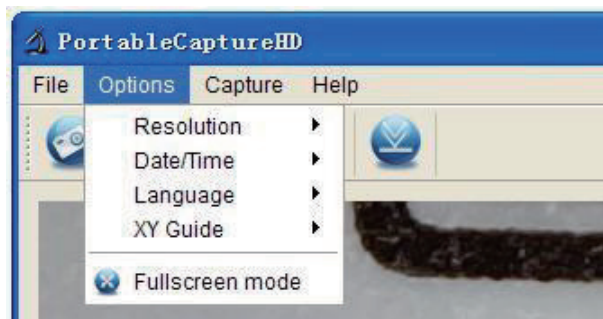


Photos Directory: set the directory to store photos taken;

Videos Directory: set the directory to store video taken;



Options



Resolution: change preview size

Date/Time: set to display system date/time on preview window

Language: choose different OSD language

XY Guide: display XY guide on preview window

Full-screen mode: enter into full screen. Click ESC or double click to exit



Capture

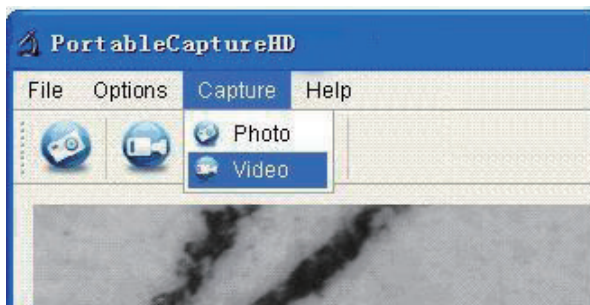


Photo: take a photo

Video: record a video clip



Measurement Interface Instructions



Save as



Redo



Copy to
clipboard



Draw



Copy file



Text note



Previous



Measurement



Next



Calibration



Undo

11. Instructions for Mac software

Part I How to Install the Software

Open **mac** folder from the disc and copy **PortableCaptureHD.pkg** onto your desktop for daily use.



Part II How to use PortableCaptureHD

1. Plug Microscope into PC USB port.
2. Double click **PortableCaptureHD** icon to open the **PortableCaptureHD** window. The microscope is now ready to use.



Note:

Please remember to take the micro SD card away from the card slot before connect to the personal computer via USB cable, so that enable you to capture & taking the video on the PC.

If the micro SD card keep in the microscope, then when you connect to the PC it will default as mass storage for you to download your images from the card.

3. Preview

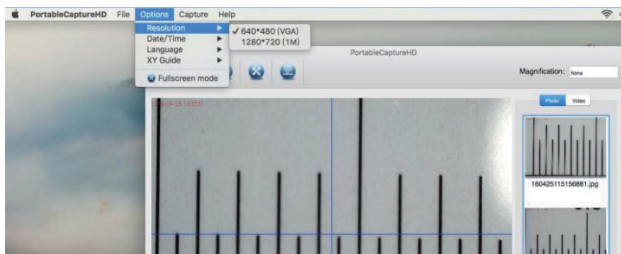
At the central window, you can preview the magnified subject.





4. Change preview resolution

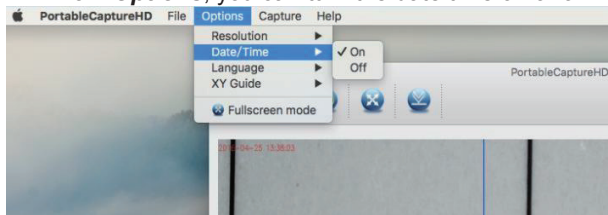
From **Options**, you can choose the preview resolution. The current resolution will be displayed at the left bottom corner of the preview window.



Please note that the preview window size always remains at 640x480 but the current resolution will show at the left bottom corner.

5. Date/Time

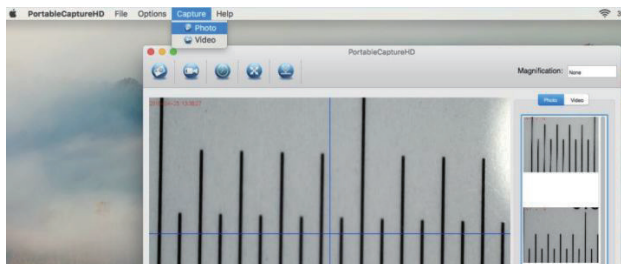
From **Options**, you can turn the date/time on or off.



6. Photo capture

You can capture photo by:

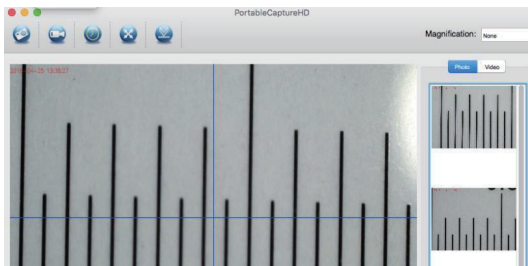
- Choosing **Capture/Photo**



- clicking photo capture icon



The captured photos will appear as thumbnails on the right side of the preview window.

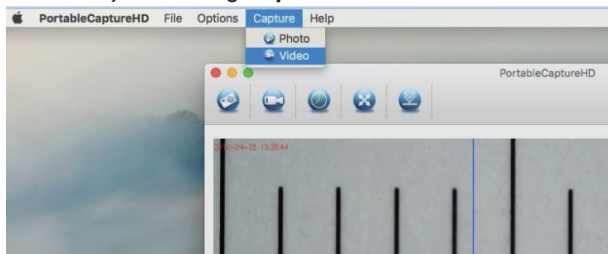




7. Video capture

You can capture video by:

1) choosing **Capture/Video**



2) clicking video capture icon



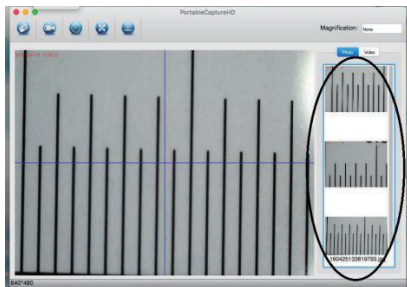
Note: After clicking on the icon, the video capture icon will turn red to indicate video clip recording. Click the red icon again, to stop recording!!

The captured videos will be appearing as thumbnails on the right side of the preview window under Video tab.



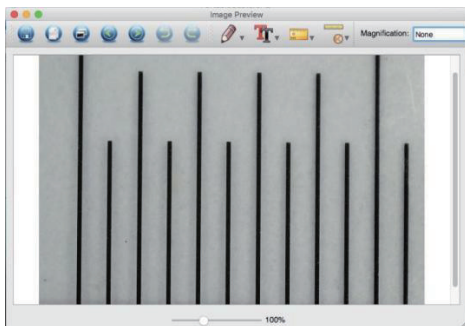
8. Photo & Video editing

Captured photo & video appear as thumbnails on the right side of the preview window.



1) Photo

Double click a photo thumbnail to open in the main preview window





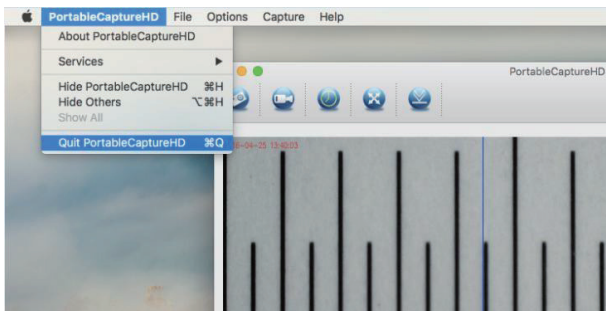
You can then carry out operations as you normally do on Mac system.

2) Video

Click a video clip thumbnail, the video will play automatically.

9. Quit MicroCapture

Choose **Quit MicroCapture** as follows, you can quit the software.



12. Troubleshooting

Problem	Solution
After switched to WIFI position, the LED does not light.	1). Rotate the LED dimmer to check if it is on. 2). Charge the battery.
The microscope is halted.	When the microscope is on, use a pin to press the Reset button, and then power it on again.
The preview by WiFi is quite slow.	Reset the microscope by using a pin to press the Reset button when the microscope is on and then power it again. Go to app, enter Setting and carry out Clear cache.
I forget my new WIFI connection password.	Create a .txt file named PASSWORDRESET, type YES in the file, and then put the file in a Micro-SD card. Please make sure that it is the only file in the card. Insert the card to microscope and power it on by sliding to WIFI position. And then the password will be restored to 12345678.



This symbol on the product or in the instructions means that your electrical and electronic equipment should be disposed at the end of its life separately from your household waste. There are separate collection systems for recycling in the EU.

For more information, please contact the local authority or your retailer where you purchased the product.



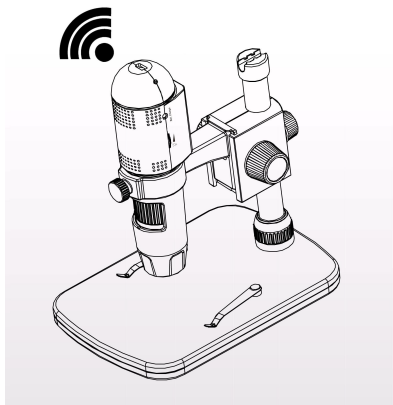


Manuale utente

RS PRO Microscopio digitale WiFi Full HD 1080p

Stock number: 196-4079

IT



Sommario

Precauzione	4
Preparazione.....	5
● Accessori standard	5
● Nomi e funzioni dei componenti	6
● Requisiti di sistema.....	7
● Specifiche tecniche.....	7
Utilizzo su dispositivi iOS/Android tramite WiFi	8
● Inserire una scheda Micro SD	8
● Download dell'app	9
● Connettersi al dispositivo iOS/Android	9
● Avviare l'anteprima	11
● Scattare una foto	12
● Registrare video.....	12
● Riproduzione.....	13
● Scaricare i file sullo smartphone.....	14
● Eliminare i file	15
● Impostazioni.....	16
Installare il microscopio sul supporto.....	17
Come mettere a fuoco	20
Utilizzare il microscopio su PC	21
Installare il software sul PC (Windows)	22
Avviare il microscopio	23
Funzioni software.....	24
● Acquisire foto	24
● Acquisire video	24



● Timer	25
● Calibrazione	26
● Misurazione	30
● Modificare la calibrazione	31
● Disegnare e aggiungere testo	34
Istruzioni dell'interfaccia software	35
● Icone dell'interfaccia principale	35
● Menu principale	36
● Opzioni	37
● Acquisire	38
● Istruzioni dell'interfaccia di misurazione	39
Istruzioni per il software Mac	40
● Come installare il software	40
● Come utilizzare PortableCaptureHD	40
Risoluzione dei problemi	47



Benvenuti

Grazie per aver scelto il nostro prodotto, un microscopio digitale WiFi Full HD 1080p high-tech e facile da usare. Con questa unità vedrai un mondo unico e "più grande" tramite dispositivi iOS/Android.

È facile ingrandire francobolli, monete, banconote, piante, insetti, pelle, tessuto, rocce e minerali e molto altro ancora.

Si consiglia di leggere prima questo manuale per ottenere il massimo da questa unità.

1. Precauzione

Prima di utilizzare il microscopio digitale WiFi, assicurarsi di aver letto e compreso le precauzioni di sicurezza descritte di seguito. Assicurarsi sempre che il microscopio digitale WiFi funzioni correttamente.

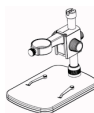
- Il microscopio non è impermeabile, quindi tenerlo asciutto.
- Non utilizzarlo in un luogo umido come i bagni. Un ambiente asciutto mantiene la sua durata al massimo.
- Utilizzare il microscopio solo a temperature di -5°C - 50°C .
- Un'improvvisa variazione di temperatura può causare la formazione di rugiada all'interno del microscopio, come all'ingresso in una stanza calda in inverno. Riporlo in una borsa o in un involucri di plastica per rallentare le variazioni di temperatura.
- Non puntare la lente del microscopio al sole o alla luce intensa per un lungo periodo di tempo. Una luce potente può danneggiare i componenti elettronici sensibili alla luce.
- Evitare di toccare la lente.
- I LED bianchi che illuminano il campo target del microscopio sono molto luminosi. Non fissare direttamente questi LED per non danneggiare gli occhi.
- Il guscio trasparente in plastica a volte raccoglie sporco o materiale tossico da una superficie microscopica osservata. Prestare attenzione a non entrare in contatto con la pelle. Lavare sempre con cautela o disinfettare secondo necessità.

2. Preparazione

■ Accessori standard



Microscopio WiFi



Supporto



Adattatore CA



Cavo USB



Manuale dell'utente



CD

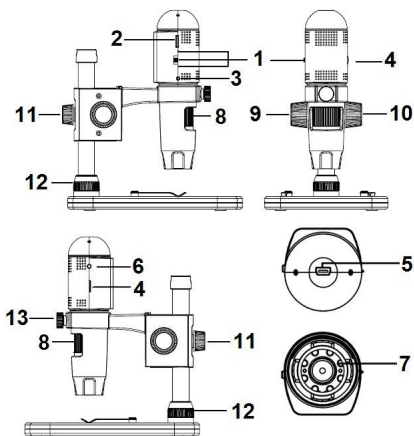


Righello di calibrazione



Tessuto di pulizia

■ Nomi e funzioni dei componenti



N. componente	Significato	N. componente	Significato
+1	OFF/WiFi/USB	8	Rotellina di messa a fuoco
2	Slot micro-SD	9	Rotellina (Fissaggio del movimento)
3	Reset	10	Rotellina (per sollevamento/abbassamento)
4	Regolatore LED	11	Rotellina (fissaggio sull'asta)
5	USB (PC e ricarica)	12	Rotellina (fissaggio sul supporto)
6	Indicatore di carica	13	Rotellina (fissaggio del microscopio)
7	LED		

■ Requisiti di sistema

1. iOS/Android

- * iOS 5.1 e versioni successive
- * Android 4.3 e versioni successive

2. PC

- * Windows 7 / WIN8 / WIN10
- * Mac 10.7 e versioni successive
- * P4 1.8 o superiore
- * RAM: 512 MB
- * Memoria video: 64M
- * Porta USB: 2,0
- * Unità CD-ROM

■ Specifiche tecniche

Sensore di immagine	3 megapixel (risoluzione reale)
Risoluzione di acquisizione statica	12 MP, 8 MP, 5 MP, 3 MP
Risoluzione di acquisizione video	1920x1080 (1080P), 1280x720 (720P), 640x480 (VGA)
Rapporto di ingrandimento	10x~230x
Gamma di messa a fuoco	Messa a fuoco manuale da 0 mm a 50mm
Formato video	H.264
Formato foto	JPEG
Sorgente luminosa	6 LED (regolabili tramite rotellina di comando)
Fonte di alimentazione	Batteria ricaricabile Li-ion Orario di lavoro: 3h, tempo di ricarica: 2h alimentazione di carica: 5V CC
Interfaccia iOS/Android	WiFi

App	iOS (5.1 e versioni successive): MicroCapture Cerca e scarica da App Store Android: MicroCapture, installare da CD o cercare e scaricare da https://play.google.com/store
Interfaccia PC	USB 2.0
Software PC	PortableCaptureHD (con misurazione)
Lingua software PC	Inglese, tedesco, spagnolo, russo, italiano, francese, portoghese, olandese, polacco, giapponese, coreano, cinese
Software PC Sistema operativo supportato	Windows 7/Win8/Win10; Mac 10.7 e Versioni successive
Dimensioni	Microscopio: 154mm (L) x 44mm (R) Supporto professionale: 165 mm (L) x 118 mm (P) x 12 mm (A)

3. Utilizzo su dispositivi iOS/Android tramite WiFi

1) Inserire una scheda Micro SD

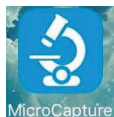
Inserisci una scheda Micro-SD (non inclusa) nello slot per schede. Si noti che la scheda Micro-SD non fornisce il plug in/out a caldo, quindi inserire o estrarre sempre la scheda SD quando il microscopio è spento. Se si inserisce o si estrae la scheda SD quando il microscopio è acceso, a volte il microscopio si arresta. In tal caso, utilizzare uno spillo per premere il pulsante di ripristino. Per informazioni dettagliate sul funzionamento, fare riferimento alla risoluzione dei problemi.

2) Download dell'app iOS:

Cercare e installare MicroCapture dall'App Store.

Android:

Cercare MicroCapture su play.google.com/store, scaricare e installare. Oppure installare MicroCapture dal CD fornito con il pacchetto.



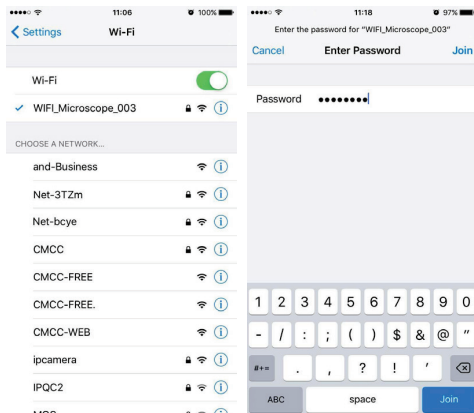
3) Collegare il microscopio WiFi al dispositivo iOS/Android. (qui prendiamo come esempio il dispositivo iOS)

- (1) Accendere il microscopio facendo scorrere la parte n. 1 in posizione WiFi;
- (2) accendere il WiFi del dispositivo iOS/Android, cercare WiFi Digital Microscope (Microscopio digitale WiFi) nell'elenco dei dispositivi WiFi. Il nome del microscopio WiFi è WIFI Microscope_xxx (dove xxx è un numero casuale), come segue:



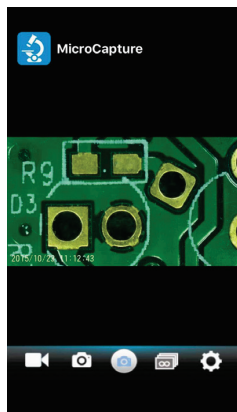
La password per collegare il dispositivo è **12345678**.

Fare riferimento a **Settings** (Impostazioni) per istruzioni sulla modifica della password.



4) Avviare l'anteprima

Avviare l'app installata, il video live verrà visualizzato come segue:



5) Scattare una foto



Fare clic su  per scattare una foto.

6) Registrare video



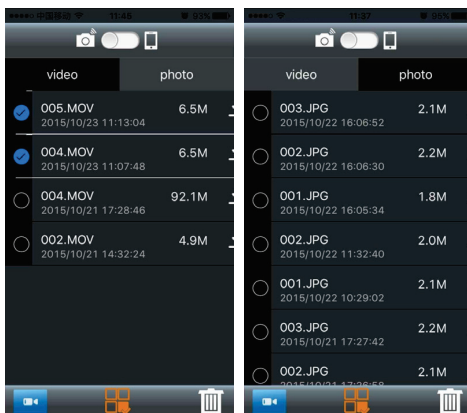
Fare clic su  e l'icona centrale sarà , quindi fare clic sul punto rosso per avviare la registrazione video; fare nuovamente clic per interrompere la registrazione.

7) Riproduzione

Per impostazione predefinita, i file acquisiti vengono memorizzati nella scheda Micro-SD nel microscopio. È possibile visualizzarli in anteprima e scaricarli sullo smartphone.



Fare clic su  per avviare la riproduzione nel modo seguente.



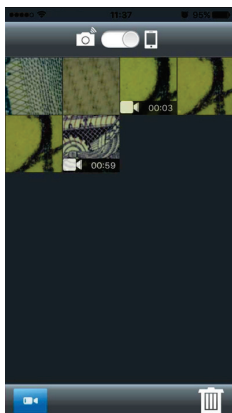
8) Scaricare i file sullo smartphone



Facendo clic su , è possibile scaricare il file sul proprio smartphone. È possibile scegliere se scaricare il file originale o il file ridimensionato (download rapido).



Facendo scorrere il punto sull'icona del telefono cellulare, è possibile visualizzare i file già scaricati e memorizzati nel telefono.



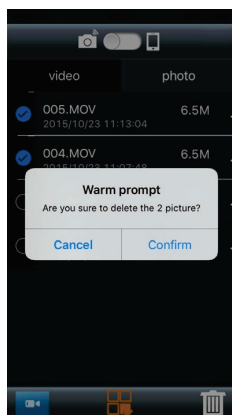
9) Eliminare i file



Fare clic su nella barra inferiore, selezionare i file



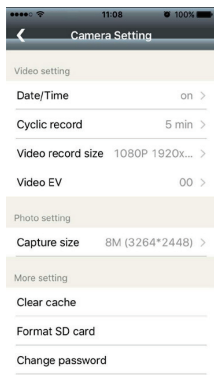
da eliminare, quindi fare clic su . Infine, confermare l'eliminazione.



10) Impostazioni:



Fare clic su  per accedere alla schermata di configurazione nel modo seguente.



Date/Time (Data/Ora): consente di attivare/disattivare l'indicatore della data

Cyclic record (Registrazione ciclica): consente di attivare/disattivare la registrazione ciclica.

Video record size (Dimensioni registrazione video): consente di modificare le dimensioni video tra 1080P, 720P e VGA

Video EV: regolare l'EV **Capture size (Dimensioni acquisizione):** modificare le dimensioni della foto tra 3 MP/5 MP/8 MP/12 MP.

Clear cache (Cancella cache): aiuta a cancellare la ridondanza della cronologia e a mantenere i video frequenti.

Format SD (Formatta SD): Consente di formattare la scheda micro SD

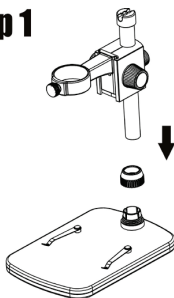
Change password (Modifica password): consente di modificare la password di connessione WiFi (12345678 per impostazione predefinita).

Se si dimentica la nuova password, consultare la sezione Risoluzione dei problemi.

4. Installare il microscopio sul supporto

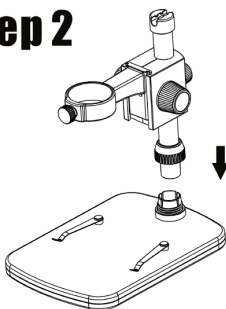
- 1) Estrarre delicatamente il microscopio dalla confezione; posizionare il supporto del carrello su una superficie piana.
- 2) Attenersi alla seguente procedura:

Step 1



Inserire l'asta metallica attraverso la rotellina 12.

Step 2



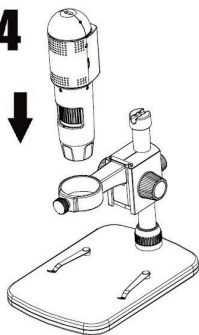
Inserire l'asta metallica nella parte femmina del supporto.

Step 3



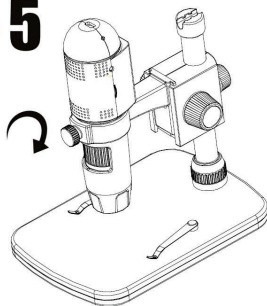
Ruotare la
rotellina 12 per
fissare l'asta sul
supporto.

Step 4



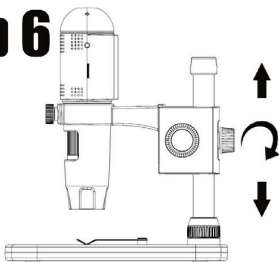
Inserire il
microscopio
nell'anello del
supporto

Step 5



Ruotare la rotellina 13 in senso orario per tenere il microscopio nell'anello.

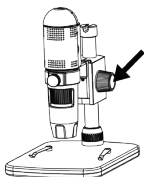
Step 6



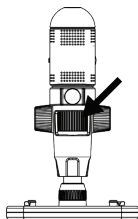
(1) Regolare la parte superiore del supporto per determinare l'altezza corretta.

(2) Ruotare la rotellina 9 in senso orario per fissare la parte superiore.

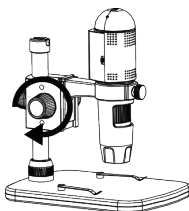
5. Come mettere a fuoco



Ruotare la rotellina 10 per mettere a fuoco con approssimazione.



Ruotare la rotellina 8 per mettere a fuoco con precisione.



Ruotare la rotellina 9 per bloccare o rilasciare il movimento.

6. Utilizzare il microscopio su PC

Quando ci si collega al PC, esistono due stati.

- 1) Con la scheda Micro-SD inserita, si tratta di memoria di massa. È possibile visualizzare i file memorizzati sulla scheda Micro-SD.
- 2) Senza scheda Micro-SD inserita, è lo stato della fotocamera del PC. È possibile inviare video dal vivo al computer. Per informazioni sull'utilizzo del software sul PC, consultare il punto 7.

7. Installare il software sul PC (Windows)

Inserire il CD del driver nell'unità CD-ROM per visualizzare automaticamente la seguente interfaccia:



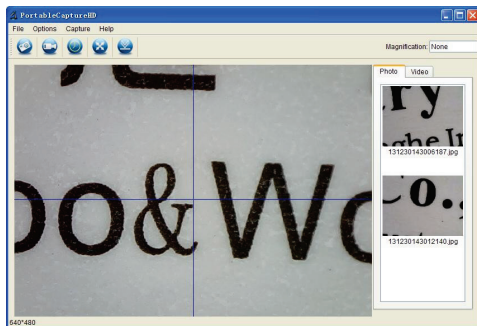
- 1) Installare MicroCaptureHD
Fare clic per installare **MicroCaptureHD** e l'installazione guidata guiderà l'utente nell'intero processo.
- 2) È possibile visualizzare il manuale dell'utente completo facendo clic su **User's Manual (Manuale dell'utente)**.

8. Avviare il microscopio

Estrarre la scheda Micro-SD, collegare il microscopio alla porta USB del PC, quindi avviare il software facendo clic



sull'icona generata sul desktop dopo l'installazione per visualizzare la seguente schermata a comparsa.



Quando il microscopio viene scollegato dalla porta USB del PC, viene visualizzato il seguente messaggio.

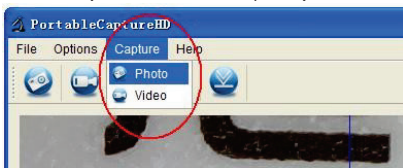
**No Device detected, please
connect your Microscope
directly to your PC USB port.**

9. Funzioni software

■ Acquisire foto



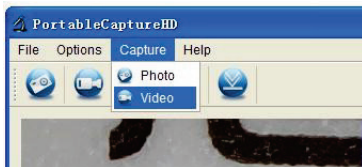
- Fare clic sull'icona di scelta rapida "Photo" ("Foto") nella barra dei menu principale.
- Fare clic su "Capture > Photo" ("Acquisisci > Foto").



■ Acquisire video



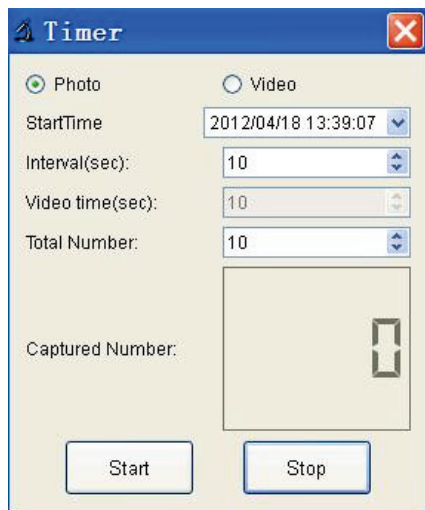
- Fare clic sull'icona di scelta rapida "Video" nella barra dei menu principale.
- Fare clic su "Capture > Video" ("Acquisisci > Video").



■ Timer (Foto/Video)



Fare clic sull'icona di scelta rapida "Timer" nella barra dei menu principale.



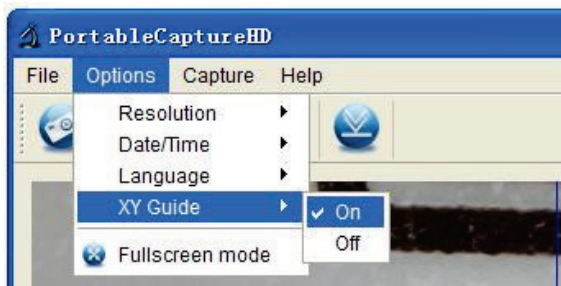
- * In Timer photo (Timer foto), è possibile impostare l'ora di inizio, l'intervallo e il numero totale di immagini.
- * In Timer video (Timer video), è possibile impostare l'ora di inizio, l'intervallo e il numero di video totali.

■ Calibrazione e misurazione

Eseguire la calibrazione prima della misurazione.

Calibrazione

Visualizzare Crossing (Intersezione) Da "Options>Crossing"



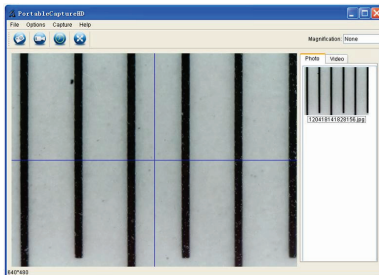
("Opzioni>Intersezione").

Microscopio predefinito all'intersezione "on"

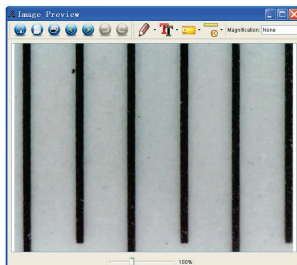
Viene utilizzato per controllare il quadrante sul righello di calibrazione.

1. Mettere a fuoco il microscopio sul righello di

calibrazione collegato , quindi regolare l'ingrandimento finché l'immagine non è chiara. Scattare una foto dell'area selezionata quando il quadrante è parallelo all'incrocio come indicato di seguito.



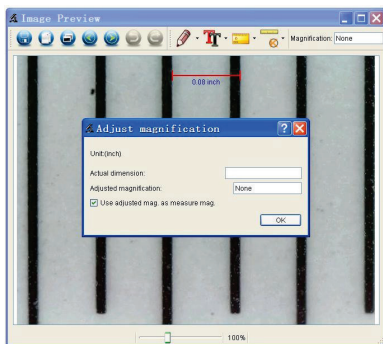
2. Fare doppio clic sull'immagine per accedere all'interfaccia di misurazione come indicato di seguito.





3. Fare clic sull'icona Calibration (Calibrazione), quindi spostare il mouse sull'immagine. Fare clic sui punti iniziale e finale di un valore noto. A questo punto, viene visualizzata una finestra di dialogo come indicato di seguito e sarà necessario immettere il valore esatto del campione di misurazione in "Actual dimension" ("Dimensione effettiva").

Il software calibra automaticamente la velocità di ingrandimento. Fare clic su "OK" per visualizzare la velocità di ingrandimento regolata nell'angolo superiore destro.

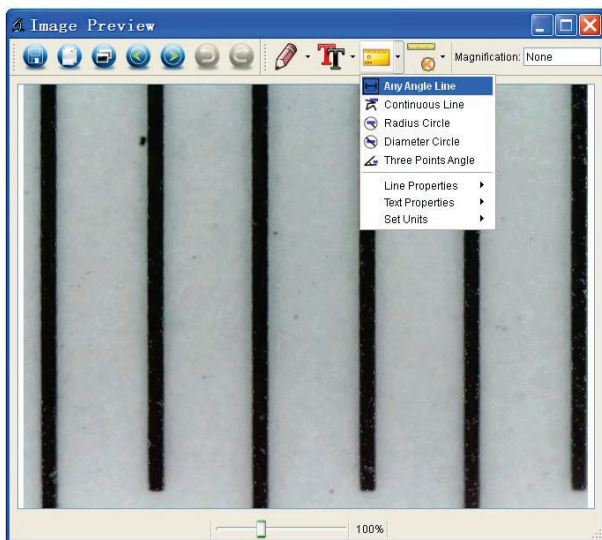


* Osservazioni: La linea misurata deve essere disposta in parallelo.

4. Ora è possibile utilizzare "Any angle Line" ("Qualsiasi linea angolare") sotto l'icona Measurement (Misurazione)



per misurare nuovamente il valore. Se il valore misurato dal software è quasi uguale al valore esatto del quadrante, significa che la calibrazione è terminata.





Misurazione

Fare doppio clic sull'immagine per accedere all'interfaccia di misurazione. Sotto l'icona

"Measurement" (Misurazione) , è possibile scegliere le opzioni desiderate da misurare.

1. Qualsiasi misurazione della linea angolare

È sufficiente fare clic da un punto e trascinare fino al punto successivo, quindi rilasciare il clic.

2. Misurazione linea continua

La misurazione della linea continua consente di misurare qualsiasi lunghezza continua desiderata.

È sufficiente fare clic da un punto e trascinare fino al punto successivo, quindi rilasciare il clic.

3. Misurazione del raggio circolare

È sufficiente fare clic ed estendere fino al raggio desiderato; il raggio, la circonferenza e l'area del cerchio verranno visualizzati di conseguenza.

4. Misurazione del diametro del cerchio

È sufficiente fare clic ed estendere fino al diametro desiderato; il diametro, la circonferenza e l'area del cerchio verranno visualizzati di conseguenza.

5. Misurazione dell'angolo a tre punti

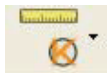
È sufficiente definire un angolo a tre punti qualsiasi e fare clic per visualizzare il valore dell'angolo.



Modificare la calibrazione

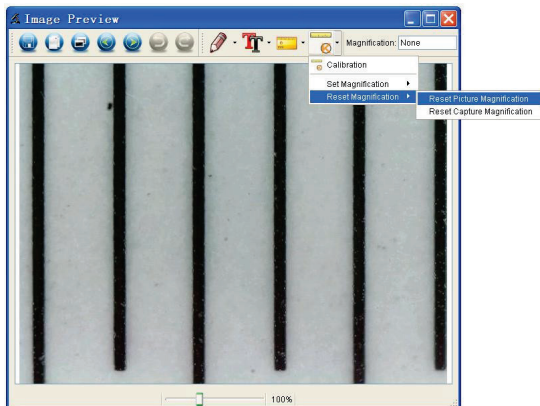
Se è necessario modificare la velocità di ingrandimento e regolare la messa a fuoco per acquisire l'immagine, calibrare nuovamente la velocità di ingrandimento.

1. Fare doppio clic per aprire l'immagine, fare clic su "



> Reset magnification (Reimposta ingrandimento) > Reset picture magnification (Reimposta ingrandimento immagine)" come indicato di seguito.

Quindi avviare nuovamente la taratura (per i dettagli sulla calibrazione fare riferimento a pagina 37).

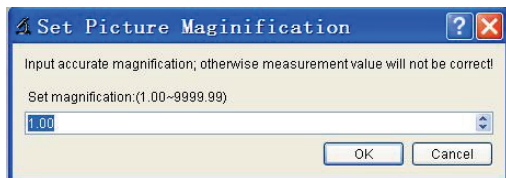
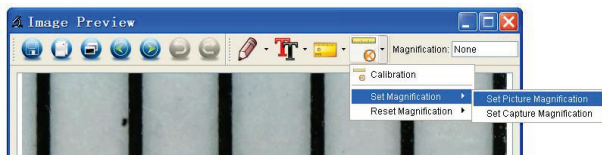


2. Modificare la velocità di ingrandimento e acquisire diverse immagini, fare clic sull'immagine per accedere

all'interfaccia di misurazione. E fare clic su "



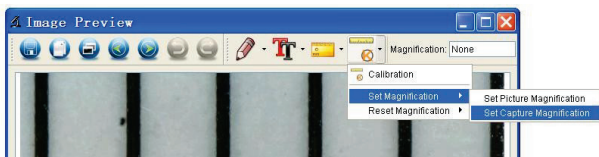
> Set magnification > Set picture magnification" (Imposta ingrandimento > Imposta ingrandimento immagine). Viene visualizzata una finestra di dialogo simile alla seguente. Immettere la percentuale di ingrandimento nella finestra di dialogo e fare clic su "OK".



3. Se si desidera utilizzare la stessa velocità di ingrandimento per acquisire le immagini, è sufficiente



fare clic su " > > Set magnification > Set capture magnification" (Imposta ingrandimento > Imposta ingrandimento acquisizione). Ora tutte le immagini utilizzeranno la stessa velocità di ingrandimento ed è possibile avviare direttamente la misurazione.

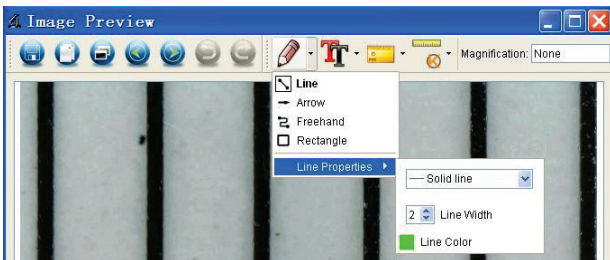


Disegnare e aggiungere testo

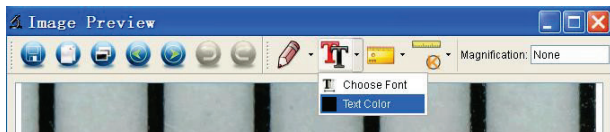
È possibile disegnare o aggiungere un testo sull'immagine e salvarlo per un'analisi successiva.



1. Fare clic sull'icona per scegliere qualsiasi tipo di disegno nel menu a discesa, come indicato di seguito.



2. Fare clic sull'icona e impostare il carattere per il testo nella finestra di dialogo a comparsa come indicato di seguito.



10. Istruzioni dell'interfaccia software

Icone dell'interfaccia principale



Capture photo (Acquisisci foto) - Viene utilizzata per acquisire una foto alla volta.



Start / Stop record video (Avvia/Interrompi registrazione video).



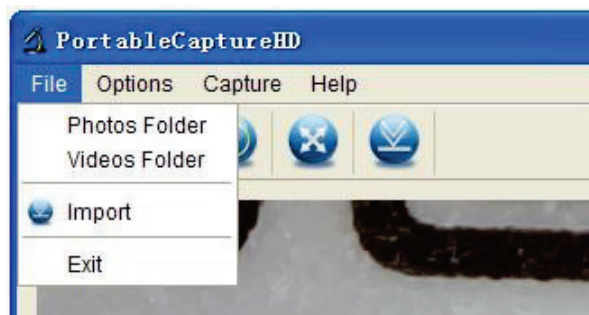
Timer per foto/video - Consente di impostare l'ora di inizio, l'intervallo e il numero totale di foto/video. Modalità a schermo intero,



Premere ESC o fare doppio clic per uscire.

Menu principale

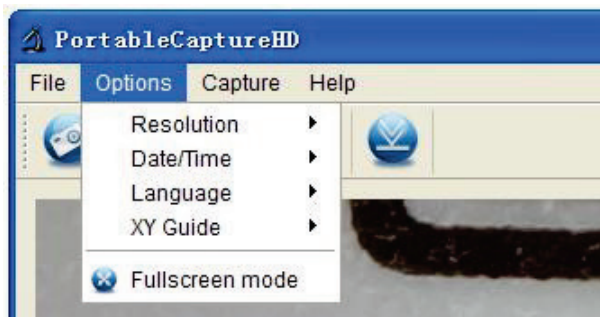
File



Photos Directory (Directory delle foto): impostare la directory in cui memorizzare le foto scattate;

Directory video: consente di impostare la directory in cui memorizzare i video acquisiti;

Opzioni



Resolution (Risoluzione): consente di modificare le dimensioni dell'anteprima

Date/Time (Data/Ora): consente di impostare la visualizzazione di data/ora del sistema nella finestra di anteprima

Language (Lingua): consente di scegliere una lingua OSD diversa

XY Guide (Guida XY): consente di visualizzare la guida XY nella finestra di anteprima

Modalità a schermo intero: consente di accedere alla visualizzazione a schermo intero. Fare clic su ESC o fare doppio clic per uscire

Capture (Acquisisci)

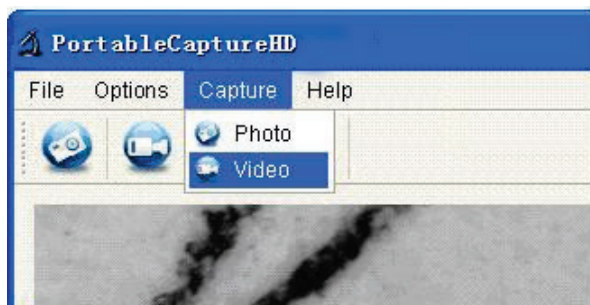


Photo (Foto): consente di scattare una foto

Video: consente di registrare una clip video

Istruzioni dell'interfaccia di misurazione



Save as
(Salva con nome)



Redo (Ripeti)



Copy to
clipboard
(Copia negli
Appunti)



Draw
(Disegna)



Copy file
(Copia file)



Text note
(Nota di testo)



Previous
(Precedente)



Measurement
(Misurazione)



Next
(Successivo)



Calibration
(Calibrazione)



Undo (Annulla)

11. Istruzioni per il software Mac

Parte I Come installare il software

Aprire la cartella **mac** sul disco e copiare **PortableCaptureHD.pkg** sul desktop per l'uso quotidiano.



Parte II Come utilizzare PortableCaptureHD

1. Collegare il microscopio alla porta USB del PC.
2. Fare doppio clic sull'icona **PortableCaptureHD** per aprire la finestra **PortableCaptureHD**. Il microscopio è ora pronto per l'uso.



Nota:

Ricordarsi di estrarre la scheda micro SD dallo slot per schede prima di collegarla al personal computer tramite cavo USB, in modo da poter acquisire e registrare il video sul PC.

Se la scheda micro SD viene conservata nel microscopio, quando si effettua il collegamento al PC, per impostazione predefinita viene utilizzata come memoria di massa per scaricare le immagini dalla scheda.

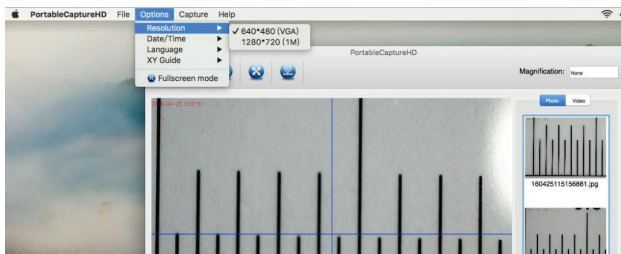
3. Anteprima

Nella finestra centrale, è possibile visualizzare in anteprima l'oggetto ingrandito.



4. Modificare la risoluzione dell'anteprima

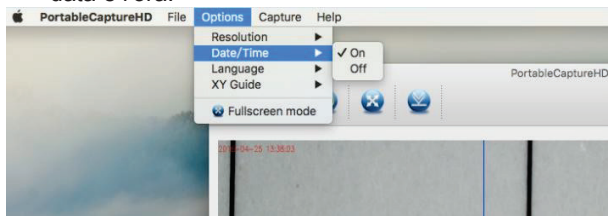
Da **Options** (Opzioni) è possibile scegliere la risoluzione dell'anteprima. La risoluzione corrente viene visualizzata nell'angolo inferiore sinistro della finestra di anteprima.



Si noti che le dimensioni della finestra di anteprima rimangono sempre a 640x480, ma la risoluzione corrente verrà visualizzata nell'angolo inferiore sinistro.

5. Data/Ora

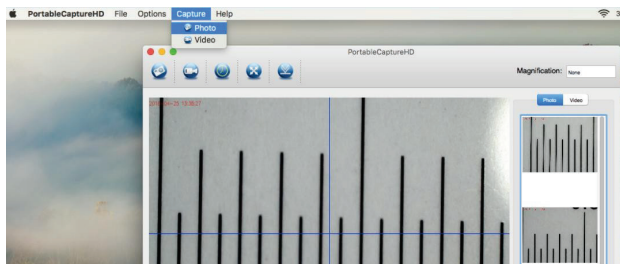
Da **Options** (Opzioni), è possibile attivare o disattivare la data e l'ora.



6. Acquisire foto

È possibile acquisire foto:

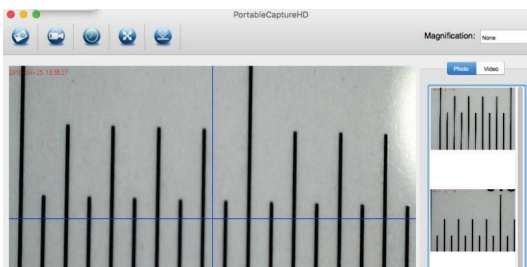
- scegliendo **Capture/Photo** (Acquisisci/Foto)



- facendo clic sull'icona di acquisizione foto



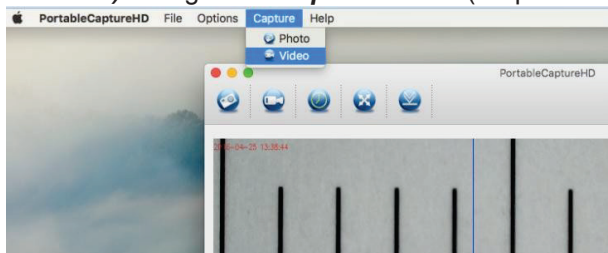
Le foto acquisite verranno visualizzate come miniature sul lato destro della finestra di anteprima.



7. Acquisire video

È possibile acquisire video:

1) scegliendo **Capture/Photo** (Acquisisci/Video)



2) facendo clic sull'icona di acquisizione video



Nota: Dopo aver fatto clic sull'icona, l'icona di acquisizione video diventa rossa per indicare la registrazione di una clip video. Fare nuovamente clic sull'icona rossa per interrompere la registrazione.

I video acquisiti verranno visualizzati come miniature sul lato destro della finestra di anteprima nella scheda Video.

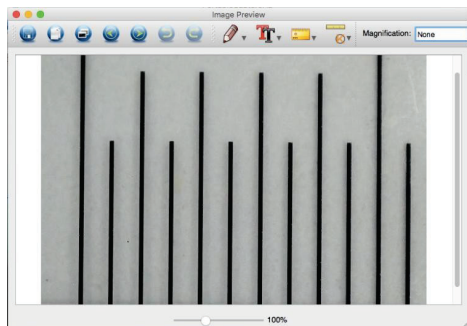
8. Modifica di foto e video

Le foto e i video acquisiti vengono visualizzati come miniature sul lato destro della finestra di anteprima.



1) Foto

Fare doppio clic sulla miniatura di una foto per aprirla nella finestra di anteprima principale





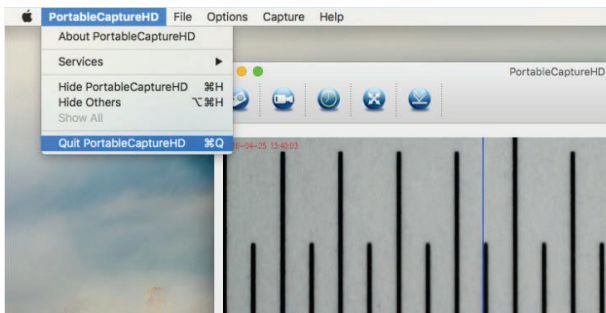
È quindi possibile eseguire le operazioni normalmente eseguite sul sistema Mac.

2) Video

Fare clic sulla miniatura di una clip video per riprodurre automaticamente il video.

9. Esci da MicroCapture

Scegliere **Quit MicroCapture** (Esci da MicroCapture) come segue, per uscire dal software.



12. Risoluzione dei problemi

Problema	Soluzione
Dopo aver impostato la posizione Wi-Fi, il LED non si accende.	1). Ruotare il regolatore LED per verificare se è acceso. 2). Caricare la batteria.
Il microscopio viene arrestato.	Quando il microscopio è acceso, utilizzare uno spillo per premere il pulsante di ripristino, quindi riaccenderlo.
L'anteprima tramite WiFi è piuttosto lenta.	Ripristinare il microscopio utilizzando uno spillo per premere il pulsante di ripristino quando il microscopio è acceso, quindi riaccenderlo. Accedere all'app, accedere a Settings (Impostazioni) e eseguire Clear cache (Cancella cache).
Ho dimenticato la mia nuova password di connessione WIFI.	Creare un file .txt denominato PASSWORDRESET, digitare YES nel file, quindi inserire il file in una scheda Micro-SD. Assicurarsi che sia l'unico file nella scheda. Inserire la scheda nel microscopio e accenderlo impostando la posizione WiFi. La password sarà ripristinata su 12345678.



Questo simbolo sul prodotto o nelle istruzioni indica che le apparecchiature elettriche ed elettroniche devono essere smaltite separatamente dai rifiuti domestici. Nell'UE sono disponibili sistemi di raccolta separati per il riciclo.

Per ulteriori informazioni, contattare l'autorità locale o il rivenditore presso il quale è stato acquistato il prodotto.



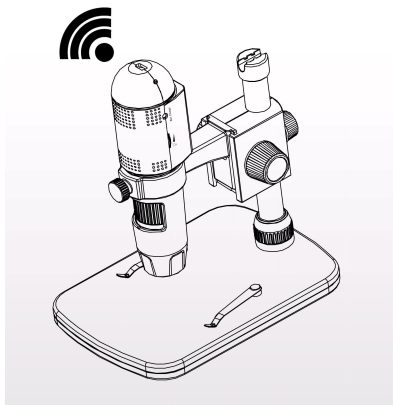


Manual de usuario

RS PRO Microscopio digital Full HD 1080p con WiFi

Stock number: 196-4079

ES



Índice

Precaución	4
Preparación.....	5
● Accesorios de serie	5
● Nombres y funciones de los componentes	6
● Requisitos del sistema.....	7
● Especificaciones técnicas.....	7
Uso en dispositivos iOS o Android con WiFi	8
● Insertar una tarjeta microSD.....	8
● Descarga de la aplicación	9
● Conexión al dispositivo iOS o Android	9
● Inicio de la vista previa	11
● Hacer una fotografía	12
● Grabación de vídeo	12
● Reproducción.....	13
● Descarga de archivos en un smartphone.....	14
● Eliminar archivos	15
● Ajustes	16
Instalación del microscopio en el soporte.....	17
Instrucciones de enfoque.....	20
Uso del microscopio en el PC.....	21
Instalación del software en PC (Windows)	22
Arranque del microscopio	23
Funciones de software.....	24
● Captura de fotografías.....	24
● Captura de vídeo	24



● Temporizador.....	25
● Calibración.....	26
● Medición	30
● Modificación de la calibración.....	31
● Dibujo y texto	34
Instrucciones de la interfaz de software	35
● Iconos de la interfaz principal	35
● Menú principal	36
● Opciones.....	37
● Captura	38
● Instrucciones de la interfaz de medición	39
Instrucciones para el software para Mac	40
● Cómo instalar el software	40
● Cómo utilizar PortableCaptureHD	40
Resolución de problemas	47





Bienvenido

Gracias por elegir nuestro producto. Es un microscopio digital de alta tecnología y fácil de usar Full HD 1080p con WiFi. Con esta unidad verá un mundo único a mayor escala a través de dispositivos iOS o Android.

Le permite acercarse a la imagen para ver más de cerca sellos, monedas, papel moneda, plantas, insectos, piel, telas, piedras, minerales y mucho más.

Recomendamos leer antes el presente manual para sacar el máximo partido de la unidad.

1. Precaución

Antes de utilizar el microscopio digital con WiFi, lea las precauciones indicadas a continuación y familiarícese con su contenido. Utilice el microscopio digital con WiFi siempre conforme a su uso previsto.

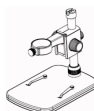
- El microscopio no es resistente al agua, por lo que debe mantenerlo seco.
- No lo utilice en lugares húmedos como cuartos de baño. Los entornos secos permiten mantener toda su vida útil.
- Utilice el microscopio únicamente a temperaturas de entre -5°C y 50°C .
- Los cambios repentinos de temperatura pueden provocar la condensación de humedad dentro del microscopio, p. ej., al acceder a una estancia cálida durante un día frío de invierno. Introdúzcalo en un bolso o una bolsa de plástico para ralentizar los cambios de temperatura.
- No apunte la lente del microscopio al sol o a una luz intensa durante un periodo prolongado. Las luces intensas pueden dañar los componentes electrónicos fotosensibles.
- Evite tocar la lente.
- Las luces LED blancas que iluminan el campo de visión del microscopio son muy intensas. No dirija la vista directamente a estas luces LED, ya que pueden dañarle los ojos.
- En la carcasa separadora de plástico transparente a veces se acumulan suciedad o sustancias tóxicas procedentes de una superficie observada al microscopio. Proceda con precaución para evitar que entren en contacto con la piel. Lávela a fondo o desinféctela siempre como corresponda.

2. Preparación

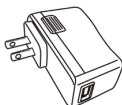
■ Accesorios de serie



Microscopio con WiFi



Soporte



Adaptador ac



Cable USB



Manual de usuario



CD

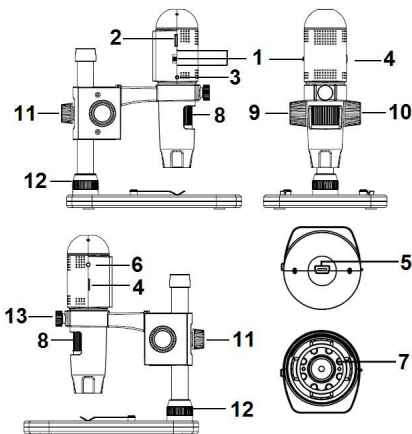


Regla de calibración



Paño de limpieza

■ Nombres y funciones de los componentes



N.º de pieza	Significado	N.º de pieza	Significado
+1	Apagado/WiFi/USB	8	Rueda de enfoque
2	Ranura microSD	9	Rueda (fijación del movimiento)
3	Restablecer	10	Rueda (para subir o bajar)
4	Atenuador de LED	11	Rueda (fijación al polo)
5	USB (PC y carga)	12	Rueda (fijación al soporte)
6	Indicador de carga	13	Rueda (fijación del microscopio)
7	LED		

■ Requisitos del sistema

1. iOS o Android

- * iOS 5.1 o posterior
- * Android 4.3 y posterior

2. PC

- * Windows 7, 8 y 10
- * Mac 10.7 y posterior
- * P4 1.8 o superior
- * RAM: 512 M
- * Memoria de vídeo: 64 M
- * Puerto USB: 2.0
- * Unidad de CD-ROM

■ Especificaciones técnicas

Sensor de imagen	3 megapíxeles (resolución verdadera)
Resolución de imágenes fijas	12 MP, 8 MP, 5 MP y 3 MP
Resolución de captura de vídeo	1920x1080 (1080p), 1280x720 (720p), 640x480 (VGA)
Relación de ampliación	10x ~ 230x
Intervalo de enfoque	Enfoque manual de 0 mm a 50 mm
Formato de vídeo	H.264
Formato de fotografía	JPEG
Fuente luminosa	6 luces LED (ajustables mediante rueda de control)
Fuente de alimentación	Batería recargable de ion litio Tiempo de autonomía: 3 h; tiempo de carga: 2 h; potencia de carga: 5 V dc
Interfaz iOS o Android	WiFi

Aplicación	iOS (5.1 o posterior): MicroCapture Búsqueda y descárguela en App Store Android: MicroCapture, instálela desde el CD o búsqueda en https://play.google.com/store y descárguela
Interfaz de PC	USB2.0
Software para PC	PortableCaptureHD (con medición)
Idioma del software del PC	Inglés, alemán, español, ruso, italiano, francés, portugués, neerlandés, polaco, japonés, coreano
Sistemas operativos del software del PC compatibles	Windows 7, 8 y 10; Mac 10.7 y posterior
Tamaño	Microscopio: 154 mm (long.) x 44 mm (radio) Soporte profesional: 165 mm (long.) x 118 mm (anch.) x 12 mm (alt.)

3. Uso en dispositivos iOS o Android con WiFi

1) Inserción de una tarjeta microSD

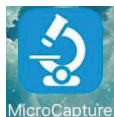
Inserte una tarjeta microSD (no incluida) en la ranura de tarjetas. Tenga en cuenta que la tarjeta microSD no proporciona conexión o desconexión en caliente, por lo que siempre debe insertar o extraer la tarjeta SD cuando el microscopio esté apagado. Si inserta o extrae la tarjeta SD cuando el microscopio está encendido, puede que este se detenga. En tal caso, utilice un alfiler para pulsar el botón Reset (Restablecer). Para obtener información detallada sobre el funcionamiento, consulte la resolución de problemas.

2) Descarga de la aplicación para iOS:

Busque MicroCapture en App Store e instálela.

Android:

Busque MicroCapture en play.google.com/store, descárguela e instálela. O instale MicroCapture desde el CD que viene con el paquete.

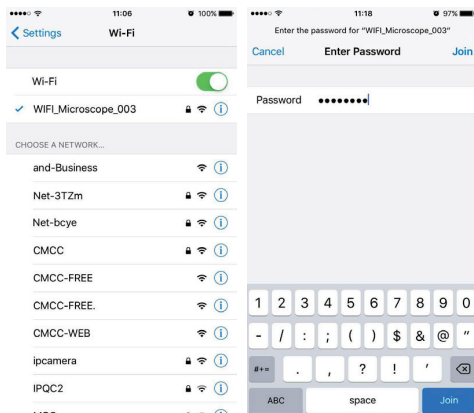


3) Conexión del microscopio con WiFi al dispositivo iOS o Android. (En este caso usaremos el dispositivo iOS como ejemplo)

- (1) Encienda el microscopio deslizando la parte nº 1 a la posición WiFi.
- (2) Active la conexión WiFi del dispositivo iOS o Android y busque el microscopio digital con WiFi en la lista de dispositivos con WiFi. El nombre del microscopio con WiFi es WIFI Microscope_xxx (xxx es un número aleatorio), de esta forma:

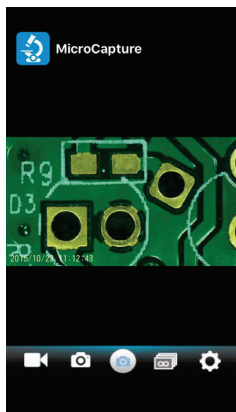


La contraseña para conectar el dispositivo es **12345678**. Consulte **Ajustes** para saber cómo cambiar la contraseña.



4) Inicio de la vista previa

Inicie la aplicación instalada y se mostrará el vídeo en directo de esta forma:



5) Hacer una fotografía



Haga clic en  y se hará una fotografía.

6) Grabación de vídeo



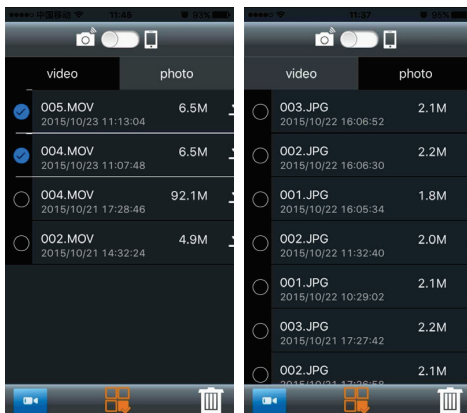
Haga clic en  y el icono central será ; luego haga clic en el punto rojo y se iniciará la grabación de vídeo; vuelva a hacer clic para detener la grabación.

7) Reproducción

De forma predeterminada, los archivos capturados se almacenan en la tarjeta microSD del microscopio. Puede acceder a la vista previa de los mismos y descargarlos en el smartphone.



Haga clic en  para acceder a la reproducción de la siguiente manera.



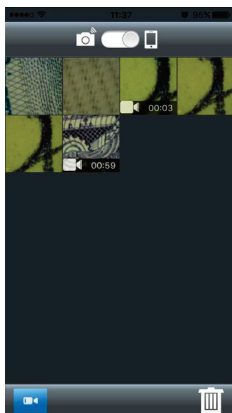
8) Descarga de archivos en un smartphone



Al hacer clic en , puede descargar el archivo en su smartphone. Puede elegir entre descargar el archivo original o con tamaño reducido (descarga rápida).



Al deslizar el punto hasta el icono del teléfono móvil, puede ver los archivos que ya se han descargado y almacenado en el teléfono.



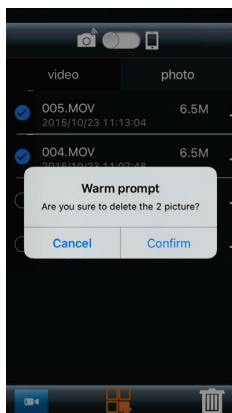
9) Eliminar archivos



Haga clic en  en la barra inferior, marque los archivos que desea eliminar y, a continuación, haga clic en



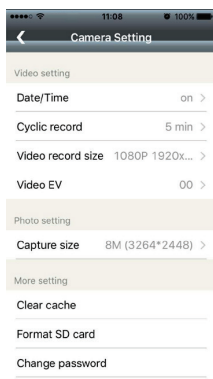
. Por último, confirme para eliminar.



10) Ajustes



Haga clic en , puede acceder a la pantalla de configuración de la siguiente manera.



Date/Time (Fecha/Hora): activa o desactiva la marca de fecha

Cyclic record (Grabación cíclica): activa o desactiva la grabación cíclica.

Video record size (Tamaño de grabación del vídeo): cambia el tamaño del vídeo entre 1080p, 720p y VGA.

Video EV (Vídeo EV): ajusta el EV

Capture size (Tamaño de la captura): cambia el tamaño de la fotografía entre 3 MP, 5 MP, 8 MP y 12 MP.

Clear cache (Borrar caché): permite borrar el historial redundante y conservar el vídeo frecuente.

Format SD (Formatear SD): formatea la tarjeta microSD

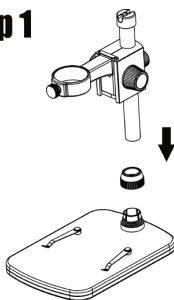
Change password (Cambiar contraseña): permite cambiar la contraseña de la conexión a la WiFi (12345678 de forma predeterminada).

Para saber qué hacer si ha olvidado su nueva contraseña, consulte la resolución de problemas.

4. Instalación del microscopio en el soporte

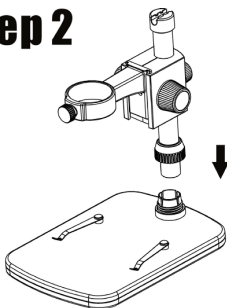
- 1) Con cuidado, retire el microscopio de la caja; coloque el soporte sobre una superficie plana.
- 2) Siga las siguientes instrucciones:

Step 1



Atraviese la
rueda 12 con el
polo metálico.

Step 2



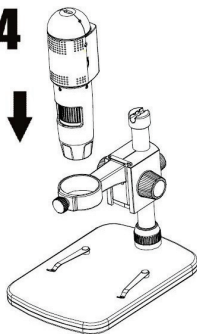
Coloque el polo
metálico en la
pieza hembra del
soporte.

Step 3



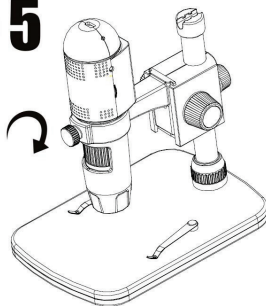
**Gire la rueda 12
para fijar el polo
al soporte.**

Step 4



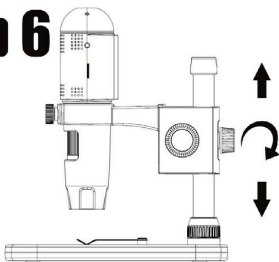
**Coloque el
microscopio en el
anillo del soporte.**

Step 5



Gire la rueda 13 hacia la derecha para fijar el microscopio al anillo.

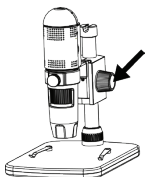
Step 6



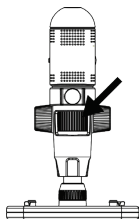
(1) Ajuste la parte superior del soporte para lograr una altura adecuada.

(2) Gire la rueda 9 hacia la derecha para fijar la parte superior.

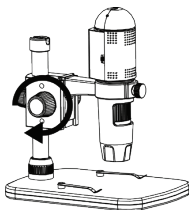
5. Instrucciones de enfoque



Gire la rueda 10 para lograr un enfoque general.



Gire la rueda 8 para lograr un enfoque preciso.



Gire la rueda 9 para bloquear o permitir el movimiento.

6. Utilice el microscopio en el PC

Cuando se conecta al PC, hay dos estados.

- 1) Con la tarjeta microSD insertada, es el de almacenamiento masivo. Puede ver los archivos almacenados en la tarjeta microSD.
- 2) Sin tarjeta microSD insertada, es el de la cámara del PC. Puede conectar la salida de vídeo en directo al ordenador. Consulte el punto 7 para obtener información sobre cómo utilizar el software en el PC.

7. Instalación del software en el PC (Windows)

Introduzca el CD con los controladores en la unidad de CD-ROM y aparecerá la siguiente interfaz automáticamente:



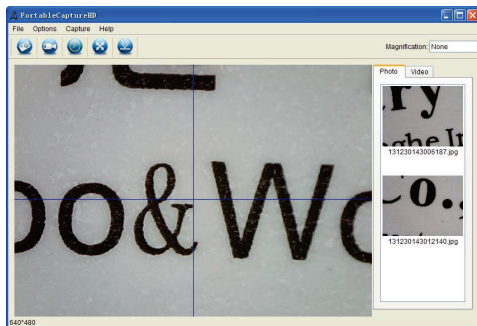
- 1) Instale MicroCaptureHD
Haga clic en Install **MicroCaptureHD** (Instalar MicroCaptureHD) y el asistente de instalación lo guiará a lo largo del proceso.
- 2) Es posible consultar el manual completo haciendo clic en **User's Manual (Manual de usuario)**.

8. Arranque del microscopio

Extraiga la tarjeta microSD, conecte el microscopio al puerto USB del PC, inicie el software haciendo clic en el



generado en el escritorio tras la instalación y aparecerá la siguiente pantalla emergente.



Cuando se desconecte el microscopio del USB del PC, aparecerá el siguiente mensaje.

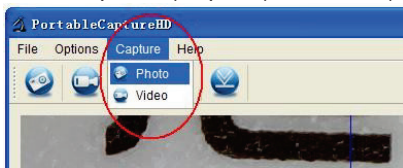
**No Device detected, please
connect your Microscope
directly to your PC USB port.**

9. Funciones de software

■ Captura de fotografías



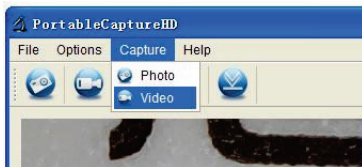
- Haga clic en el icono de acceso directo a fotografía [X] en la barra del menú principal.
- Haga clic en "Capture" (Captura) > "Photo" (Fotografía).



■ Captura de vídeo



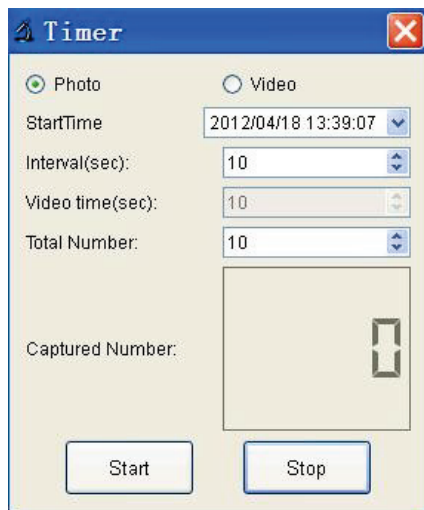
- Haga clic en el icono de acceso directo a vídeo en la barra del menú principal.
- Haga clic en "Capture" (Captura) > "Video" (Vídeo).



■ Temporizador (fotografía o vídeo)



Haga clic en el icono de acceso directo al temporizador en la barra del menú principal.



Timer

☒ Photo ☐ Video

StartTime: 2012/04/18 13:39:07

Interval(sec): 10

Video time(sec): 10

Total Number: 10

Captured Number: 

Start Stop

* En "Timer" (Temporizador) > "Photo" (Fotografía), puede establecer el tiempo de inicio, el tiempo de intervalo y el número total de imágenes.

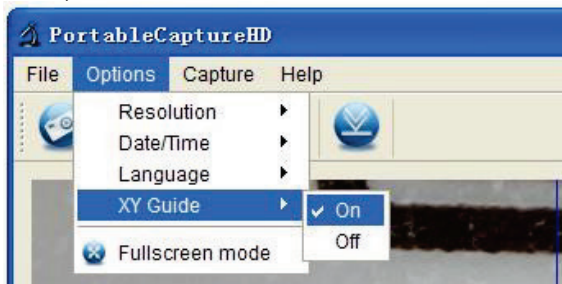
* En "Timer" (Temporizador) > "Video" (Vídeo), puede establecer el tiempo de inicio, el tiempo de intervalo y el número total de vídeos.

■ Calibración y medición

Lleve a cabo la calibración antes de efectuar mediciones.

Calibración

Acceda a la cruceta en "Options" (Opciones) > "Crossing" (Cruceta).

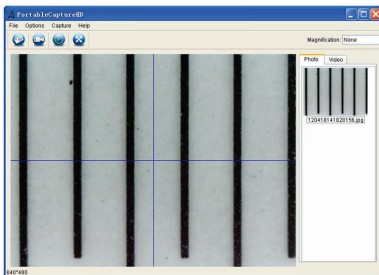


De manera predeterminada, la opción de la cruceta del microscopio está activada ("On").

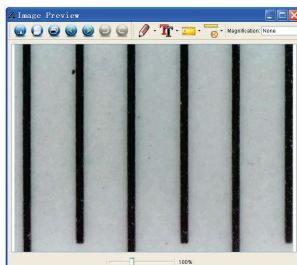
Se utiliza para comprobar el cuadrante de la regla de calibración.

1. Enfoque el microscopio en la regla de calibración

adjunta  y, seguidamente, ajuste la ampliación hasta que la imagen se vea nítida. Tome una fotografía de la zona seleccionada cuando el cuadrante se encuentre en paralelo con la cruceta, tal y como se indica a continuación.



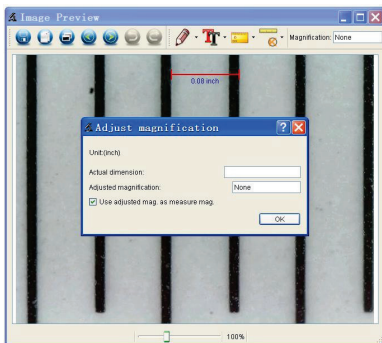
2. Haga doble clic en la imagen para acceder a la interfaz de medición, tal y como se indica a continuación.





3. Haga clic en el icono de calibración y mueva el ratón hasta la imagen. Haga clic en los puntos inicial y final de un valor conocido. Ahora aparecerá un cuadro de diálogo emergente y deberá introducir el valor exacto de la muestra de la medición en "Actual dimension" (Dimensión real).

A continuación, el software calibrará automáticamente la magnitud de ampliación. Haga clic en "OK" (Aceptar) y aparecerá la magnitud de ampliación ajustada en la esquina superior derecha.

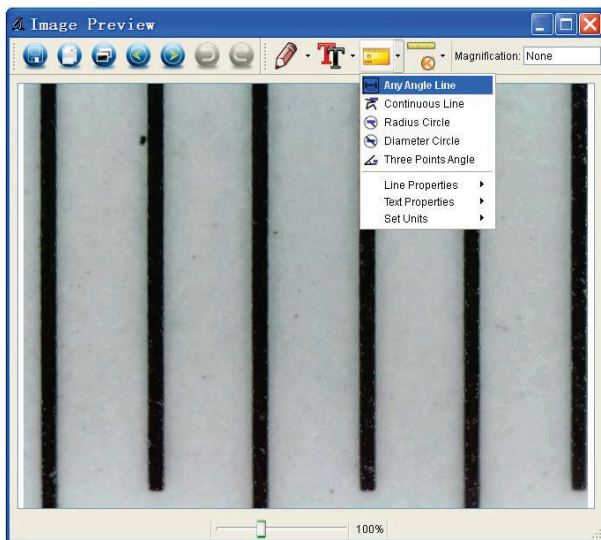


* Observaciones: La línea en la que se efectúe la medición debe encontrarse en paralelo.

4. Ahora puede utilizar la opción "Any angle Line" (Línea en cualquier ángulo) situada bajo el icono de medición



para volver a medir el valor. Si el valor que obtiene en la medición con el software es casi próximo al valor exacto del cuadrante, significa que la calibración ha concluido.





Medición

Haga doble clic en la imagen para acceder a la interfaz de medición. En el icono de medición , puede seleccionar cualquier opción que desee para hacer las mediciones.

1. Medición de línea en cualquier ángulo

No tiene más que hacer clic en un punto y arrastrar hasta el siguiente; a continuación, suéltelo.

2. Medición de líneas continuas

La opción de medición de líneas continuas le permite efectuar mediciones en cualquier longitud continua.

No tiene más que hacer clic en un punto y arrastrarlo a los demás que desee; a continuación, suéltelo.

3. Medición de radios de círculos

No tiene más que hacer clic y extender hasta el radio deseado; aparecerán el radio, la circunferencia y el área del círculo correspondientes.

4. Medición de diámetros de círculos

No tiene más que hacer clic y extender hasta el diámetro deseado; aparecerán el diámetro, la circunferencia y el área del círculo correspondientes.

5. Medición de ángulos con tres puntos

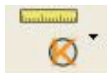
No tiene más que indicar los tres puntos de un ángulo y hacer clic; seguidamente, aparecerá el valor del ángulo.



Modificación de la calibración

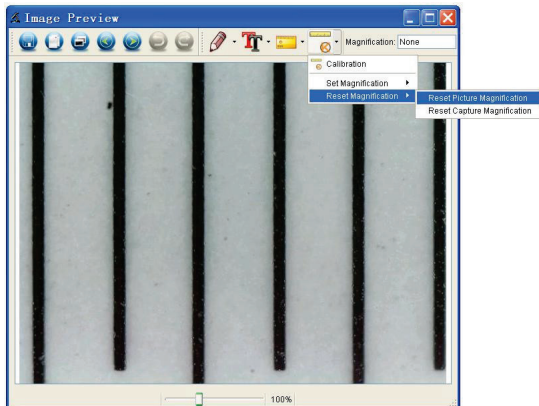
Si necesita modificar la magnitud de ampliación y ajustar el enfoque para capturar imágenes, vuelva a calibrar la magnitud de la calibración.

1. Haga doble clic para abrir la imagen y haga clic en



> "Reset magnification" (Restablecer ampliación)

> "Reset picture magnification" (Restablecer ampliación de imagen) como se indica a continuación. Seguidamente, vuelva a iniciar la calibración (para obtener información detallada sobre la calibración, vaya a la página 37).

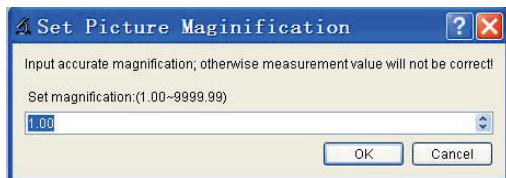
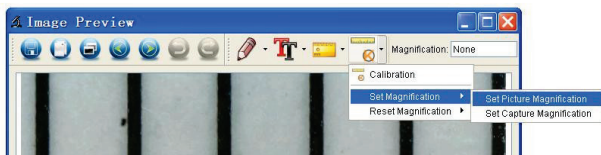


2. Cambie la magnitud de ampliación y capture varias imágenes; haga clic en la imagen para acceder a la



interfaz de medición. Y haga clic en > "Set magnification" (Establecer ampliación) > "Set picture magnification" (Establecer ampliación de imagen).

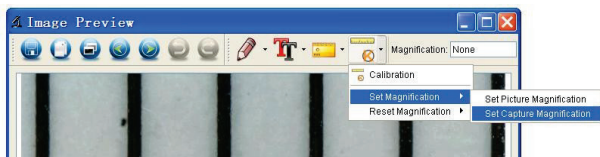
Aparecerá un cuadro de diálogo, tal y como se indica a continuación; introduzca la magnitud de ampliación en el cuadro de diálogo y haga clic en "OK" (Aceptar).



3. Si quiere utilizar la misma magnitud de ampliación para



capturar imágenes, solo tiene que hacer clic en "Set magnification" (Establecer ampliación) > "Set capture magnification" (Establecer ampliación de captura). Ahora, en todas las imágenes se utilizará la misma magnitud de



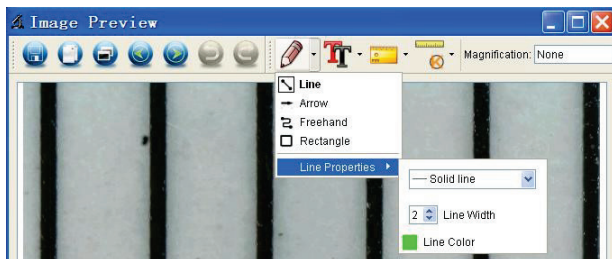
ampliación y puede iniciar directamente la medición.

Dibujo y texto

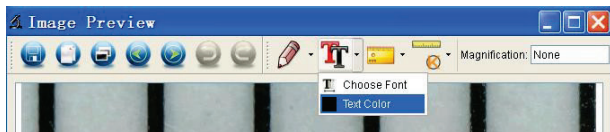
Puede añadir un dibujo o texto a la imagen y guardarla para analizarla posteriormente.



1. Haga clic en el icono para seleccionar cualquier tipo de dibujo en la opción desplegable manual, como se indica a continuación.



2. Haga clic en el icono y seleccione el tipo de letra del texto en el cuadro de diálogo emergente, como se indica a continuación.



10. Instrucciones de la interfaz de software

Iconos de la interfaz principal



Captura de fotografía: se utiliza para capturar fotografías una a una.



Iniciar/detener la grabación de vídeo.



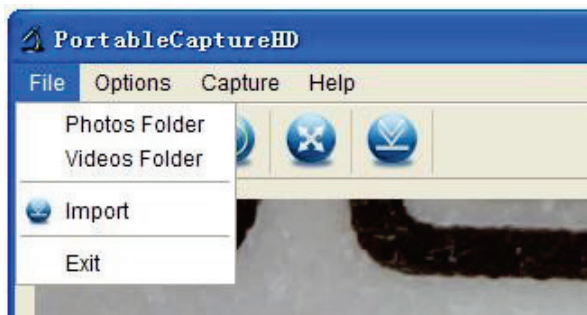
Temporizador para fotografía/vídeo: permite establecer el tiempo de inicio, el tiempo de intervalo y el número total de fotografías o vídeos. Modo de pantalla completa.



Pulse ESC (Escape) o haga doble clic para salir.

Main Menu (Menú principal)

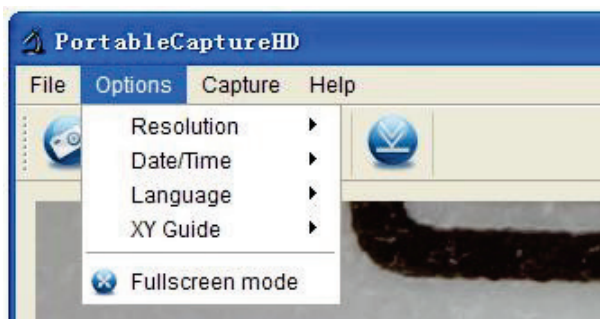
File (Archivo)



Photos Directory (Directorio de fotografías): permite establecer el directorio en el que guardar las fotografías tomadas.

Videos Directory (Directorio de vídeos): permite establecer el directorio en el que guardar los vídeos grabados.

Opciones



Resolution (Resolución): permite modificar el tamaño de la vista previa.

Date/Time (Fecha/Hora): permite establecer la opción de mostrar la fecha y hora en la ventana de la vista previa.

Language (Idioma): permite seleccionar entre diferentes idiomas de OSD.

XY Guide (Guía XY): permite mostrar la guía XY en la ventana de vista previa.

Full-screen mode (Modo de pantalla completa): permite activar el modo de pantalla completa. Haga clic en ESC (Escape) o haga doble clic para salir.

Capture (Captura)

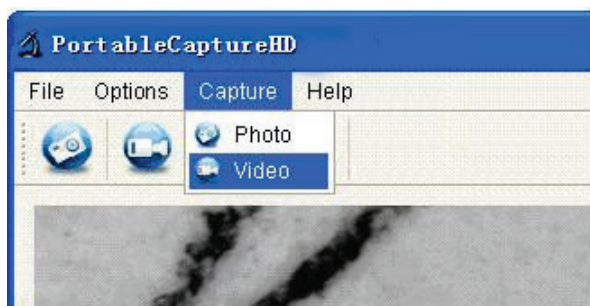


Photo (Fotografía): permite hacer una fotografía

Video (Video): permite grabar un vídeo

Instrucciones de la interfaz de medición



Guardar como



Rehacer



Copiar en el portapapeles



Dibujar



Copiar archivo



Nota de texto



Anterior



Medición



Siguiente



Calibración



Deshacer

11. Instrucciones para el software para Mac

Parte I Cómo instalar el software

Abra la carpeta **mac** del disco y copie **PortableCaptureHD.pkg** en el escritorio para su uso diario.



Parte II Cómo utilizar PortableCaptureHD

1. Conecte el microscopio al puerto USB del PC.
2. Haga doble clic en el icono **PortableCaptureHD** para abrir la ventana **PortableCaptureHD**. Ya se puede usar el microscopio.



Nota:

Recuerde retirar la tarjeta microSD de la ranura de tarjetas antes de conectarlo al ordenador personal mediante un cable USB, de forma que pueda capturar y grabar el vídeo en el PC.

Si la tarjeta microSD se mantiene en el microscopio, cuando se conecte al PC, este se utilizará de forma predeterminada como almacenamiento masivo para descargar las imágenes de la tarjeta.

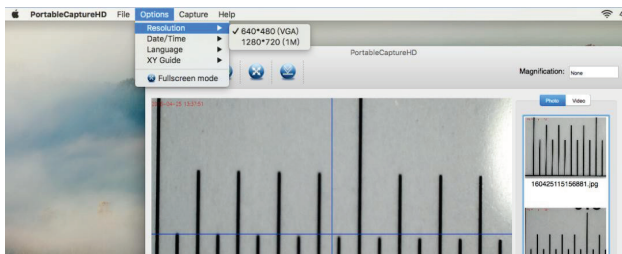
3. Vista previa

En la ventana central, puede obtener una vista previa del objeto ampliado.



4. Cambiar la resolución de vista previa

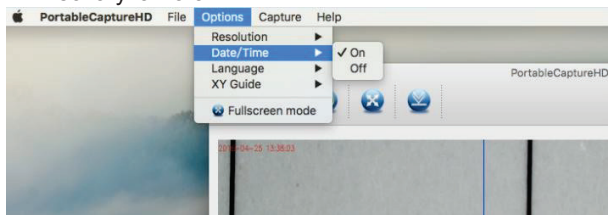
En **Options (Opciones)** puede elegir la resolución de vista previa. La resolución real se mostrará en la esquina inferior izquierda de la ventana de vista previa.



Tenga en cuenta que el tamaño de la ventana de vista previa siempre permanece en 640x480, pero la resolución real se mostrará en la esquina inferior izquierda.

5. Fecha/Hora

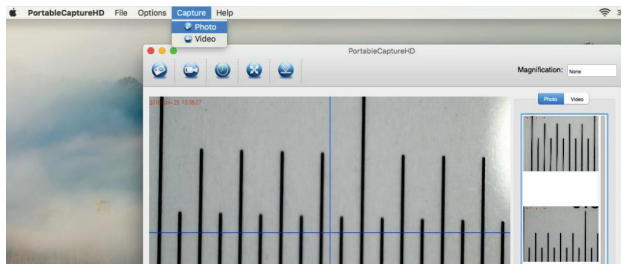
En **Options (Opciones)**, puede activar o desactivar la fecha y la hora.



6. Captura de fotografías

Puede capturar fotografías así:

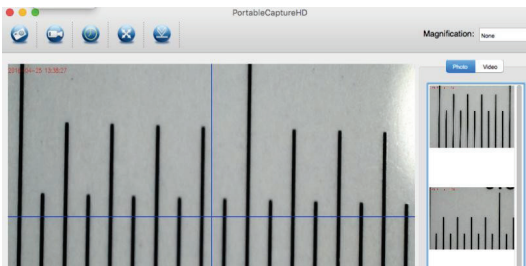
- Seleccionando **Capture/Photo** (**Captura/fotografía**).



- Haciendo clic en el icono de captura de fotografías.



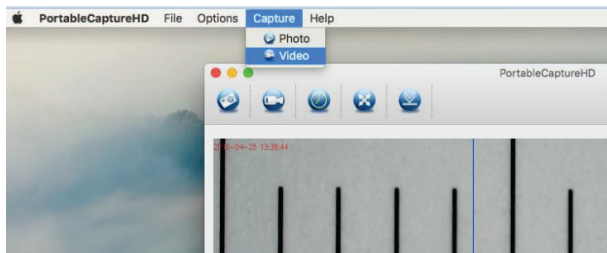
Las fotografías capturadas aparecerán como miniaturas en el lado derecho de la ventana de vista previa.



7. Captura de vídeo

Puede capturar un vídeo así:

1) Seleccionando **Capture/Video** (**Captura/vídeo**)



2) Haciendo clic en el icono de captura de vídeo.



Nota: Después de hacer clic en el icono, el icono de captura de vídeo se vuelve rojo para indicar que se está grabando el vídeo. Vuelva a hacer clic en el icono rojo para detener la grabación.

Los vídeos capturados aparecerán como miniaturas en el lado derecho de la ventana de vista previa en la pestaña Video (Vídeo).

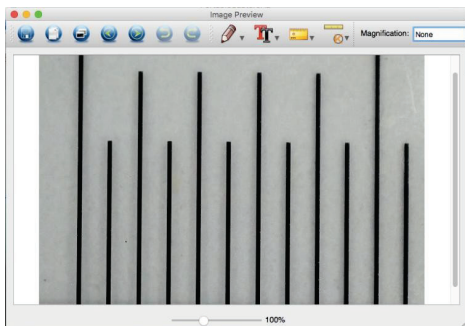
8. Edición de fotografías y vídeos

Las fotografías y vídeos capturados aparecen como miniaturas en el lado derecho de la ventana de vista previa.



1) Foto

Haga doble clic sobre la miniatura de una fotografía para abrirla en la ventana de vista previa principal.





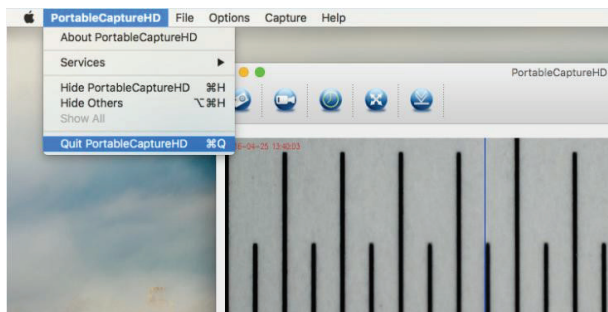
Ahora puede realizar las mismas acciones que suele hacer en el sistema Mac.

2) Vídeo

Haga clic en la miniatura de un vídeo y el vídeo se reproducirá de forma automática.

9. Salir de MicroCapture

Seleccione **Quit MicroCapture (Salir de MicroCapture)** como se indica. Puede salir del software.



12. Solución de problemas

Problema	Solución
Cuando se cambia a la posición WiFi, el LED no se enciende.	1). Gire el atenuador de LED para comprobar si está encendido. 2). Cargue la batería.
El microscopio se ha detenido.	Con el microscopio encendido, utilice un alfiler para pulsar el botón Reset (Restablecer) y, a continuación, vuelva a encenderlo.
La vista previa por WiFi es bastante lenta.	Restablezca el microscopio pulsando el botón Reset (Restablecer) con un alfiler cuando el microscopio esté encendido y, a continuación, vuelva a encenderlo. Vaya a la aplicación, entre en Settings (Ajustes) y seleccione Clear cache (Borrar caché).
He olvidado mi nueva contraseña de conexión a la WiFi.	Cree un archivo .txt llamado PASSWORDRESET, escriba YES en el archivo y, a continuación, coloque el archivo en una tarjeta microSD. Asegúrese de que sea el único archivo de la tarjeta. Inserte la tarjeta en el microscopio y enciéndalo deslizándolo a la posición WiFi. Acto seguido, se restaurará la contraseña 12345678.



Este símbolo en el producto o en las instrucciones indica que es necesario desechar los equipos eléctricos y electrónicos correspondientes al término de su vida útil por separado de los residuos domésticos habituales. En la UE existen sistemas de recogida para reciclaje.



Para obtener más información, póngase en contacto con la autoridad local o con el proveedor del que haya adquirido el producto.



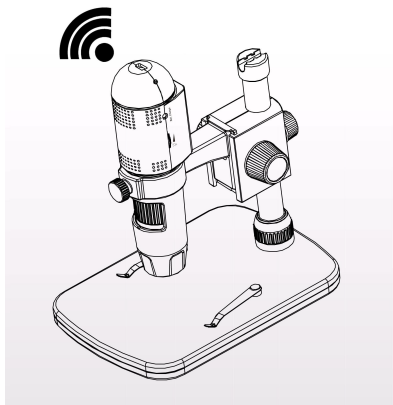


Benutzer-handbuch

RS PRO WLAN-Digitalmikroskop mit Full-HD-Auflösung (1080p)

Stock number: 196-4079

DE



Inhaltsverzeichnis

Vorsichtsmaßnahmen	4
Vorbereitung	5
● Standardzubehör	5
● Teilebezeichnungen und -funktionen	6
● Systemanforderungen	7
● Technische Daten	7
Auf iOS-/Android-Geräten über WLAN verwenden	8
● Micro-SD-Karte einsetzen	8
● App herunterladen	9
● Verbindung mit iOS-/Android-Gerät herstellen ...	9
● Vorschau starten	11
● Foto aufnehmen	12
● Video aufnehmen	12
● Wiedergabe	13
● Dateien auf Smartphone herunterladen	14
● Dateien löschen	15
● Einstellungen	16
Das Mikroskop auf dem Stativ installieren	17
Vorgehensweise zum Fokussieren	20
Das Mikroskop mit dem PC verwenden	21
Die Software auf dem PC installieren (Windows)	22
Mikroskop starten	23
Software-Funktionen	24
● Foto aufnehmen	24
● Video aufnehmen	24



● Zeitgeber.....	25
● Kalibrierung.....	26
● Messung	30
● Kalibrierung ändern	31
● Zeichnen und Text.....	34
Anweisungen zur Software-Bedieneroberfläche	35
● Hauptsymbole auf der Bedieneroberfläche	35
● Hauptmenü	36
● "Options" (Optionen).....	37
● "Capture" (Aufnehmen).....	38
● Anweisungen zur Messschnittstelle.....	39
Anweisungen für Mac-Software	40
● So installieren Sie die Software	40
● So verwenden Sie PortableCaptureHD	40
Fehlersuche	47



Willkommen

Vielen Dank, dass Sie sich für unser Produkt entschieden haben. Dabei handelt es sich um ein benutzerfreundliches High-Tech-WLAN-Digitalmikroskop mit Full-HD-Auflösung (1080p). Mit diesem Gerät sehen Sie eine einzigartige und "größere" Welt auf iOS-/Android-Geräten.

Sie können ganz mühelos Briefmarken, Münzen, Banknoten, Pflanzen, Insekten, Haut, Stoffe, Gesteine und Mineralien und vieles andere mehr vergrößern.

Wir empfehlen, dass Sie dieses Handbuch zuerst lesen, damit Sie das Gerät optimal nutzen können.

1. Vorsichtsmaßnahmen

Bevor Sie das WLAN-Digitalmikroskop verwenden, lesen und verstehen Sie bitte die unten beschriebenen Sicherheitsvorkehrungen. Stellen Sie immer sicher, dass das WLAN-Digitalmikroskop korrekt betrieben wird.

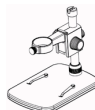
- Das Mikroskop ist nicht wasserdicht; achten Sie also immer darauf, dass es trocken bleibt.
- Verwenden Sie es nicht an feuchten Orten wie Badezimmern. Die Verwendung in einer trockenen Umgebung gewährleistet eine maximale Lebensdauer.
- Verwenden Sie das Mikroskop nur in einem Temperaturbereich von -5°C bis 50°C .
- Plötzliche Temperaturänderungen können dazu führen, dass sich Tau im Mikroskop bildet, wie wenn Sie im kalten Winter einen warmen Raum betreten. Verwahren Sie das Mikroskop in einer Tragetasche oder in einem Kunststoffbeutel, um Temperaturänderungen zu verlangsamen.
- Setzen Sie das Mikroskopobjektiv nicht über lange Zeit der Sonne oder starkem Licht aus. Starkes Licht kann die lichtempfindliche Elektronik beschädigen.
- Vermeiden Sie es, die Linse zu berühren.
- Die weißen LEDs, die das Mikroskop-Zielfeld beleuchten, sind sehr hell. Blicken Sie nicht direkt in diese LEDs, da dies Ihre Augen schädigen kann.
- Das durchsichtige Kunststoff-Distanzgehäuse nimmt manchmal Schmutz oder giftiges Material von einer mikroskopisch betrachteten Oberfläche auf. Achten Sie darauf, dass dieses Material nicht mit der menschlichen Haut in Berührung kommt. Bei Bedarf immer sorgfältig waschen oder desinfizieren.

2. Vorbereitung

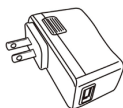
■ Standardzubehör



WLAN-Mikroskop



Stativ



Netzadapter



USB-Kabel



Benutzerhandbuch



CD

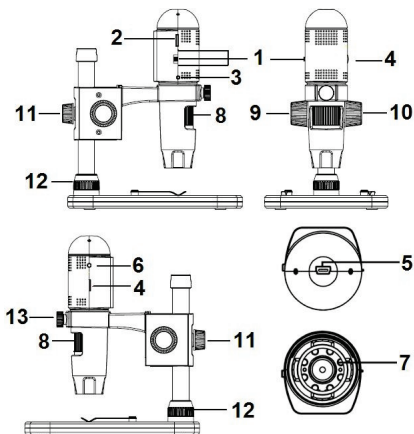


Kalibrierungslineal



Reinigungstuch

■ Teilebezeichnungen und -funktionen



Teil Nr.	Bedeutung	Teil Nr.	Bedeutung
1	AUS/WLAN/USB	8	Fokusrad
2	Micro-SD-Kartensteckplatz	9	Rad (Arretierung der Bewegung)
3	Reset	10	Rad (für aufwärts/abwärts)
4	LED-Dimmer	11	Rad (Befestigung am Stativ)
5	USB (PC und Laden)	12	Rad (Befestigung auf dem Objektisch)
6	Ladeanzeige	13	Rad (Befestigung des Mikroskops)
7	LED		

■ Systemanforderungen

1. iOS/Android

- * iOS 5.1 und höher
- * Android 4.3 und höher

2. PC

- * Windows 7/WIN 8/WIN 10
- * Mac 10.7 und höher
- * P4 1.8 oder höher
- * RAM: 512 MB
- * Videospeicher: 64 MB
- * USB-Port: 2.0
- * CD-ROM-Laufwerk

■ Technische Daten

Bildsensor	3 Megapixel (echte Auflösung)
Standbildauflösung	12 MP, 8 MP, 5 MP, 3 MP
Videoauflösung	1920 x 1080 (1080p), 1280 x 720 (720p), 640 x 480 (VGA)
Vergrößerungsverhältnis	10x~230x
Fokusbereich	Manueller Fokus von 0 mm bis 50 mm
Videoformat	H.264
Fotoformat	JPEG
Lichtquelle	6 LEDs (einstellbar über Steuerrad)
Stromquelle	Wiederaufladbarer Li-Ion-Akku Betriebsdauer: 3 Stunden, Ladezeit: 2 Stunden Ladeleistung: 5 V DC
iOS/Android-Schnittstelle	WiFi

App	iOS (5.1 und höher): MicroCapture Suche und Download aus dem App Store Android: MicroCapture, Installation von CD oder Suche und Download unter https://play.google.com/store
PC-Schnittstelle	USB 2.0
PC-Software	PortableCaptureHD (mit Messung)
Sprache PC-Software	Englisch, Deutsch, Spanisch, Russisch, Italienisch, Französisch, Portugiesisch, Niederländisch, Polnisch, Japanisch, Koreanisch
Unterstütztes Betriebssystem PC-Software	Windows 7/Win 8/Win 10; Mac 10.7 und höher
Größe	Mikroskop: 154 x 44 mm (L x D) Professionelles Stativ: 165 mm x 118 mm x 12 mm (L x B x H)

3. Auf iOS-/Android-Geräten über WLAN verwenden

1) Micro-SD-Karte einsetzen

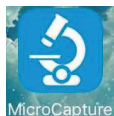
Stecken Sie eine Micro-SD-Karte (nicht im Lieferumfang enthalten) in den Kartensteckplatz. Beachten Sie, dass mit der Micro-SD-Karte kein Hot-Plugging unterstützt wird. Schalten Sie das Mikroskop also immer AUS, wenn Sie die SD-Karte einsetzen oder entfernen. Wenn Sie die SD-Karte einsetzen oder entfernen, wenn das Mikroskop eingeschaltet ist, wird das Mikroskop manchmal angehalten. In diesem Fall verwenden Sie einen Stift, um die Reset-Taste zu drücken. Detaillierte Informationen zur Vorgehensweise finden Sie unter Fehlerbehebung.

2) App herunterladen iOS:

Suchen Sie im App Store nach MicroCapture, und installieren Sie die Anwendung.

Android:

Suchen Sie unter play.google.com/store nach MicroCapture, laden Sie die Anwendung herunter, und installieren Sie sie. Oder installieren Sie MicroCapture von der CD, die im Lieferumfang des Produkts enthalten ist.

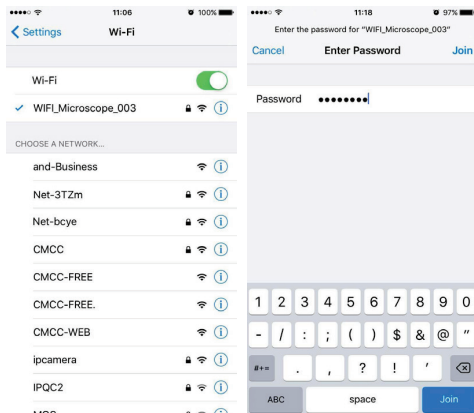


3) Verbinden Sie das WLAN-Mikroskop mit einem iOS/Android-Gerät. (Hier wird der Vorgang am Beispiel eines iOS-Geräts beschrieben.)

- (1) Schalten Sie das Mikroskop ein, indem Sie Teil Nr. 1 in die WLAN-Position schieben.
- (2) Schalten Sie das WLAN des iOS/Android-Geräts ein, und suchen Sie in der Liste der WLAN-Geräte nach dem WLAN-Digitalmikroskop. Der Name des WLAN-Mikroskops lautet "WIFI Microscope_xxx" (xxx ist eine Zufallszahl). Gehen Sie dabei folgendermaßen vor:

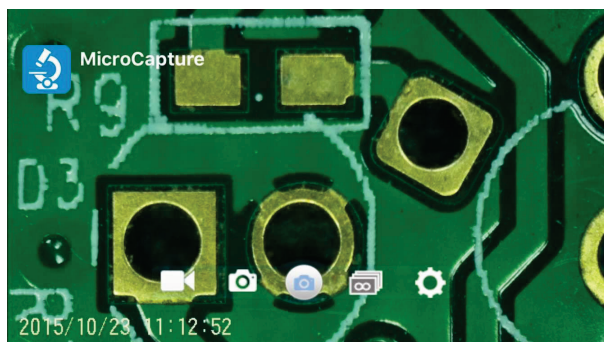
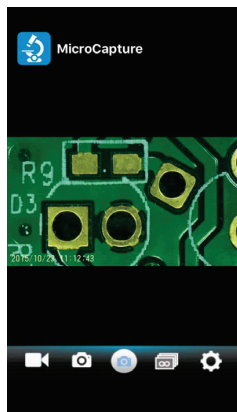


Das Passwort zum Verbinden des Geräts lautet **12345678**. Weitere Informationen zum Ändern des Passworts finden Sie unter **Settings** (Einstellungen).



4) Vorschau starten

Starten Sie die installierte App. Das Live-Video wird wie folgt angezeigt:



5) Foto aufnehmen



Klicken Sie auf ; dann wird ein Foto aufgenommen.

6) Video aufnehmen



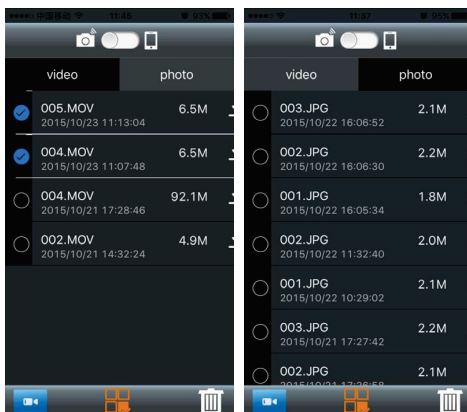
Klicken Sie auf . Dann wird  als Symbol in der Mitte angezeigt. Klicken Sie dann auf den roten Punkt. Die Videoaufzeichnung wird gestartet. Klicken Sie erneut, um die Aufzeichnung zu stoppen.

7) Wiedergabe

Standardmäßig werden die aufgezeichneten Dateien auf der Micro-SD-Karte im Mikroskop gespeichert. Sie können eine Vorschau der Dateien anzeigen und die Dateien auf Ihr Smartphone herunterladen.



Klicken Sie auf , um die Wiedergabe wie folgt zu starten.



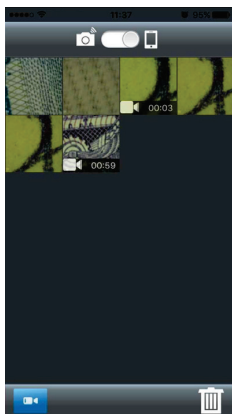
8) Dateien auf Smartphone herunterladen



Durch Klicken auf  können Sie Dateien auf Ihr Smartphone herunterladen. Sie können wählen, ob Sie die Originaldatei oder eine komprimierte Version herunterladen möchten (schneller Download).



Indem Sie den Punkt in Richtung des Handysymbols schieben, können Sie Dateien anzeigen, die bereits heruntergeladen und auf dem Smartphone gespeichert wurden.



9) Dateien löschen

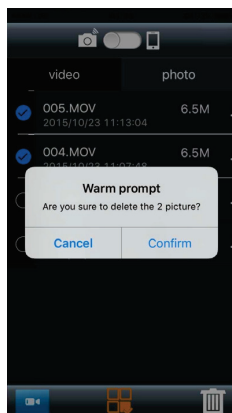


Klicken Sie in der unteren Leiste auf



die zu löschenden Dateien, und klicken Sie dann auf

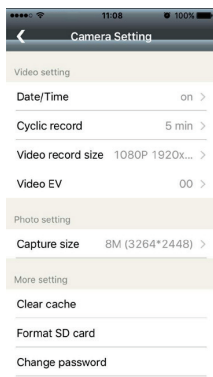
Bestätigen Sie abschließend das Löschen.



10) Einstellungen



Klicken Sie auf . Sie können wie folgt den Einrichtungsbildschirm aufrufen.



Date/Time (Datum/Uhrzeit):

Datumsstempel ein-/ausschalten

Cyclic record Zyklischen Aufzeichnung ein-/ausschalten

Video record size

(Videoaufzeichnungsgröße): Videogröße zwischen 1080p, 720p und VGA wechseln

Video-EV: EV anpassen **Capture size** (Aufnahmegröße): Fotogröße zwischen 3M/5M/8M/12M wechseln.

Clear cache (Cache löschen): Hilft dabei, einen redundanten Verlauf zu löschen und

Videos auf dem aktuellen Stand zu halten

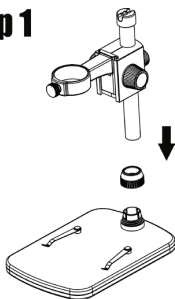
Format SD (SD formatieren): Micro-SD-Karte formatieren

Change password (Passwort ändern): WLAN-Verbindungspasswort (standardmäßig 12345678) ändern. Lesen Sie unter Fehlerbehebung nach, wie Sie vorgehen müssen, wenn Sie Ihr neues Passwort vergessen haben.

4. Das Mikroskop auf dem Stativ installieren

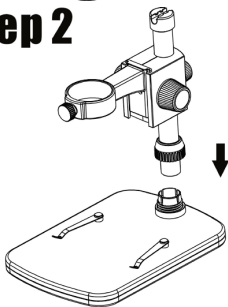
- 1) Nehmen Sie das Mikroskop vorsichtig aus der Verpackung. Legen Sie den Objektisch auf eine flache Oberfläche.
- 2) Führen Sie die folgenden Schritte aus:

Step 1



**Metallstativ durch
Rad 12 schieben**

Step 2



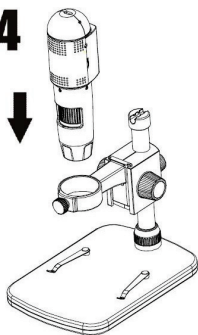
**Metallstativ in die
Buchse des
Objektischs
einführen**

Step 3



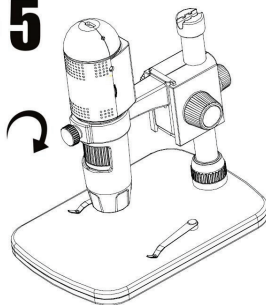
Stativ durch
Drehen von Rad 12
auf dem
Objekttisch
befestigen

Step 4



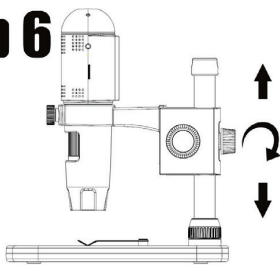
Mikroskop in den
Ring des Stativs
einführen

Step 5



Rad 13 im
Uhrzeigersinn
drehen, um das
Mikroskop am Ring
zu befestigen

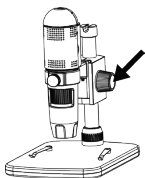
Step 6



(1) Den Aufsatz des
Stativs zur
Festlegung der
richtigen Höhe
verschieben.

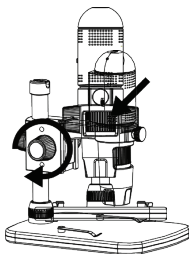
(2) Rad 9 zum
Befestigen des
Aufsatzes im
Uhrzeigersinn
drehen

5. Vorgehensweise zum Fokussieren



Rad 10 zum Festlegen einer ungefähren Fokussierung drehen

Rad 8 zum Festlegen einer präzisen Fokussierung drehen



Rad 9 zum Ver- oder Entriegeln der Bewegung drehen

6. Das Mikroskop mit dem PC verwenden

Beim Anschluss an einen PC gibt es zwei Modi.

- 1) Mit eingesteckter Micro-SD-Karte wird der Massenspeichermodus verwendet. Sie können die Dateien aufrufen, die auf der Micro-SD-Karte gespeichert sind.
- 2) Ohne eingesteckte Micro-SD-Karte wird der PC-Kameramodus verwendet. Sie können das Live-Video auf den Computer ausgeben. Informationen zur Verwendung der Software auf dem PC finden Sie unter Punkt 7.

7. Die Software auf dem PC installieren (Windows)

Legen Sie die Treiber-CD in das CD-ROM-Laufwerk ein. Dann wird automatisch die folgende Benutzeroberfläche angezeigt:

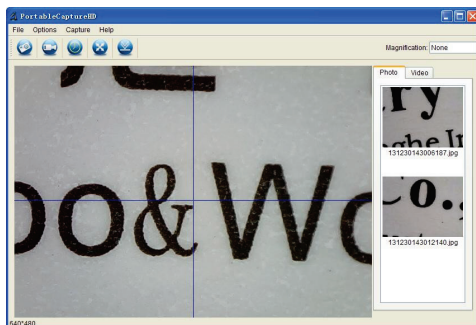


- 1) MicroCaptureHD installieren
Klicken Sie auf **Install MicroCaptureHD** (MicroCaptureHD installieren), und der Installationsassistent führt Sie durch den gesamten Vorgang.
- 2) Das vollständige Benutzerhandbuch kann durch Klicken auf **User's Manual** (Benutzerhandbuch) angezeigt werden.

8. Mikroskop starten

Entfernen Sie die Micro-SD-Karte. Verbinden Sie Ihr Mikroskop mit dem USB-Anschluss des Computers. Starten

Sie die Software, indem Sie auf das Symbol  klicken, das nach der Installation auf dem Desktop erzeugt wurde, und Sie sehen das folgende Pop-up-Fenster.



Wenn das Mikroskop vom USB-Anschluss des PCs getrennt wird, wird die folgende Pop-up-Meldung angezeigt.

**No Device detected, please
connect your Microscope
directly to your PC USB port.**

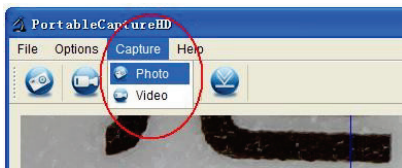
9. Software-Funktionen

■ Foto aufnehmen

- a. Klicken Sie in der Hauptmenüleiste auf das Symbol "Foto"



- b. Klicken Sie auf "Capture" > "Photo" (Aufnehmen > Foto).



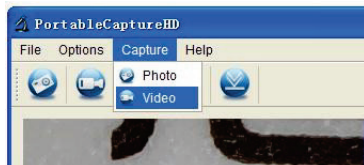
■ Video aufnehmen

- a. Klicken Sie in der Hauptmenüleiste auf das Symbol



"Video"

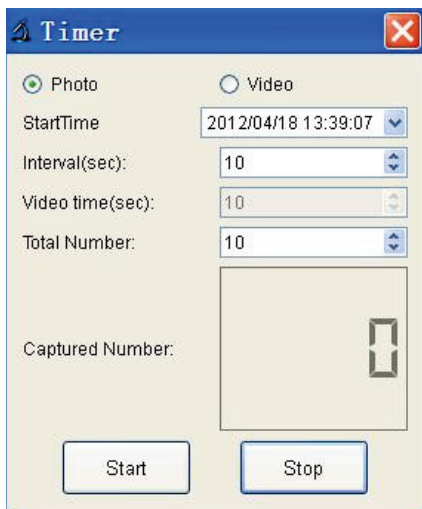
- b. Klicken Sie auf "Capture" > "Video" (Aufnehmen > Video).



■ Zeitgeber (Foto/Video)



Klicken Sie in der Hauptmenüleiste auf das Symbol "Zeitgeber"



* Im Dialogfeld "Timer" (Zeitgeber) können Sie mit der Option "Photo" (Foto) die Startzeit, die Intervallzeit und die Gesamtanzahl der Bilder einstellen.

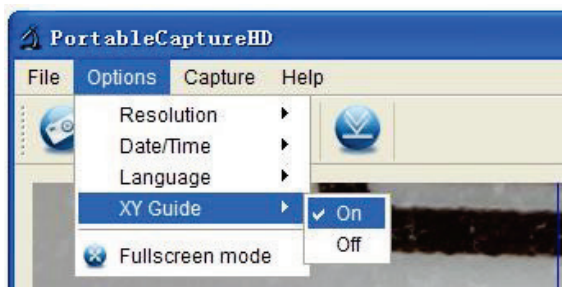
* Im Dialogfeld "Timer" (Zeitgeber) können Sie mit der Option "Video" die Startzeit, die Intervallzeit und die Gesamtanzahl der Videos einstellen.

■ Kalibrierung und Messung

Führen Sie vor der Messung eine Kalibrierung durch.

Kalibrierung

Wählen Sie unter "Options" (Optionen) die Anzeige des



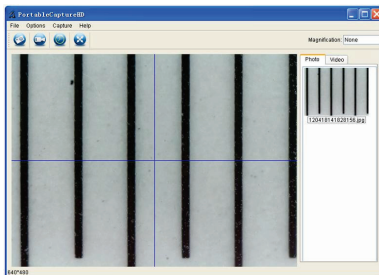
Fadenkreuzes aus.

Die Fadenkreuzeinstellung des Mikroskops ist standardmäßig auf "On" (Ein) festgelegt.

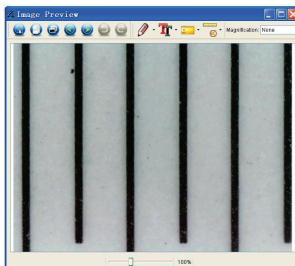
Das Fadenkreuz wird zum Abgleich mit der Skala auf dem Kalibrierungslineal verwendet.

1. Fokussieren Sie das Mikroskop auf das bereitgestellte

Kalibrierungslineal , und passen Sie dann die Vergrößerung an, bis das Bild scharf eingestellt ist. Nehmen Sie ein Bild für den ausgewählten Bereich auf, wenn die Skala parallel zum Fadenkreuz ausgerichtet ist, wie unten dargestellt.



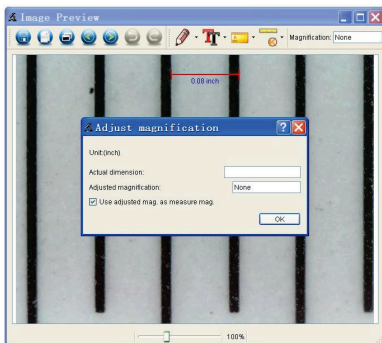
2. Doppelklicken Sie auf das Bild, um die Benutzeroberfläche für Messungen aufzurufen, wie unten dargestellt.





3. Klicken Sie auf das Kalibrierungssymbol, und bewegen Sie die Maus dann auf das Bild. Klicken Sie auf den Anfangs- und den Endpunkt eines bekannten Werts. Daraufhin wird ein Dialogfeld wie unten angezeigt, und Sie müssen den exakten Wert der Messprobe in "Actual dimension" (Tatsächliches Maß) eingeben.

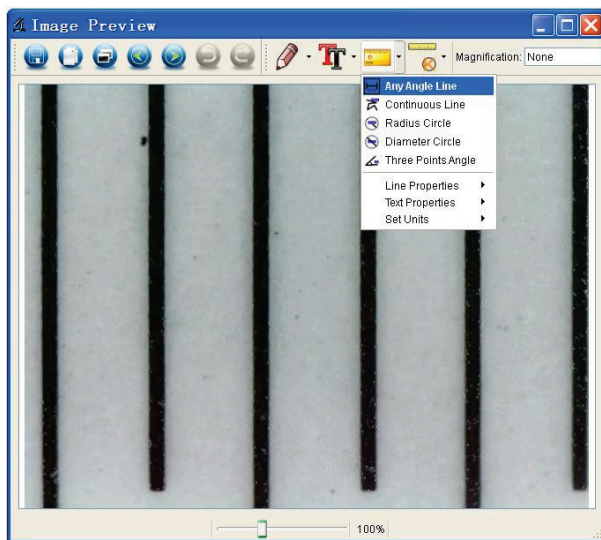
Dann kalibriert die Software automatisch die Vergrößerungsrate. Klicken Sie auf "OK", und die angepasste Vergrößerungsrate wird in der rechten oberen Ecke angezeigt.



* Anmerkung: Die gemessene Linie sollte parallel verlaufen.

4. Jetzt können Sie "Any angle Line" (Linie mit beliebigem

Winkel) unter dem Messsymbol  verwenden, um den Wert erneut zu messen. Wenn der von Ihnen per Software gemessene Wert fast exakt dem Wert im Dialogfeld entspricht, ist die Kalibrierung abgeschlossen.



Messung

Doppelklicken Sie auf das Bild, um die Benutzeroberfläche für

Messungen aufzurufen. Unter dem Symbol "Messung"



können Sie die gewünschten Messoptionen auswählen.

1. Messung einer Linie mit beliebigem Winkel

Klicken Sie einfach auf einen Punkt, ziehen Sie zum nächsten Punkt, und lassen Sie dann los.

2. Messung einer durchgehenden Linie

Mit der Messung durchgehender Linien können Sie jede beliebige gewünschte durchgehende Länge messen.

Klicken Sie einfach auf einen Punkt, ziehen Sie zu weiteren gewünschten Punkten, und lassen Sie dann los.

3. Radius-Kreismessung

Klicken und erweitern Sie einfach auf den gewünschten Radius, dann werden Radius, Umfang und Fläche des Kreises entsprechend angezeigt.

4. Durchmesser-Kreismessung

Klicken und erweitern Sie einfach auf den gewünschten Durchmesser, dann werden Durchmesser, Umfang und Fläche des Kreises entsprechend angezeigt.

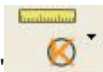
5. Winkelmessung mit drei Punkten

Definieren Sie einfach einen beliebigen Winkel mit drei Punkten, und klicken Sie darauf. Der Winkelwert wird dann angezeigt.

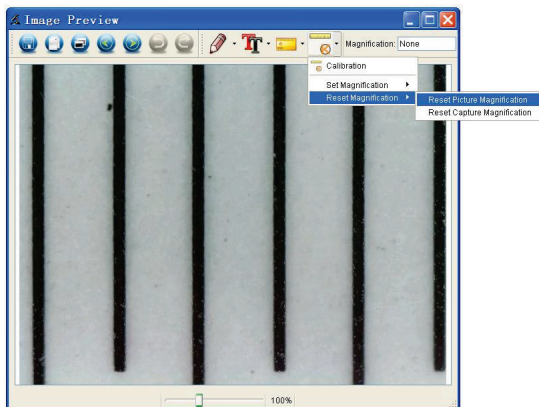
Kalibrierung ändern

Wenn Sie die Vergrößerungsrate ändern und den Fokus anpassen müssen, um ein Bild aufzunehmen, kalibrieren Sie die Vergrößerungsrate erneut.

1. Doppelklicken Sie, um das Bild zu öffnen, und klicken Sie



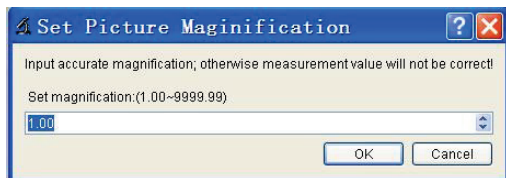
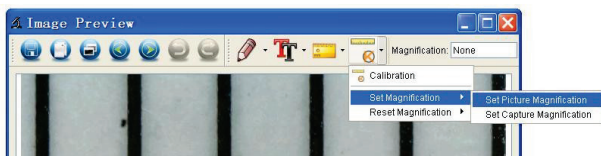
wie unten angezeigt auf " > "Reset magnification" > "Reset picture magnification" (Vergrößerung zurücksetzen > Bildvergrößerung zurücksetzen). Starten Sie dann die Kalibrierung erneut (Kalibrierungsdetails siehe Seite 37).



2. Ändern Sie die Vergrößerungsrate, und nehmen Sie mehrere Bilder auf. Klicken Sie auf das Bild, um zur Benutzeroberfläche für Messungen zu gelangen. Klicken Sie



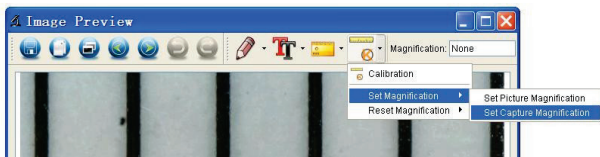
auf " " > "Set magnification" > "Set picture magnification" (Vergrößerung einstellen > Bildvergrößerung einstellen). Nun wird ein Dialogfeld angezeigt; geben Sie die Vergrößerungsrate in das Fenster ein, und klicken Sie auf "OK".



3. Wenn Sie dieselbe Vergrößerungsrate zur Aufnahme von Bildern verwenden möchten, klicken Sie einfach auf "



" > "Set magnification" > "Set capture magnification" (Vergrößerung einstellen > Aufnahmevergrößerung einstellen). Jetzt wird für alle Bilder



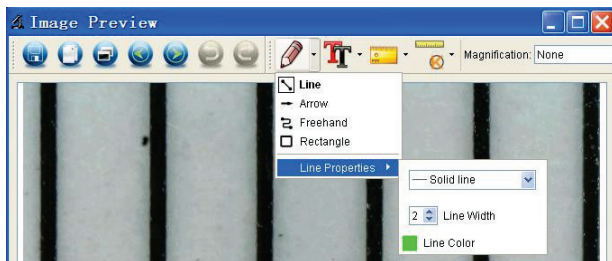
dieselbe Vergrößerungsrate verwendet, und Sie können direkt mit der Messung beginnen.

Zeichnen und Text

Sie können auf dem Bild etwas zeichnen oder einen Text hinzufügen und für eine spätere Analyse speichern.



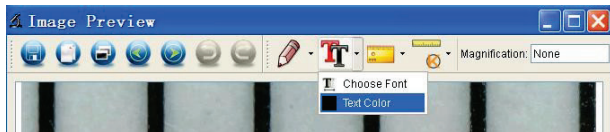
1. Klicken Sie auf das Symbol , um im Drop-down-Menü eine beliebige Art von Zeichnung auszuwählen, wie



unten dargestellt.



2. Klicken Sie auf das Symbol , und legen Sie im Pop-up-Dialogfeld die Schriftart für den Text fest, wie unten



dargestellt.

10. Anweisungen zur Software-Bedieneroberfläche

Hauptsymbole auf der Bedieneroberfläche



Foto aufnehmen – wird verwendet, um Fotos einzeln aufzunehmen.



Videoaufzeichnung starten/stoppen

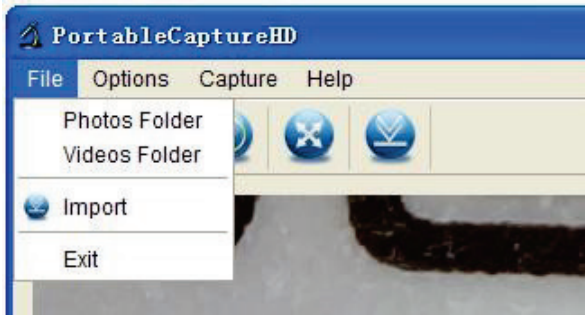


Zeitgeber für Foto/Video – Stellen Sie die Startzeit, die Intervallzeit und die Gesamtanzahl der Fotos/Videos ein. Vollbildmodus,



ESC drücken oder doppelklicken, um den Vorgang zu beenden.

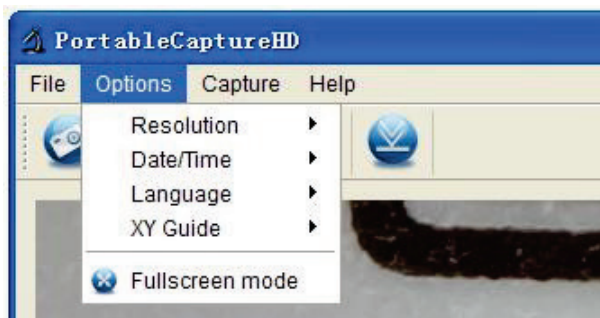
"File" (Datei)



Fotoverzeichnis: Legen Sie das Verzeichnis fest, in dem aufgenommene Fotos gespeichert werden sollen;

Videoverzeichnis: Legen Sie das Verzeichnis fest, in dem aufgenommene Videos gespeichert werden sollen;

"Options" (Optionen)



Resolution (Auflösung): Größe der Vorschau ändern

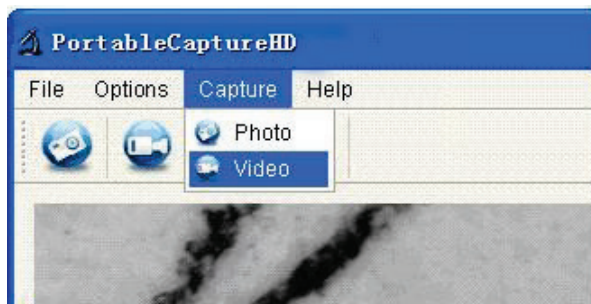
Date/Time (Datum/Uhrzeit): Einstellung zur Anzeige von Systemdatum/-uhrzeit im Vorschaufenster

Language (Sprache): Andere OSD-Sprache auswählen

XY Guide (XY-Führungslinien): XY-Führungslinien im Vorschaufenster anzeigen

Full-screen mode (Vollbildmodus): In den Vollbildmodus wechseln. Zum Beenden der Anzeige ESC drücken oder doppelklicken

"Capture" (Aufnehmen)



"Photo" (Foto): Foto aufnehmen

"Video": Videoclip aufnehmen

Anweisungen zur Bedieneroberfläche für Messungen



Speichern unter



Wiederholen



In
Zwischen-
ablage
kopieren



Zeichnen



Datei kopieren



Textnotiz



Vorherige



Messung



Nächste



Kalibrierung



Rückgängig

11. Anweisungen für Mac-Software

Teil I – So installieren Sie die Software

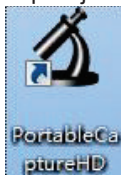
Öffnen Sie den **mac**-Ordner auf der CD-ROM, und kopieren Sie

PortableCaptureHD.pkg für den täglichen Einsatz auf den Desktop.



Teil II – So verwenden Sie PortableCaptureHD

1. Schließen Sie das Mikroskop an den USB-Port des PCs an.
2. Doppelklicken Sie auf das **PortableCaptureHD**-Symbol, um das **PortableCaptureHD**-Fenster zu öffnen. Das Mikroskop ist jetzt einsatzbereit.



Hinweis:

Denken Sie daran, die Micro-SD-Karte aus dem Kartensteckplatz zu entfernen, bevor Sie das Mikroskop über ein USB-Kabel mit dem PC verbinden, damit Sie Videos aufnehmen und auf den PC übertragen können. Wenn die Micro-SD-Karte im Mikroskop verbleibt, wird sie beim Anschließen an den PC standardmäßig als Massenspeicher verwendet, damit Sie Ihre Bilder von der Karte herunterladen können.

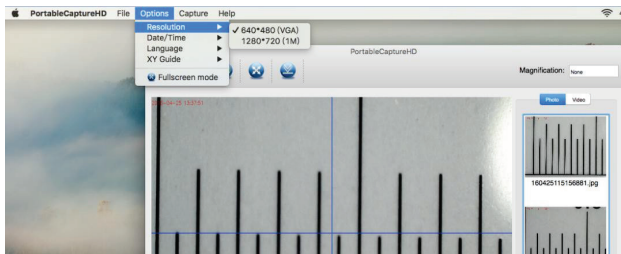
3. Vorschau

Im mittleren Fenster können Sie eine Vorschau des vergrößerten Objekts anzeigen.



4. Auflösung der Vorschau ändern

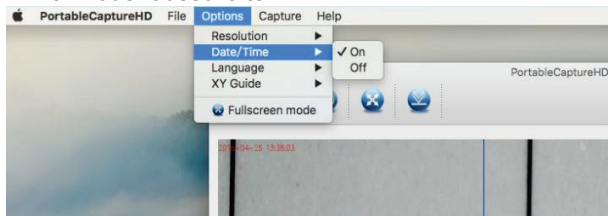
Unter **Options** (Optionen) können Sie die Auflösung für die Vorschau auswählen. Die aktuelle Auflösung wird links unten im Vorschaufenster angezeigt.



Beachten Sie, dass die Größe des Vorschaufensters immer bei 640 x 480 bleibt, aber die aktuelle Auflösung wird links unten angezeigt.

5. "Date/Time" (Datum/Uhrzeit)

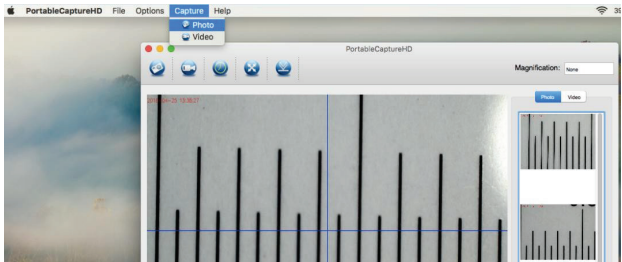
Unter **Options** (Optionen) können Sie Datum/Uhrzeit ein- oder ausschalten.



6. Fotoaufnahme

Sie können Fotos wie folgt aufnehmen:

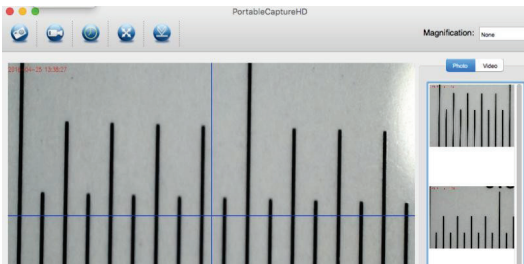
- Auswählen von **"Capture" > "Photo"**
(Aufnehmen > Foto)



- Klicken auf das Symbol für die Fotoaufnahme



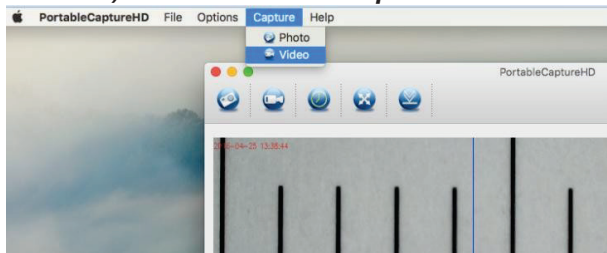
Die aufgenommenen Fotos werden als Miniaturbilder auf der rechten Seite des Vorschaufensters angezeigt.



7. Videoaufnahme

Sie können Videos wie folgt aufnehmen:

1) Auswählen von **"Capture"** > **"Video"**



(Aufnehmen > Video)

2) Klicken auf das Symbol für die Videoaufzeichnung



Hinweis: Nach dem Klicken auf das Symbol wird das Videoaufzeichnungssymbol rot, um darauf hinzuweisen, dass ein Videoclip aufgezeichnet wird. Klicken Sie erneut auf das rote Symbol, um die Aufzeichnung zu beenden.

Die aufgezeichneten Videos werden als Miniaturbilder auf der rechten Seite des Vorschau Fensters unter der Registerkarte "Video" angezeigt.

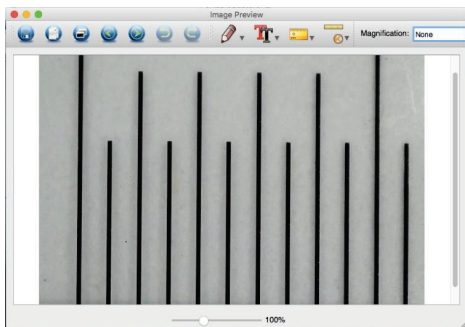
8. Foto- und Videobearbeitung

Aufgenommene Fotos und Videos werden als Miniaturbilder auf der rechten Seite des Vorschaufensters angezeigt.



1) "Photo" (Foto)

Doppelklicken Sie auf ein Foto-Miniaturbild, um das Foto im Hauptvorschauenfenster zu öffnen.





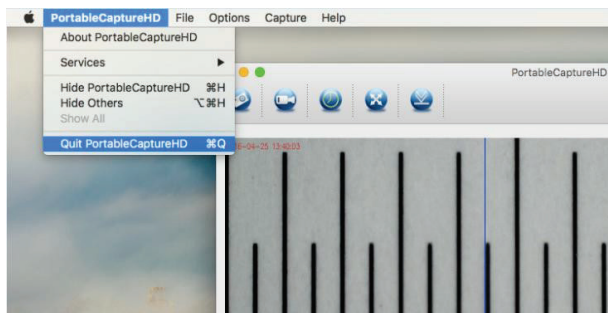
Sie können dann Operationen durchführen, wie Sie es normalerweise bei einem Mac-System tun würden.

2) Video

Wenn Sie auf das Miniaturbild eines Videoclips klicken, wird das Video automatisch wiedergegeben.

9. MicroCapture beenden

Wählen Sie **Quit MicroCapture** (MicroCapture beenden) wie folgt, um die Software zu beenden.



12. Fehlersuche

Problem	Lösung
Nach dem Umschalten in die WLAN-Position leuchtet die LED nicht.	1). Drehen Sie den LED-Dimmer, um zu prüfen, ob das System eingeschaltet ist. 2). Laden Sie den Akku auf.
Das Mikroskop wird angehalten.	Drücken Sie bei eingeschaltetem Mikroskop mit einem Stift die Reset-Taste, und schalten Sie es dann erneut ein.
Die Vorschau per WLAN ist sehr langsam.	Setzen Sie das Mikroskop zurück, indem Sie mit einem Stift die Reset-Taste drücken, wenn das Mikroskop eingeschaltet ist, und schalten Sie es dann erneut ein. Starten Sie die App, rufen Sie die Einstellungen auf, und löschen Sie den Zwischenspeicher.
Ich habe mein neues Passwort für die WLAN-Verbindung vergessen.	Erstellen Sie eine TXT-Datei mit dem Namen PASSWORDRESET, geben Sie YES (JA) in die Datei ein, und speichern Sie die Datei dann auf einer Micro-SD-Karte. Vergewissern Sie sich, dass es sich um die einzige Datei auf der Karte handelt. Stecken Sie die Karte in das Mikroskop, und schalten Sie es ein, indem Sie den Schalter in die WLAN-Position schieben. Dann wird das Passwort auf 12345678 zurückgesetzt.



Dieses Symbol auf dem Produkt oder in der Anleitung bedeutet, dass Ihre elektrischen und elektronischen Geräte am Ende ihrer Lebensdauer getrennt von Ihrem Hausmüll entsorgt werden sollten. In der EU gibt es separate Sammelsysteme für das Recycling.



Wenn Sie weitere Informationen hierzu wünschen,

wenden Sie sich bitte an die lokale Behörde oder den Händler, bei dem Sie das Produkt gekauft haben.





Manuel de l'utilisateur

RS PRO Microscope numérique Wi-Fi Full HD 1080p

Stock number: 196-4079

FR

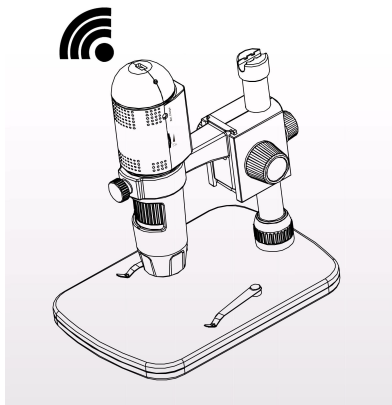


Table des matières

Précautions	4
Préparation	5
● Accessoires standards	5
● Désignations et fonctions des pièces	6
● Configuration système requise	7
● Spécifications techniques	7
Utilisation sur un appareil iOS/Android via Wi-Fi	8
● Insertion d'une carte microSD	8
● Téléchargement de l'application	9
● Connexion à l'appareil iOS/Android	9
● Démarrage de l'aperçu	11
● Enregistrement d'une photo	12
● Enregistrement vidéo	12
● Lecture	13
● Téléchargement des fichiers sur le smartphone	14
● Suppression des fichiers	15
● Paramètres	16
Installation du microscope sur la platine	17
Réglage de la mise au point	20
Utilisation du microscope sur PC	21
Installation du logiciel sur PC (Windows)	22
Démarrage du microscope	23
Fonctions du logiciel	24
● Capture photo	24



● Capture vidéo	24
● Timer	25
● Étalonnage.....	26
● Mesure	30
● Modification de l'étalonnage	31
● Dessin et texte	34
Instructions de l'interface du logiciel	35
● Icônes de l'interface principale	35
● Menu principal	36
● Options	37
● Capture	38
● Instructions de l'interface de mesure	39
Instructions du logiciel sur Mac.....	40
● Installation du logiciel.....	40
● Utilisation de PortableCaptureHD.....	40
Dépannage	47



Bienvenue

Nous vous remercions d'avoir choisi notre produit. Il s'agit d'un microscope numérique Wi-Fi Full HD 1080p de haute technologie mais facile d'utilisation. Cette unité vous offre une vision unique et "agrandie" du monde sur vos appareils iOS/Android.

Elle permet de zoomer facilement sur les timbres, les pièces, les billets, les plantes, les insectes, la peau, les tissus, les roches, les minéraux et bien plus encore.

Nous vous recommandons de bien lire ce manuel afin d'utiliser au mieux l'appareil.

1. Précautions

Avant d'utiliser le microscope numérique Wi-Fi, assurez-vous d'avoir lu et compris les précautions de sécurité décrites ci-dessous.

Assurez-vous de toujours utiliser le microscope numérique Wi-Fi correctement.

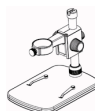
- Ce microscope n'est pas étanche, tenez-le donc à l'écart des liquides.
- Ne l'utilisez jamais dans un endroit humide, comme une salle de bain. Un environnement sec permet d'optimiser sa durée de vie.
- Utilisez le microscope uniquement à des températures comprises entre -5 °C et 50 °C.
- Un changement de température soudain peut entraîner la formation de buée à l'intérieur du microscope, par exemple en entrant dans une pièce chaude en hiver. Placez l'appareil dans une sacoche ou un sac en plastique pour atténuer les variations de température.
- Ne dirigez pas la lentille du microscope vers le soleil ou vers une forte lumière pendant une période prolongée. Une lumière puissante peut endommager les composants électroniques sensibles à la lumière.
- Évitez de toucher la lentille.
- Les LED blanches qui éclairent la cible du microscope sont très lumineuses. Ne regardez pas directement ces LED, car elles pourraient provoquer des blessures aux yeux.
- Le corps en plastique clair peut parfois attirer de la saleté ou des substances toxiques provenant de la surface observée. Veillez à ce que ces éléments n'entrent pas en contact avec votre peau. Au besoin, procédez toujours au nettoyage et à la désinfection.

2. Préparation

■ Accessoires standards



Microscope Wi-Fi



Support



Adaptateur secteur



Cordon USB



Manuel de l'utilisateur



CD

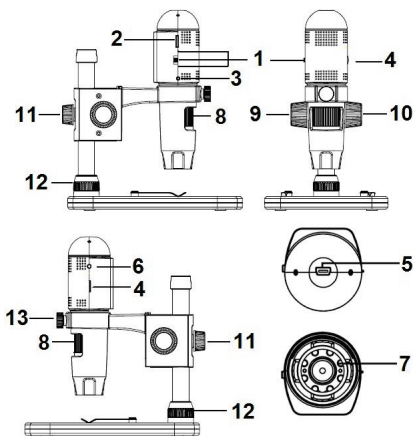


Règle d'étalonnage



Chiffon de nettoyage

■ Désignations et fonctions des pièces



N° pièce	Signification	N° pièce	Signification
1	Arrêt/WIFI/USB	8	Molette de mise au point
2	Emplacement pour carte microSD	9	Molette (Blocage du mouvement)
3	Réinitialisation	10	Molette (pour mouvement haut/bas)
4	Dimmer de LED	11	Molette (fixation sur la tige)
5	Hôte (PC et recharge)	12	Molette (fixation sur la platine)
6	Indicateur de charge	13	Molette (fixation du microscope)
7	LED		

■ Configuration système requise

1. iOS/Android

- * iOS 5.1 ou version ultérieure
- * Android 4.3 ou version ultérieure

2. Polycarbonate

- * Windows 7 / 8 / 10
- * macOS 10.7 ou version ultérieure
- * P4 1.8 ou supérieur
- * RAM : 512 Mo
- * Mémoire vidéo : 64 Mo
- * Port USB : 2
- * Lecteur de CD-ROM

■ Spécifications techniques

Capteur d'image	3 mégapixels (résolution réelle)
Résolution de capture fixe	12 MP, 8 MP, 5 MP, 3 MP
Résolution de capture vidéo	1920 x 1080 (1080p), 1280 x 720 (720p), 640 x 480 (VGA)
Taux de grossissement	10x ~ 230x
Plage de mise au point	Mise au point manuelle de 0 mm à 50mm
Format vidéo	H.264
Format photo	JPEG
Source lumineuse	6 LED (réglables par molette de commande)
Source d'alimentation	Batterie li-ion rechargeable Autonomie : 3 heures, temps de charge : 2 heures, alimentation de charge : 5 V c.c.
Interface iOS/Android	Wi-Fi

Application	iOS (5.1 ou version ultérieure) : MicroCapture, téléchargement sur l'App Store Android : MicroCapture, installation depuis le CD, ou téléchargement sur https://play.google.com/store
Interface PC	USB 2
Logiciel informatique	PortableCaptureHD (avec mesure)
Langue du logiciel informatique	Anglais, allemand, espagnol, russe, italien, français, portugais, néerlandais, polonais, japonais, coréen
OS du logiciel informatique pris en charge	Windows 7 / 8 / 10 ; macOS 10.7 ou version ultérieure
Taille	Microscope : 154mm (L) x 44mm (D) Support professionnel : 165 mm (L) x 118 mm (l) x 12 mm (H)

3. Utilisation sur un appareil iOS/Android via Wi-Fi

1) Insertion d'une carte microSD

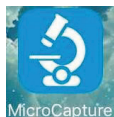
Insérez une carte microSD (non incluse) dans l'emplacement prévu à cet effet. Veuillez noter que la carte microSD ne prend pas en charge le branchement/débranchement à chaud. Veuillez donc toujours insérer ou retirer la carte SD lorsque le microscope est éteint. Si vous insérez ou retirez la carte SD alors que le microscope est allumé, le microscope peut se bloquer. Dans ce cas, utilisez une aiguille pour appuyer sur le bouton de réinitialisation. Pour la procédure détaillée, consultez la section Dépannage.

2) Téléchargement de l'application iOS :

Recherchez et installez MicroCapture depuis l'App Store.

Android :

Recherchez, téléchargez et installez MicroCapture depuis play.google.com/store. Vous pouvez également installer MicroCapture à l'aide du CD fourni.

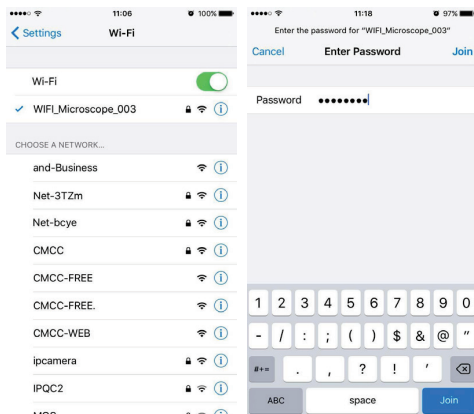


3) Connexion du microscope Wi-Fi à un appareil iOS/Android. (un appareil iOS est ici pris comme exemple)

- (1) Allumez le microscope en plaçant la pièce n° 1 en position WIFI ;
- (2) Activez le Wi-Fi de votre appareil iOS/Android, puis recherchez le microscope numérique Wi-Fi dans la liste des appareils Wi-Fi. Le nom du microscope Wi-Fi est WIFI Microscope_xxx (xxx étant un nombre aléatoire), comme suit :

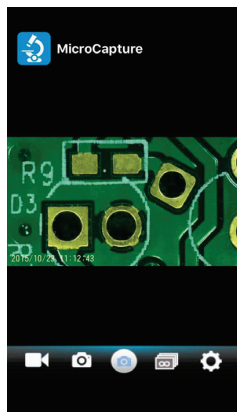


Le mot de passe pour la connexion de l'appareil est **12345678**. Consultez la section **Paramètres** pour la procédure de changement du mot de passe.



4) Démarrage de l'aperçu

Lancez l'application installée pour que la vidéo en direct s'affiche comme suit :



5) Enregistrement d'une photo



Appuyez sur  pour prendre une photo.

6) Enregistrement vidéo



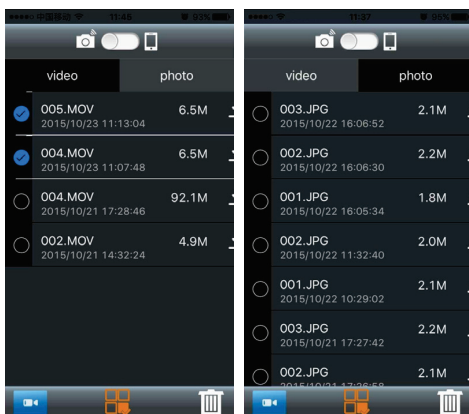
Appuyez sur  ; l'icône centrale devient .
Appuyez ensuite sur le point rouge pour démarrer l'enregistrement vidéo. Appuyez à nouveau pour l'arrêter.

7) Lecture

Par défaut, les fichiers capturés sont enregistrés sur la carte microSD du microscope. Vous pouvez les prévisualiser et les télécharger sur votre smartphone.



Appuyez sur  pour lancer la lecture comme suit.



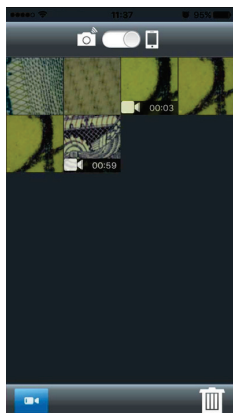
8) Téléchargement des fichiers sur le smartphone



Appuyez sur  pour télécharger le fichier sur votre smartphone. Vous pouvez choisir de télécharger le fichier en l'état ou compressé (téléchargement rapide).



En faisant glisser le point de l'icône de téléphone portable, vous pouvez voir les fichiers déjà téléchargés et enregistrés dans votre téléphone.



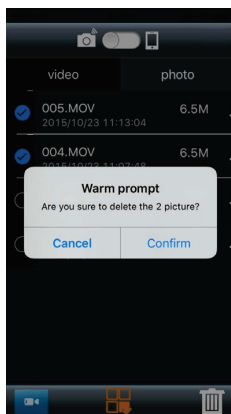
9) Suppression des fichiers



Appuyez sur  dans la barre inférieure, cochez les



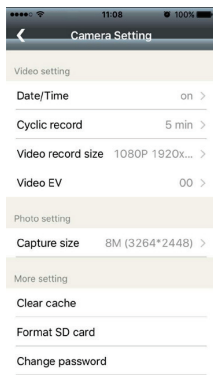
fichiers à supprimer, puis appuyez sur . Enfin, confirmez la suppression.



10) Paramètres



Appuyez sur  pour accéder à l'écran de configuration comme suit.



Date/Time (Date/heure) : permet d'activer/désactiver l'horodatage

Cyclic record (Enregistrement cyclique) : permet d'activer/désactiver l'enregistrement cyclique.

Video record size (Taille d'enregistrement vidéo) : permet de modifier la taille de la vidéo en 1080p, 720p et VGA

Video EV (EV de vidéo) : permet de régler l'EV (correction d'exposition) **Capture size (Résolution de capture) :** permet de modifier la résolution d'image entre 3 MP / 5 MP / 8 MP / 12 MP.

Clear cache (Effacer le cache) : permet d'effacer l'historique redondant et de conserver la fluidité de la vidéo.

Format SD (Formater la carte SD) : permet de formater la carte microSD

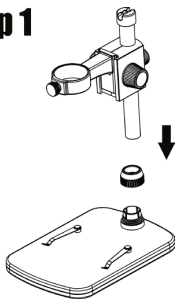
Change password (Modifier le mot de passe) : permet de modifier le mot de passe de la connexion Wi-Fi (12345678 par défaut).

Consultez la section Dépannage pour la procédure à suivre en cas d'oubli du nouveau mot de passe.

4. Installation du microscope sur le support

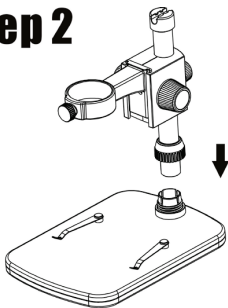
- 1) Sortez délicatement le microscope de la boîte ; placez la platine sur une surface plane.
- 2) Suivez les étapes ci-dessous :

Step 1



Glissez la
molette 12 sur la
tige métallique.

Step 2



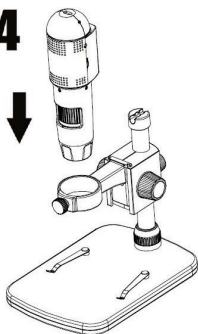
Insérez la tige
métallique dans la
partie femelle de
la platine.

Step 3



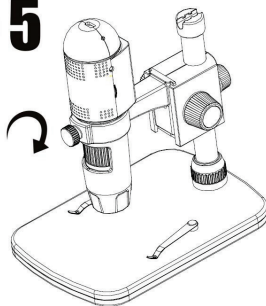
Tournez la
molette 12 pour
fixer la tige sur la
platine.

Step 4



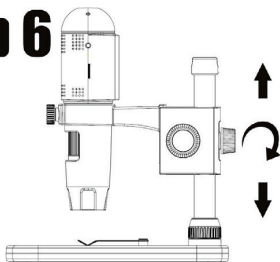
Placez le
microscope dans
la bague du
support.

Step 5



Tournez la molette 13 dans le sens horaire pour bloquer le microscope sur la bague.

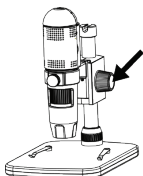
Step 6



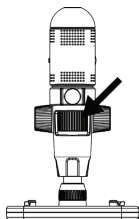
(1) Réglez la partie supérieure du support à la hauteur appropriée.

(2) Tournez la molette 9 dans le sens horaire pour fixer la partie supérieure.

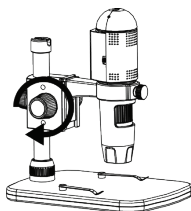
5. Réglage de la mise au point



Tournez la molette 10 pour obtenir une mise au point approximative.



Tournez la molette 8 pour obtenir une mise au point précise.



Tourner la molette 9 pour verrouiller ou déverrouiller le mouvement.

6. Utilisation du microscope sur PC

Lors de la connexion à un PC, deux statuts sont possibles.

- 1) Si une carte microSD est insérée, il s'agit d'un stockage de masse. Vous pouvez consulter les fichiers stockés sur la carte microSD.
- 2) Si une carte microSD n'est pas insérée, il s'agit du statut PC Camera (Caméra PC). Vous pouvez diffuser la vidéo en direct sur l'ordinateur. Consulter le point 7 pour l'utilisation du logiciel sur PC.

7. Installation du logiciel sur PC (Windows)

Insérez le CD du pilote dans le lecteur de CD-ROM ;
l'interface suivante s'affiche alors automatiquement :



1) Installation de MicroCaptureHD

Cliquez sur Install **MicroCaptureHD** (Installer MicroCaptureHD) ; l'assistant d'installation vous guidera tout au long du processus.

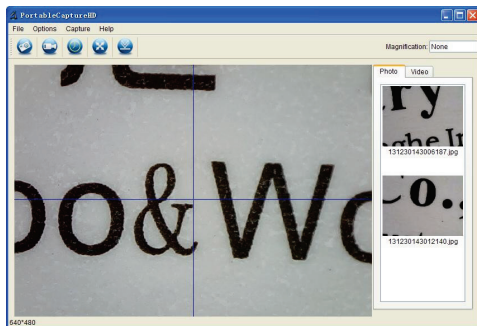
2) Vous pouvez consulter l'intégralité du manuel de l'utilisateur en cliquant sur **User's Manual (Manuel de l'utilisateur)**.

8. Démarrage du microscope

Retirez la carte microSD. Connectez ensuite votre microscope au port USB de votre ordinateur, puis lancez le



logiciel en cliquant sur l'icône PortableCaptureID créée sur le bureau après l'installation ; l'écran suivant s'affiche alors.



Lorsque le microscope est déconnecté du port USB de votre ordinateur, le message suivant s'affiche.

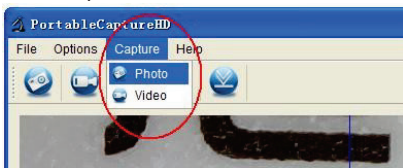
**No Device detected, please
connect your Microscope
directly to your PC USB port.**

9. Fonctions du logiciel

■ Capture photo



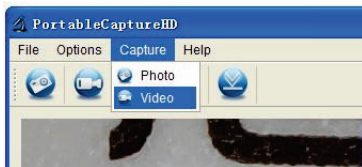
- Cliquez sur l'icône de raccourci "Photo" [X] dans la barre du menu principal.
- Cliquez sur "Capture > Photo".



■ Capture vidéo



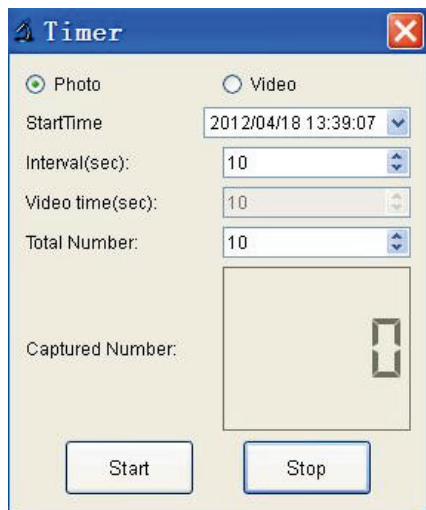
- Cliquez sur l'icône de raccourci "Video" dans la barre du menu principal.
- Cliquez Sur "Capture > Video" (Capture > Vidéo).



■ Timer (Photo/vidéo)



Cliquez sur l'icône de raccourci "Timer" dans la barre du menu principal.



Timer

☒ Photo ☐ Video

StartTime: 2012/04/18 13:39:07

Interval(sec): 10

Video time(sec): 10

Total Number: 10

Captured Number: 

Start Stop

* Sous Timer Photo (Photo avec timer), vous pouvez définir l'heure de début, l'intervalle de temps et le nombre total de photos.

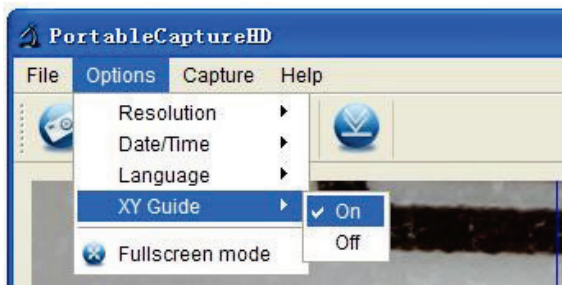
* Sous Timer Video (Vidéo avec timer), vous pouvez définir l'heure de début, l'intervalle de temps et le nombre total de vidéos.

■ Étalonnage et mesure

Veuillez effectuer un étalonnage avant de procéder aux mesures.

RS

Affichez le réticule avec "Options>Crossing"
(Options>Réticule).



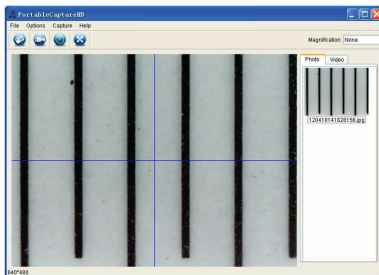
Par défaut, le réticule du microscope est "on" (activé)

Il permet de vérifier le cadran à l'aide de la règle d'étalonnage.

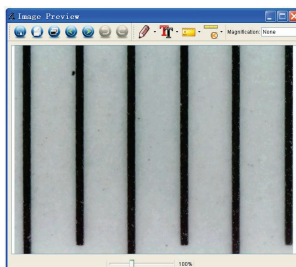
1. Réglez le microscope sur la règle d'étalonnage jointe



, puis ajustez le grossissement jusqu'à ce que l'image soit nette. Prenez une photo de la zone sélectionnée lorsque le cadran est parallèle au réticule comme ci-dessous.



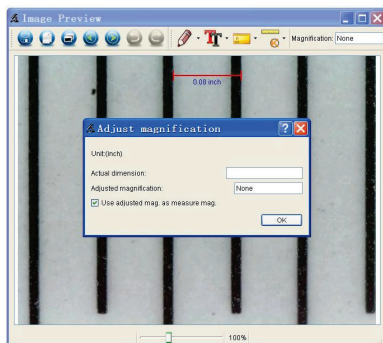
2. Double-cliquez sur l'image pour accéder à l'interface de mesure comme ci-dessous.





3. Cliquez sur l'icône d'étalonnage , puis déplacez le curseur sur l'image. Cliquez sur les points de début et de fin donnant une valeur connue. Une boîte de dialogue s'affiche alors comme ci-dessous. Vous devez saisir la valeur exacte de l'échantillon de mesure dans le paramètre "Actual dimension" (Dimension réelle).

Le logiciel étalonne ensuite automatiquement le taux de grossissement. Cliquez sur "OK" pour afficher le taux de grossissement réglé dans le coin supérieur droit.

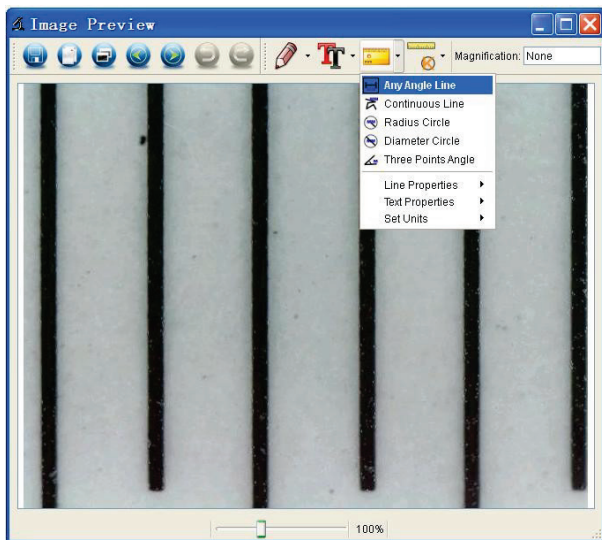


* Remarque : La ligne mesurée doit être mise en parallèle.

4. Vous pouvez désormais utiliser le paramètre "Any Angle Line" (Ligne de tout angle) sous l'icône de mesure



pour mesurer à nouveau la valeur. Si la valeur mesurée par le logiciel est presque identique à la valeur exacte du cadran, cela signifie que l'étalonnage est terminé.





Mesure

Double-cliquez sur l'image pour accéder à l'interface de mesure. Sous l'icône de mesure , vous pouvez choisir les options de mesure.

1. Any Angle Line Measurement (Mesure de ligne de tout angle)

Il vous suffit de cliquer sur un point et de glisser jusqu'au point suivant, puis de relâcher le clic.

2. Continuous Line Measurement (Mesure de ligne continue)

La mesure de ligne continue vous permet de mesurer n'importe quelle longueur continue souhaitée.

Il vous suffit de cliquer sur un point et de glisser jusqu'aux autres points souhaités, puis de relâcher le clic.

3. Radius Circle Measurement (Mesure de rayon de cercle)

Il vous suffit de cliquer et d'étendre la sélection jusqu'au rayon souhaité. Le rayon, la circonférence et la surface du cercle s'affichent ensuite en conséquence.

4. Diameter Circle Measurement (Mesure de diamètre de cercle)

Il vous suffit de cliquer et d'étendre la sélection jusqu'au diamètre souhaité. Le diamètre, la circonférence et la surface du cercle s'affichent en conséquence.

5. Three Points Angle Measurement (Mesure angulaire à trois points)

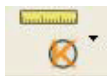
Il vous suffit de définir un angle à trois points et de cliquer pour afficher la valeur de l'angle.



Modification de l'étalonnage

Si vous devez modifier le taux de grossissement et régler la mise au point pour prendre une photo, veuillez étalonner à nouveau le taux.

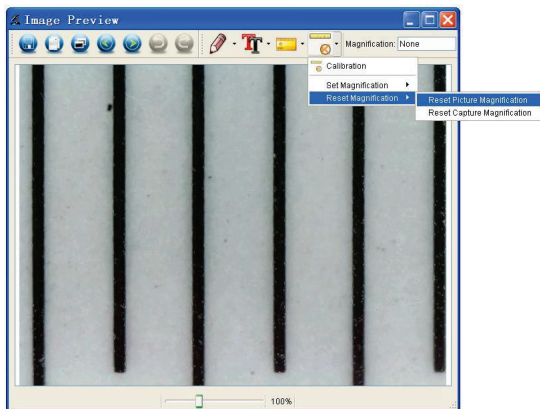
1. Double-cliquez pour ouvrir la photo. Cliquez ensuite sur "



> Reset magnification > Reset picture

magnification" (Réinitialiser le grossissement > Réinitialiser le grossissement de l'image) comme ci-dessous.

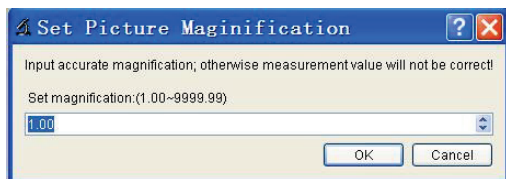
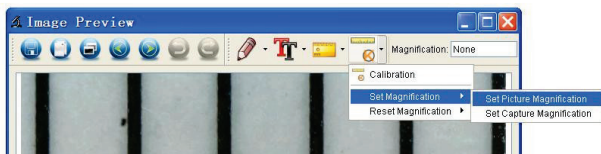
Recommencez ensuite l'étalonnage (pour plus de détails sur l'étalonnage, consultez la page 37).



2. Modifiez le taux de grossissement et prenez plusieurs photos. Cliquez sur l'image pour accéder à l'interface de



mesure. Cliquez ensuite sur " > Set magnification > Set picture magnification" (Définir le grossissement > Définir le grossissement de l'image). Une boîte de dialogue s'affiche alors comme ci-dessous. Saisissez le taux de grossissement dans la boîte de dialogue et cliquez sur "OK".

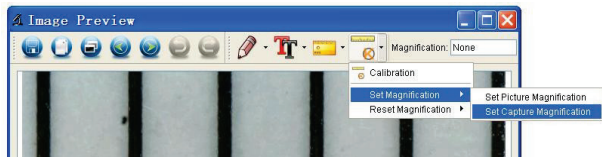


3. Si vous souhaitez utiliser le même taux de grossissement pour capturer des images, cliquez simplement sur "



> Set magnification > Set capture magnification"

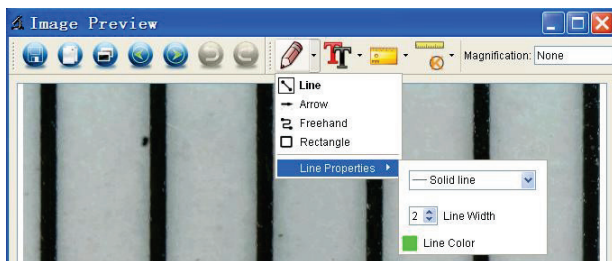
(Définir le grossissement > Définir le grossissement de capture). Désormais, toutes les images utilisent le même taux de grossissement et vous pouvez directement commencer la mesure.



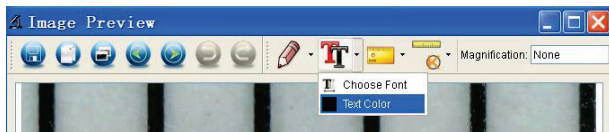
Dessin et texte

Vous pouvez dessiner ou ajouter du texte sur l'image et l'enregistrer pour une analyse ultérieure.

1. Cliquez sur l'icône  pour choisir un type de dessin dans la liste déroulante comme ci-dessous.



2. Cliquez sur l'icône  et définissez la police du texte dans la boîte de dialogue contextuelle comme ci-dessous.



10. Instructions de l'interface du logiciel

Icônes de l'interface principale



Prendre une photo : permet de prendre des photos une par une.



Permet de démarrer/arrêter l'enregistrement vidéo.



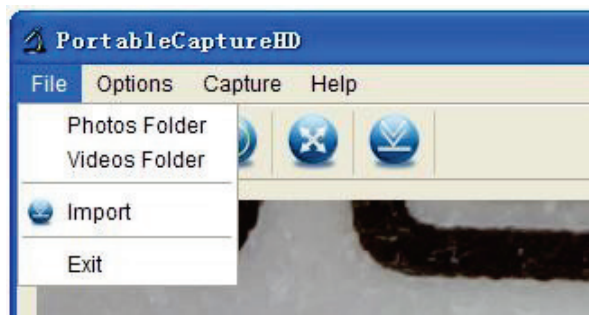
Timer pour photos/vidéos : permet de définir l'heure de début, l'intervalle de temps et le nombre total de photos/vidéos. Mode plein écran,



Appuyez sur Échap ou double-cliquez pour quitter.

Menu principal

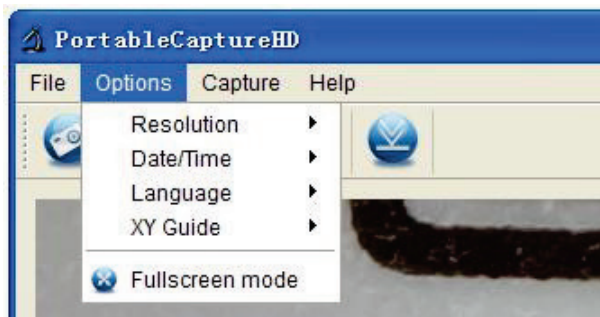
File (Fichier)



Photos Directory (Répertoire des photos) : permet de définir le dossier d'enregistrement des photos prises ;

Videos Directory (Répertoire des vidéos) : permet de définir le dossier d'enregistrement des vidéos prises ;

Options



Resolution (Résolution) : permet de modifier la taille de l'aperçu

Date/Time (Date/heure) : permet d'afficher la date et l'heure du système dans la fenêtre d'aperçu

Language (Langue) : permet de choisir une autre langue d'affichage

XY Guide (Réticule) : permet d'afficher le réticule dans la fenêtre d'aperçu

Full-screen mode (Mode plein écran) : permet de passer en mode plein écran. Appuyez sur Échap ou double-cliquez pour quitter

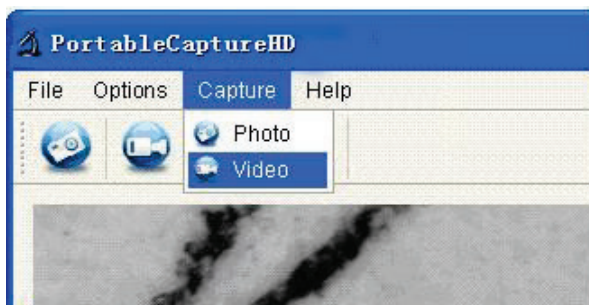


Photo : permet de prendre une photo

Video (Vidéo) : permet d'enregistrer un clip vidéo

Instructions de l'interface de mesure



Enregistrer sous



Rétablir



Copier
dans le
presse-
papiers



Dessin



Copier le fichier



Note de texte



Précédent



Mesure



Suivant



Étalonnage



Annuler

11. Instructions du logiciel sur Mac

Partie I Installation du logiciel

Ouvrez le dossier **mac** sur le disque et copier **PortableCaptureHD.pkg** sur votre bureau pour une utilisation quotidienne.



Partie II Utilisation de PortableCaptureHD

1. Branchez le microscope dans le port USB de l'ordinateur.
2. Double-cliquez sur l'icône **PortableCaptureHD** pour ouvrir la fenêtre **PortableCaptureHD**. Le microscope est désormais prêt pour utilisation.



Remarque :

Veillez à retirer la carte microSD de son emplacement avant la connexion à l'ordinateur par le cordon USB afin de pouvoir effectuer la capture et l'enregistrement vidéo sur l'ordinateur.

Si la carte microSD reste insérée dans le microscope, elle sera utilisée comme stockage de masse par défaut pour l'enregistrement des images lors de la connexion à l'ordinateur.

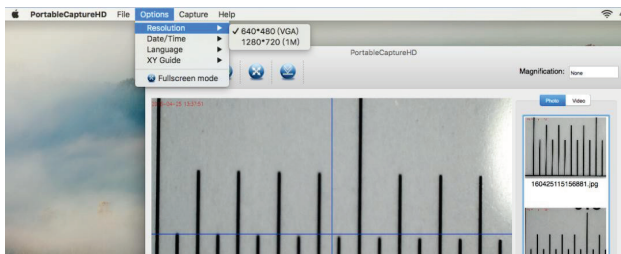
3. Aperçu

Dans la fenêtre centrale, vous pouvez prévisualiser l'objet agrandi.



4. Modification de la résolution de l'aperçu

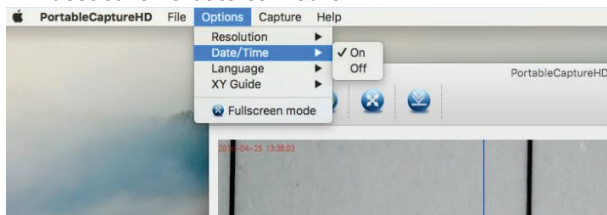
Le menu **Options** vous permet de choisir la résolution de l'aperçu. La résolution actuelle s'affiche dans le coin inférieur gauche de la fenêtre d'aperçu.



Notez que la taille de la fenêtre d'aperçu est toujours de 640 x 480, mais la résolution actuelle s'affiche dans le coin inférieur gauche.

5. Date/heure

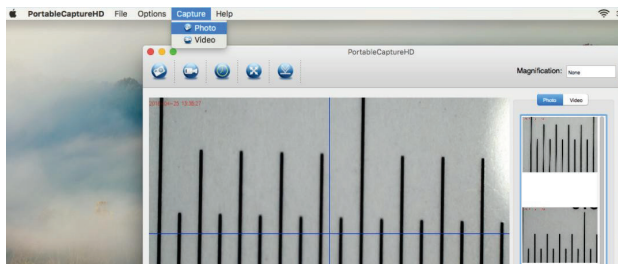
Le menu **Options** vous permet d'activer ou de désactiver la date et l'heure.



6. Capture photo

Vous pouvez prendre une photo :

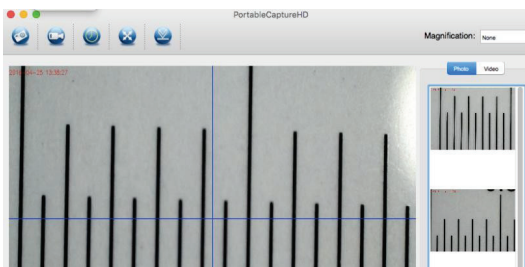
- en sélectionnant **Capture/Photo** ;



- en cliquant sur l'icône de capture photo.



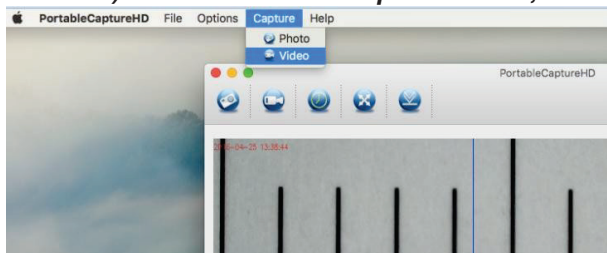
Les photos prises apparaissent sous forme de miniatures sur le côté droit de la fenêtre d'aperçu.



7. Capture vidéo

Vous pouvez capturer une vidéo :

1) en sélectionnant **Capture/Video** ;



2) en cliquant sur l'icône de capture vidéo.



Remarque : Après le clic, l'icône de capture vidéo devient rouge pour indiquer l'enregistrement d'un clip vidéo. Cliquez à nouveau sur l'icône rouge pour arrêter l'enregistrement.

Les vidéos prises s'affichent sous forme de miniatures sur le côté droit de la fenêtre d'aperçu sous l'onglet Video (Vidéo).

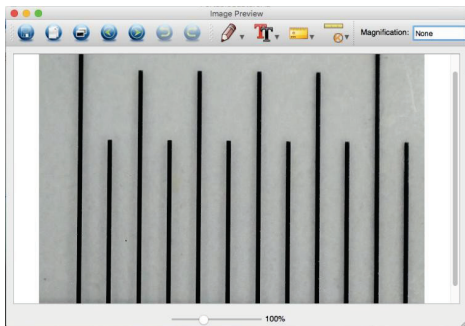
8. Édition photo & vidéo

Les photos et vidéos capturées apparaissent sous forme de miniatures sur le côté droit de la fenêtre d'aperçu.



1) Photo

Double-cliquez sur la vignette d'une photo pour l'ouvrir dans la fenêtre d'aperçu principale





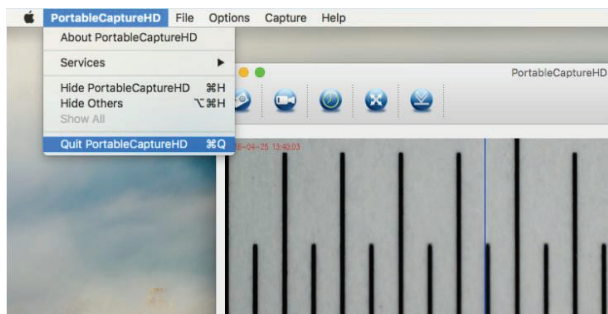
Vous pouvez ensuite effectuer les opérations habituelles du système Mac.

2) Vidéo

Cliquez sur la miniature d'un clip vidéo pour lire la vidéo automatiquement.

9. Sortie de MicroCapture

Choisissez **Quit MicroCapture (Quitter MicroCapture)** comme suit pour sortir du logiciel.



12. Dépannage

Problème	Solution
Après le basculement en position WIFI, la LED ne s'allume pas.	1). Tournez le dimmer de LED pour vérifier le fonctionnement de la LED. 2). Chargez la batterie.
Le microscope est bloqué.	Lorsque le microscope est allumé, utilisez une aiguille pour appuyer sur le bouton de réinitialisation, puis rallumez-le.
L'aperçu par Wi-Fi est lent.	Réinitialisez le microscope en appuyant sur le bouton de réinitialisation à l'aide d'une aiguille avec le microscope allumé, puis rallumez-le. Lancez l'application, accédez aux paramètres et appuyez sur Clear cache (Effacer le cache).
J'ai oublié mon nouveau mot de passe de connexion Wi-Fi.	Créez un fichier .txt nommé PASSWORDRESET, tapez YES dans le fichier, puis placez-le sur une carte microSD. Assurez-vous qu'il s'agit du seul fichier sur la carte. Insérez la carte dans le microscope et allumez-le en le plaçant en position WIFI. Le mot de passe sera ensuite restauré à 12345678.



Ce symbole sur le produit ou dans les instructions indique que votre équipement électrique et électronique doit être mis au rebut séparément des déchets ménagers. Il existe des systèmes de collecte séparés pour le recyclage dans l'UE.

Pour plus d'informations, veuillez contacter votre commune ou le revendeur vous ayant vendu le produit.

