



# INFINIVIEW™

LCD DIGITAL MICROSCOPE

INSTRUCTION MANUAL

MODEL #44360, #44361

## 2. INTRODUCTION

Thank you for purchasing the Celestron InfiniView™ LCD Digital Microscope with a 5MP sensor and 3.5" color LCD screen. Your microscope is a precision optical instrument, made of the highest quality materials to ensure durability and long life. It is designed to give you a lifetime of pleasure with a minimal amount of maintenance.

Before attempting to use your microscope, please read through the instructions and reference the diagrams below. Familiarizing yourself with the many features of the Celestron InfiniView™ microscope will go a long way to making your experience enjoyable.

The InfiniView™ microscope provides low power viewing from 4x to 160x using the built-in software and LCD screen. For additional magnification up to 800x, connect the microscope to your PC. (Magnification depends on monitor size.) InfiniView™ is a low magnification power microscope, mainly suited for examining specimens like coins, stamps, rocks, electronics, insects, and other 3D objects. Specimens on slides can be viewed with top illumination, but this microscope is not ideal for this purpose. See some of our biological microscopes more suited to this type of viewing at [www.celestron.com](http://www.celestron.com).

The Celestron InfiniView™ LCD Digital Microscope does not use an eyepiece like a traditional microscope. Instead, the camera sensor "sees" the specimen with 10x magnification, and the image is displayed on the high resolution color LCD screen. This makes viewing fun, cuts down on neck and eye strain and allows for easy sharing with others. Recording still images and video is a snap. Saving, transferring and sharing your image files is quick and easy with the included 2.0 USB cable and your home computer. Additionally, you can view on most TV screens with the AV/TV Cable.

Take some time to read the simple care, maintenance and troubleshooting tips provided for you in this manual to ensure that your InfiniView™ microscope provides you with years of quality performance, usage, and enjoyment.

### IN THE BOX



InfiniView™  
LCD Digital  
Microscope (1)



AC Adapter (1)



Lithium Battery (1)



USB cable (1)



TV Out cable (1)



CD (1)



QSG (1)

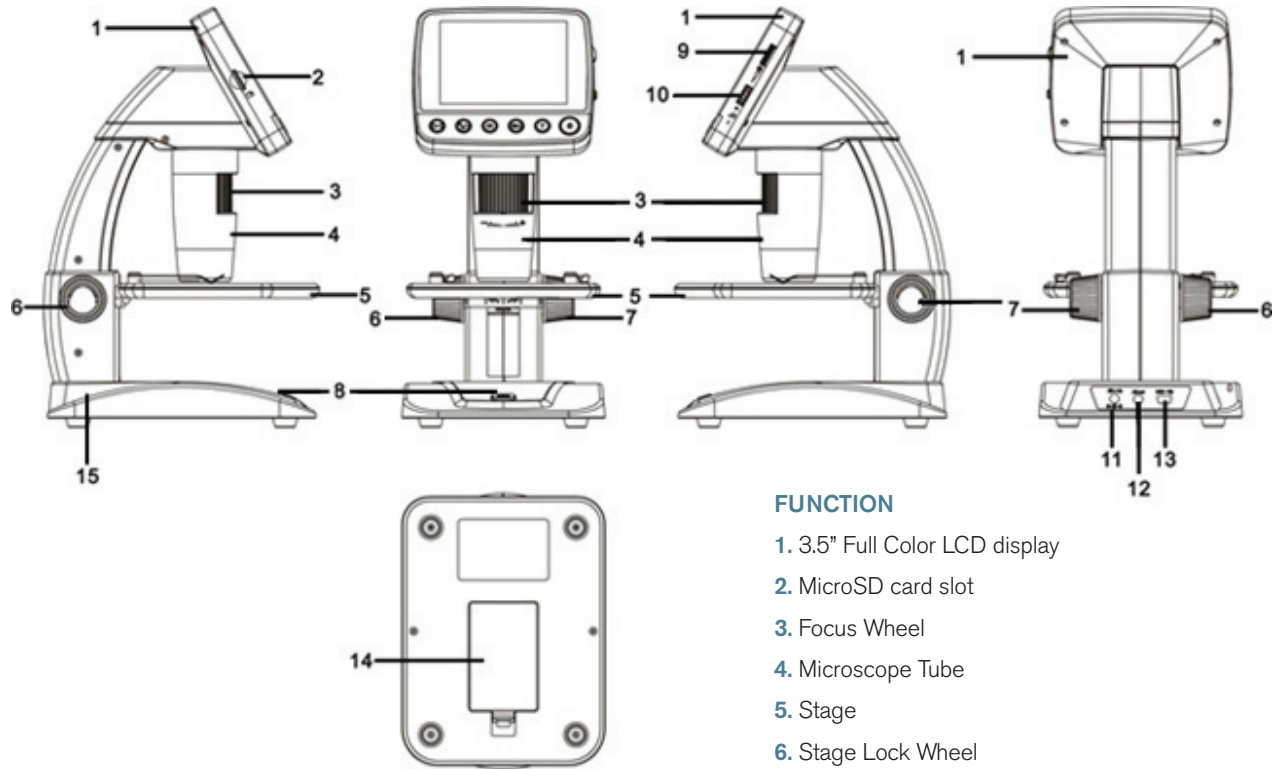


Cleaning Fabric (1)



Calibration Ruler (1)

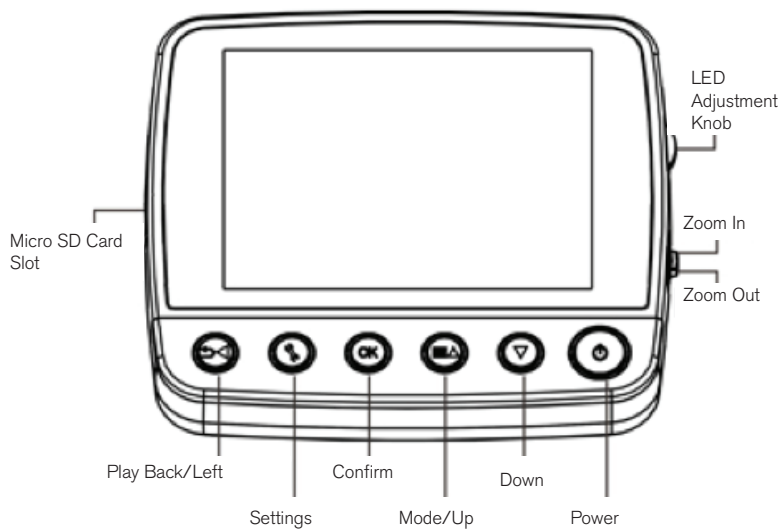
## PARTS



### FUNCTION

1. 3.5" Full Color LCD display
2. MicroSD card slot
3. Focus Wheel
4. Microscope Tube
5. Stage
6. Stage Lock Wheel
7. Stage Height Adjustment Wheel
8. Capture Button
9. LED Illuminator Adjustment Wheel
10. Digital Zoom Switch (+/-)
11. 5v DC In port
12. TV Out port
13. USB port
14. Battery Compartment
15. Battery Charge Indicator LED

## LCD SCREEN DETAIL



## SPECIFICATIONS

SKU	44360 and 44361
LCD Monitor	3.5" (90 mm) TFT Color LCD /4X digital zoom/320 x 240 pixels, 4:3 ratio
Sensor Size	5 MP (mega pixels)
Stage Adjustable Height	4.38" x 4.38" x .38" (111 x 111 x 9.5 mm)
Lens	5 element IR cut , high quality glass/EFL(Equivalent Focal Length): 15.8mm /FOV: 13.0°
Magnification	4x to 160x using LCD screen (Up to 800x on computer monitor via USB connection)
Focuser Range	10 mm to infinity
Image Distortion	.10%
Illuminator	Upper ring- 8 bright white adjustable LEDs
Shutter Trigger	On base – limits image shake
Still Image Resolution	Adjustable: 5MP, 3MP, 1.3MP, VGA (12MP with interpolation*)
Video Resolution	VGA, 30fps
Power	800 mAh rechargeable lithium battery
Memory	MicroSD card slot- Supports up to 32G (card NOT included)
Computer Interface	2.0 USB- Battery charging option through USB also
AC Adapter	44360: US Plug 44361: (multi country plug)- 100 to 240V- 50/60Hz
Software	On unit: Imaging software with zoom and timer features On CD (for computers): Celestron Portable CapturePro (with measuring and note-taking features)
Operating Systems Supported	Windows: Windows XP/Vista/7.0/8.0 Mac: OSX 10.6/10.7
Software Languages	On unit: (9) English, German, French, Spanish, Italian, Portuguese, Japanese, Chinese Simple, Chinese traditional On Computer: (12) English, German, French, Spanish, Russian, Italian, Portuguese, Dutch, Polish, Japanese, Korean and Chinese
TV Output	AV cable (included)
Dimensions	149 x 104 x 227 mm (5.80" x 4.10" x 8.90" )
Weight	1.5 lbs /24 oz. or 680 grams)

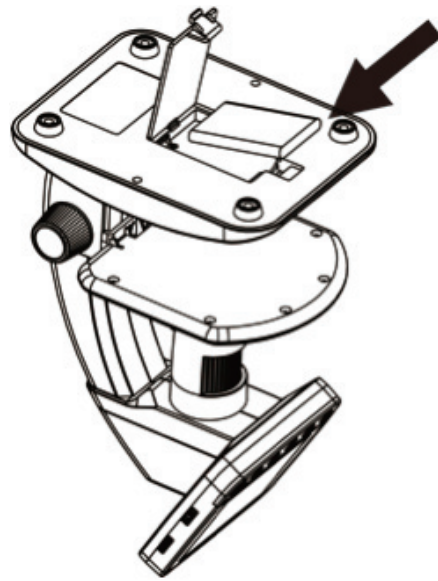
\*Interpolation refers to software adding pixels to an image to artificially make it larger. This can be beneficial when printing in larger formats.

### 3. SETUP

#### INSTALL BATTERY

Open the Battery Compartment and insert the Lithium battery, making sure to align the connection points correctly.

**NOTE:** Although the battery has a partial charge, if you are going to use the microscope with the battery only, be sure to charge the battery first. See below for more details on charging the battery



#### INSERT MICRO SD CARD

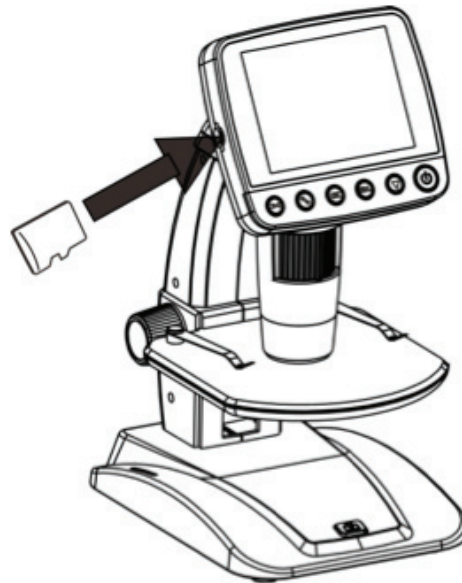
To capture images with your microscope while NOT connected to a computer, you need to insert a MicroSD card.

**NOTE:** The MicroSD card is NOT included. To capture images without a MicroSD card, see section 5.E in this manual for instructions on installing the computer software and using it to save images to your computer.

Locate the MicroSD card slot (2) on the side of the LCD housing.

Slide the card into the slot until it clicks into place and latches. Be sure not to force the card into the slot, as this may damage the card or the slot.

**NOTE:** The MicroSD card should be formatted before use. See section 6.2.G for details on formatting the card.

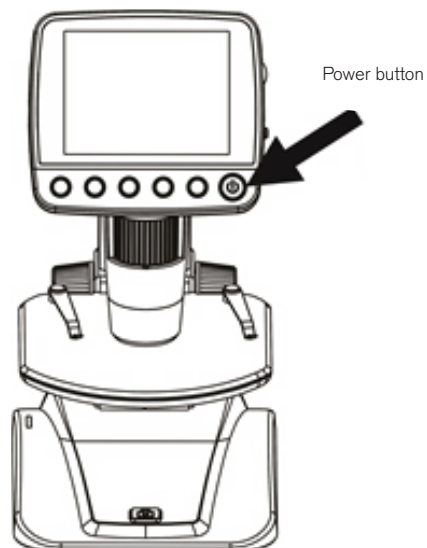


#### POWER ON

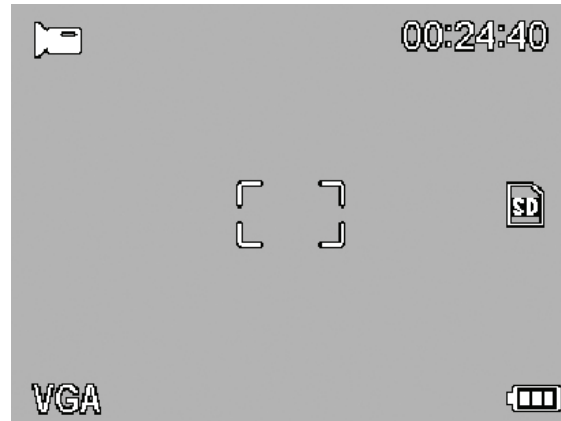
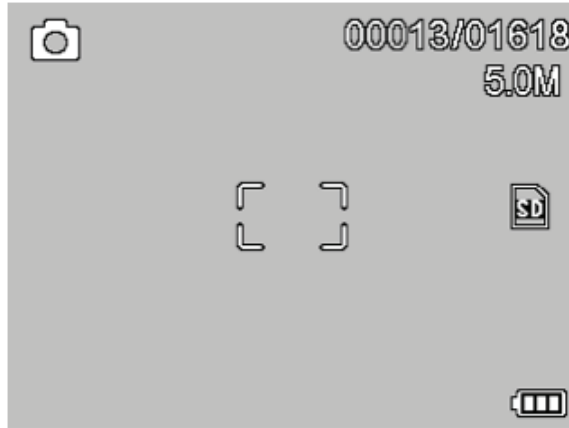
Press the POWER button to turn the unit on.





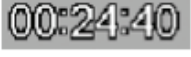
Press POWER button again to turn the unit off.





**NOTE:** The InfiniView™ has a Power Save feature. Refer to section 6.2.C for details.



## DISPLAY ICONS



	Small Image Capture
	Video Capture
	Time Lapse Capture
	Number of Images Taken/Number of Images Remaining
	Video Capture Time Remaining (Hours:Minutes:Seconds)

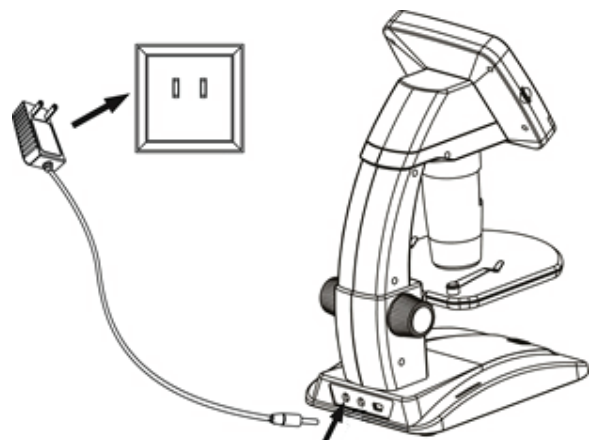
	MicroSD Card Recognized
	Video Capture Setting
	Current Resolution Setting
	Battery Power Indicator

**NOTE:** The Display Icons can be turned off by pressing the Zoom Button (10) inward.

## CHARGE THE BATTERY

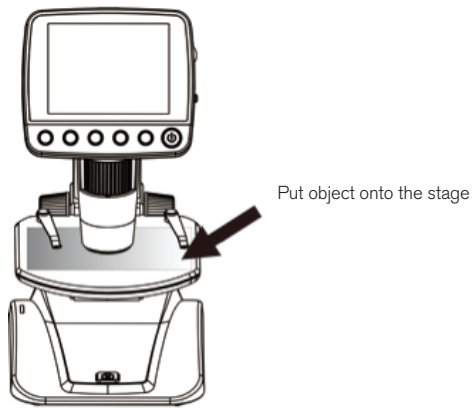
- + Plug the small end of the power adapter into the DC In port (11) located on the back of the unit.
- + Plug the other end into a standard AC wall outlet.
- + The Battery Charge Indicator LED (15) will light up red to show the battery is charging.
- + When battery is fully charged, the Battery Charge Indicator LED will turn off and you can unplug the unit.
- + You can now use InfiniView™ without an external power source continuously for up to 2 hours.
- + You can monitor the battery power level on the LCD screen. Look for the Battery Power Indicator Icon described above.

**NOTE:** If you purchased your InfiniView™ outside of North America (item 44361), you will notice that the AC adapter has 3 interchangeable plug heads. Refer to section 9 to see how to change the plug heads.

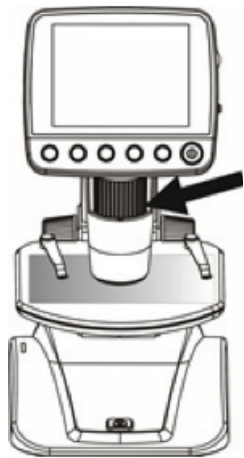


## 4. OBSERVING AND CAPTURING IMAGES: DIGITAL IMAGING

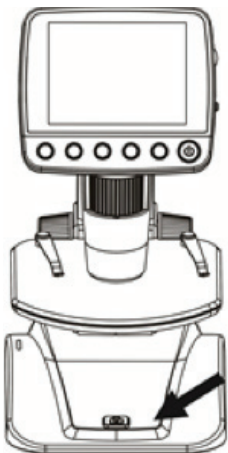
A. Make sure your InfiniView™ is powered ON.



B. Place your specimen on the stage (5). If your object is thin enough, secure it to the stage using the chrome clips.



D. Rotate the Focus Wheel (3) to get a fine focus on the object.

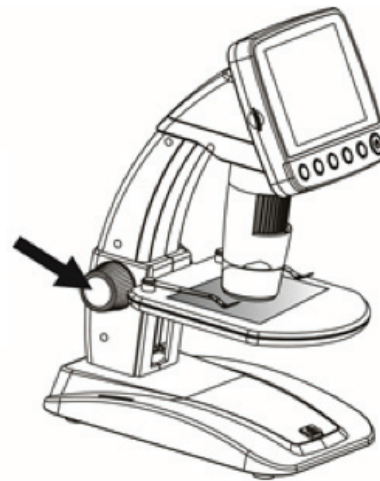


F. To record an image, press the Capture Button (8).

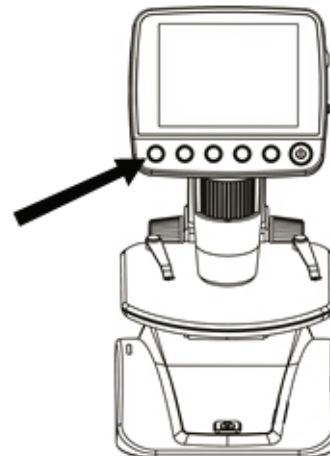
**NOTE:** Press the Playback/ Left button on the LCD screen housing to scroll between Still Image Capture mode and Video Capture mode.



C. Rotate the Stage Height Adjustment Wheel (7) to bring your specimen closer to the Microscope Tube (4).



E. When the desired focus is achieved, lock the stage in position by tightening the Stage Lock Wheel (6)

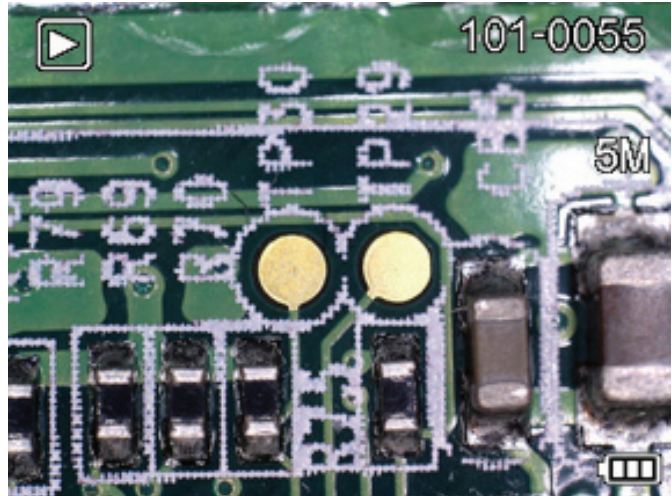
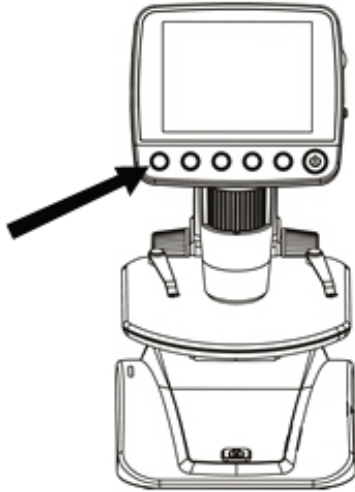


G. While in video mode, press the Capture Button to start recording video. Press the button again to stop.

## 5. SOFTWARE FEATURES


### REVIEW SAVED IMAGE FILES:

To play back video or review a still image, simply press and hold the Playback/Left button on the LCD housing.



The latest image (or a thumbnail of the latest video) will appear on screen, with a directional arrow at the top of the screen.

To scroll through the images and thumbnails, press the UP  and/or DOWN  button.

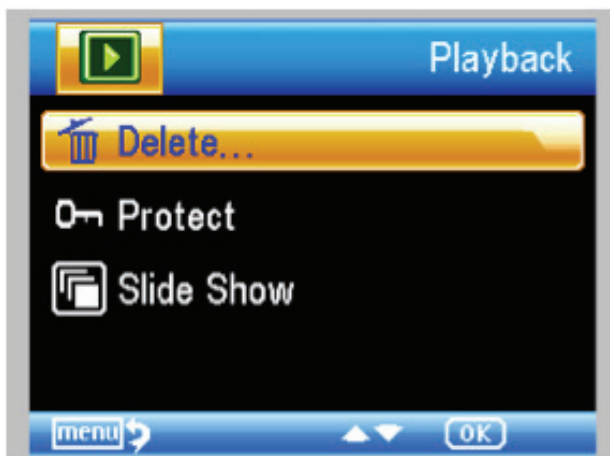
To modify a particular image or video using the Playback feature, press the Settings button. 

The following screen will appear with 3 choices:

1. Delete
2. Protect
3. Slide Show

### 1. DELETE IMAGE FILES:

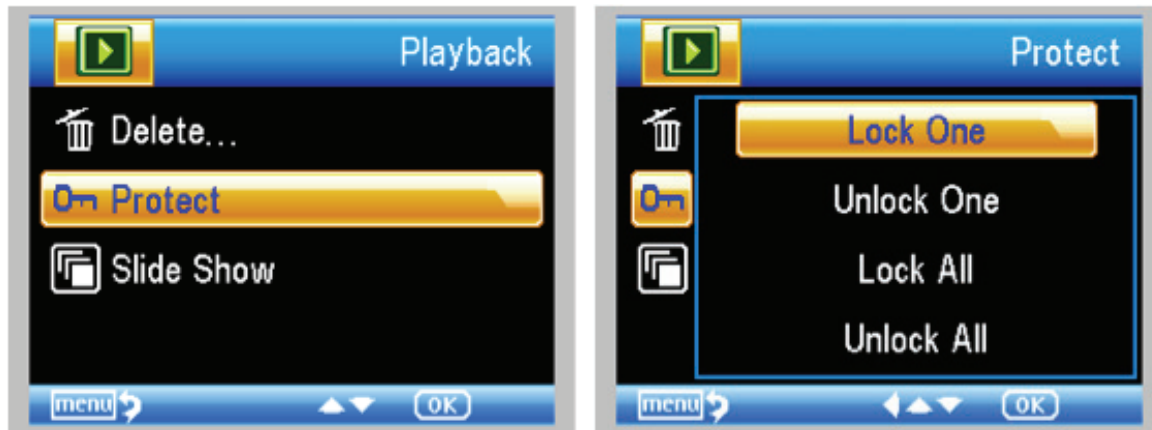
This choice deletes the selected image/video or ALL images.





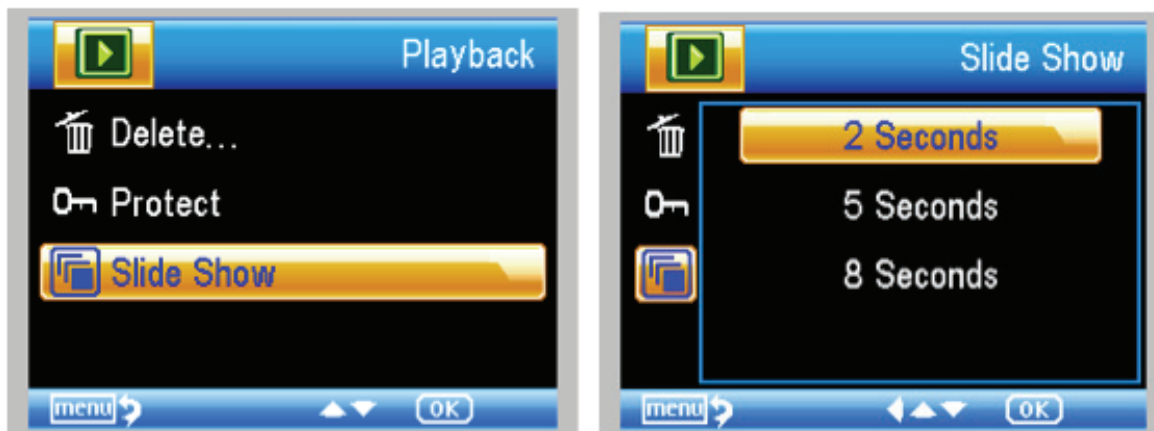
## 2. PROTECT IMAGE FILES:

This choice allows you to 'lock' and 'unlock' the selected image/video file or ALL images/video files on disk for protection.



## 3. SLIDE SHOW:

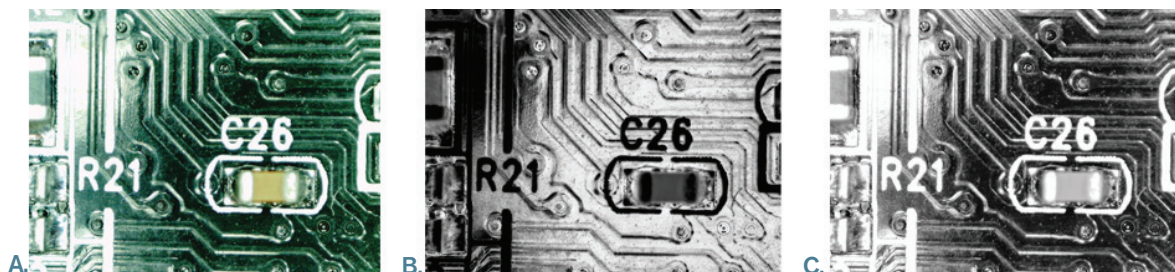
This choice creates a slide show using all the image files on the MicroSD card. Select Slide Show, and then choose the interval between each image.



## FILTERS:

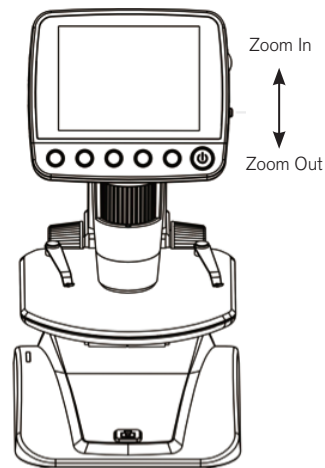
When on the main screen or in viewing mode, press the MODE/UP button **M** ▲ to scroll between:

- A. Color Image
- B.. Negative Image
- C. Black and White Image




## DIGITAL ZOOM:

- + Press the Zoom Button up to zoom in, and down to zoom out.
- + The Zoom has a range from 1.0x to 4.0x



## 6. SOFTWARE MENU INTRODUCTIONS

### MAIN MENU 1 :

- + Press  SETTINGS button to enter Main Menu 1.
- + The menu choices will vary depending on whether you are in still image or video mode.
- + When in still image mode, you will see:
  1. Resolution
  2. Time Lapse
  3. Quality
  4. Sharpness

- + There is only one setting in video mode:

1. Resolution

### RESOLUTION SETTING:

- + In still image mode, choices are:
  - 12.0 MP (interpolated\*)
  - 9.0 MP (interpolated\*)
  - 5.0 MP
  - 3.0 MP
  - 1.3 MP
  - VGA



+ In video mode, choices are:

- VGA
- QVGA


#### TIME LAPSE SETTING

+ FRAMES: In this window, you will set the number of frames you want to take.



**NOTE:** The number above represents 32 frames.

+ INTERVAL: In this window the interval between shots is set.

- Once you have made your selections, press OK to confirm and press the Menu/Setup button to go back to preview mode.
- When you press the Capture Button to begin your time lapse, you will notice a new icon  is displayed in the upper left corner of the screen.
- When all the frames are taken, the InfiniView™ will go back to the preview screen.
- To stop the auto capture before it completes, press the Capture Button once.

**-NOTE:** The TIME LAPSE setting only works in Still Image mode.



**NOTE:** The number above represents 15 seconds.

#### QUALITY

The Quality settings determine the level of compression for the image you are about to take. The more compression, the smaller the file size, but the less detail in the image.

+ There are 3 choices in the Quality setting window:

1. Super Fine (largest files, least compressed)
2. Fine
3. Normal (smallest files, most compressed)



## SHARPNESS

Sharpness increases the differences the imaging process detects between the edges of the pixels. There are no rules when it comes to the sharpness settings. Experiment to find out which works best for your specimens.

+ The Sharpness choices are:

1. Hard
2. Normal
3. Soft

## MAIN MENU 2

While in MAIN MENU 1, press the left button to enter MAIN MENU 2. The choices here are :

1. Language
2. Power Save
3. Frequency
4. Date Stamp
5. TV Out
6. Date/Time
7. Format SD
8. System Reset
9. Version



## LANGUAGE

InfiniView™ may be used in 9 languages:

1. English
2. German
3. French
4. Spanish
5. Italian
6. Portuguese
7. Japanese
8. Simple Chinese
9. Traditional Chinese

+ Scroll to your preferred language and press OK to select it.

## POWER SAVE

Power Save allows you to conserve battery power by setting the unit to turn off automatically. The choices for times are:

1. OFF: Power Save feature is off; unit will not turn off automatically
2. 5 min.: Unit will turn off after 5 minutes of non-use
3. 10 Min.: Unit will turn off after 10 minutes of non-use
4. 15 Min.: Unit will turn off after 15 minutes of non-use
5. 30 Min.: Unit will turn off after 30 minutes of non-use



## FREQUENCY

This setting has to do with your TV's refresh rate. For USA (NTSC), use 60Hz; for others, use 50Hz.

## DATE STAMP

If you wish, you can display a date stamp on image files (but not on video files).

+ The choices are:

1. DATE/TIME: Displays both DATE and TIME on the saved image file
2. DATE: Displays only the date on the image file
3. OFF: Will NOT display any DATE/TIME information



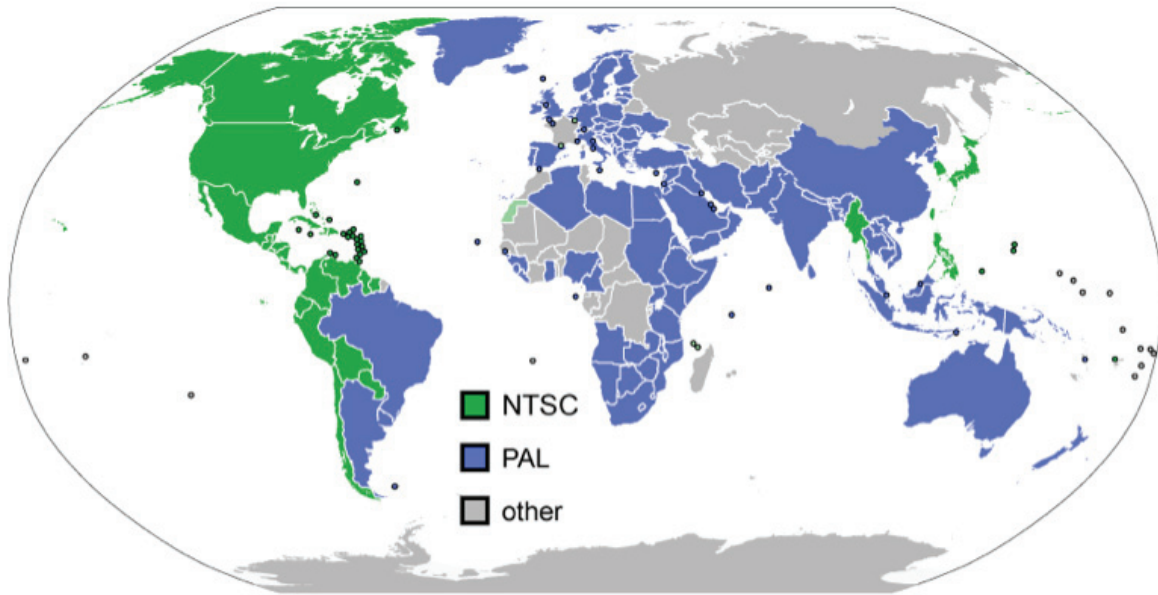
**NOTE:** The DATE and/or TIME will NOT be displayed in the preview mode—only on the recorded image file.

## TV OUT

Set your TV out setting to either NTSC or PAL, depending on your location.

1. Choose NTSC for:
  - North America
  - South America (excluding Brazil, Argentina, Uruguay and French Guiana)
  - Myanmar, South Korea, Taiwan, Japan and the Philippines
2. Choose PAL for:
  - All countries NOT listed above

**NOTE:** See map below.



#### DATE/TIME

- + Here you can set the correct Date and Time
- + You can also choose from the following date display options:
  - YY/MM/DD
  - DD/MM/YY
  - MM/DD/YY



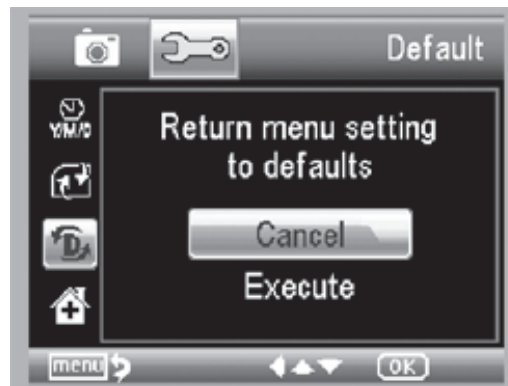
#### SD CARD

From this screen, you can format your MicroSD card. You should format your MicroSD before using it for the first time.

**NOTE:** During formatting, ALL files will be erased from the card.

#### SYSTEM RESET

This screen allows you to reset ALL the settings to the factory default settings.

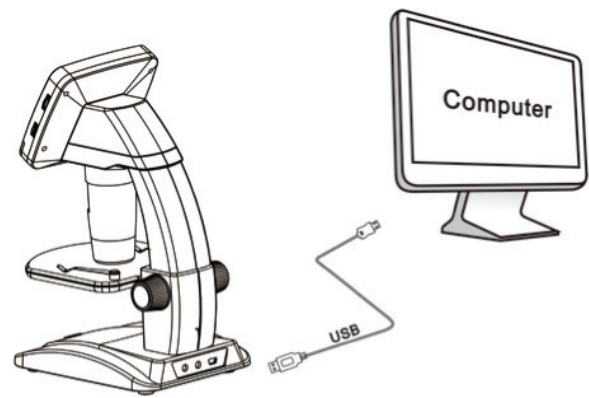


#### VERSION

The Version screen will display information on your firmware version. You cannot actually change any setting here.

## TRANSFER FILES TO COMPUTER

- + Connect your InfiniView™ to your computer via USB 2.0
- + On the LCD screen, choose “Upload Images”, using the OK button.
- + Your computer will copy the files on your MicroSD card to your hard drive.
- + When the transfer is complete, you can open the files on your computer.

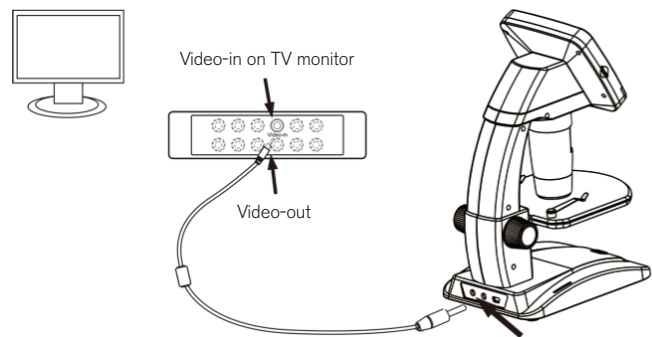


## CONNECT TO TV:

- + Insert the 1/8-inch plug on the end of the supplied video cable into the InfiniView™ AV OUT port located on the back of the base.
- + Insert the yellow RCA plug on the video cable into one of your television's yellow video input connectors.

**NOTE:** Refer to your television's manual to locate your TV's video connector.

- + Turn on the television. (Be sure your television is tuned to the appropriate input channel.)
- + You should now see an image of the specimen you are viewing on your television screen.



## USING THE CELESTRON PORTABLE CAPTURE PRO SOFTWARE

- + Connect the InfiniView™ to your computer as described above.
- + Choose “Preview on Computer” Mode from the 2 choices on the LCD screen.
- + Open the Celestron Portable CapturePro Software on your PC.

**NOTE:** Once the software is launched, the LCD screen will go blank and you will begin controlling the microscope with the computer. However, you will still use the InfiniView™ to control the following features:

**NOTE:** When you connect to a computer via USB, the lithium battery will charge.



## 7. USING YOUR MICROSCOPE

### A. CONNECTING

+ Connect the microscope to your computer via the USB 2.0 cable.

+ Click on the Micro CapturePro desktop icon to launch the software.



+ Your microscope should automatically connect and begin streaming images.

**NOTE:** If the microscope is not connected to the USB port, the following error message will be displayed: "No device detected. Please connect your microscope directly to an open USB port."

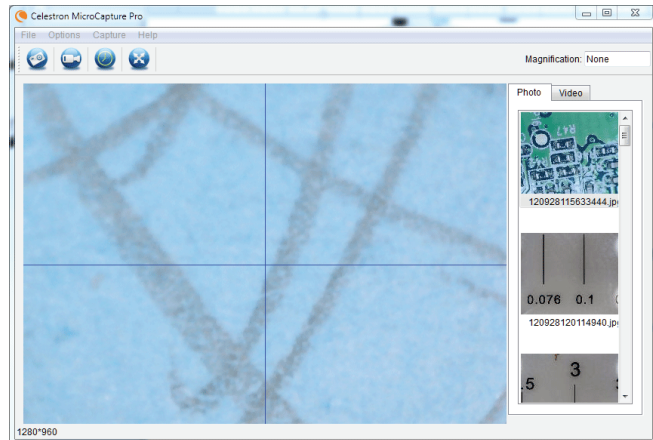
1. Illuminator Brightness

2. Focus Wheel

3. Stage Adjustment Wheel

4. Stage Lock Wheel

5. Power button

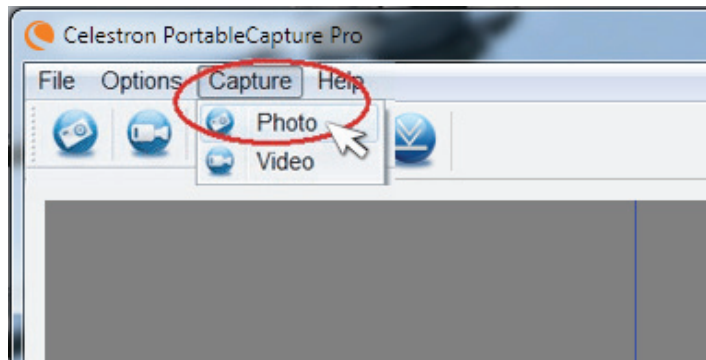


## 8. USING THE SOFTWARE

### A. CAPTURE A PHOTO/VIDEO

+ To capture a photo, click on the Capture menu and scroll down to Photo.

+ To begin recording video, click on the Capture menu and scroll down to Video. Repeat to stop recording.



### B. OTHER MENU ITEMS

**FILE:** Under the File menu item, you will find:

1. Photos Directory: Directs you to designate a folder on your hard drive for photo storage.
2. Videos Directory: Directs you to designate a folder on your hard drive for video storage.
3. Exit: Closes the Micro CapturePro software.

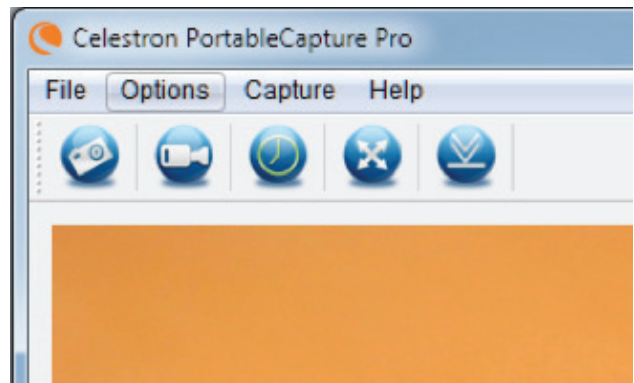
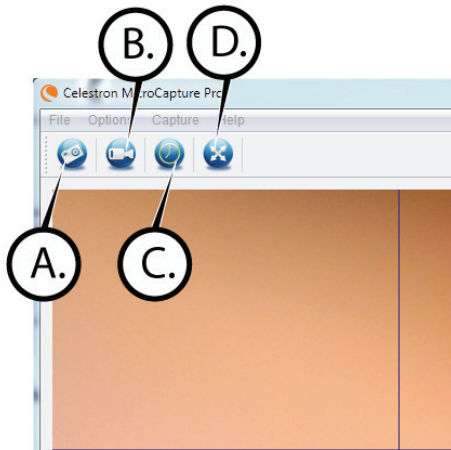


**OPTIONS:** Under the Options menu item, you will find:

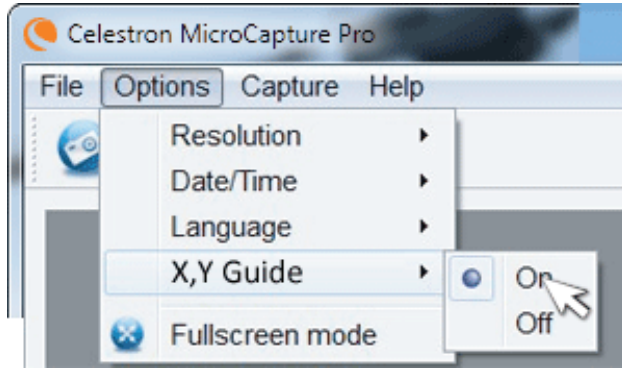
1. Resolution: Sets the sensor image resolution.  
Choose from 4 resolution settings:
  - 1280 x 960 (1.3 MP)
  - 1600 x 1200 (2 MP)
  - 2048 x 1536 (3 MP)
  - 2592 x 1944 (5 MP)
2. Date/Time: Turns the Date and Time stamp on or off.
3. Language: Changes the language setting. Choose from 12 languages:
  - English, German, French, Spanish, Russian,  
Italian, Portuguese, Dutch, Polish, Japanese, Korean and Chinese
4. X,Y Guide: Turns the reticle guide on the preview screen on or off.
5. Full Screen Mode: Enters full screen mode. Press ESC to exit.

**ICONS:** Along with the menu items, there are icons which mean the following:

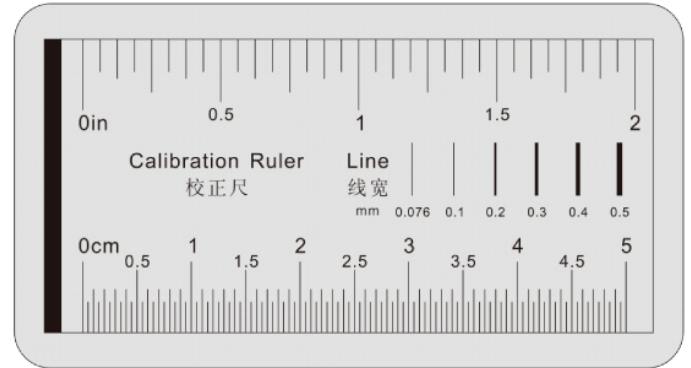
- A. Take Snap Shot
- B. Start Video. Stop Video
- C. Set Time Lapse Intervals
- D. Full Screen Mode (press ESC to go back to main screen)



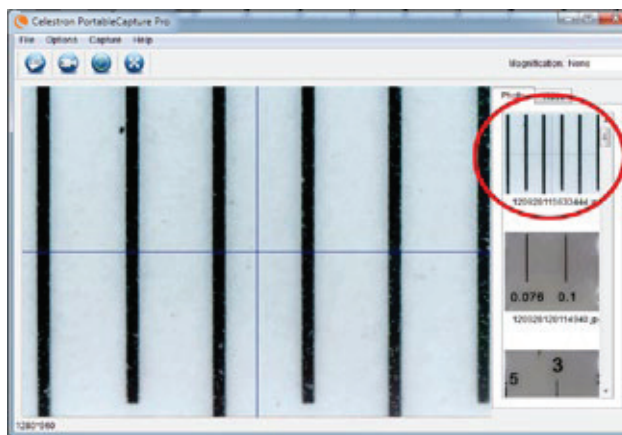
## C. CALIBRATION AND MEASUREMENT



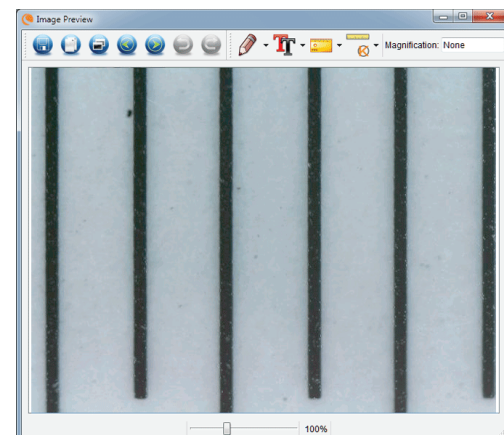
- + The Celestron Micro CapturePro software includes a measurement feature. To use this feature, you must first perform a measurement calibration.
- + Make sure the X,Y Guide is set to "On" by selecting it in the Options Menu.




- + Set the height of the microscope and focus on your specimen. Then, replace your specimen with the calibration ruler.
- + Re-adjust the focus and align the calibration ruler so that the lines on the ruler are parallel with the vertical line on the X,Y Guide.

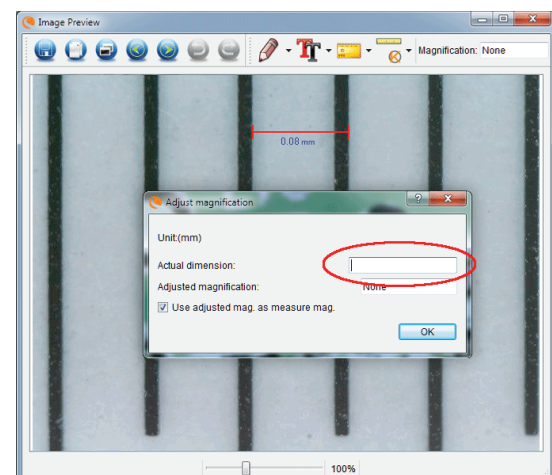


- + Take a still image. The image will be displayed in the column on the right side of the screen.



- + Double click the saved image to open it in the Image Preview screen.

- + Click on the Calibration icon 
- + Click and drag a line across a "known value" on the ruler image. Try to keep the line as perpendicular to the lines on the ruler as possible.
- + The "Adjust magnification" window will pop up as shown here.
- + In the box "Actual Dimension", enter the "known value" from the calibration ruler



+ To ensure that calibration was successful, go back to the Image Capture screen.

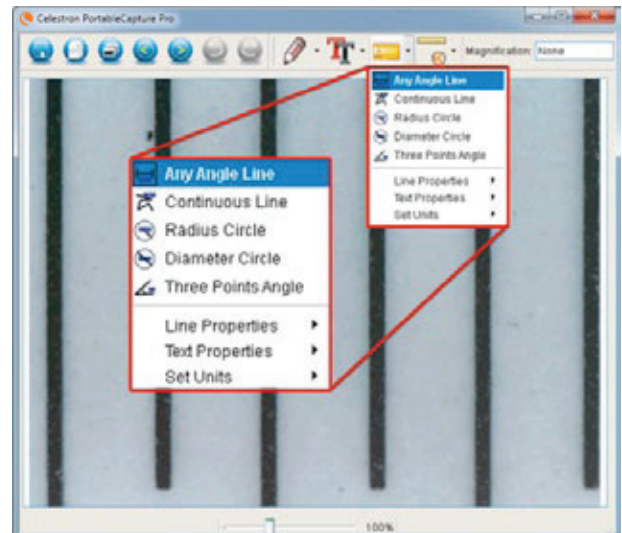
+ Click the ruler icon  and from the dropdown menu select the option "Any Angle Line"

+ Click and drag a line across the same "known value" as before.

+ If the calibration was successful, the distance you measured should be exact to the "known value"

+ To capture images without changing the height or magnification, click on the Calibration icon. In the dropdown menu, select "Set Magnification," then "Set Capture Magnification."

+ A pop-up window will appear. Type in the magnification shown in the upper right corner of the main window.



## D. MEASURING TOOLS

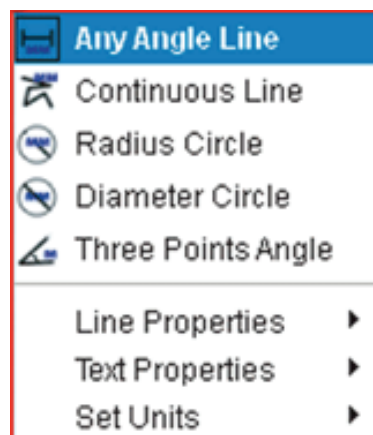
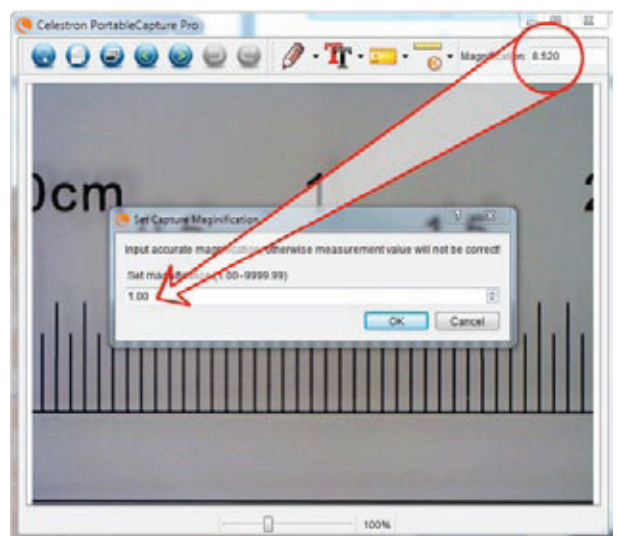
You will notice in the measuring drop down menu there are many tools. Here is the list of measurements you can take:

### MAIN

1. Any Angle: Measures from point A to point B in a straight line.
2. Continuous Line: Measures the total distance between multiple points. Start by measuring a straight line from point A to point B. Then, click and drag to continue measuring from point B to point C. (Can be repeated as many times as you like.)
3. Radius Circle: Measures a circle's radius. Starting at the center, drag the cursor out to any edge.
4. Diameter Circle: Measures a circle's diameter. Starting at one outside edge, drag the cursor across to the opposite edge.
5. Three Point Angle: Measures an angle between two points, starting from a radius point or an intersection point. Click on point A, (radius point) drag and click on point B, then click on point C. The angle will be drawn and the angle degree will be displayed.

### SETTINGS

1. Line Properties: Changes the settings for line type, width, size and color.
2. Text Properties: Changes the settings for font type, size, style and color.
3. Set Units: Changes the units setting. Choose from millimeters, centimeters, pixels or inches.



## E. TAKING NOTES AND MARKING THE IMAGE

Micro CapturePro includes functionality to mark, draw on, or add notes to saved images. This can be handy for quick note taking and pointing out features on your specimen image.

### 1. MARKING

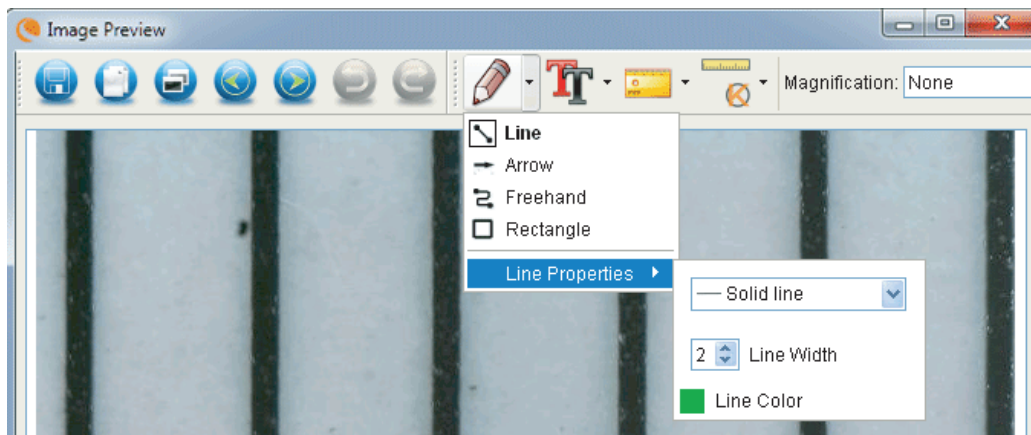
- + To use this feature, click the Draw icon  in the Image Preview window.
- + The complete choices in the Draw dropdown menu are:

#### MAIN


1. Line: Draws a straight line on the image.
2. Arrow: Draws a line with an arrow on the image.
3. Freehand: Allows user to draw freehand. Good for quick, handwritten notes.
4. Rectangle: Draws a box. Good for calling out features on the image or framing text.

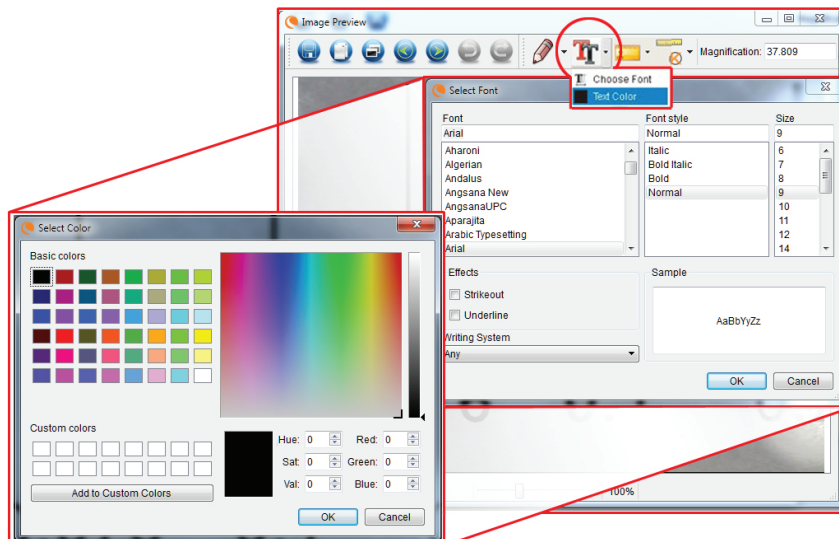
#### SETTINGS

1. Line Properties: Allows for setting the line type, size and color

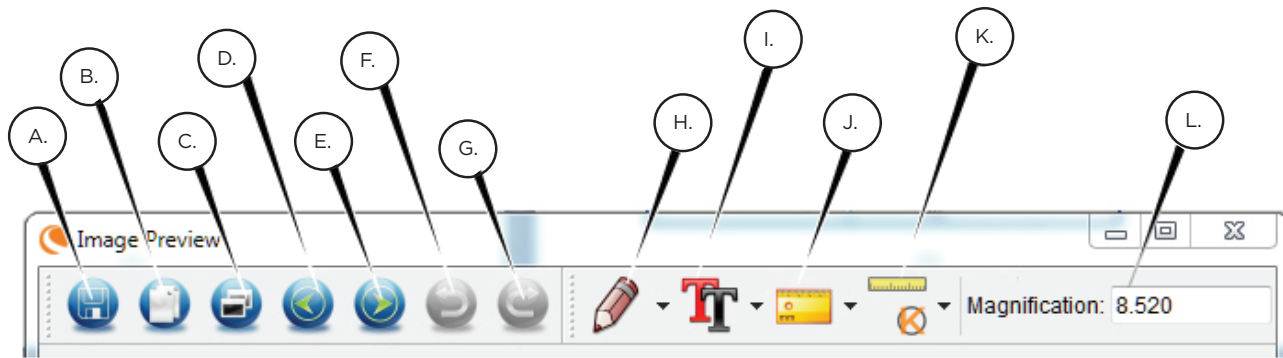


### 2. ADD TEXT

- + To type notes on the image, select the Type icon .
- + In the dropdown menu, you can choose the font type, size and color.



## F. IMAGE PREVIEW ICONS EXPLAINED



- A. Save: Save your file
- B. Copy to clipboard: Copy to open in other program
- C. Copy: Save as a copy
- D. Previous: Takes you back to the previous image in save folder
- E. Next: Takes you forward to the next image in save folder
- F. Undo: Takes you back one step
- G. Redo: Takes you forward one step
- H. Draw
- I. Text/Notes
- J. Measure
- K. Calibration
- L. Current Magnification (based on the latest calibration)

## 9. MULTI-PLUG

If you have purchased your InfiniView™ outside of North America (model 44361), you will notice a multi-plug AC adapter. There are 3 interchangeable plug heads that will fit outlets in Europe, the United Kingdom, Hong Kong and China.

To change the plug head:

- Grasp the main plug housing with one hand and the plug head of choice with the other.
- Press the small button release on the plug housing (circled in below image).
- Locate and interlock the tabs on the plug head with the grooves on the plug housing.
- Rotate the plug head clockwise 90° until you hear a “click” as the plug head locks into place

To remove the plug head, press the small button release and rotate the plug head counterclockwise until it releases.



## 10. CARE AND MAINTENANCE

Your microscope with digital camera is a precision optical instrument and should be treated with care at all times. Follow these care and maintenance suggestions and your microscope will need very little maintenance throughout its lifetime.

- + Store your microscope in a dry, clean place.
- + Never use your microscope where operation of such devices is restricted. Improper use creates the risk of serious accident.
- + Do not try to access the internal components of your microscope or attempt to modify it in any way. Only authorized technicians should perform maintenance or repairs.
- + Keep your microscope away from water and other liquids. Never use it in the rain or snow. Moisture creates the danger of fire and electric shock.
- + To clean dust or smudges from the LCD screen or other optical component, first blow the dust off with a camel's hair brush or air blower. Then use the included dry, microfiber cloth to wipe the surface.
- + If the exterior surfaces of your microscope need cleaning, wipe with a moist cloth.

## 11. TROUBLESHOOTING

PROBLEMS	SOLUTION
The unit does not turn on.	Check the battery power. If necessary, recharge by plugging into AC power.
The screen is blank.	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Ensure that the power is on.</li> <li>+ Check the battery power and recharge the battery if necessary.</li> <li>+ Verify that the object you want to magnify is positioned correctly under the lens.</li> </ul>
There are smudges or blemishes on the screen.	Clean the screen and lens carefully with the included microfiber cloth.
Microscope is connected to a television, but no image appears on the television screen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Ensure that the television is on.</li> <li>+ Switch to the appropriate video input channel on your television. (This will vary by manufacturer.)</li> <li>+ Ensure that the video cable is securely connected to the microscope's Video Out port and plugged into the correct video input on your television</li> </ul>
The battery indicator LED is not illuminating, even though the power adapter is connected and plugged into a wall socket. -or- The battery is not charging.	<p>Make sure the cable is plugged into the proper port.</p> <p>Check that the outlet has power and is not malfunctioning. If the outlet is connected to a wall switch, make sure that the switch is on.</p>

## 12. WARRANTY

Your InfiniView™ LCD Microscope has a two year limited warranty. Please visit the Celestron website for detailed information on all Celestron microscopes: [WWW.CELESTRON.COM](http://WWW.CELESTRON.COM)



©2013 Celestron • All rights reserved. • [www.celestron.com](http://www.celestron.com)  
 2835 Columbia Street • Torrance, CA 90503 U.S.A.  
 Telephone: 1(800) 421-9649 • Printed in China 2013



FCC Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- + Reorient or relocate the receiving antenna.
- + Increase the separation between the equipment and receiver.
- + Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- + Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

This product is designed and intended for use by those 14 years of age and older. Product design and specifications are subject to change without prior notification.



MICROSCOPE NUMÉRIQUE ACL  
**INFINIVIEW™**

MANUEL D'INSTRUCTION

MODÈLE #44360, #44361

## 2. INTRODUCTION

Nous vous remercions d'avoir acheté le Microscope numérique ACL Celestron InfiniView MC avec un capteur de 5 Mpx et un écran ACL couleur de 3,5 po. Votre microscope est un instrument optique de précision fabriqué à partir de matériaux de haute qualité pour assurer sa durabilité pendant de nombreuses années. Il est conçu pour vous donner des moments de plaisir avec un minimum d'entretien.

Avant de tenter d'utiliser votre microscope, veuillez lire les instructions et consulter les schémas ci-dessous. Vous familiariser avec les nombreuses fonctionnalités du microscope Celestron InfiniView MC contribuera grandement à vous faire vivre une expérience agréable.

Le microscope InfiniView MC offre une visualisation à faible puissance de 4x à 160x en utilisant un logiciel intégré et un écran ACL. Pour obtenir un agrandissement supplémentaire jusqu'à 800x, branchez le microscope à votre ordinateur. (Le grossissement dépend de la taille du moniteur) InfiniView MC est un microscope à faible puissance de grossissement, conçu principalement pour l'examen d'échantillons tels que pièces de monnaie, timbres, roches, pièces électroniques, insectes et autres objets en 3D. Les échantillons déposés sur des lames peuvent être visualisés avec un éclairage par le haut, mais ce microscope n'est pas idéal à cette fin. Voyez certains de nos microscopes biologiques plus adaptés à ce type de visionnement au [www.celestron.com](http://www.celestron.com).

Le microscope numérique ACL Celestron InfiniView MC n'a pas d'oculaires comme un microscope traditionnel. Au lieu de cela, le capteur de la caméra « voit » l'échantillon avec un grossissement de 10x, et l'image est affichée sur l'écran ACL couleur de haute résolution. Cela rend l'affichage amusant, élimine la fatigue du cou et la fatigue oculaire, et permet de partager facilement le visionnement avec d'autres. L'enregistrement d'images fixes et des vidéos est un jeu d'enfant. L'enregistrement, le transfert ou le partage de vos fichiers image est rapide et facile avec le câble USB 2.0 et votre ordinateur à la maison. De plus, vous pouvez visionner sur la plupart des écrans de télévision avec le câble AV/TV.

Prenez le temps de lire attentivement les conseils simples de dépannage et de maintenance fournis pour vous dans ce manuel afin de profiter pendant des années de performances de qualité de votre microscope InfiniView<sup>MC</sup>.

### CONTENU DE LA BOÎTE



Microscope numérique ACL  
InfiniView<sup>MC</sup> (1)



Adaptateur CA (1)



Batterie au lithium (1)



Câble USB (1)



Câble de sortie TV (1)



CD (1)



OSG (1)



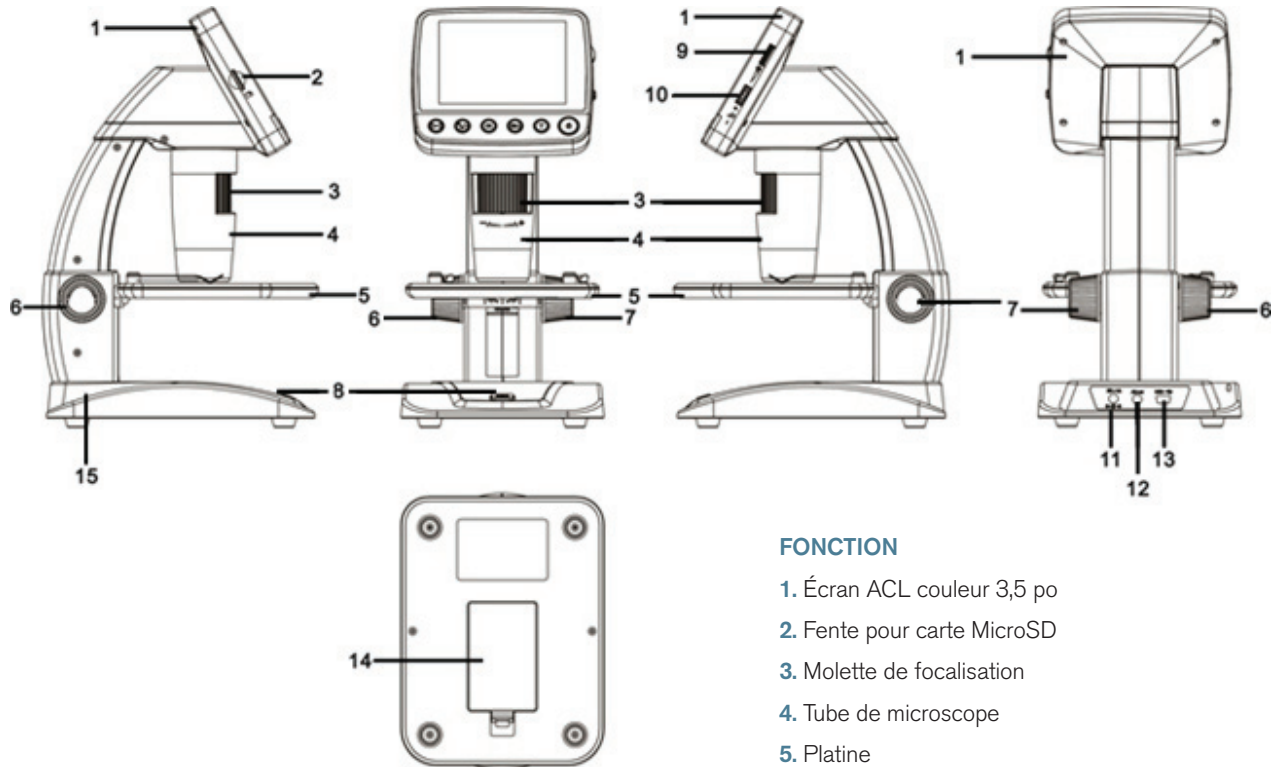
Chiffon de nettoyage  
(1)



Règle d'étalonnage (1)



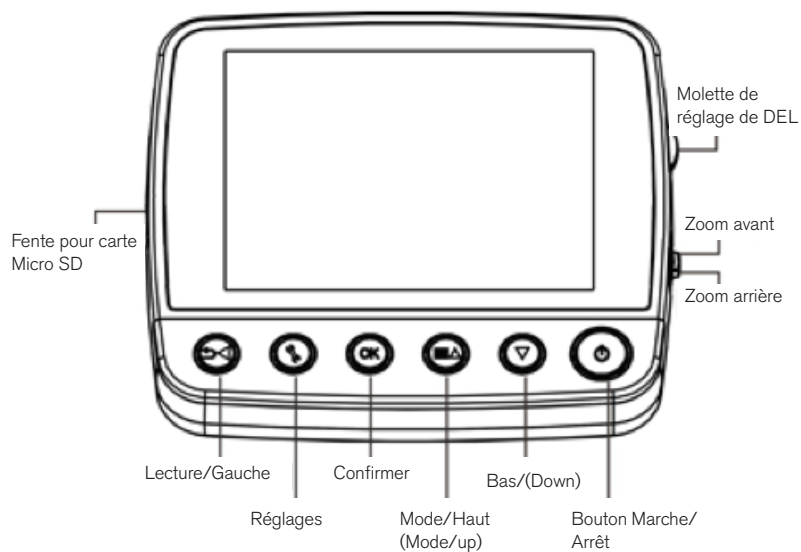
## PIÈCES



### FONCTION

1. Écran ACL couleur 3,5 po
2. Fente pour carte MicroSD
3. Molette de focalisation
4. Tube de microscope
5. Platine
6. Molette de blocage de platine
7. Molette de réglage de hauteur de platine
8. Bouton de capture
9. Molette de réglage de l'illuminateur à DEL
10. Commutateur de zoom numérique (+/-)
11. Port d'entrée 5 Vcc
12. Port de sortie TV
13. Port USB
14. Compartiment à batterie
15. Indicateur DEL de charge de batterie

## DÉTAIL DE L'ÉCRAN ACL



## SPÉCIFICATIONS

SKU	44360 et 44361
Moniteur ACL	3,5 po (90 mm) TFT ACL couleur/zoom numérique 4x/ 320 x 240 pixels, ratio de 4:3
Taille de capteur	5 Mpx (mégapixels)
Platine	Hauteur ajustable : 4,38 po x 4,38 po x 0,38 po (111 x 111 x 9,5 mm)
Lentille	5 éléments IR, en verre de haute qualité/EFL (Distance focale équivalente) : 15,8 mm/ Champ de vision : 13,0 po
Grossissement	4x à 160x en utilisant l'écran ACL (jusqu'à 800x sur écran d'ordinateur via une connexion USB)
Plage de mise au point	10 mm à l'infini
Distorsion d'image	0,10 %
Illuminateur	Anneau supérieur - 8 DEL blanches réglables
Déclencheur d'obturateur	Sur base - limite le tremblement de l'image
Résolution en image fixe	Réglable : 5 Mpx, 3 Mpx, 1,3 Mpx, VGA (12 Mpx avec interpolation)
Résolution vidéo	VGA, 30 images/seconde
Source d'alimentation	Batterie au lithium rechargeable 800 mAh
Mémoire	Fente pour carte MicroSD - Prend en charge jusqu'à 32 Go (carte non fournie)
Interface informatique	USB 2.0- Option de recharge de la batterie via USB aussi
Adaptateur CA	44360 : Fiche É.-U. 44361 : (Fiche polyvalente internationale) - 100 à 240 V - 50/60 Hz
Logiciel	Sur l'appareil : Logiciels d'imagerie avec des fonctions de zoom et de minuterie
Sur CD (pour les ordinateurs) : Celestron Portable CapturePro (avec des fonctions de mesure et de prise de notes)	Windows: Windows XP/Vista/7.0/8.0 Mac: OSX 10.6/10.7
Systèmes d'exploitation pris en charge	Windows : XP/Vista/7.0/8.0, Mac : OSX 10.6/10.7
Langues du logiciel	Sur l'appareil : (9) Anglais, allemand, français, espagnol, italien, portugais, japonais, chinois simplifié, chinois traditionnel
Sur l'ordinateur : (12) Anglais, allemand, français, espagnol, russe, italien, portugais, néerlandais, polonais, japonais, coréen et chinois	149 x 104 x 227 mm (5.80" x 4.10" x 8.90" )
Sortie TV	Câble AV (fourni)
Dimensions	149 x 104 x 227 mm (5,80 po x 4,10 po x 8,90 po)
Poids	1,5 lb/24 oz ou 680 g)

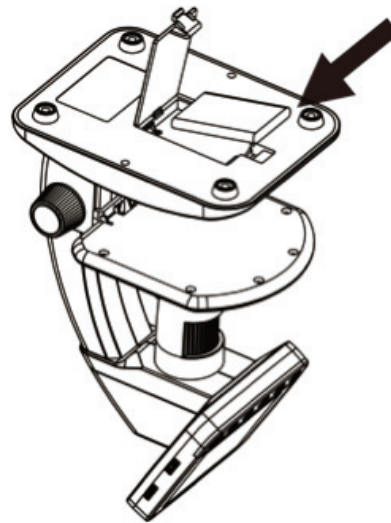
\*Le terme « Interpolation » fait référence à un logiciel qui ajoute des pixels à une image pour l'agrandir artificiellement. Cela peut être bénéfique pour l'impression en grands formats.

### 3. INSTALLATION

#### INSTALLATION DE LA BATTERIE

Ouvrez le compartiment de la batterie et insérez la batterie au lithium, en veillant à aligner les points de connexion correctement.

**REMARQUE :** Bien que la batterie soit partiellement chargée, assurez-vous de charger la batterie si vous envisagez d'utiliser le microscope avec la batterie uniquement. Reportez-vous à la section ci-dessous pour plus de détails sur la charge de la batterie.



#### INSERTION DE LA CARTE MICROSD

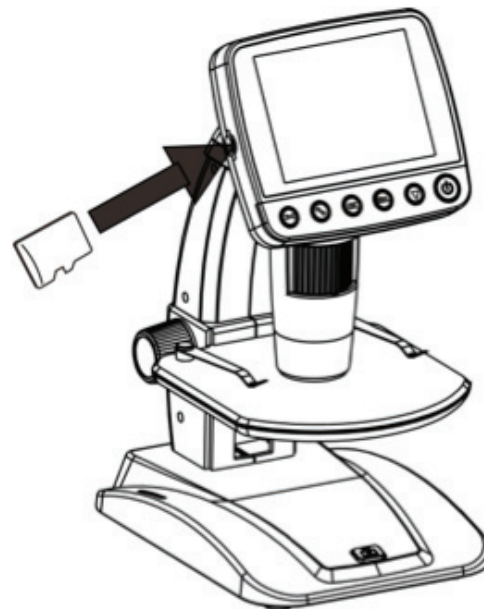
Pour capturer des images à l'aide de votre microscope sans être connecté à un ordinateur, vous devez insérer une carte MicroSD.

**REMARQUE :** La carte microSD n'est pas incluse. Pour capturer des images sans une carte MicroSD, voir la section 5.E dans ce manuel pour obtenir des instructions sur l'installation et l'installation du logiciel pour sauvegarder des images sur votre ordinateur.

Localisez l'emplacement de la fente pour carte MicroSD (2) sur le côté du boîtier de l'écran ACL.

Faites glisser la carte dans la fente jusqu'à ce qu'elle s'enclenche et se verrouille. Veillez à ne pas forcer la carte dans la fente, car cela pourrait endommager la carte ou la fente.

**REMARQUE :** La carte MicroSD doit être formatée avant son utilisation. Voir la section 6.2.G pour plus de détails sur le formatage de la carte.

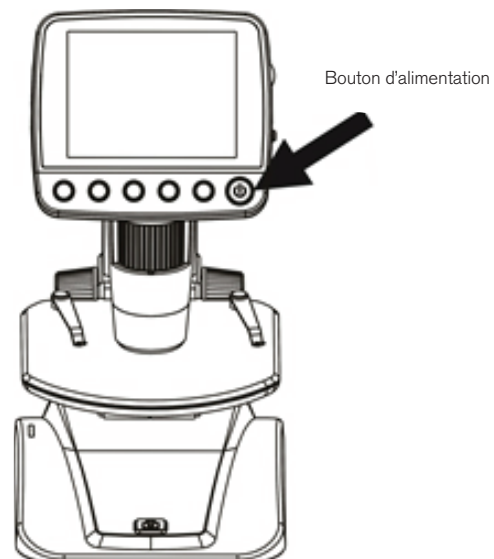


#### ALIMENTATION

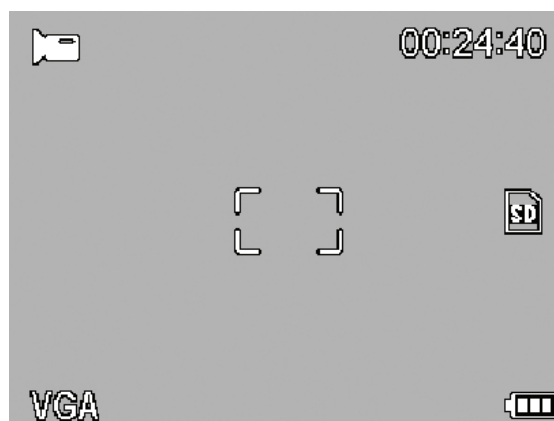
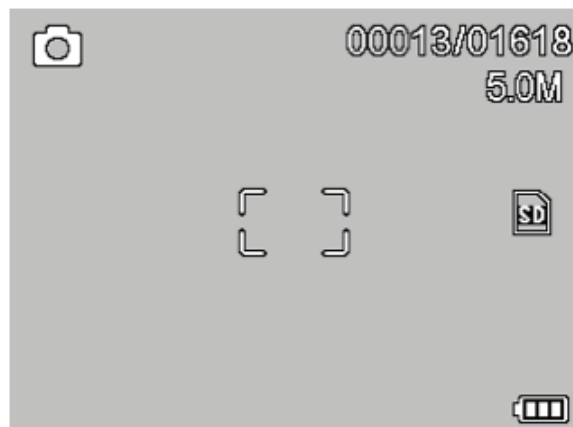
Appuyez sur le bouton d'alimentation (POWER) pour mettre l'appareil en marche.





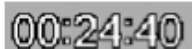
Appuyez sur le bouton d'alimentation (POWER) de nouveau pour mettre l'appareil hors tension.





**REMARQUE :** Le microscope InfiniView MC est équipé d'une fonction d'économie d'énergie. Reportez-vous à la section 6.2.c pour plus de détails.



## ICÔNES DE L'ÉCRAN



	Résolution en image fixe
	Capture vidéo
	Capture à intervalle
	Nombre d'images prises/nombre d'images restantes
	Temps de capture vidéo restant (Heure : Minutes : Secondes)

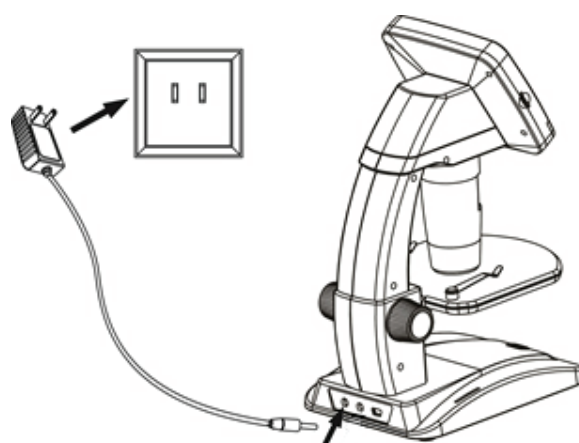
	Carte MicroSD reconnue
	Réglage de la capture vidéo
	Réglage de la résolution actuelle
	Indicateur de charge de la batterie

**REMARQUE :** Les icônes de l'écran peuvent être désactivées en appuyant sur la touche de zoom (10).

## CHARGE DE LA BATTERIE

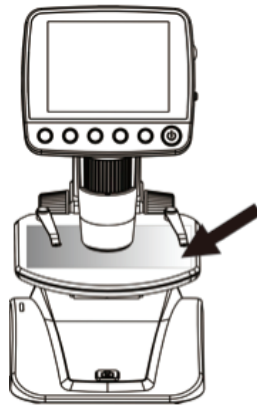
- + Branchez la petite extrémité de l'adaptateur d'alimentation dans le port d'entrée CC (11) situé à l'arrière de l'appareil.
- + Branchez l'autre extrémité dans une prise murale CA standard.
- + L'indicateur de charge de la batterie à DEL (15) s'allume en rouge pour indiquer que la batterie est en cours de charge.
- + Lorsque la batterie est complètement chargée, l'indicateur de charge de la batterie à DEL s'éteint et vous pouvez débrancher l'appareil.
- + Vous pouvez maintenant utiliser le microscope InfiniView MC sans source d'alimentation externe pendant 2 heures sans interruption.
- + Vous pouvez voir le niveau de charge de la batterie sur l'écran ACL. Recherchez l'icône Indicateur d'alimentation de la batterie décrite ci-dessus.

**REMARQUE :** Si vous avez acheté votre microscope InfiniView MC à l'extérieur de l'Amérique du Nord (article 44361), vous remarquerez que l'adaptateur CA a des fiches à 3 têtes enfichables interchangeables. Reportez-vous à la section 9 pour voir comment changer les têtes enfichables.



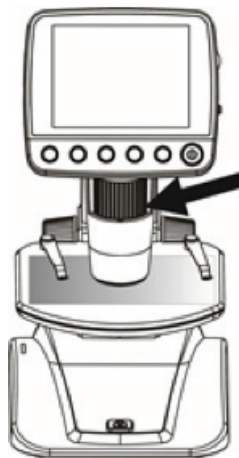
## 4. OBSERVATION ET CAPTURE D'IMAGES :

A. Assurez-vous que votre microscope InfiniView<sup>MC</sup> est sous tension.

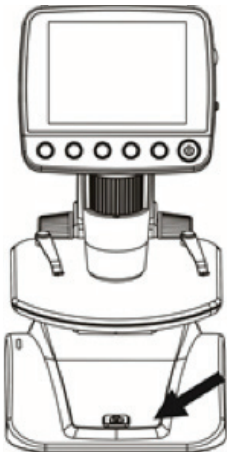


Placez un objet sur la platine

B. Placez votre échantillon sur la platine (5). Si votre objet est assez mince, fixez-le à la platine à l'aide des pincettes chromées.



D. Tournez la molette de mise au point (3) pour obtenir une mise au point sur l'objet.

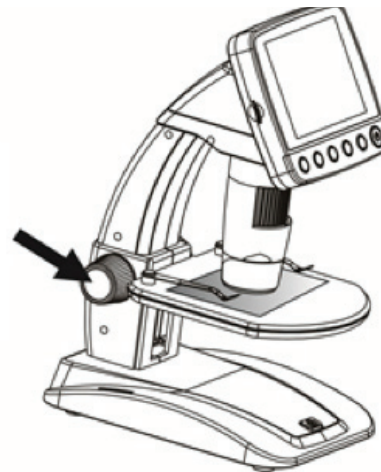


F. Pour enregistrer une image, appuyez sur le bouton de capture (8).

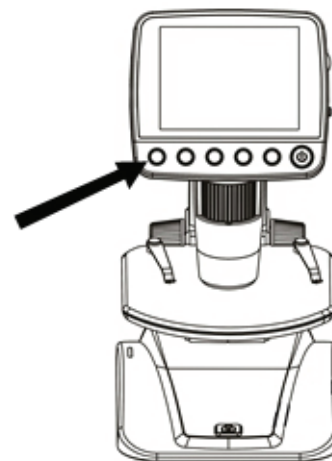
**REMARQUE :** Appuyez sur le bouton de Lecture/Gauche (Playback/Left) sur le boîtier de l'écran ACL pour défiler entre le mode de capture d'image et le mode de capture vidéo



C. Tournez la molette de réglage de hauteur de platine (7) pour approcher votre échantillon du tube de microscope (4).



E. Lorsque la mise au point souhaitée est obtenue, verrouillez en place la platine en serrant la molette de verrouillage (6).

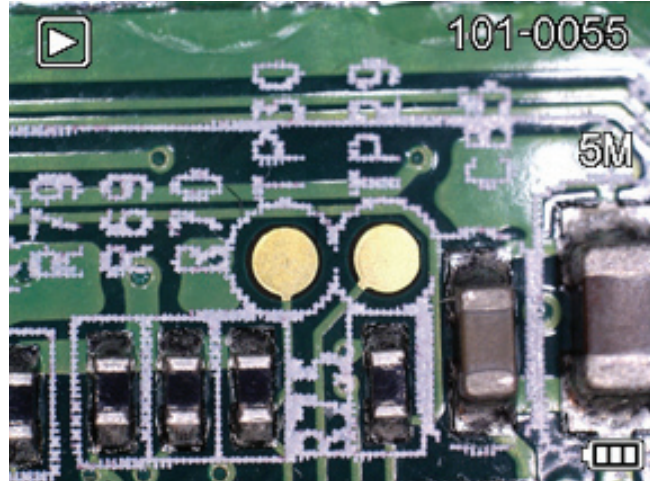
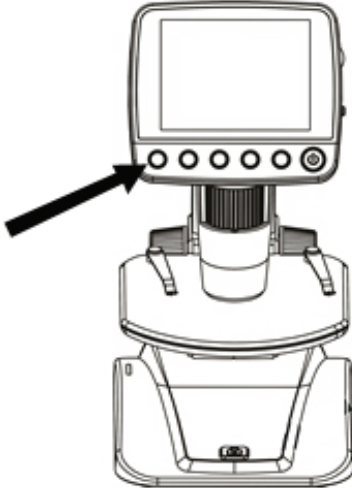


G. En mode vidéo, appuyez sur le bouton de capture pour lancer l'enregistrement vidéo. Appuyez sur le bouton à nouveau pour arrêter.

## 5. CARACTÉRISTIQUES DU LOGICIEL


### REVOIR LES IMAGES FIXES SAUVEGARDÉES :

Pour la lecture d'une vidéo ou d'une image fixe, appuyez et maintenez enfoncé le bouton de Lecture/Gauche (Playback/Left) sur le boîtier ACL.



La dernière image (ou vignette de la dernière vidéo) apparaît à l'écran, avec une flèche directionnelle en haut de l'écran

Pour faire défiler les images et les vignettes, appuyez sur les boutons HAUT (UP **M** ▲ et/ou BAS (DOWN) ▼ button.

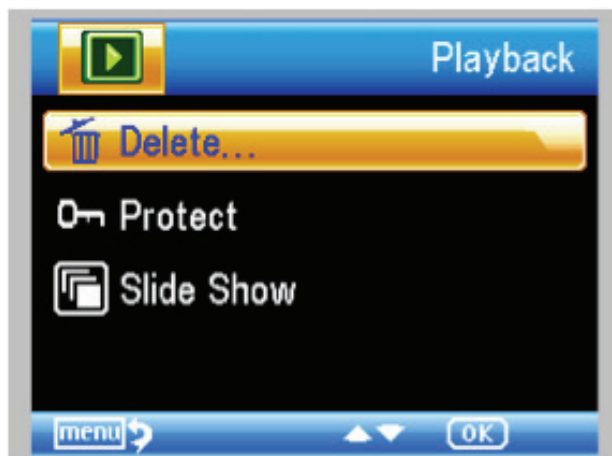
Pour modifier une image ou vidéo à l'aide de la fonction de lecture, appuyez sur le bouton des Réglages (Settings). . 

L'écran suivant apparaîtra avec 3 choix :

1. Effacer
2. Protéger
3. Diaporama

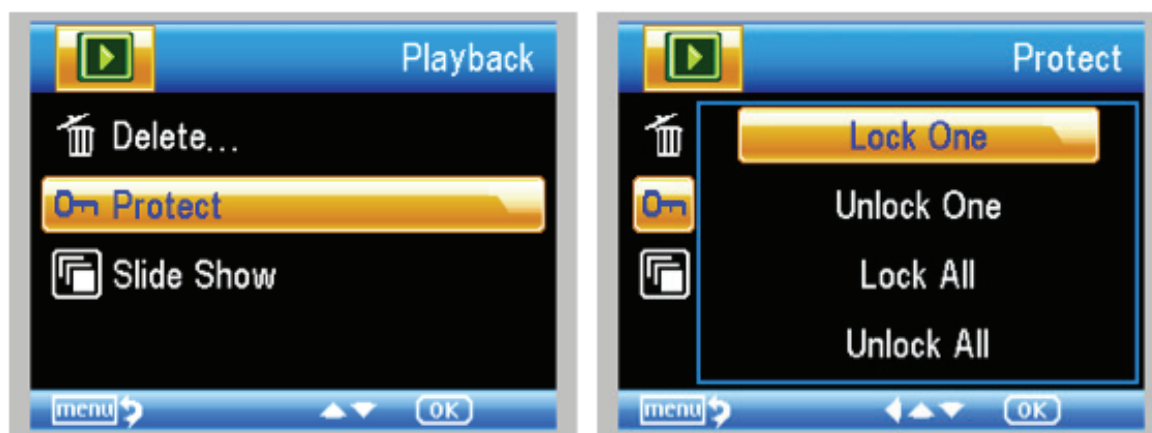
### 1. SUPPRIMER LES FICHIERS IMAGE :

Cette sélection supprime l'image/vidéo sélectionnée ou TOUTES les images.



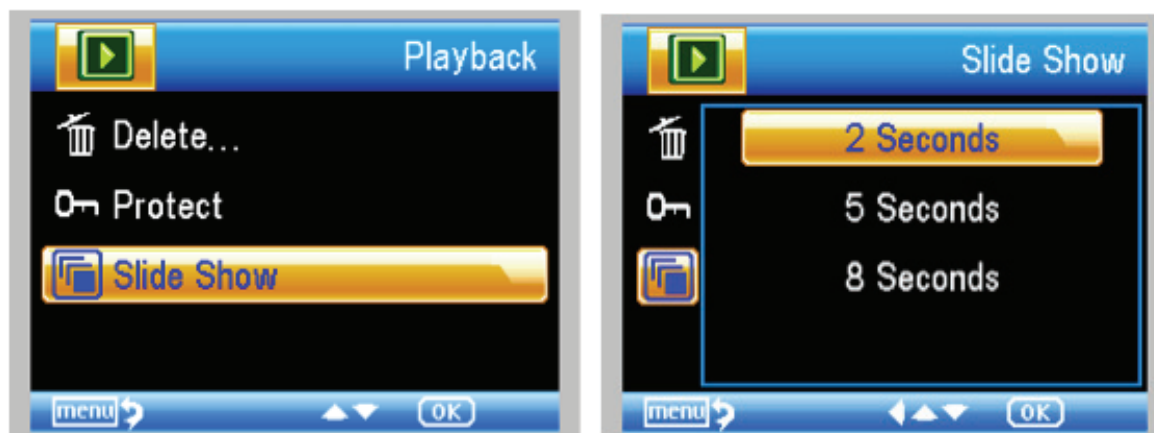
## 2. PROTÉGER LES FICHIERS IMAGE :

Cette sélection vous permet de « verrouiller » et « déverrouiller » l'image/vidéo sélectionnée ou TOUS les fichiers image/vidéo sur le disque pour les protéger.



## 3. DIAPORAMA :

Ce choix crée un diaporama en utilisant tous les fichiers d'images sur la carte MicroSD. Sélectionnez Diaporama, puis choisissez l'intervalle entre chaque image.



## FILTRES :

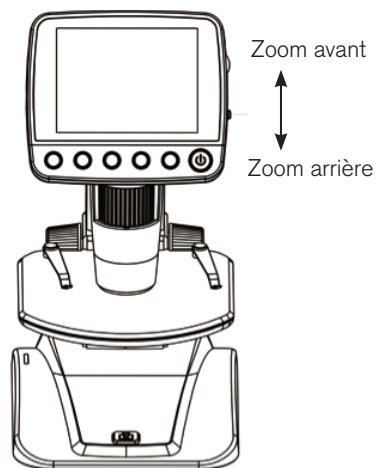
Lorsque sur l'écran principal ou en mode de visionnement, appuyez sur le bouton MODE/HAUT (MODE/UP) **M** ▲ pour faire défiler entre :

- A. Image en couleur
- B. Image négative
- C. Image en noir et blanc




## ZOOM NUMÉRIQUE :

- + Appuyez sur le bouton Zoom vers le haut pour effectuer un zoom avant et vers le bas pour effectuer un zoom arrière.
- + Le zoom dispose d'un intervalle de variation du grossissement de 1.0x à 4.0x



## 6. INTRODUCTIONS AU MENU DU LOGICIEL

### MENU PRINCIPAL 1 :

- + Appuyez sur le bouton des RÉGLAGES  pour accéder au Menu principal 1.
- + Les options du menu varient selon que vous êtes dans le mode image fixe ou vidéo.
- + En mode image fixe, vous verrez :

1. Résolution
2. Intervalle :
3. Qualité
4. Netteté

- + Il n'y a qu'un seul réglage en mode vidéo :

1. Résolution

### RÉGLAGE DE LA RÉOLUTION :

- + En mode image fixe:
  - 12,0 Mpx (par interpolation\*)
  - 9,0 Mpx (par interpolation\*)
  - 5,0 Mpx
  - 3,0 Mpx
  - 1,3 Mpx
  - VGA





+ En mode vidéo, les choix sont les suivants :

- VGA
- QVGA


## RÉGLAGE DE L'INTERVALLE

+ CLICHÉS : Dans cette fenêtre, vous pourrez régler le nombre de clichés que vous voulez prendre.



**REMARQUE :** Le nombre ci-dessus représente 32 clichés

+ INTERVALLE: Dans cette fenêtre, l'intervalle entre les prises est déterminé.

- Une fois que vous avez effectué vos sélections, appuyez sur OK pour confirmer et appuyez sur le bouton Menu/configuration (Menu/Setup) pour revenir au mode de prévisualisation.
- Lorsque vous appuyez sur le bouton de capture pour commencer votre laps de temps, vous verrez une nouvelle icône  affichée dans le coin supérieur gauche de l'écran.
- Lorsque tous les clichés sont pris, le microscope InfiniView<sup>MC</sup> reviendra à l'écran d'aperçu.
- Pour arrêter la capture automatique avant qu'elle soit terminée, appuyez sur le bouton de capture une fois.

**REMARQUE :** Le réglage à INTERVALLE ne fonctionne qu'en mode image fixe.



**REMARQUE :** Le nombre ci-dessus représente 15 secondes.

## QUALITÉ

+ Les paramètres de qualité déterminent le niveau de compression de l'image que vous vous apprêtez à prendre. Plus la compression sera grande, plus petite sera la taille du fichier, mais il y aura moins de détails dans l'image.

+ Il existe 3 choix dans la fenêtre des paramètres de qualité :

1. Super fin (fichiers plus volumineux, moins compressés)
2. Fin
3. Normal (fichiers plus petits, plus compressés)



## NETTETÉ

La netteté augmente les différences que le processus d'imagerie détecte entre les bords des pixels. Il n'existe pas de règles quand il s'agit des réglages de netteté. Faites des essais pour trouver ce qui fonctionne le mieux pour vos échantillons.

+ Les choix de netteté sont :

1. Dur
2. Normal
3. Doux

## MENU PRINCIPAL 2

Dans le MENU PRINCIPAL 1 (MAIN MENU 1), appuyez sur le bouton gauche pour accéder au MENU PRINCIPAL 2 (MAIN MENU 2). Les choix ici sont :

### 1. LANGUE

2. Économie d'énergie
3. Fréquence
4. Indicateur de date (date stamp)
5. Sortie TV
6. Date/heure
7. Formater SD
8. Réinitialisation du système
9. Version



## LANGUE

+ LE microscope InfiniView MC peut être utilisé en 9 langues :

1. Anglais
2. Allemand
3. Français
4. Espagnol
5. Italien
6. Portugais
7. Japonais
8. Chinois simplifié
9. Chinois traditionnel

+ Faites défiler jusqu'à la langue souhaitée et appuyez sur OK pour la sélectionner.

## ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

La fonction d'économie d'énergie vous permet d'économiser la batterie en réglant l'appareil pour qu'il s'éteigne automatiquement. Les choix de durées sont :

1. Désactivé : Le mode économie d'énergie est désactivé, l'unité ne s'éteint pas automatiquement
2. 5 min : L'appareil non utilisé s'éteint après 5 minutes
3. 10 min : L'appareil non utilisé s'éteint après 10 minutes
4. 15 min : L'appareil non utilisé s'éteint après 15 minutes
5. 30 min : L'appareil non utilisé s'éteint après 30 minutes



## FRÉQUENCE

Ce paramètre concerne le taux de rafraîchissement de votre téléviseur. Pour les É.-U. et Canada (NTSC), utilisez 60 Hz, pour d'autres pays, utilisez 50 Hz

## INDICATEUR DE DATE

Si vous le souhaitez, vous pouvez afficher un horodatage sur les fichiers image (mais pas sur les fichiers vidéo).

+ Les choix sont :

1. DATE/HEURE : Affiche à la fois la date et l'heure sur le fichier image enregistré
2. DATE : Affiche uniquement la date sur le fichier image
3. Désactivé : N'affichera PAS les informations sur la date ou l'heure



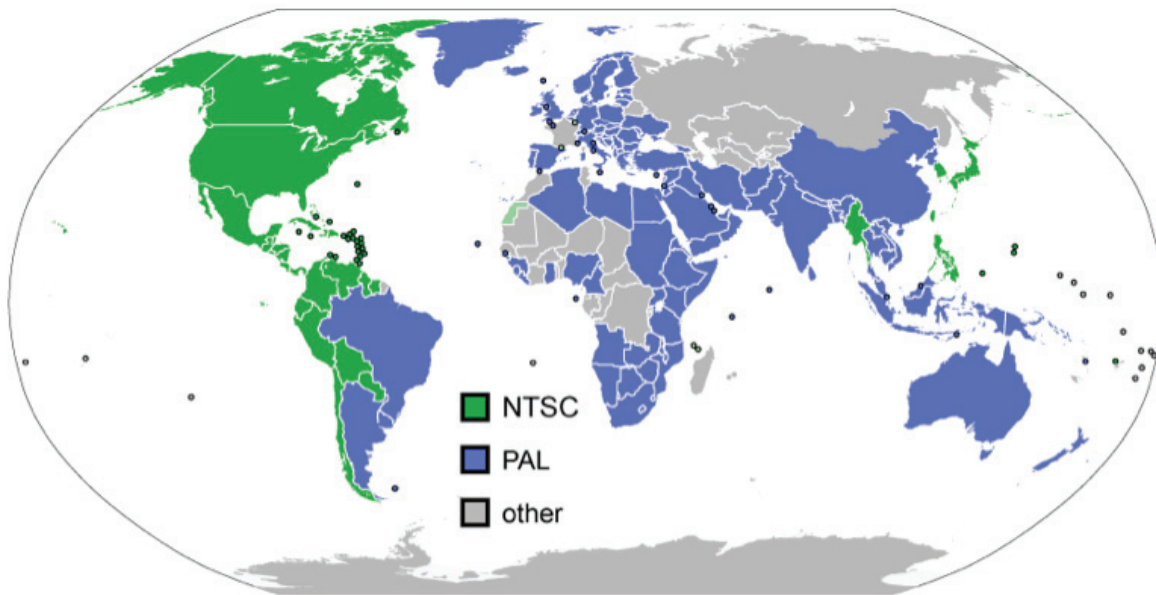
**REMARQUE :** La DATE et/ou l'HEURE ne seront PAS affichées en mode d'aperçu en mode, mais seulement sur le fichier image enregistré.

## SORTIE TV

Réglez la configuration de votre téléviseur à NTSC ou PAL, selon votre emplacement.

1. Choisissez NTSC pour :
  - Amérique du Nord
  - Amérique du Sud (excluant le Brésil, l'Argentine, l'Uruguay et la Guyane française)
  - Myanmar, Corée du Sud, Taiwan, Japon et Philippines
2. Choisissez PAL pour :
  - Tous les pays non mentionnés précédemment

**REMARQUE :** Voir la carte ci-dessous.



#### DATE/HEURE

+ Vous pouvez régler la date et l'heure dans ce menu

+ Vous pouvez également choisir parmi les options d'affichage de la date suivantes :

- AA/MM/JJ
- JJ/MM/AA
- MM/JJ/AA



#### CARTE SD

Depuis cet écran, vous pouvez formater votre carte MicroSD. Vous devez formater votre MicroSD avant de l'utiliser pour la première fois.

**REMARQUE :** Lors du formatage, TOUS les fichiers seront effacés de la carte.

#### RÉINITIALISATION DU SYSTÈME

Cet écran vous permet de réinitialiser tous les paramètres et revenir aux réglages d'usine par défaut

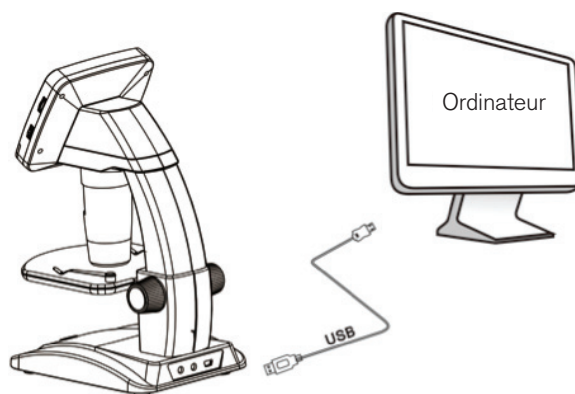
#### VERSION

L'écran Version affiche des informations sur votre version de microprogramme (firmware). En fait, vous ne pouvez changer aucun paramètre dans cet écran.



## TRANSFERT DE FICHIERS SUR ORDINATEUR :

- + Connectez votre microscope InfiniView MC à votre ordinateur via USB 2.0
- + Sur l'écran ACL, choisissez « Téléverser des images » (Upload Images), en utilisant le bouton OK.
- + Votre ordinateur copiera les fichiers de votre carte MicroSD vers votre disque dur.
- + Lorsque le transfert est terminé, vous pouvez ouvrir les fichiers sur votre ordinateur

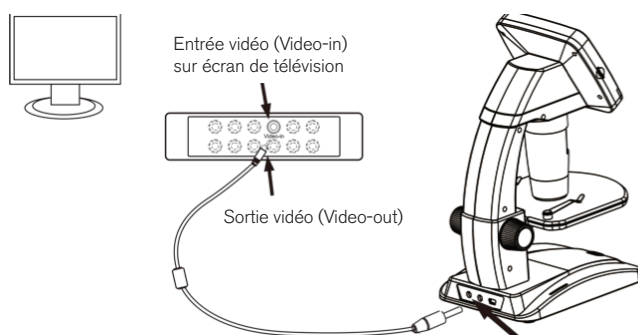


## BRANCHEMENT AU TÉLÉVISEUR :

- + Insérez la fiche 1/8 po à l'extrémité du câble vidéo fourni dans la prise SORTIE AV (AV OUT) du microscope InfiniView MC située à l'arrière de la base.
- + Insérez la fiche RCA jaune du câble vidéo dans l'un des connecteurs d'entrée vidéo jaunes de votre téléviseur.

**REMARQUE :** Reportez-vous au manuel de votre téléviseur pour localiser le connecteur vidéo de votre téléviseur.

- + Allumez le téléviseur. (Assurez-vous que votre téléviseur est réglé sur le canal d'entrée approprié.)
- + Vous devriez maintenant voir une image de l'échantillon sur votre écran de téléviseur.



## UTILISATION DU LOGICIEL CELESTRON PORTABLE CAPTUREPRO :

- + Branchez le microscope InfiniView MC à votre ordinateur comme décrit ci-dessus.
- + Choisissez le mode « Aperçu sur l'ordinateur » (Preview on Computer) à partir des 2 choix sur l'écran ACL.
- + Démarrez le logiciel Celestron Portable CapturePro Software sur votre ordinateur.

**REMARQUE :** Une fois le logiciel lancé, l'écran ACL s'éteint et vous commencez à contrôler le microscope à partir de l'ordinateur. Cependant, vous pourrez toujours utiliser le microscope InfiniView MC pour contrôler les fonctions suivantes

**REMARQUE :** Lorsque vous vous connectez à un ordinateur via USB, la batterie au lithium se charge..



## 7. UTILISER LE MICROSCOPE

### A. CONNECTING

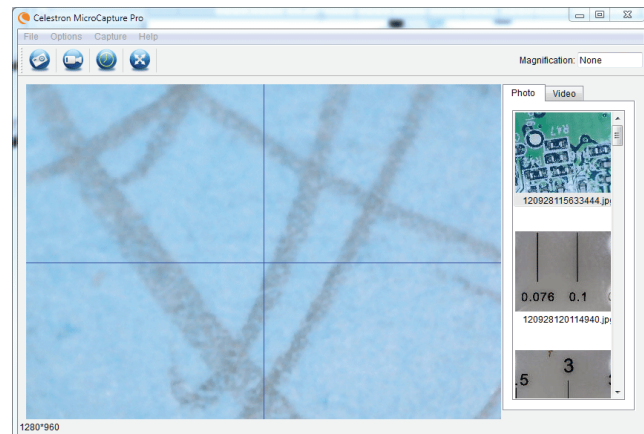
+ Connectez le microscope à l'ordinateur avec le câble USB 2.0.

+ Cliquez sur l'icône Micro CapturePro située sur le bureau pour lancer le logiciel.

+ L'écran principal apparaît ci-dessous.

+ Votre microscope sera automatiquement connecté et commencera la diffusion d'images.

**REMARQUE :** si le microscope n'est pas connecté au port USB, alors le message suivant est affiché : « Aucun dispositif détecté. Branchez le microscope directement à un port USB disponible ».



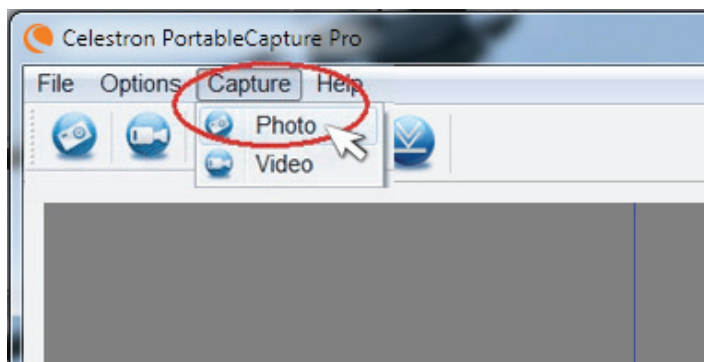
1. Luminosité de l'illuminateur
2. Molette de focalisation
3. Molette de réglage de platine
4. Molette de blocage de platine
5. Bouton d'alimentation

## 8. FONCTIONNALITÉS LOGICIELLES

### A. PRISE DE VUE PHOTO/VIDÉO

+ Pour prendre une photo, cliquez sur le menu Capture puis faites défiler jusqu'à Photo.

+ Pour enregistrer une vidéo, cliquez sur le menu Capture puis faites défiler jusqu'à Vidéo. Répétez pour arrêter l'enregistrement.



### B. AUTRES ÉLÉMENTS DU MENU

**DOSSIER:** Dans le menu Fichier, vous trouverez:

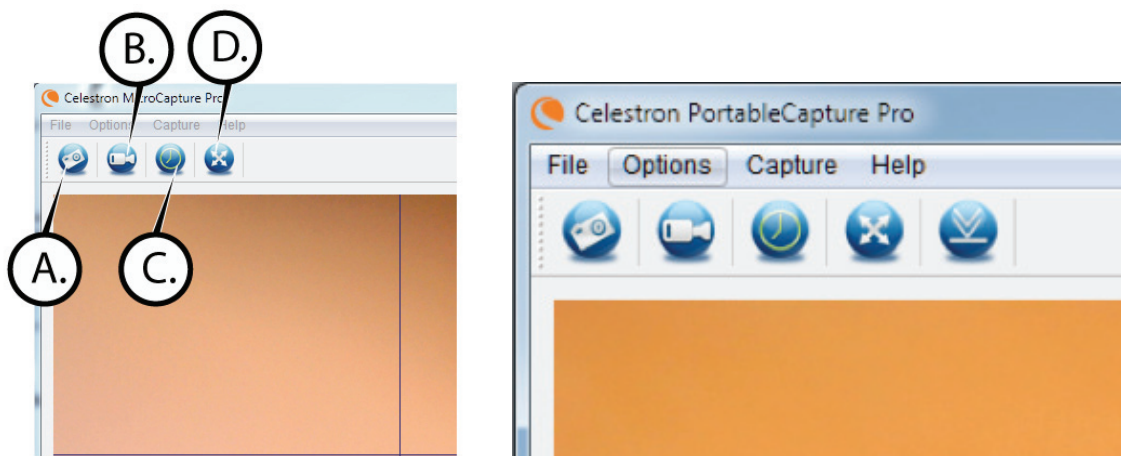
1. Répertoire photos : pour sélectionner un dossier de votre disque dur pour l'enregistrement des photos.
2. Répertoire vidéos : pour sélectionner un dossier de votre disque dur pour l'enregistrement des vidéos.
3. Quitter : pour fermer le logiciel Micro CapturePro.

**OPTIONS:** Dans le menu Options, vous trouverez:

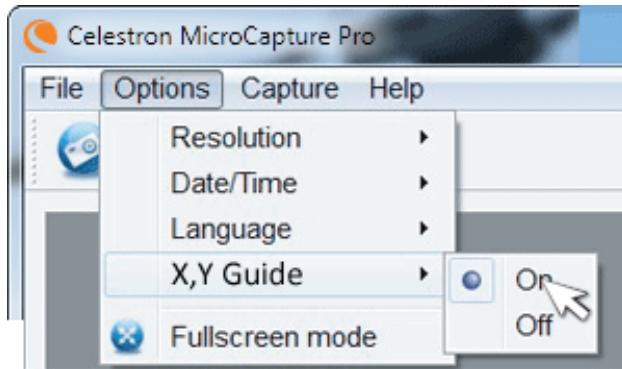
1. Résolution : pour sélectionner la résolution du capteur d'images. Choisissez entre 4 paramètres de résolution :
  - 1280 x 960 (1,3 MP)
  - 1600 x 1200 (2 MP)
  - 2048 x 1536 (3 MP)
  - 2592 x 1944 (5 MP)
2. Date et heure : pour afficher ou masquer l'horodatage.
3. Langue : pour sélectionner la langue d'interface.  
12 langues au choix :
  - Anglais, Allemand, Français, Espagnol, Russe, Italien, Portugais, Néerlandais, Polonais, Japonais, Coréen et Chinois
4. Guide X,Y : pour afficher ou masquer le cadre de guide superposé à l'écran.
5. Mode plein écran : pour activer le mode plein écran. Appuyez sur ESC pour quitter.

**ICÔNES :** Avec les éléments de menu, il ya des icônes qui signifie ce qui suit:

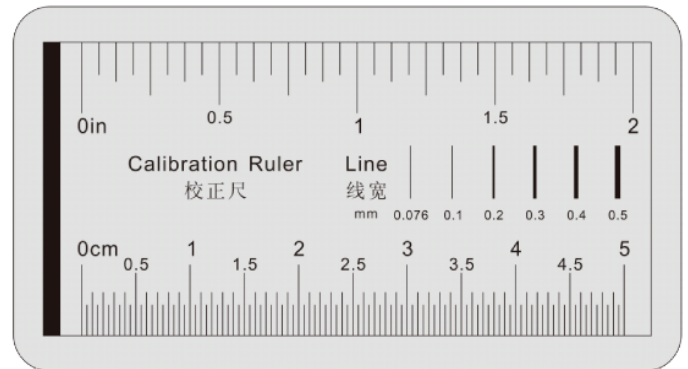
- A. Prenez Snap Shot
- B. Démarrer vidéo. Arrêtez la vidéo
- C. Définir des intervalles de Time Lapse
- D. Mode plein écran (appuyez sur Echap pour revenir à l'écran principal)



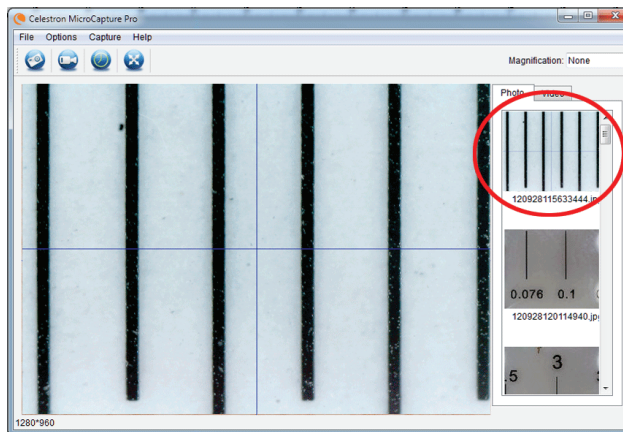
## C. CALIBRATION AND MESURES



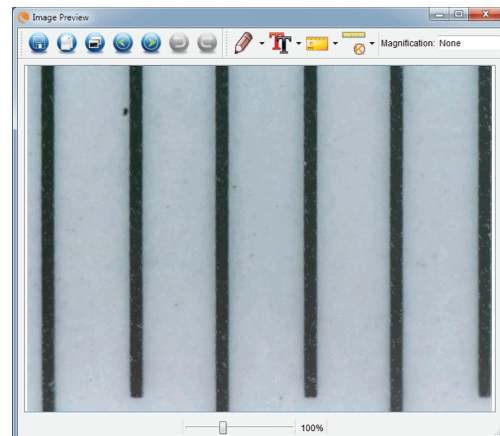
- + Le logiciel Micro CapturePro de Celestron comporte une fonction de mesure. Vous devez effectuer une calibration avant d'utiliser la fonction de mesure.
- + Vérifiez que le guide X, Y est « Affiché » dans les options en le sélectionnant dans le menu Options.



- + Réglez la hauteur du microscope et effectuez la mise au point sur votre spécimen. Remplacez ensuite le spécimen avec la règle de calibration.
- + Effectuez la mise au point de nouveau et alignez la règle de calibration de manière à ce que les lignes de la règle soient parallèles avec les lignes verticales du guide X, Y.



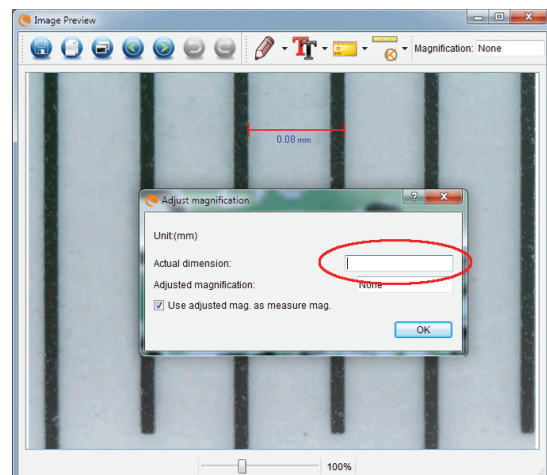
- + Prenez une photo. L'image sera affichée dans la colonne de la droite de l'image.



- + Double-cliquez sur l'image enregistrée pour ouvrir l'image dans l'écran de visualisation.



- + Cliquez sur l'icône de calibration
- + Cliquez et tirez une ligne sur une « Valeur connue » sur l'image de la règle. Conservez la ligne aussi perpendiculaire avec les lignes de la règle que possible.
- + La fenêtre « Régler l'agrandissement » apparaît comme indiqué ci-dessous.
- + Dans la boîte « Dimension réelle », saisissez la « Valeur connue » trouvée sur la règle de calibratio.





+ Pour confirmer que la calibration a été effectuée avec succès, consultez l'écran de capture d'image de nouveau.

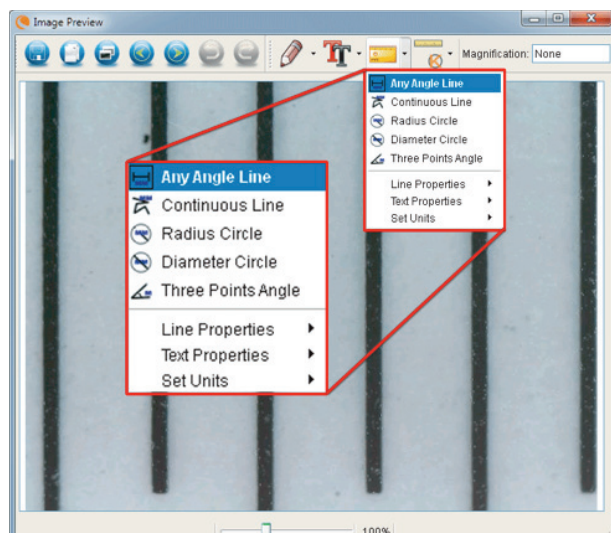
+ Cliquez sur l'icône de la règle  et dans le menu déroulant qui apparaît, sélectionnez « Ligne de n'importe quel angle ».

+ Cliquez et tirez une ligne sur la même « Valeur connue » précédemment utilisée.

+ Si le calibrage a réussi, la distance que vous mesurer doit être exact à la «valeur connue ».

+ Pour effectuer des prises de vue sans modifier la hauteur ou la valeur d'agrandissement, cliquez sur l'icône de calibration. Dans le menu déroulant, sélectionnez « Définir l'agrandissement », puis « Définir l'agrandissement de prise de vue ».

+ Une boîte de dialogue apparaît. Saisissez-y la valeur d'agrandissement affichée dans le coin supérieur droit de la fenêtre principale.



## D. OUTILS DE MESURE

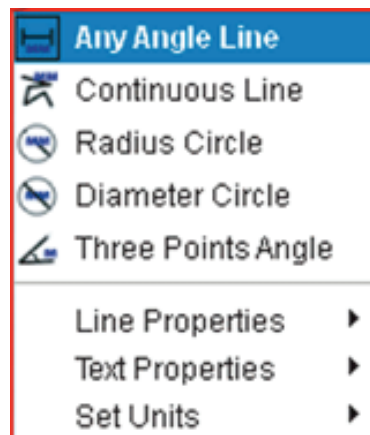
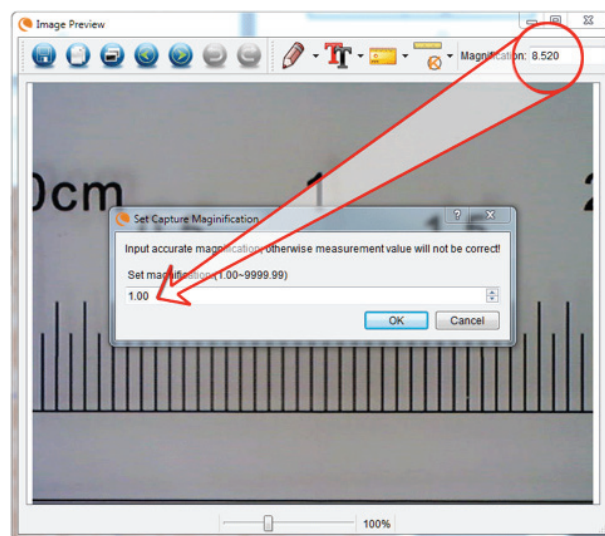
Vous remarquerez dans la liste déroulante de mesure dans le menu déroulant, il ya beaucoup d'outils. Voici la liste des mesures que vous pouvez prendre:

### MAIN

1. Sous n'importe quel angle : pour mesurer la distance entre un point A et un point B en ligne droite.
2. Ligne continue : pour mesurer la distance totale entre des points multiples. Commencez par mesurer la distance entre un point A et un point B en ligne droite. Ensuite, faites cliquer puis glisser pour continuer la mesure entre B et C (peut être répété autant de fois que désiré.)
3. Rayon d'un cercle : pour mesurer le rayon d'un cercle. En commençant par le centre, faire glisser le curseur sur n'importe quel bord.
4. Diamètre d'un cercle : pour mesurer le diamètre d'un cercle. En commençant depuis une bordure, faire glisser le curseur vers la bordure opposée.
5. Angle à trois points : pour mesure l'angle entre deux points, en commençant par un point de rayon ou d'intersection. Cliquez sur le point A (point de rayon), faites glisser puis cliquez sur le point B, puis sur le point C. L'angle sera dessiné et le degré de l'angle sera affiché.

### PARAMÈTRES

1. Paramètres des lignes : pour modifier les paramètres de type, d'épaisseur, de taille et de couleur de ligne.
2. Paramètres du texte : pour modifier les paramètres de type, de style, de taille et de couleur du texte.
3. Paramètres des unités : pour modifier les paramètres des unités. Choisissez entre millimètres, centimètres, pixels ou pouces.



## E. PRENDRE DES NOTES ET MARQUER L'IMAGE

Micro CapturePro comporte des fonctions pour marquer, dessiner, ou ajouter des notes sur les images enregistrées. Cela peut être pratique pour prendre des notes rapidement et mettre en évidence des caractéristiques précises de l'image du spécimen.

### 1. MARQUAGE

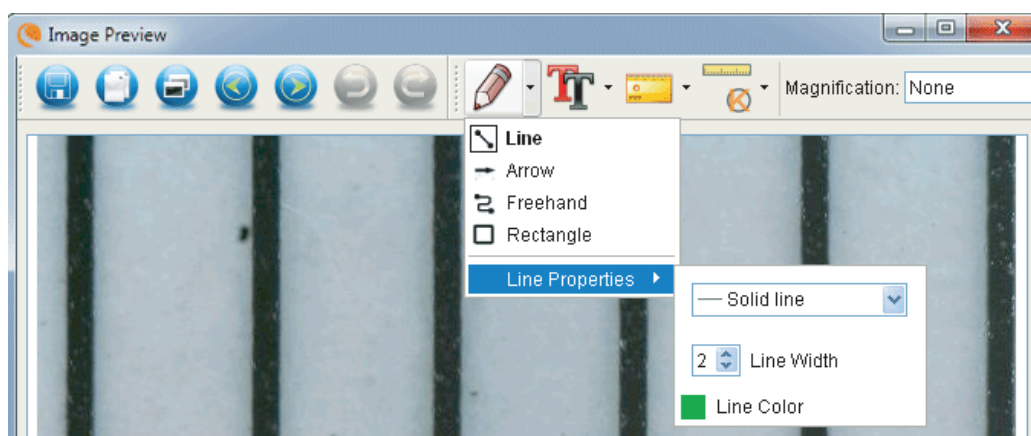
- + Pour utiliser ces fonctions, cliquez sur l'icône de dessin  dans la fenêtre de visualisation d'image.
- + Les options du menu déroulant Dessiner sont les suivantes :

#### PRINCIPAL


1. Ligne : pour dessiner une ligne droite sur l'image.
2. Flèche : pour dessiner une ligne avec flèche sur l'image.
3. Dessin libre : pour effectuer un dessin libre. Pratique pour la prise de note rapide à la main.
4. Rectangle : pour dessiner une boîte. Pratique pour mettre une caractéristique en évidence ou encadrer du texte.

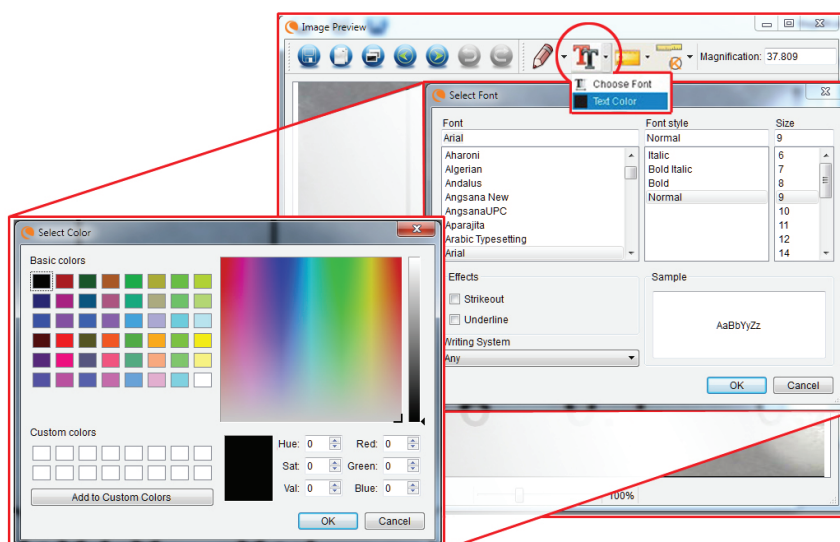
#### PARAMÈTRES

1. Paramètres des lignes : Pour modifier les paramètres de type, de taille et de couleur de ligne.

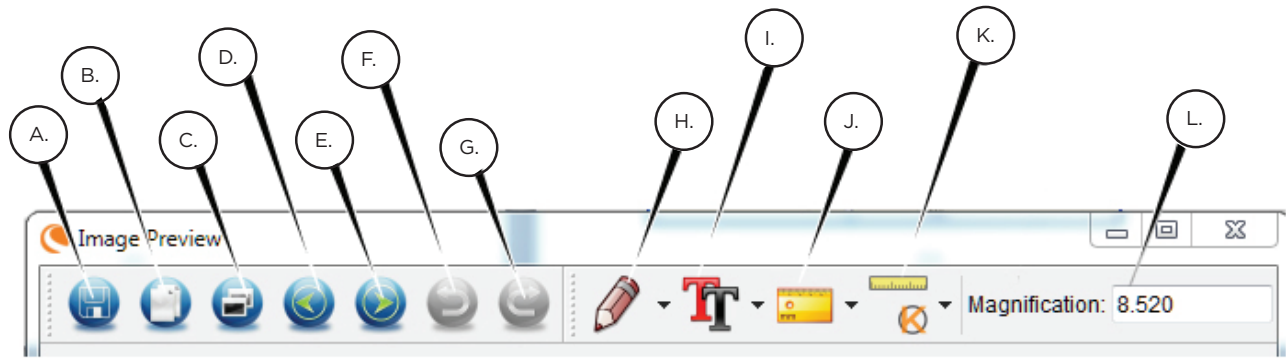


### 2. AJOUTER LE TEXTE

- + Pour taper des notes sur l'image, sélectionnez l'icône .
- + Dans le menu déroulant, vous pouvez sélectionner le type de police, la taille et la couleur.



## F. ICÔNES EXPLICATION APERÇU DE L'IMAGE



- |  |  |
|--|--|
| <p><b>A.</b> Enregistrer : Enregistrer votre fichier</p> <p><b>B.</b> Copier dans le presse-papier: Copie d'ouvrir dans un autre programme</p> <p><b>C.</b> Copier: Enregistrer comme copie</p> <p><b>D.</b> Précédent: Vous ramène à l'image précédente dossier d'enregistrement</p> <p><b>E.</b> Suivant: Vous fait avancer à l'image suivante dans le dossier de sauvegarde</p> | <p><b>F.</b> Annuler: Vous ramène une étape</p> <p><b>G.</b> Rétablir : Prend-vous avancer d'un pas</p> <p><b>H.</b> Dessiner</p> <p><b>I.</b> Texte/notes</p> <p><b>J.</b> Mesure</p> <p><b>K.</b> Calibration</p> <p><b>L.</b> Agrandissement actuel (selon la dernière calibration effectuée)</p> |
|--|--|

## 9. FICHES INTERNATIONALES

Si vous avez acheté votre microscope InfiniView MC à l'extérieur de l'Amérique du Nord (modèle 44361), vous remarquerez un adaptateur multifiches CA. Il existe 3 têtes enfichables et interchangeables qui s'adapteront aux prises de courant en Europe, au Royaume-Uni, à Hong Kong et en Chine.

+ Pour changer la tête enfichable :

- Saisissez le boîtier du connecteur principal avec une main et la tête enfichable de votre choix avec l'autre.
- Appuyez sur le petit bouton de déverrouillage situé sur le boîtier de la fiche (entouré dans l'image ci-dessous).
- Localisez et verrouillez les languettes de la tête enfichable avec les rainures du boîtier de la fiche.
- Tournez de 90° vers la droite la tête enfichable jusqu'à ce que vous entendiez un « clic » alors que la tête enfichable se verrouille en place
- Pour retirer la tête enfichable, appuyez sur le petit bouton de déverrouillage et faites tourner la tête enfichable dans le sens antihoraire jusqu'à ce qu'elle se libère.



## 10. ENTRETIEN

Votre microscope avec caméra numérique est un instrument optique de précision et doit être en tout temps traité avec soin. Suivez ces suggestions d'entretien et votre microscope n'aura besoin que de très peu d'entretien tout au long de sa vie.

- + Entrez le microscope dans un endroit propre et sec.
- + N'utilisez jamais votre microscope dans des endroits où l'utilisation de ces appareils est interdite. Une mauvaise utilisation crée un risque d'accident grave.
- + N'essayez pas d'accéder aux composants internes de votre microscope ou ne tentez pas de le modifier de quelque façon que ce soit. Seuls les techniciens autorisés devraient effectuer l'entretien ou les réparations.
- + Gardez votre microscope loin de l'eau et d'autres liquides. Ne l'utilisez jamais sous la pluie ou la neige. L'humidité crée un risque de décharge électrique et d'incendie.
- + Pour enlever la poussière ou les taches sur l'écran ACL ou un autre composant optique, retirez d'abord la poussière avec une brosse en poils de chameau ou un appareil soufflant de l'air. Utilisez ensuite le chiffon sec en microfibres inclus pour essuyer la surface.
- + Si les surfaces extérieures de votre microscope ont besoin d'un nettoyage, essuyez-les avec un chiffon humide.

## 11. DÉPANNAGE

PROBLÈMES	SOLUTION
L'appareil ne s'allume pas.	Vérifiez la charge de la batterie. Si nécessaire, rechargez-la en branchant l'appareil à une prise de courant CA.
Rien n'apparaît à l'écran.	Assurez-vous que l'appareil est sous tension. Vérifiez la charge de la batterie et rechargez la batterie si nécessaire. Vérifiez que l'objet que vous souhaitez agrandir est correctement positionné sous la lentille.
Des traces ou des taches apparaissent à l'écran.	Nettoyez l'écran et l'objectif soigneusement avec le chiffon en microfibre inclus.
Le microscope est connecté à un téléviseur, mais aucune image n'apparaît sur l'écran du téléviseur.	Assurez-vous que le téléviseur est sous tension. Sélectionnez le canal d'entrée vidéo approprié sur votre téléviseur. (Cela varie selon le fabricant.) Assurez-vous que le câble vidéo est correctement branché au port de sortie vidéo du microscope et branché sur l'entrée vidéo appropriée de votre téléviseur.
L'indicateur de batterie à DEL ne s'allume pas, même si l'adaptateur CA est branché à l'appareil et à prise murale. -Ou- La batterie ne se recharge pas.	Assurez-vous que le câble est branché sur le port approprié.  Vérifiez que la prise de courant est sous tension et fonctionne correctement. Si la prise de courant est reliée à un interrupteur mural, assurez-vous que l'interrupteur est allumé.

## 12. GARANTIE

Votre microscope numérique ACL Infiniview MC est couvert par une garantie limitée de deux ans. Veuillez consulter le site Web de Celestron pour en savoir plus sur tous les microscopes Celestron : [WWW.CELESTRON.COM](http://WWW.CELESTRON.COM)



©2013 Celestron • Tous droits réservés. • [www.celestron.com](http://www.celestron.com)  
2835 Columbia Street • Torrance, CA 90503 U.S.A.  
Téléphone: 1(800) 421-9649 • Imprimé en Chine • 01-13



Remarque FCC : Cet équipement a été testé et trouvé conforme aux limites pour un dispositif numérique de classe B, conformément à la Partie 15 des règlements de la FCC. Ces limites visent à protéger convenablement les particuliers contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère et peut émettre des fréquences radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions du manuel, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Toutefois, il n'existe aucune garantie contre des interférences se produisant dans le cadre d'une installation particulière. Si l'équipement engendre des interférences nuisant à la réception radio ou télévisuelle (ce qui peut être déterminé en le mettant hors tension, puis en le remettant sous tension), vous êtes encouragé à tenter d'y remédier en ayant recours à l'une des mesures suivantes:

- + Réorienter ou déplacer l'antenne réceptrice.
- + Augmenter la séparation entre l'équipement et le récepteur.
- + Branchez l'appareil à la prise secteur d'un circuit différent de celui sur lequel le récepteur est branché.
- + Demandez l'assistance de votre revendeur ou celle d'un technicien radio/TV.

Ce produit est conçu et destiné pour les personnes de 14 ans et plus. La conception du produit et les spécifications sont sujettes à modification sans notification préalable.



MICROSCOPIO DIGITAL LCD

**INFINIVIEW™**

MANUAL DE INSTRUCCIONES

MODELO #44360, #44361

## 2. INTRODUCCIÓN

Gracias por adquirir el microscopio digital LCD InfiniView™ de Celestron con sensor de 5MP y monitor LCD a color de 3,5". Su microscopio es un instrumento óptico de precisión, fabricado con materiales de la mejor calidad para garantizar su resistencia y larga vida útil. Está diseñado para ofrecerle toda una vida de satisfacción con un mantenimiento mínimo.

Antes de intentar usar su microscopio, lea por completo las instrucciones y consulte los diagramas siguientes. Familiarizarse con las muchas funciones del microscopio InfiniView™ de Celestron será de gran ayuda para disfrutar de su experiencia.

El microscopio InfiniView™ proporciona visionado de baja potencia de 4x a 160x usando el software integrado y la pantalla LCD. Para un mayor aumento, hasta 800x, conecte el microscopio a su PC. (El aumento depende del tamaño del monitor). InfiniView™ es un microscopio de baja potencia de aumento, adecuado para examinar especímenes como monedas, sellos, minerales, electrónica, insectos y otros objetos 3D. Los especímenes sobre portamuestras pueden verse con iluminación superior, pero este microscopio no es idóneo para este fin. Puede ver algunos de nuestros microscópicos biológicos más adecuados para este tipo de observación en [www.celestron.com](http://www.celestron.com).

El microscopio digital LCD InfiniView™ de Celestron no usa un ocular como un microscopio tradicional. En su lugar, el sensor de la cámara "ve" el espécimen con un aumento de 10x, y la imagen se muestra en la pantalla LCD a color de alta resolución. Esto hace más divertida la observación, reduce los esfuerzos de nuca y ojos y permite compartir la observación con terceros fácilmente. Registrar capturas fotográficas y video es inmediato. Guardar, transferir y compartir sus archivos de imagen es rápido y sencillo con el cable USB 2.0 incluido y su ordenador personal. Además, puede observar en la mayoría de pantallas de TV con el cable AV/TV.

Tómese un tiempo para leer las sencillas recomendaciones de cuidados, mantenimiento y solución de problemas de este manual para garantizar que el microscopio InfiniView™ le ofrezca años de rendimiento, uso y disfrute de calidad.

### CONTENIDO DEL EMBALAJE



Microscopio digital LCD InfiniView™ (1)



Adaptador CA (1)



Batería de litio (1)



Cable USB (1)



Cable de salida de TV (1)



CD (1)



OSG (1)

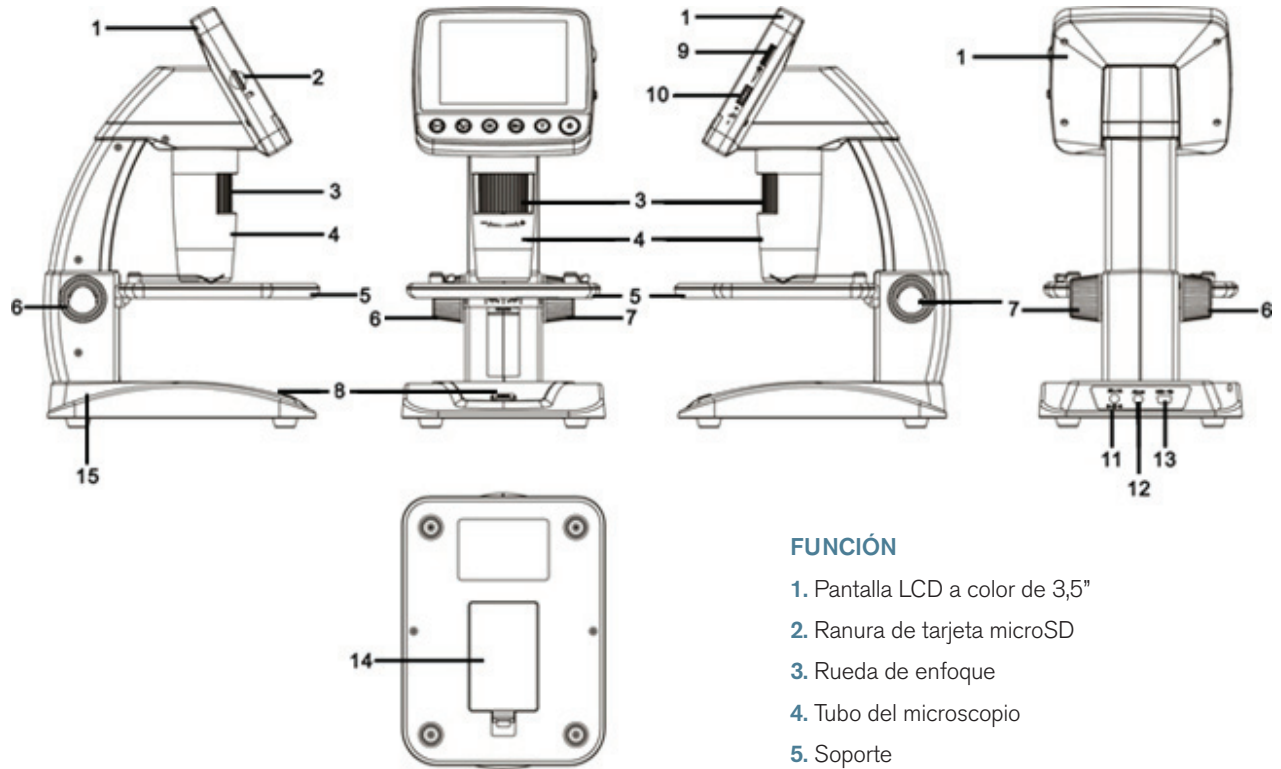


Gamuzas de limpieza (1)



Regla de calibración (1)

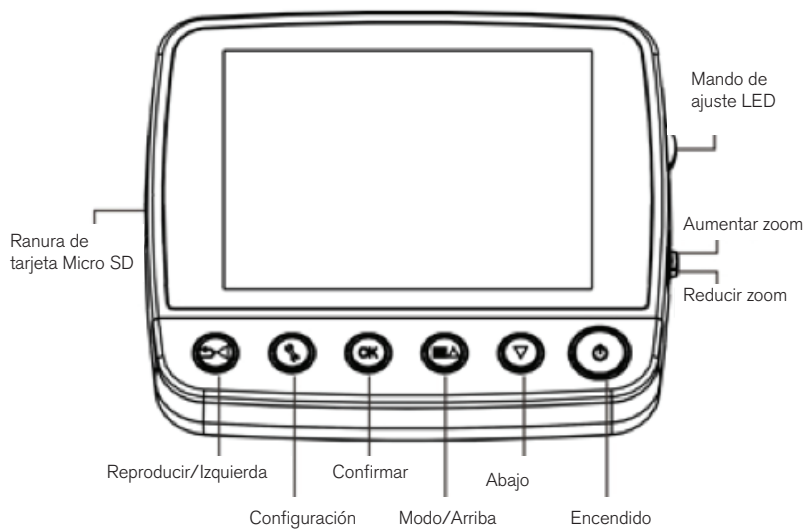
## PIEZAS



### FUNCIÓN

1. Pantalla LCD a color de 3,5"
2. Ranura de tarjeta microSD
3. Rueda de enfoque
4. Tubo del microscopio
5. Soporte
6. Rueda de bloqueo del soporte
7. Rueda de ajuste de altura del soporte
8. Botón de captura
9. Rueda de ajuste del iluminador LED
10. Interruptor de zoom digital (+/-)
11. Puerto de entrada 5V CC
12. Puerto de salida TV
13. Puerto USB
14. Compartimiento de baterías
15. LED indicador de carga de batería

## DETALLES DE LA PANTALLA LCD



## ESPECIFICACIONES

SKU	44360 y 44361
Monitor LCD	LCD TFT color 3,5" (90mm) /zoom digital 4x/ 320 x 240 píxeles, relación 4:3
Tamaño de sensor	5MP (megapíxeles)
Soporte	Altura ajustable: 4,38" x 4,38" x 0,38" (111 x 111 x 9,5 mm)
Lente	Lente de cristal de 5 elementos de alta calidad con corte IR (reducción por infrarrojos), DFE (distancia focal equivalente): 15,8mm, FOV: 13.0°
Aumento	4x a 160x usando la pantalla LCD (hasta 800x en el monitor del ordenador por conexión USB)
Alcance de enfoque	10mm a infinito
Distorsión de imagen	.10%
Iluminador	Arandela superior – 8 LED blancos brillantes ajustables
Activador del obturador	En la base – limita el temblor de la imagen
Resolución de imagen fija	Ajustable: 5MP, 3MP, 1,3MP, VGA (12MP con interpolación*)
Resolución video	VGA, 30fps
Alimentación	Batería de litio recargable 800 mAh
Memoria	Ranura de tarjeta MicroSD – soporta hasta 32G (tarjeta NO incluida)
Interfaz de ordenador	USB 2.0 – Opción de carga de batería también por USB
Adaptador CA	44360: Toma de EE.UU. 44361: (toma multi país) – 100 a 240V - 50/60 Hz
Software	En la unidad: Software de imagen con funciones de zoom y temporizador
En el CD (para ordenadores): Celestron Portable CapturePro (con funciones de medición y anotación)	Windows: Windows XP/Vista/7.0/8.0 Mac: OSX 10.6/10.7
Sistemas operativos soportados	Windows: Windows XP/Vista/7.0/8.0 Mac: OSX 10.6/10.7
Idiomas de software	En la unidad: (9) inglés, alemán, francés, español, italiano, portugués, japonés, chino simplificado, chino tradicional
En el ordenador: (12) inglés, alemán, francés, español, ruso, italiano, portugués, holandés, polaco, japonés, coreano, chino	149 x 104 x 227 mm (5,80" x 4,10" x 8,90" )
Salida TV	Cable AV (incluido)
Dimensiones	149 x 104 x 227mm (5,80" x 4,10" x 8,90" )
Peso	1,5lbs /24 oz o 680 gramos

\*Interpolación se refiere al añadido de píxeles por el software a una imagen para hacerla más grande de forma artificial. Puede ser útil al imprimir en formatos más grandes.

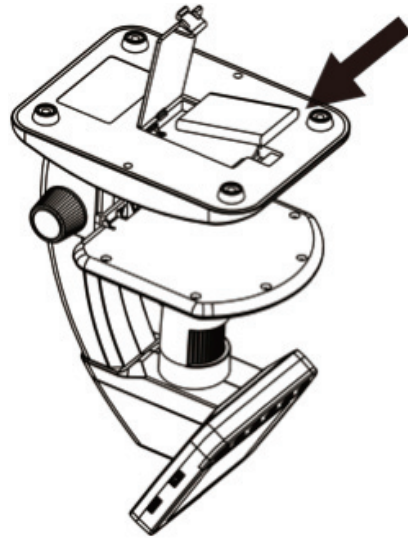


### 3. CONFIGURACIÓN

#### INSTALACIÓN DE BATERÍA

Abra el compartimiento de batería e introduzca la batería de litio, asegurándose de alinear correctamente los puntos de conexión.

**NOTA:** Aunque la batería tiene una carga parcial, si va a usar el microscopio solamente con la batería, asegúrese de cargarla primero. Consulte la sección más adelante para obtener más detalles sobre la carga de la batería.



#### INTRODUCIR LA TARJETA MICROSD

Para captar imágenes con el microscopio cuando NO esté conectado a un ordenador, deberá introducir una tarjeta MicroSD.

**NOTA:** La tarjeta MicroSD NO está incluida. Para capturar imágenes sin tarjeta MicroSD, consulte la sección 5.E de este manual para ver las instrucciones de instalación del software en el ordenador y usarlo para guardar imágenes en su ordenador.

Localice la ranura de tarjeta MicroSD (2) en el lateral del chasis del LCD.

Introduzca la tarjeta en la ranura hasta que encaje en posición. Asegúrese de no forzar la tarjeta en la ranura, podría dañar la tarjeta o la ranura.

**NOTA:** Debería formatear la tarjeta MicroSD antes de usarla. Consulte la sección 6.2G para ver detalles sobre el formateado de la tarjeta.

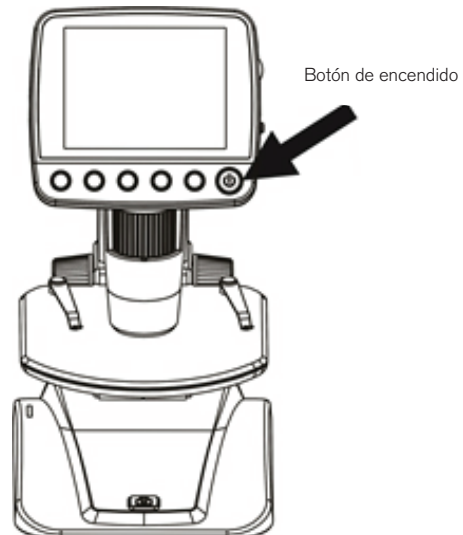


#### ENCENDIDO

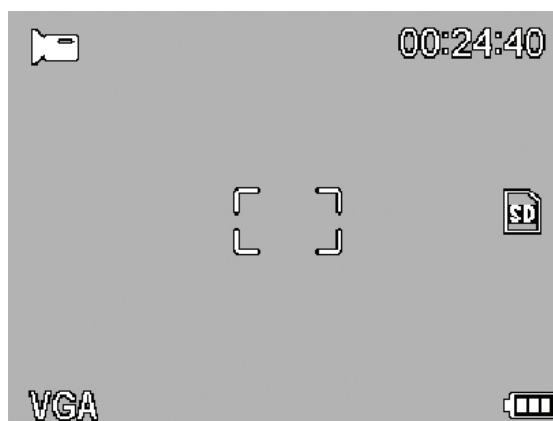
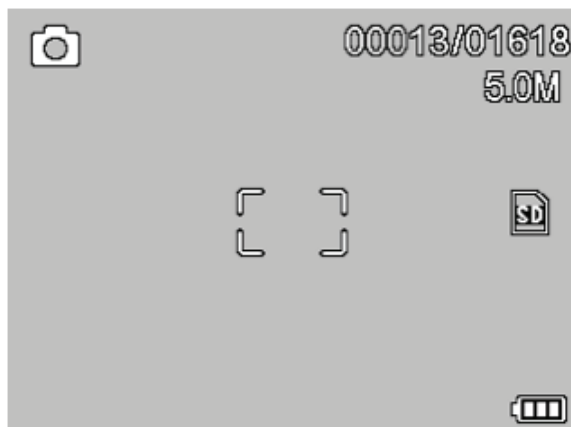
Pulse el botón de encendido para encender la unidad.






Pulse el botón de encendido de nuevo para apagar la unidad.





**NOTA:** El InifiniView™ tiene una función de ahorro de energía. Consulte la sección 6.2C para más detalles.



## ICONOS DE PANTALLA



	Captura de imagen fija
	Captura de video
	Captura de lapso temporal
	Número de imágenes capturadas/ Número de imágenes restantes
	Tiempo restante de captura de video (Horas:Minutos:Segundos)

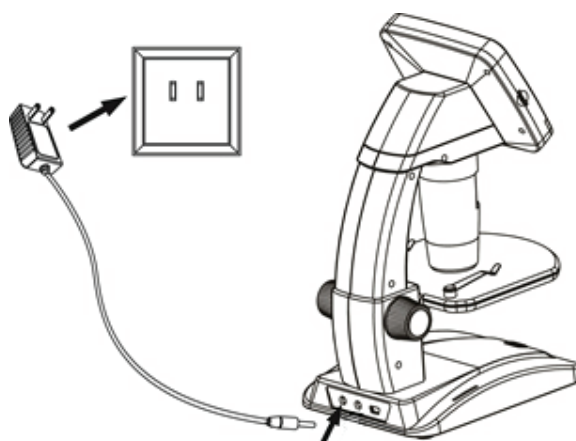
	Tarjeta microSD reconocida
	Configuración de captura de video
	Configuración de resolución actual
	Indicador de energía de batería

**NOTA:** Los iconos de pantalla pueden apagarse pulsando el botón de zoom (10) hacia dentro.

## CARGAR LA BATERÍA

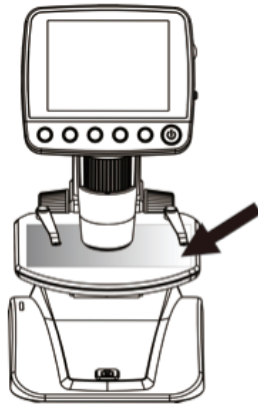
- + Conecte el extremo pequeño del adaptador de alimentación al puerto CC (11) situado en la parte trasera de la unidad.
- + Conecte el otro extremo a una toma de corriente CA normal.
- + El LED indicador de carga de batería (15) se encenderá en rojo para mostrar que la batería se está cargando.
- + Cuando la batería esté totalmente cargada, el LED indicador de carga de batería se apagará y podrá desenchufar la unidad.
- + Ahora puede usar InfiniView™ sin una fuente de alimentación externa continuamente hasta 2 horas.
- + Puede comprobar el nivel de energía de la batería en la pantalla LCD. Mire el icono indicador de energía de batería descrito anteriormente.

**NOTA:** Si ha adquirido su InfiniView™ fuera de Norteamérica (producto 44361), observará que el adaptador CA tiene 3 enchufes intercambiables. Consulte la sección 9 para saber cómo cambiar los enchufes.



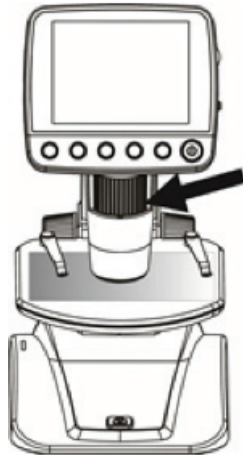
## 4. OBSERVAR Y CAPTURAR IMÁGENES

A. Asegúrese de que su InfiniView™ esté encendido.

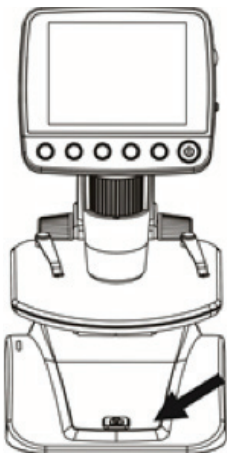


Ponga el objeto sobre el soporte

B. Ponga el espécimen sobre el soporte (5). Si el objeto es lo suficientemente delgado, fíjelo al soporte usando los clips cromados



D. Gire la rueda de enfoque (3) para obtener un enfoque preciso en el objeto.

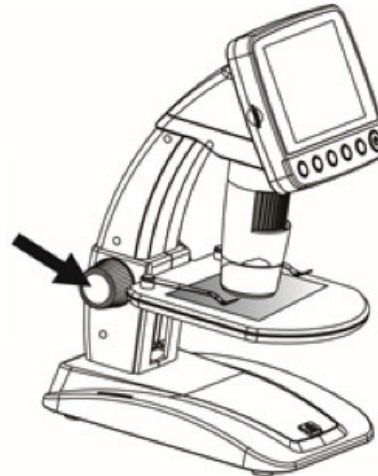


F. Para registrar una imagen, pulse el botón de captura (8).

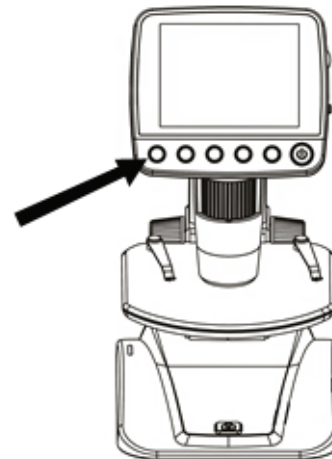
**NOTA:** Pulse el botón de reproducción/izquierda en el chasis de la pantalla LCD para pasar entre los modos de captura de imagen fija y captura de video.



C. Gire la rueda de ajuste de altura del soporte (7) para acercar el espécimen al tubo del microscopio (4).



E. Cuando se consiga el enfoque deseado, bloquee el soporte en posición apretando la rueda de bloqueo del soporte (6).

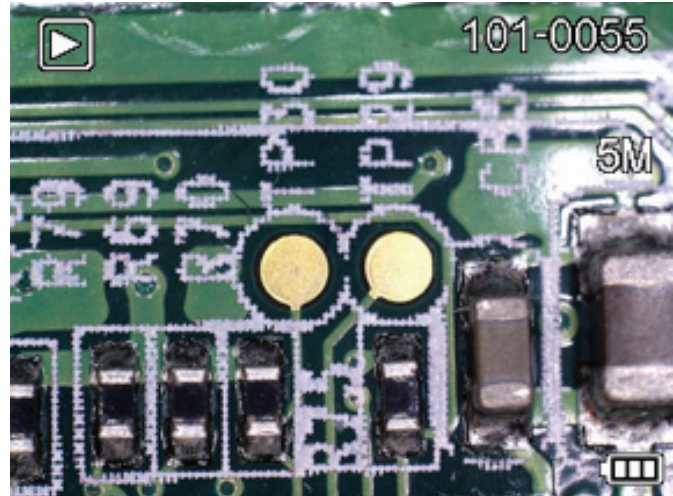
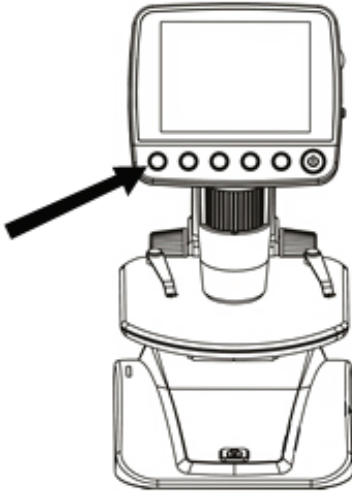


G. Cuando esté en modo video, pulse el botón de captura para comenzar a grabar video. Pulse el botón de nuevo para detenerlo.

## 5. FUNCIONES DEL SOFTWARE


### REVISAR ARCHIVOS DE IMAGEN GUARDADOS

Para reproducir video o revisar una imagen fija, presione y mantenga el botón reproducción/izquierda en el chasis LCD.



La última imagen (o una miniatura del último video) aparecerá en pantalla, con una flecha de dirección en la parte superior de la pantalla.

Para moverse por las imágenes y miniaturas, pulse el botón ARRIBA  ▲ y/o ABAJO ▼.

Para modificar una imagen o video concreto con la función de reproducción, pulse el botón Configuración. .

Aparecerá la pantalla siguiente con 3 selecciones:

1. Borrar
2. Proteger
3. Presentación

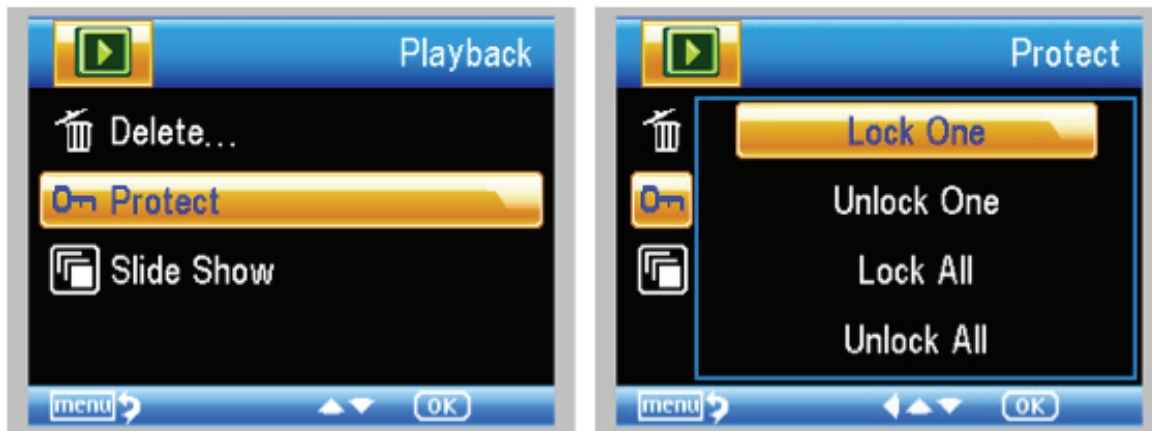
#### 1. BORRAR ARCHIVOS DE IMAGEN:

Esta selección borra la imagen/video seleccionado o TODAS las imágenes.



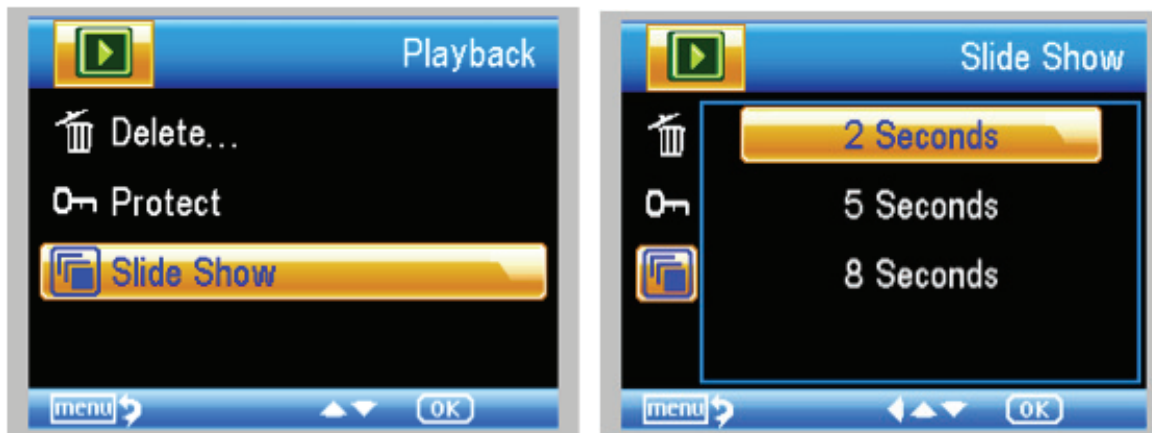
## 2. BORRAR ARCHIVOS DE IMAGEN:

Esta selección le permite 'bloquear' y 'desbloquear' el archivo de imagen/video seleccionado o TODOS los archivos de imagen/video del disco para protegerlos.



## 3. PRESENTACIÓN:

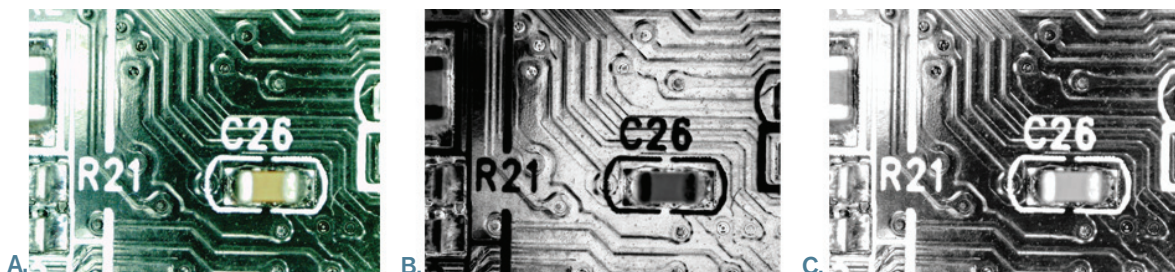
Esta selección crea una presentación usando todos los archivos de imagen de la tarjeta MicroSD. Seleccione Presentación y a continuación el intervalo entre cada imagen.



## FILTROS:

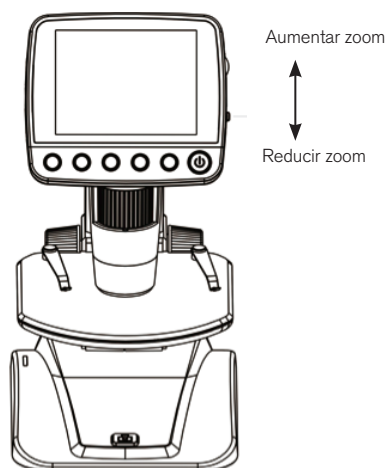
Cuando esté en la pantalla principal o en el modo de visionado, pulse el botón MODO/ARRIBA **M** ▲ para moverse entre:

- A. Imagen en color
- B. Imagen en negativo
- C. Imagen en blanco y negro




## ZOOM DIGITAL:

- + Pulse el botón de zoom arriba para aumentar, y abajo para reducir.
- + El zoom tiene un alcance entre 1,0x y 4,0x



## 6. INTRODUCCIÓN AL MENÚ DEL SOFTWARE

### MENÚ PRINCIPAL 1:

- + Pulse el botón CONFIGURACIÓN  para acceder al menú principal 1.
- + Las selecciones del menú variarán según se encuentre en modo de imagen fija o video.
- + Cuando esté en modo de imagen fija verá:

1. Resolución
2. Lapso de tiempo
3. Calidad
4. Definición

- + Solamente tiene una configuración en el modo video:

1. Resolución

### CONFIGURACIÓN DE RESOLUCIÓN:

- + En modo de imagen fija las selecciones son:

- 12,0 MP (interpolado\*)
- 9,0 MP (interpolado\*)
- 5.0 MP
- 3,0 MP
- 1,3 MP
- VGA



+ En modo de video las selecciones son:

- VGA
- QVGA


#### CONFIGURACIÓN DE LAPSO DE TIEMPO

+ FOTOGRAMAS: En esta ventana verá el número de fotogramas que quiera capturar.



**NOTA:** El número superior representa 32 fotogramas.

+ INTERVALO: En esta ventana se establece el intervalo entre capturas.

- Cuando haya realizado sus selecciones, pulse Aceptar para confirmar y pulse el botón Menú/Configuración para volver al modo de vista previa.
- Cuando pulse el botón Captura para iniciar su lapso de tiempo, observará que se muestra un nuevo icono  en la esquina superior izquierda de la pantalla.
- Cuando se tomen todos los fotogramas, el InfiniView™ volverá a la pantalla de vista previa.
- Para detener la captura automática antes de que termine, pulse una vez el botón Captura.



**NOTA:** El número superior representa 15 segundos.

**NOTA:** La configuración LAPSO DE TIEMPO solamente funciona en modo de imagen fija.

#### CALIDAD

La configuración Calidad determina el nivel de compresión de la imagen que vaya a tomar. Cuanta más compresión más pequeño es el tamaño del archivo de imagen, pero menos detalle tiene la imagen.

+ Dispone de 3 selecciones en la ventana de configuración de Calidad:

1. Súper buena (archivos de mayor tamaño, menor compresión)
2. Buena
3. Normal (archivos más pequeños, mayor compresión)



## DEFINICIÓN

La definición aumenta las diferencias que detecta el procesado de imagen entre los bordes de los píxeles. No hay normas cuando se trata de la configuración de definición. Experimente para ver la que mejor funciona con sus especímenes.

+ Las selecciones de definición son:

1. Dura
2. Normal
3. Suave

## MENÚ PRINCIPAL 2

Cuando esté en el MENÚ PRINCIPAL 1, pulse el botón izquierdo para acceder al MENÚ PRINCIPAL 2. Las selecciones son:

1. Idioma
2. Ahorro de energía
3. Frecuencia
4. Marca de fecha
5. Salida TV
6. Fecha / Hora
7. Formatear SD
8. Reiniciar sistema
9. Versión



### IDIOMA

InfiniView™ puede usarse en 9 idiomas:

1. Inglés
2. Alemán
3. Francés
4. Español
5. Italiano
6. Portugués
7. Japonés
8. Chino simplificado
9. Chino tradicional

Vaya al idioma deseado y pulse Aceptar para seleccionarlo.



## AHORRO DE ENERGÍA

El ahorro de energía le permite ahorrar la energía de la batería configurando la unidad para que se apague automáticamente. Las selecciones de tiempo son:

1. Apagado: Función de ahorro de energía apagada; la unidad no se apagará automáticamente
2. 5 min.: La unidad se apagará pasados 5 minutos sin uso
3. 10 min.: La unidad se apagará pasados 10 minutos | sin uso
4. 15 min.: La unidad se apagará pasados 15 minutos sin uso
5. 30 min.: La unidad se apagará pasados 30 minutos sin uso



## FRECUENCIA

Esta configuración tiene relación con la tasa de refresco de su TV. Para EE.UU. (NTSC), use 60 Hz, para otros use 50 Hz.

## MARCA DE FECHA

Si lo desea puede mostrar una marca de tiempo en archivos de imagen (pero no en archivos de video).

Las selecciones son:

**CFECHA/HORA:** Muestra tanto FECHA como HORA en el archivo de imagen guardado

2. FECHA: Muestra solamente la fecha en el archivo de imagen
3. APAGADO: NO se mostrará información de FECHA/HORA



**NOTA:** La FECHA y/u HORA NO se mostrarán en el modo de visto previa - solamente en el archivo de imagen grabado.

## SALIDA TV

Establezca la configuración de salida de TV en NTSC o PAL, según su ubicación.

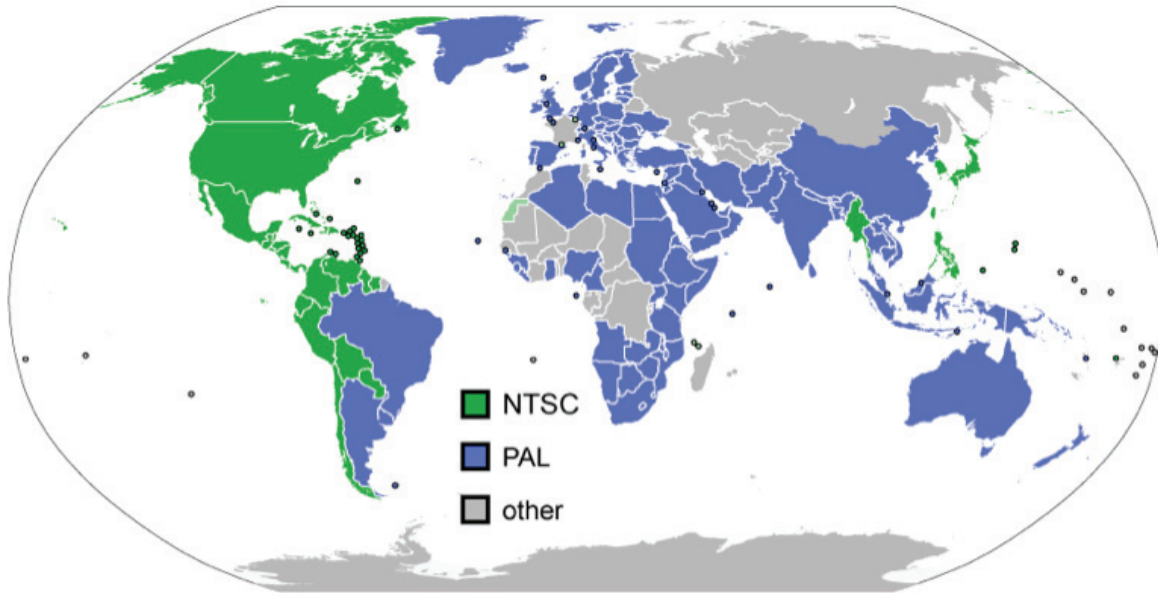
1. Elija NTSC para:

- Norteamérica
- Sudamérica (excluyendo Brasil, Argentina, Uruguay y Guayana Francesa)
- Myanmar, Corea del Sur, Taiwán, Japón y Filipinas

2. Elija PAL para:

- Todos los países NO indicados anteriormente

**NOTA:** Consulte el mapa siguiente.



#### FECHA/HORA

- + Aquí puede establecer la fecha y hora correctos.
- + También puede elegir entre las siguientes opciones de indicación de fecha:

- AA/MM/DD
- DD/MM/AA
- MM/DD/AA



#### TARJETA SD

Desde esta pantalla puede formatear su tarjeta MicroSD. Debería formatear la MicroSD antes de usarla por primera vez.

**NOTA:** Durante el formateado, TODOS los archivos se borrarán de la tarjeta.

#### REINICIAR SISTEMA

Esta pantalla le permite restablecer TODA la configuración a los valores de fábrica por defecto.

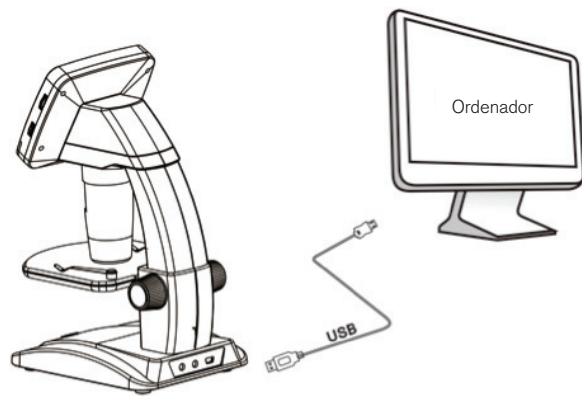


#### VERSIÓN

La pantalla Versión mostrará información sobre la versión de firmware. No puede cambiar ningún elemento en esta pantalla.

## TRANSFERIR ARCHIVOS AL ORDENADOR

- + Conecte el InfiniView™ al ordenador por USB 2.0
- + En la pantalla LCD, elija "Cargar imágenes" usando el botón Aceptar.
- + El ordenador copiará los archivos de su tarjeta MicroSD al disco duro.
- + Cuando termine la transferencia podrá abrir los archivos en su ordenador.

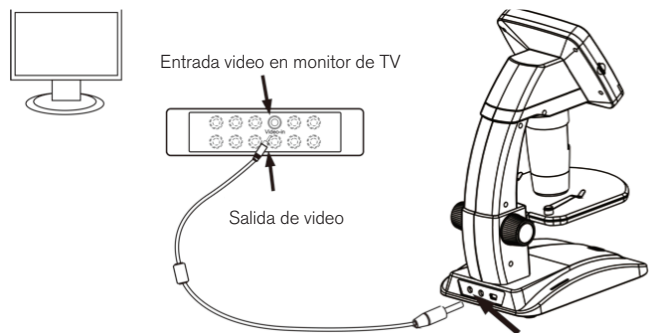


## CONEXIÓN A TV:

- + Introduzca la toma de 1/8 de pulgada en el extremo del cable de video incluido en el puerto de SALIDA AV del InfiniView™ situado en la parte posterior de la base.
- + Introduzca la toma RCA amarilla en el cable de video en uno de los conectores de entrada de video amarillos del televisor.

**NOTA:** Consulte el manual del televisor para localizar el conector de video de su TV.

- + Encienda el televisor. (Asegúrese de que el televisor esté sintonizado al canal de entrada adecuado).
- + Debería ver una imagen del espécimen que esté viendo en su pantalla del televisor.



## SOFTWARE PORTABLE CAPTUREPRO DE CELESTRON:

- + Conecte el InfiniView™ al ordenador del modo descrito.
- + Elija el modo "Vista previa en el ordenador" entre las 2 selecciones de la pantalla LCD.
- + Abra el software Portable CapturePro de Celestron en el PC.

**NOTA:** Cuando se ejecute el software, la pantalla LCD se pondrá en blanco y comenzará a controlar el microscopio con el ordenador. Sin embargo, seguirá usando el InfiniView™ para controlar las funciones siguientes:

**NOTA:** Cuando conecte con un ordenador por USB, la batería de litio se cargará.



## 7. COMENZAR A USAR EL MICROSCOPIO

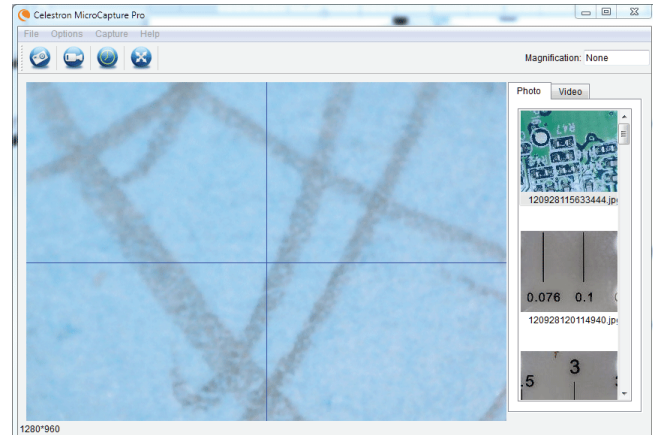
### A. CONEXIÓN

- + Conecte el microscopio al ordenador con el cable USB 2.0.
- + Pulse en el icono del escritorio Micro CapturePro para ejecutar el software.
- + El microscopio debería conectar automáticamente y comenzar a enviar imagen.



**NOTA:** Si el microscopio no está conectado al puerto USB, se mostrará el siguiente mensaje de error: "No se detecta dispositivo. Conecte el microscopio directamente a un puerto USB disponible."

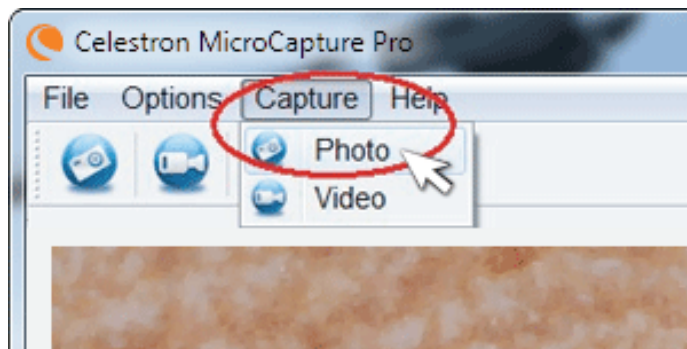
1. Brillo del iluminador
2. Rueda de enfoque
3. Rueda de ajuste del soporte
4. Rueda de bloqueo del soporte
5. Botón de encendido



## 8. USO DEL MICROSCOPIO:

### A. CAPTURAR FOTO/VIDEO

- + Para tomar una foto, pulse en el menú Captura y vaya a la opción Foto.
- + Para comenzar a grabar un video, pulse en el menú Captura y vaya a la opción Video. Repita para detener la grabación.



### B. OTROS ELEMENTOS DE MENÚ

**ARCHIVO:** Bajo el punto del menú Archivo, se encuentran:

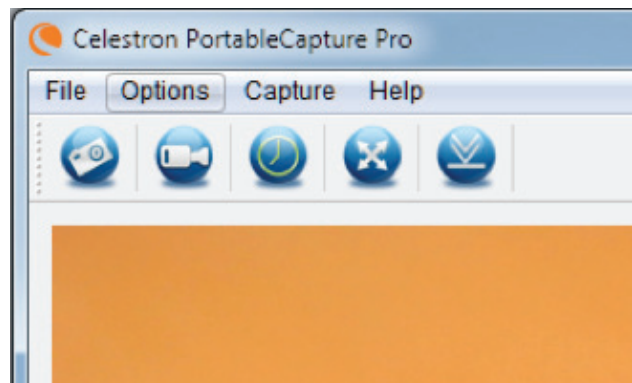
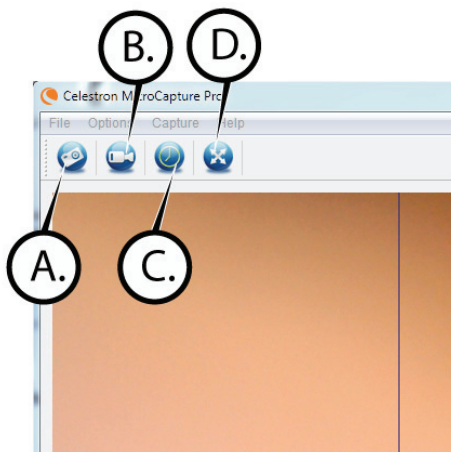
1. Directorio de fotos: Le lleva a designar una carpeta en el disco duro para guardar las fotos.
2. Directorio de video: Le lleva a designar una carpeta en el disco duro para guardar el video.
3. Salir: Cierra el software Micro CapturePro.

**OPCIONES:** Bajo el punto del menú Opciones, se encuentran:

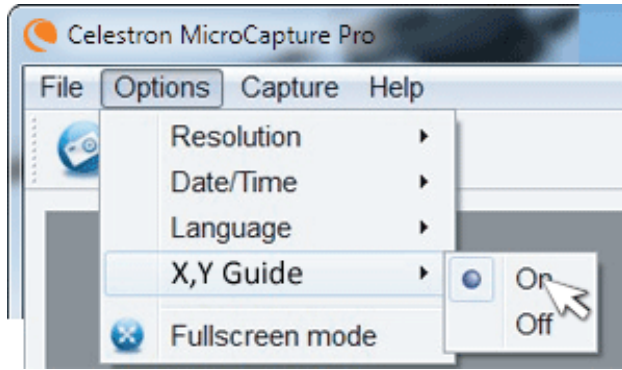
1. Resolución: Establece la resolución de imagen del sensor. Puede elegir entre 4 resoluciones:
  - 1280 x 960 (1,3 MP)
  - 1600 x 1200 (2 MP)
  - 2048 x 1536 (3 MP)
  - 2592 x 1944 (5 MP)
2. Fecha / Hora: Activa o desactiva la marca de fecha y hora.
3. Idioma: Cambia la selección del idioma. Puede elegir entre 12 idiomas:
  - inglés, alemán, francés, español, ruso, italiano, portugués, holandés, polaco, japonés, coreano y chino
4. Guía X,Y: Activa o desactiva la guía de retícula en la pantalla de vista previa.
5. Modo pantalla completa: Accede al modo pantalla completa. Pulse ESC para salir.

**ICONOS:** Junto con los elementos del menú, hay iconos que significan lo siguiente:

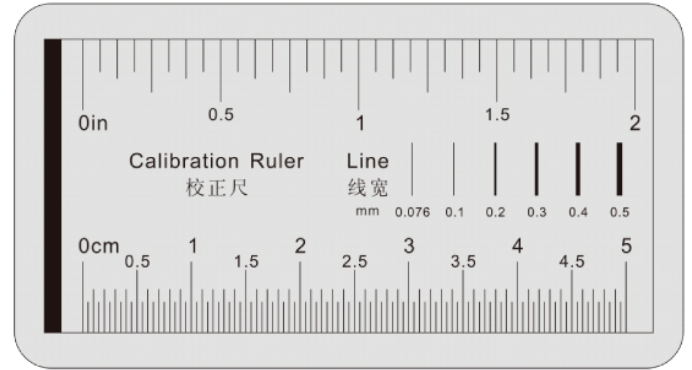
- A. Tome Snap Shot
- B. Ver la película Video. Stop Video
- C. Establecer intervalos Lapso de tiempo
- D. Modo de pantalla completa (pulse ESC para volver a la pantalla principal)



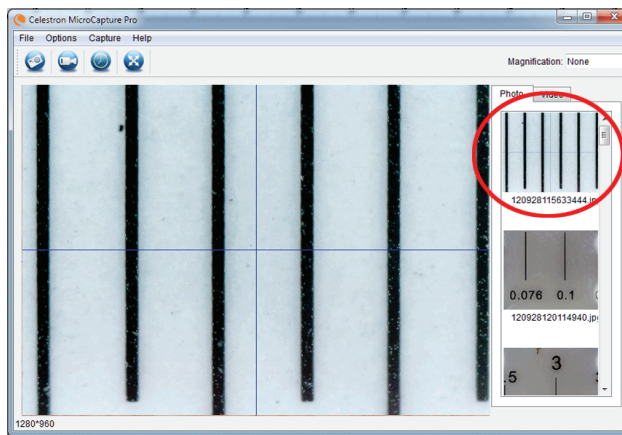
## C. CALIBRACIÓN Y MEDICIÓN



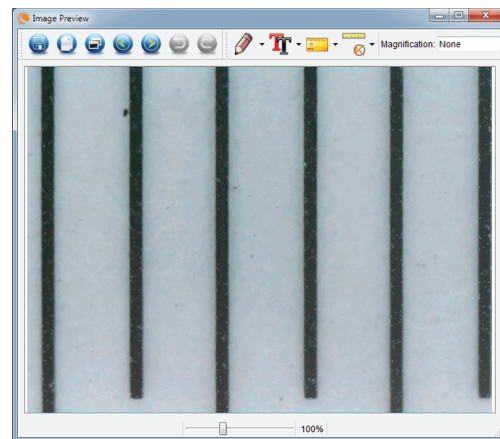
- + El software Celestron Micro CapturePro incluye una función de medición. Para usar esta función debe realizar primero una calibración de medición.
- + Asegúrese de que la Guía X,Y esté en "Activado" seleccionándola en el menú Opciones.



- + Establezca la altura del microscopio y enfoque el espécimen. Sustituya a continuación el espécimen por la regla de calibración.
- + Reajuste el foco y alinee la regla de calibración de forma que las líneas estén paralelas con la línea vertical de la guía X,Y.



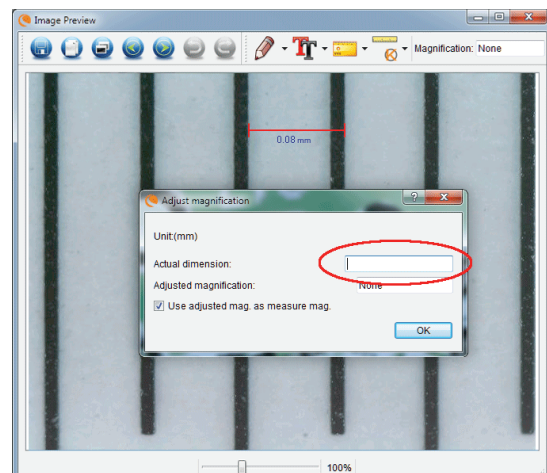
- + Tome una imagen fija. La imagen se mostrará en la columna del lado derecho de la pantalla.



- + Pulse dos veces en la imagen guardada para abrirla en la pantalla de vista previa de imagen.



- + Pulse en el icono de Calibración
- + Pulse y arrastre una línea cruzando un "valor conocido" de la imagen de la regla. Intente mantener la línea tan perpendicular a las líneas de la regla como sea posible.
- + Se mostrará la ventana emergente "Ajustar aumento" como se muestra a continuación.
- + En la casilla "Dimensiones reales", introduzca el "valor conocido" de la regla de calibración.



+ Para garantizar que la calibración haya tenido éxito, vuelva a la pantalla de Captura de imagen.

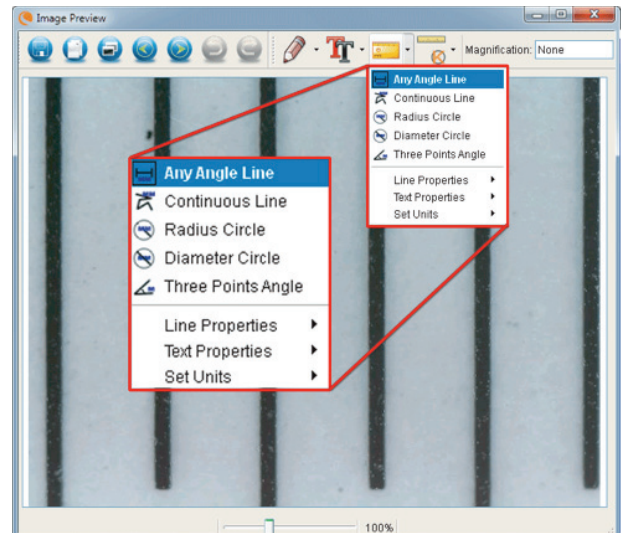
+ Pulse en el icono de regla  y seleccione en el menú desplegable la opción "Cualquier línea de ángulo."

+ Pulse y arrastre una línea cruzando el mismo "valor conocido" que anteriormente.

+ Si la calibración se ha realizado correctamente, la distancia a medir debe ser exacto al "valor conocido."

+ Para capturar imágenes sin cambiar la altura o el aumento, pulse en el icono Calibración. En el menú desplegable, seleccione "Establecer aumento" y luego "Establecer aumento de captura".

+ Se mostrará una ventana emergente. Introduzca el aumento mostrado en la esquina superior derecha de la ventana principal.



## D. HERRAMIENTAS DE MEDICIÓN

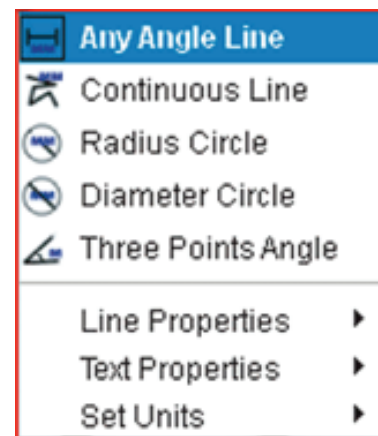
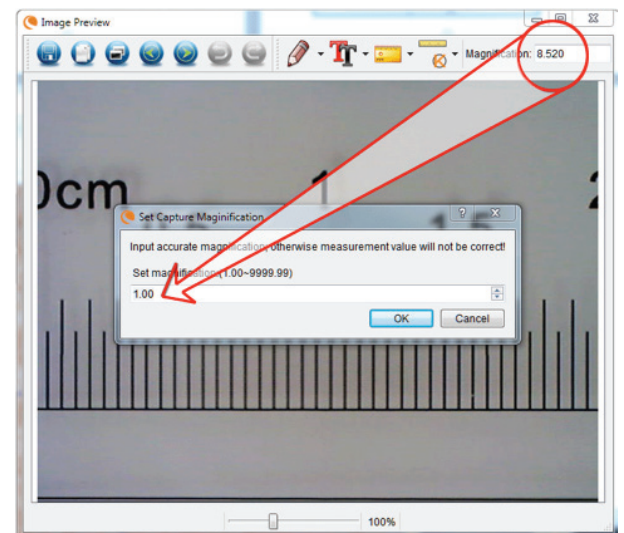
Usted se dará cuenta del menú desplegable de medición hay muchas herramientas. Aquí está la lista de las medidas que usted puede tomar:

### PRINCIPAL

1. Cualquier ángulo: Mide del punto A al punto B en línea recta.
2. Línea continua: Mide la distancia total entre múltiples puntos. Comience midiendo una línea recta del punto A al punto B. Luego, pulse y arrastre para continuar midiendo del punto B al punto C. (Puede repetirlo tantas veces como desee).
3. Radio de círculo: Mide el radio de un círculo: Comenzando por el centro, arrastre el cursor hasta cualquier borde.
4. Diámetro de círculo: Mide el diámetro de un círculo: Comenzando por un borde externo, arrastre el cursor hasta el borde opuesto.
5. Ángulo con tres puntos: Mide el ángulo entre dos puntos, comenzando desde un punto de radio o un punto de intersección. Pulse en el punto A (punto de radio), arrastre y pulse en el punto B, y pulse en el punto C. Se trazará el ángulo y se mostrarán los grados de éste.

### CONFIGURACIÓN


1. Propiedades de línea: Cambia la configuración de tipo de línea, anchura, tamaño y color.
2. Propiedades de texto: Cambia la configuración de tipo de fuente, tamaño, estilo y color.
3. Unidades establecidas: Cambia la selección de unidades. Elija entre milímetros, centímetros, píxeles o pulgadas.



## E. TOMAR NOTAS Y MARCAS EN LA IMAGEN

Micro CapturePro incluye funciones para marcar, dibujar encima o añadir notas a las imágenes guardadas. Puede ser útil para tomar notas rápidamente e indicar características de la imagen de su espécimen.

### 1. MARCADO

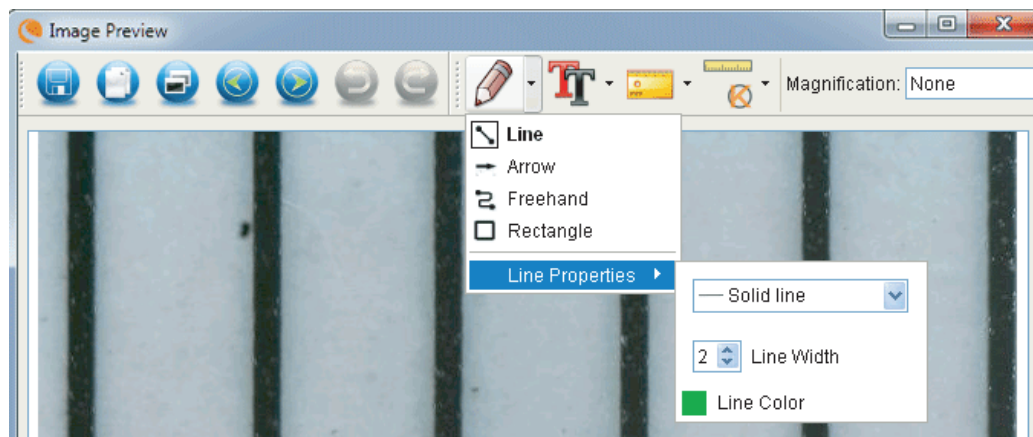
- + Para usar esta función pulse en el icono Dibujo  de la ventana de vista previa de imagen.
- + Todas las opciones del menú desplegable de dibujo son:

#### PRINCIPAL


1. Línea: Dibuja una línea recta sobre la imagen.
2. Flecha: Dibuja una línea con flecha sobre la imagen.
3. Libre: Permite al usuario dibujar libremente. Útil para notas manuscritas rápidas.
4. Rectángulo: Dibuja una caja. Útil para marcar características en la imagen o para enmarcar texto.

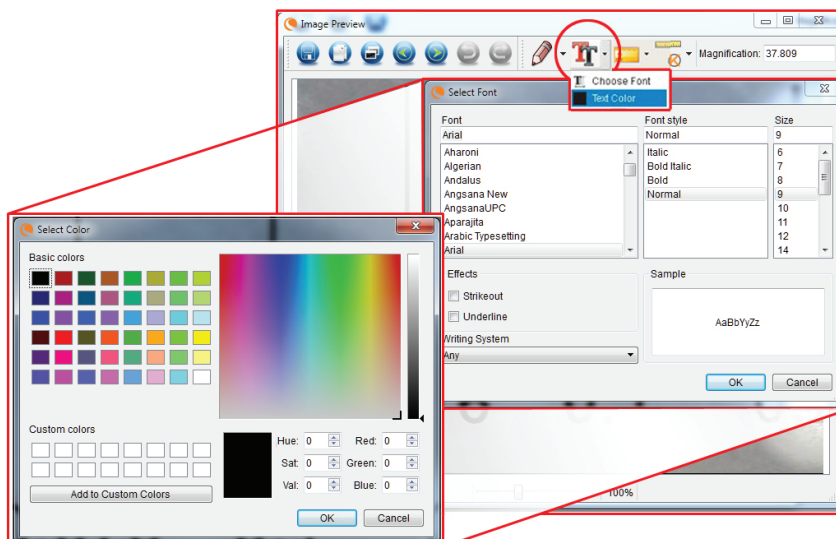
#### AJUSTES

1. Propiedades de línea: Cambia la configuración de tipo de línea, tamaño y color.



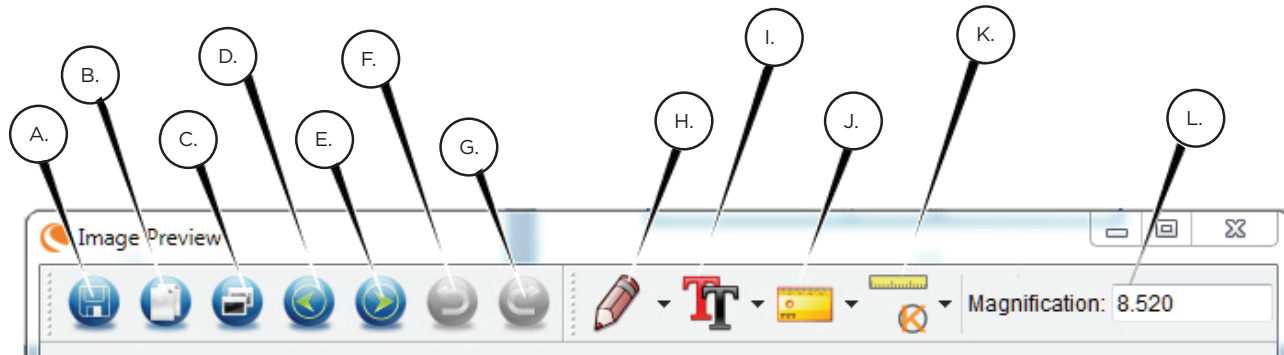
### 2. AÑADIR TEXTO

- + Para teclear notas en la imagen, seleccione el icono de texto .
- + En el menú desplegable puede elegir el tipo de fuente, el tamaño y el color.





## F. ICONOS IMAGEN DE VISTA PREVIA EXPLICADO



- A. Guardar: Guarda el archivob
- B. Copiar: Copiar al portapapeles
- C. Copiar: Guardar como copia
- D. Anterior: Te lleva de nuevo a la imagen anterior de carpeta de almacenamiento
- E. Siguiente: Lo lleva hacia adelante a la siguiente imagen en la carpeta save
- F. Deshacer: Vuelve un paso
- G. Rehacer: Te lleva adelante un paso
- H. Dibujar
- I. Texto/Notas
- J. Medir
- K. Calibración
- L. Aumento actual (según la última calibración)

## 9. MULTI TOMA

Si ha adquirido su InfiniView™ fuera de Norteamérica (modelo 44361), observará que el adaptador CA es multi toma. Tiene 3 enchufes intercambiables que se adaptan a tomas de Europa, Reino Unido, Hong Kong y China.

+ Para cambiar el enchufe:

- Tome el cuerpo del enchufe con una mano y el cabezal del enchufe deseado con la otra.
- Pulse el pequeño botón de soltado del cuerpo del enchufe (en un círculo en la imagen siguiente).
- Localice y bloquee las pestañas del cabezal del enchufe con las ranuras del cuerpo del enchufe.
- Gire el cabezal del enchufe en el sentido de las agujas del reloj 90° hasta que escuche un chasquido cuando encaje en posición.

+ Para sacar el cabezal del enchufe, pulse el pequeño botón de soltado y gire el cabezal del enchufe en el sentido contrario a las agujas del reloj hasta que se suelte.



## 10. CUIDADOS Y MANTENIMIENTO

Su microscopio con cámara digital es un instrumento óptico de precisión y debe tratarse con cuidado en todo momento. Siga estas recomendaciones de cuidados y mantenimiento y su microscopio necesitará de muy poco mantenimiento durante su vida útil.

- + Guarde el microscopio en un lugar seco y limpio.
- + No use nunca el microscopio donde esté restringido el uso de este tipo de dispositivos. Un uso inadecuado crea riesgos de accidentes graves.
- + No intente acceder a los componentes de su microscopio ni intente modificarlo en modo alguno. El mantenimiento y las reparaciones deben ser realizados exclusivamente por técnicos autorizados.
- + Mantenga su microscopio alejado de agua y otros líquidos. No lo use nunca en la lluvia o la nieve. La humedad crea riesgos de incendio y electrocución.
- + Para limpiar el polvo o manchas de la pantalla LCD u otros componentes ópticos, saque el polvo con un pincel de pelo de camello o perilla. Use la gamuza de microfibras incluida, seca, para limpiar la superficie.
- + Si la superficie exterior del microscopio necesita limpieza, límpiela con una gamuza humedecida

## 11. RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMAS	SOLUCIÓN
La unidad no se enciende.	Compruebe la batería. Si es necesario, recárguela conectando el microscopio a la alimentación CA.
La pantalla está vacía.	Asegúrese de que esté encendido. Compruebe la batería y recárguela si es necesario. Compruebe que el objeto que quiera ampliar esté correctamente colocado bajo la lente.
Han manchas o suciedad en la pantalla	Limpie la pantalla y la lente cuidadosamente con la gamuza de microfibras incluida.
El microscopio está conectado a un televisor, pero no aparece ninguna imagen en la pantalla del televisor.	Asegúrese de que el televisor esté encendido. Pase al canal de entrada de video correspondiente de su televisor. (Variará según el fabricante). Asegúrese de que el cable de video esté firmemente conectado al puerto de salida de video del microscopio y a la entrada de video adecuada de su televisor.
El LED indicador de batería no se enciende, aunque el adaptador de alimentación esté conectado y enchufado a una toma de corriente. -o- La batería no carga.	Asegúrese de que el cable esté conectado al puerto correcto.  Compruebe que la salida tenga alimentación y no funcione incorrectamente. Si la toma está conectada a un interruptor, asegúrese de que el interruptor esté encendido.

## 12. GARANTÍA

Su microscopio LCD InfiniView™ tiene una garantía limitada por dos años. Visite el sitio web de Celestron para obtener información detallada de todos los microscopios Celestron: [WWW.CELESTRON.COM](http://WWW.CELESTRON.COM)



©2013 Celestron • Todos los derechos reservados. • [www.celestron.com](http://www.celestron.com)  
2835 Columbia Street • Torrance, CA 90503 U.S.A.  
Teléfono: 1(800) 421-9649 • Impreso en China 2013



Notas FCC: Este equipo ha sido probado y cumple con las limitaciones de los dispositivos digitales de Clase B, según el Apartado 15 de las normas FCC. Estas limitaciones se han diseñado para proporcionar una protección razonable contra interferencias dañinas en una instalación doméstica. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza según las instrucciones, puede provocar interferencias dañinas a las comunicaciones por radio. Sin embargo, no existen garantías de que no se produzcan interferencias en una instalación concreta. Si este equipo crea interferencias perjudiciales para la recepción de radio o televisión, lo que puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario intentar corregir las interferencias con una o más de las medidas siguientes:

- + Reoriente o recolocque la antena receptora.
- + Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- + Conecte el equipo a una toma de corriente o circuito distinto de aquél al que esté conectado el receptor.
- + Consulte con el vendedor o un técnico de radio/TV experimentado para obtener ayuda

Este producto está diseñado y pretendido para personas de 14 o más años de edad. El diseño y especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.



DIGITALES LCD-MIKROSKOP

**INFINIVIEW™**

BEDIENUNGSANLEITUNG

MODELL NR. 44360, 44361

## 2. EINFÜHRUNG

Vielen Dank für den Kauf des digitalen LCD-Mikroskops InfiniView™ von Celestron mit 5MP-Sensor und 3,5-Zoll-LCD-Farbbildschirm. Bei Ihrem Mikroskop handelt es sich um ein präzises optisches Instrument, das aus Materialien höchster Qualität gefertigt wurde, um Haltbarkeit und Langlebigkeit zu gewährleisten. Es wurde konzipiert, um Ihnen bei minimalem Wartungsaufwand ein Leben lang Freude zu bereiten.

Lesen Sie bitte diese Anleitung und gehen Sie die nachfolgenden Schaubilder durch, bevor Sie Ihr Mikroskop verwenden. Machen Sie sich mit den zahlreichen Funktionen des Celestron-Mikroskops InfiniView™ vertraut und Sie werden Freude bei der Handhabung erleben.

Das Mikroskop InfiniView™ bietet ein Betrachten bei niedrigen Vergrößerungen von 4-fach bis 160-fach mithilfe der integrierten Software und des LCD-Bildschirms. Für zusätzliche Vergrößerungen bis zu 800-fach wird das Mikroskop an Ihren PC angeschlossen. (Die Vergrößerung hängt von der Monitorgröße ab.) Das InfiniView™ ist ein Mikroskop mit niedriger Vergrößerungsleistung und ist hauptsächlich für das Untersuchen von Proben wie Münzen, Briefmarken, Elektronikteilen, Insekten und anderen 3D-Objekte geeignet. Proben auf Objektträgern können mithilfe des Auflichts betrachtet werden, doch ist dieses Mikroskop für diesen Zweck nicht ideal. Einige Biologie-Mikroskope, die für diese Betrachtungsart geeigneter sind, finden Sie auf [www.celestron.com](http://www.celestron.com).

Das digitale LCD-Mikroskop InfiniView™ von Celestron verwendet kein Okular wie herkömmliche Mikroskope. Stattdessen "sieht" der Kamerasensor die Proben mit 10-facher Vergrößerung und das Bild wird auf dem hochauflösenden LCD-Farbbildschirm angezeigt. Dadurch macht das Betrachten Spaß, die Nacken- und Augenermüdung wird verringert und das leichte Teilen mit anderen wird ermöglicht. Die Aufnahme von Standbildern und Videos ist ein Kinderspiel. Mithilfe des mitgelieferten 2.0 USB-Kabels und Ihrem Heimcomputer ist das Speichern, Übertragen und Teilen Ihrer Bilddateien schnell und einfach. Zusätzlich sind per AV-/TV-Kabel Betrachtungen auf den meisten Fernsehbildschirmen möglich.

Nehmen Sie sich die Zeit, die einfachen Hinweise zu Pflege, Instandhaltung und Fehlerbehebung in diesem Handbuch durchzulesen, um sicherzustellen, dass Ihr Mikroskop InfiniView™ jahrelang einen hohen Qualitätsstandard in Sachen Leistung, Nutzen und Freude beibehält.

### PACKUNGSGEHALT



Digitales LCD-Mikroskop (1)



Netzteil (1)



Lithium-Akku (1)



USB-Kabel (1)



TV-Ausgangskabel (1)



CD (1)



QSG (1)

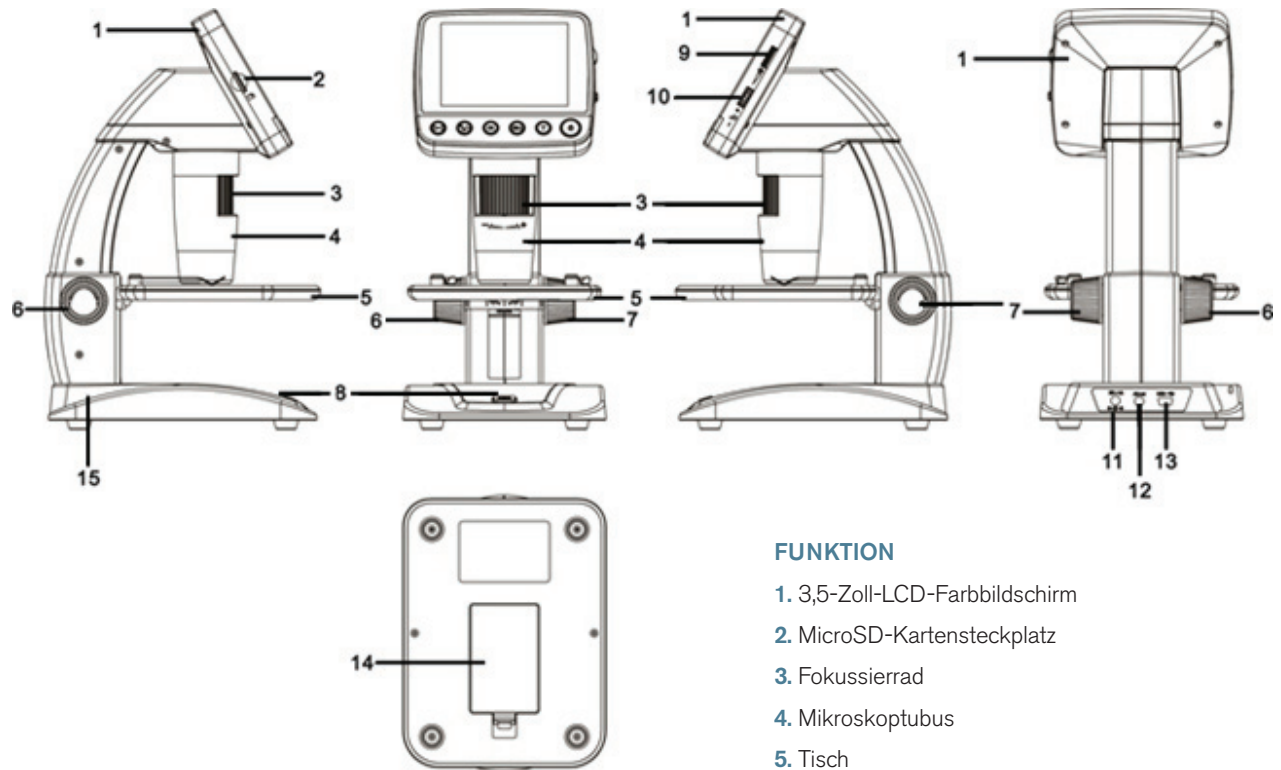


Reinigungstuch (1)



Kalibrierungs-lineal (1)

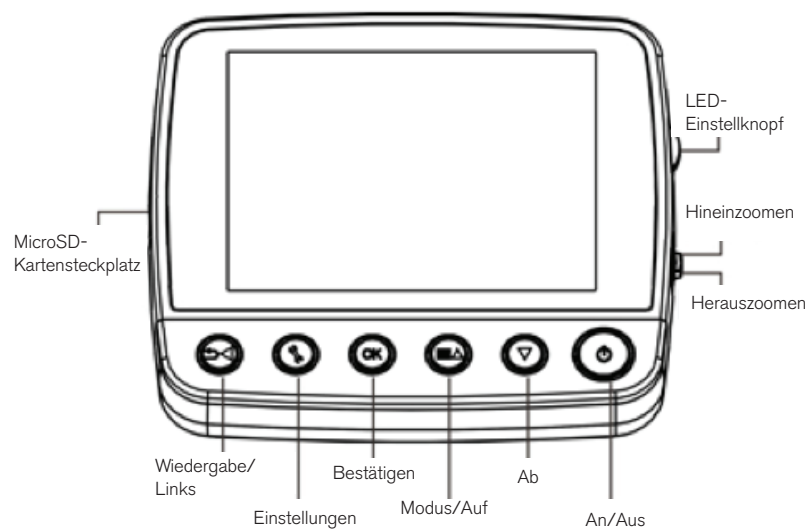
## TEILE



## FUNKTION

1. 3,5-Zoll-LCD-Farbbildschirm
2. MicroSD-Kartensteckplatz
3. Fokussierrad
4. Mikroskoptubus
5. Tisch
6. Tischarretierung
7. Tischhöhen-Einstellrad
8. Aufnahme­metaste
9. LED-Licht-Einstellrad
10. Schalter für den digitalen Zoom (+/-)
11. 5 V-Gleichstromanschluss
12. TV-Ausgangsanschluss
13. USB-Port
14. Akku-Fach
15. Ladeanzeigen-LED

## LCD-BILDSCHIRMDDETAILS



## TECHNISCHE DATEN

SKU	44360 und 44361
LCD-Monitor	3,5 Zoll (90 mm) TFT-Farb-LCD/4-fach digitaler Zoom/320 x 240 Pixel, Verhältnis 4:3
Sensorgröße	5 MP (Megapixel)
Tisch	Einstellbare Höhe: 4,38 Zoll x 4,38 Zoll x 0,38 Zoll (111 x 111 x 9,5 mm)
Objektiv	5-Elemente-Infrarotsperre, Qualitätsglas/EFL (äquivalente Brennweite): 15,8mm/FOV: 13,0 Zoll
Vergrößerung	4-fach bis 160-fach mittels LCD-Bildschirm (bis zu 800-fach auf dem USB-Monitor über USB-Anschluss)
Reichweite des Okularauszugs	10 mm bis unendlich
Bildverzerrung	.10%
Licht	Oberer Ring – 8 helle weiße, einstellbare LEDs
Auslöser	Am Sockel – limitiert die Bildverwackelung
Standbildauflösung	Einstellbar: 5 MP, 3 MP, 1,3 MP, VGA (12 MP mit Interpolation*)
Videoauflösung	VGA, 30 fps
Leistung	800 mAh wiederaufladbarer Lithium-Akku
Speicher	MicroSD-Kartensteckplatz – unterstützt bis zu 32 G (Karte NICHT mitgeliefert)
Computerschnittstelle	2.0 USB–Akkuladeoption auch über USB
Netzteil	44360: US-Stecker 44361: (Mehrländerstecker) – 100 bis 240 V – 50/60 Hz
Software	Auf dem Gerät: Bilder-Software mit Zoom- und Timer-Funktionen
Auf CD (für Computer): Mobile CapturePro von Celestron (mit Funktionen zum Messen und Anfügen von Anmerkungen)	Windows: Windows XP/Vista/7.0/8.0 Mac: OSX 10.6/10.7
Unterstütztes Betriebssystem	Windows: Windows XP/Vista/7.0/8.0 Mac: OSX 10.6/10.7
Software-Sprachen	Auf dem Gerät: (9) englisch, deutsch, französisch, spanisch, italienisch, portugiesisch, japanisch, vereinfachtes Chinesisch, traditionelles Chinesisch
Auf dem Computer: (12) englisch, deutsch, französisch, spanisch, russisch, italienisch, portugiesisch, niederländisch, polnisch, japanisch, koreanisch und chinesisich	149 x 104 x 227 mm (5,80" x 4,10" x 8,90" )
TV-Ausgang	AV-Kabel (mitgeliefert)
Maße	149 x 104 x 227 mm (5,80 Zoll x 4,10 Zoll x 8,90 Zoll)
Gewicht	1,5 lbs /24 oz. oder 680 Gramm)

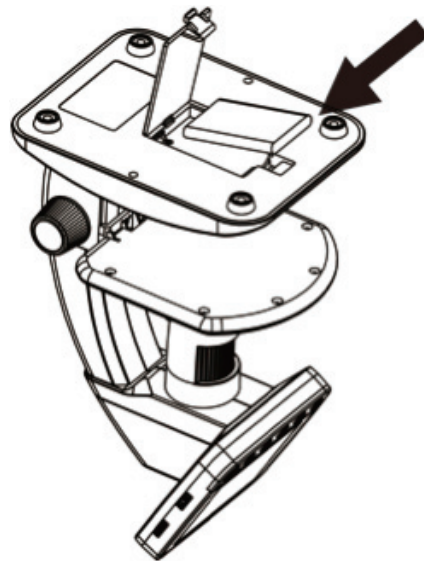
\*Bei der Interpolation fügt die Software einem Bild weitere Pixel hinzu, um es künstlich zu vergrößern. Dies kann beim Ausdrucken in größeren Formaten nützlich sein.

### 3. EINRICHTEN

#### DEN AKKU EINSETZEN

Öffnen Sie das Akku-Fach und setzen Sie einen Lithium-Akku ein, wobei sichergestellt werden muss, dass die Kontakte korrekt ausgerichtet sind.

**ANMERKUNG:** Obwohl der Akku teilweise aufgeladen ist, sollten Sie ihn zuerst aufladen, bevor Sie das Mikroskop im Akkubetrieb verwenden. Weitere Details zum Aufladen des Akkus siehe nachfolgenden Abschnitt.



#### DIE MICROSD-KARTE EINSETZEN

Wenn Sie mit Ihrem Mikroskop Bilder aufnehmen möchten, während es NICHT an einen Computer angeschlossen ist, muss eine MicroSD-Karte eingesetzt sein.

**ANMERKUNG:** Die MicroSD-Karte ist im Lieferumfang NICHT enthalten. Um Bilder ohne MicroSD-Karte aufzunehmen, siehe Abschnitt 5.E in diesem Handbuch für Anweisungen zur Installation der Computer-Software und wie man diese zum Speichern auf Ihrem Computer verwendet.

Der MicroSD-Kartensteckplatz (2) befindet sich seitlich am LCD-Gehäuse.

Schieben Sie die Karte in den Steckplatz, bis sie hörbar einrastet und arretiert wird. Stellen Sie sicher, dass die Karte nicht mit Gewalt in den Steckplatz geschoben wird, da dadurch Karte oder Steckplatz beschädigt werden könnte.

**ANMERKUNG:** Die MicroSD-Karte sollte vor Gebrauch formatiert werden. Weitere Informationen über das Formatieren der Karte siehe Abschnitt 6.2.G.

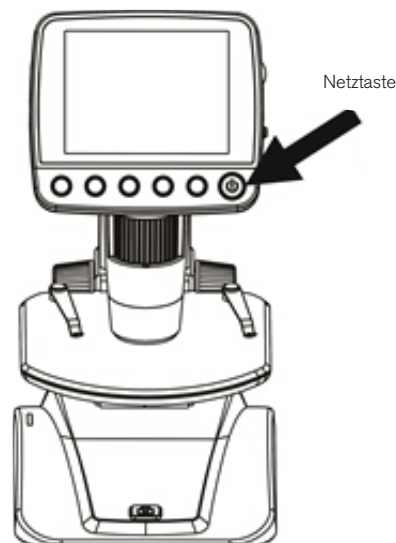


#### EINSCHALTEN

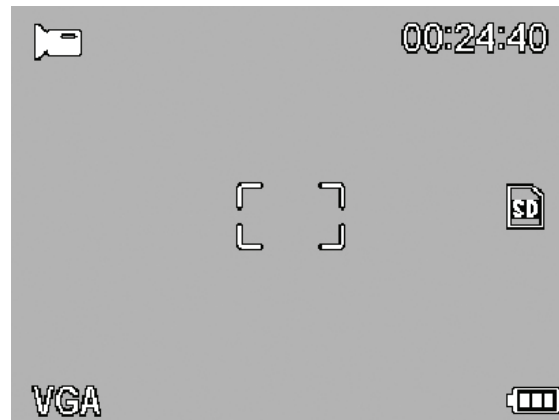
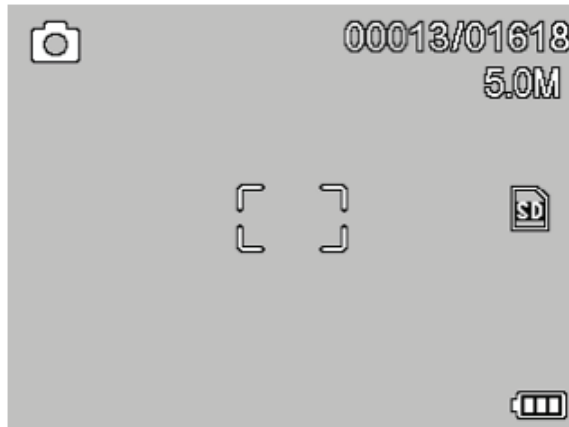
Drücken Sie zum Einschalten auf die NETZTASTE.






Drücken Sie zum Ausschalten erneut auf die NETZTASTE.




**ANMERKUNG:** Das InfiniView™ verfügt über eine Energiesparfunktion. Weitere Einzelheiten siehe Abschnitt 6.2.C.



## BILDSCHIRMSYMBOLS



	Standbildaufnahme
	Videoaufnahme
	Zeitrafferaufnahme
	Anzahl aufgenommener Bilder/Anzahl verbleibender Bilder
	Verbleibende Videoaufzeichnungszeit (Stunden:Minuten:Sekunden)

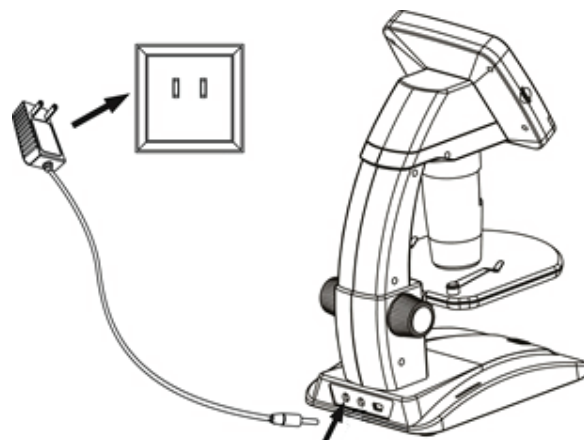
	MicroSD-Karte erkannt
	Videoaufnahmeeinstellung
	Aktuell eingestellte Auflösung
	Akkustandanzeige

**ANMERKUNG:** Das Bildschirmsymbol kann ausgeschaltet werden, indem die Zoomtaste (10) hineingedrückt wird.

## DEN AKKU AUFLADEN

- + Schließen Sie das schmale Ende des Netzteils an den Gleichstromanschluss (11) auf der Geräterückseite an.
- + Schließen Sie das andere Ende an eine standardmäßige Wechselstrom-Wandsteckdose an.
- + Die Ladeanzeige-LED (15) leuchtet rot auf, was anzeigt, dass der Akku aufgeladen wird.
- + Wenn der Akku vollständig aufgeladen ist, erlischt die Ladeanzeige-LED und Sie können das Gerät trennen.
- + Nun können Sie das InfiniView™ ohne externe Stromversorgung für bis zu 2 Stunden nutzen.
- + Sie können den Akkustand über den LCD-Bildschirm überwachen. Angezeigt wird er über das oben beschriebene Akku-Symbol.

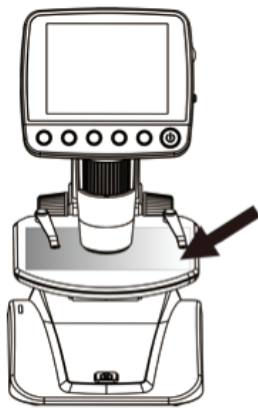
**ANMERKUNG:** Wenn Sie Ihr InfiniView™ nicht in Nordamerika (Artikel 44361) bezogen haben, wird Ihnen auffallen, dass das Netzteil 3 austauschbare Steckerköpfe aufweist. Zum Auswechseln der Steckerköpfe siehe Abschnitt 9.





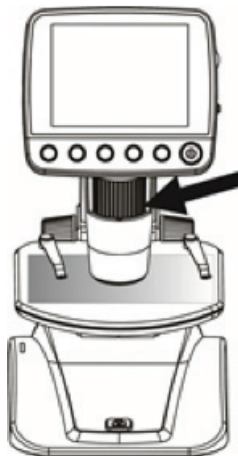
## 4. BILDER BETRACHTEN UND AUFNEHMEN

A. Vergewissern Sie sich, dass Ihr InfiniView™ EINGESCHALTET ist.

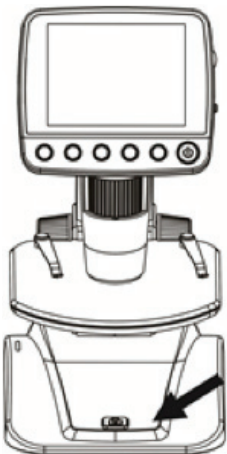


Das Objekt auf den Tisch legen

B. Legen Sie Ihre Probe auf den Tisch (5). Wenn Ihr Objekt dünn genug ist, können Sie es mithilfe der Chromklammern auf dem Tisch fixieren.



D. Drehen Sie am Fokussierad (3), um das Objekt scharf zu stellen

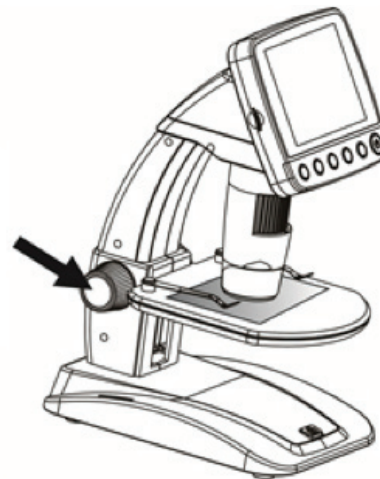


F. Drücken Sie zum Aufnehmen eines Bildes die Auslösertaste (8).

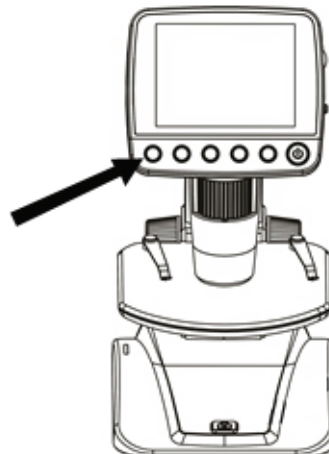
**ANMERKUNG:** Drücken Sie auf die Wiedergabe-/Links-Taste auf dem LCD-Bildschirmgehäuse, um zwischen dem Standbildaufnahme- und Videoaufnahmemodus zu wechseln.



C. Drehen Sie am Tischhöhen-Einstellrad (7), um Ihre Probe näher an den Mikroskoptubus (4) heranzuführen.



E. Ist die gewünschte Bildscharfe erreicht, kann der Tisch festgestellt werden, indem die Tischarretierung (6) festgedreht wird.

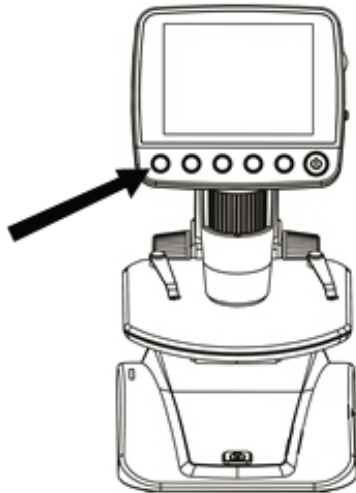


G. Drücken Sie im Videomodus die Auslösertaste, um die Videoaufzeichnung zu starten. Zum Stoppen erneut auf die Taste drücken.

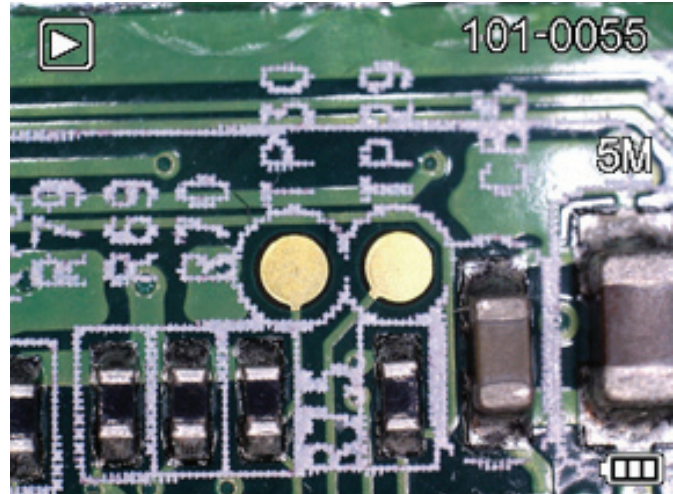
## 5. SOFTWAREMERKMALE

### GESPEICHERTE BILDDATEIEN ANSEHEN:


Um ein Video wiederzugeben oder ein Standbild anzusehen, einfach die Wiedergabe-/Links-Taste auf dem LCD-Gehäuse gedrückt halten.



Das letzte Bild (oder eine Miniaturansicht des letzten Videos) erscheint auf dem Bildschirm zusammen mit einem Richtungspfeil oben im Bildschirm.



Auf die AUF **M** ▲ und/oder AB ▼ Taste drücken, um durch die Bilder und Miniaturansichten zu scrollen.

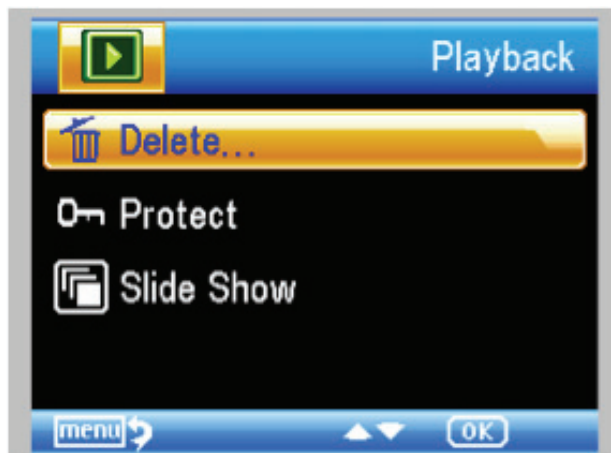
Auf die Einstellungstaste drücken, um ein bestimmtes Bild oder Video mittels der Wiedergabefunktion zu modifizieren. 

Der folgende Bildschirm erscheint mit 3 Wahlmöglichkeiten:

1. Löschen
2. Schützen
3. Diashow

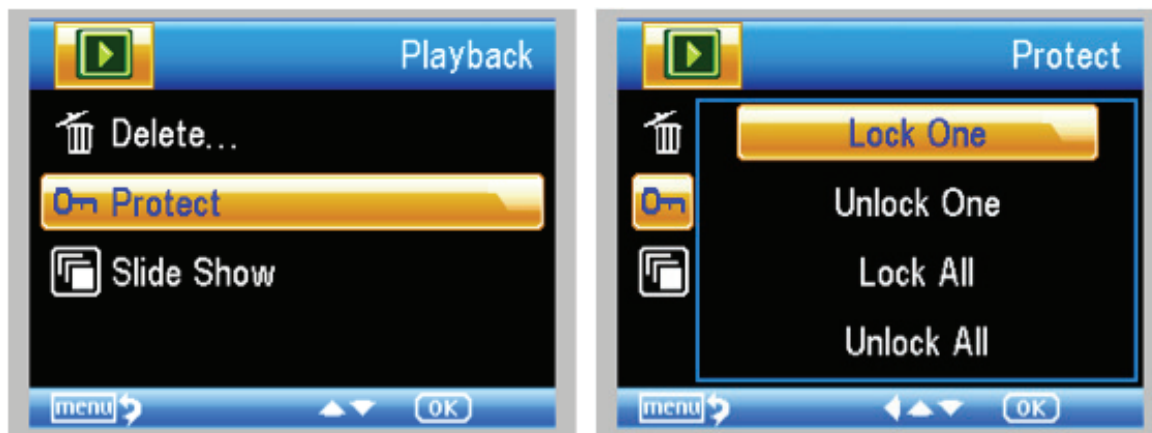
#### 1. BILDDATEIEN LÖSCHEN:

Diese Auswahl ermöglicht das 'Sperren' und 'Entsperren' der ausgewählten Bild-/Videodatei oder ALLER Bilder/Videodateien, um diese auf der Festplatte zu schützen.



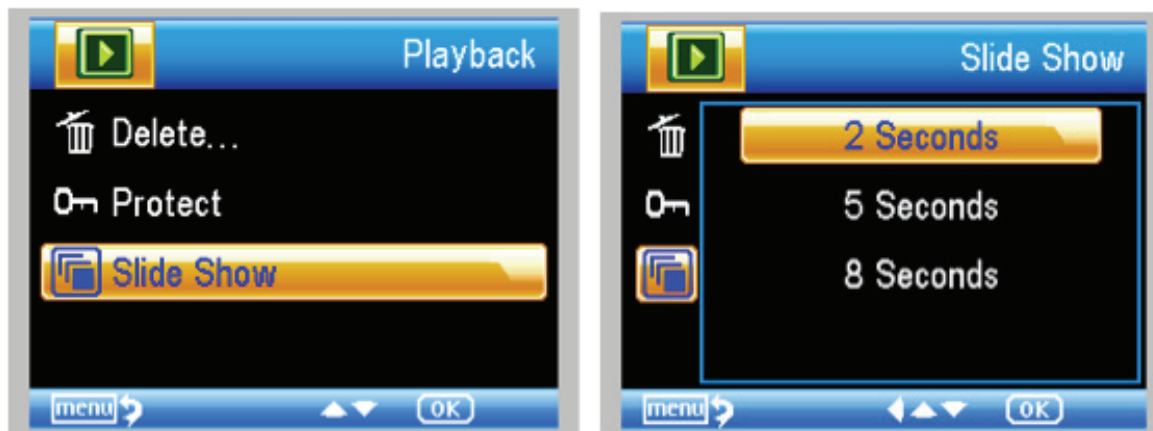
## 2. BILDDATEIEN SCHÜTZEN:

Diese Auswahl ermöglicht das 'Sperren' und 'Entsperren' der ausgewählten Bild-/Videodatei oder ALLER Bilder/ Videodateien, um diese auf der Festplatte zu schützen.



## 3. DIASHOW:

Diese Auswahl erzeugt eine Diashow mit allen Bilddateien auf der MicroSD-Karte. Wählen Sie Diashow aus und anschließend das Intervall zwischen jedem Bild.



## FILTER:

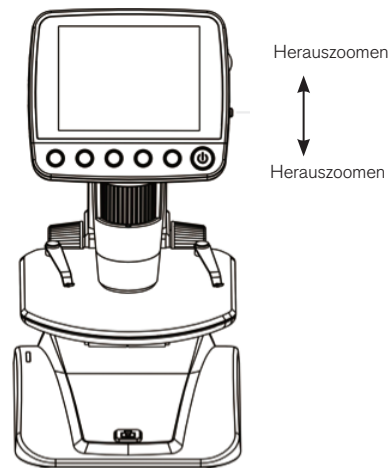
Wenn Sie sich im Hauptbildschirm oder im Betrachtungsmodus befinden, können Sie die MODUS-/AUF-Taste **M** ▲ drücken, um durch Folgendes zu scrollen:

- A. Farbbild
- B.. Negativ
- C. Schwarz-Weiß-Bild




## DIGITALER ZOOM :

- + Drücken Sie zum Hineinzoomen die Zoom-Taste nach oben und zum Herauszoomen nach unten.
- + Der Zoom erstreckt sich von 1,0-fach bis 4,0-fach.



## 6. EINFÜHRUNG IN DAS SORTWAREMENÜ

### HAUPTMENÜ 1:

- + Auf die Taste EINSTELLUNGEN  drücken, um das Hauptmenü 1 zu öffnen.
- + Die Menüauswahlmöglichkeiten unterscheiden sich in Abhängigkeit davon, ob Sie sich im Standbild- oder Videomodus befinden.

+ Im Standbildmodus sehen Sie:

1. Auflösung
2. Zeitraffer
3. Qualität
4. Schärfe

+ Im Videomodus ist lediglich eine Einstellung vorhanden:

1. Auflösung

### EINSTELLUNG DER AUFLÖSUNG:

+ Im Standbildmodus können Sie Folgendes wählen:

- 12,0 MP (interpoliert\*)
- 9,0 MP (interpoliert\*)
- 5,0 MP
- 3,0 MP
- 1,3 MP
- VGA



+ Im Videomodus können Sie Folgendes wählen:

- VGA
- QVGA


### EINSTELLUNG DES ZEITRAFFERS

+ **BILDER PRO SEKUNDE:** In diesem Fenster stellen Sie die Anzahl der Bilder pro Sekunde ein, die aufgenommen werden sollen



**ANMERKUNG:** Die obige Nummer repräsentiert 32 Bilder pro Sekunde.

+ **INTERVALL:** In diesem Fenster wird das Intervall zwischen den Aufnahmen eingestellt

- Drücken Sie nach getroffener Auswahl zur Bestätigung auf OK sowie auf die Menü-/Einrichten-Taste, um zum Vorschaumodus zurückzukehren.
- Wenn Sie die Auslösertaste drücken, um Ihren Zeitraffer zu starten, werden Sie ein neues Symbol  in der oberen linken Ecke des Bildschirms bemerken.
- Sind alle Bilder pro Sekunde aufgenommen, schaltet das InfiniView™ zurück in den Vorschaumodus.
- Zum Abbrechen der automatischen Aufnahme bevor diese vollständig ist, einmal auf die Auslösertaste drücken.



**ANMERKUNG:** Die obige Nummer repräsentiert 15 Sekunden

**ANMERKUNG:** Die Einstellung ZEITRAFFER ist nur im Standbildmodus verfügbar.

### QUALITÄT

Die Qualitätseinstellung bestimmt den Kompressionsgrad für das Bild, das Sie aufnehmen möchten. Je größer die Kompression, desto kleiner die Dateigröße und die Anzahl der Bilddetails.

- + Im Fenster Qualitätseinstellungen stehen 3 Auswahlmöglichkeiten zur Verfügung:
1. Superfein (größte Dateien, kleinste Kompression)
  2. Fein
  3. Normal (kleinste Dateien, größte Kompression)



## SCHÄRFE

Die Schärfe erhöht die Unterschiede, die der Bildprozess zwischen den Pixelrändern erkennt. Es können für die Schärfeeinstellung keine Regeln aufgestellt werden. Finden Sie durch Ausprobieren heraus, welche Einstellung sich für Ihre Proben am besten eignet.

+ Für die Schärfe steht Folgendes zur Auswahl.

1. Hart
2. Normal
3. Weich

## HAUPTMENÜ 2

Drücken Sie im HAUPTMENÜ 1 auf die Links-Taste, um das HAUPTMENÜ 2 zu öffnen. Hier treffen Sie auf folgenden Wahlmöglichkeiten:

1. Sprache
2. Energieeinsparung
3. Frequenz
4. Datumsstempel
5. TV-Ausgang
6. Datum/Uhrzeit
7. SD formatieren
8. Systemwiederherstellung
9. Version



## SPRACHE

Das InfiniView™ kann in 9 Sprachen verwendet werden:

1. Englisch
2. Deutsch
3. Französisch
4. Spanisch
5. Italienisch
6. Portugiesisch
7. Japanisch
8. Vereinfachtes Chinesisch
9. Traditionelles Chinesisch

+ Scrollen Sie zur bevorzugten Sprache und drücken Sie auf OK, um diese auszuwählen.

## ENERGIEEINSPARUNG

Die Energieeinsparung erlaubt Ihnen den Akku zu schonen, indem das Gerät automatisch abschaltet. Folgende Zeiten können eingestellt werden:

1. AUS: Die Energiesparfunktion ist aus; das Gerät schaltet nicht automatisch ab.
2. 5 Min.: Das Gerät schaltet nach 5 Minuten ohne Bedienung ab.
3. 10 Min.: Das Gerät schaltet nach 10 Minuten ohne Bedienung ab.
4. 15 Min.: Das Gerät schaltet nach 15 Minuten ohne Bedienung ab.
5. 30 Min.: Das Gerät schaltet nach 30 Minuten ohne Bedienung ab.



## FREQUENZ

Diese Einstellung steht mir der Aktualisierungsrate Ihres Fernsehers in Verbindung. Verwenden Sie 60 Hz für die USA (NTSC) und 50 Hz für andere Länder.

## DATUMSTEMPEL

Wenn Sie dies wünschen, können Sie Bilddateien (jedoch keine Videodateien) mit einem Datumstempel versehen.

Für die Schärfe steht Folgendes zur Auswahl.

1. DATUM/UHRZEIT: DATUM und UHRZEIT werden auf der gespeicherten Bilddatei angezeigt.
2. DATUM: Lediglich das Datum wird auf der Bilddatei angezeigt.
3. AUS: DATUM/UHRZEIT-Angaben werden NICHT angezeigt



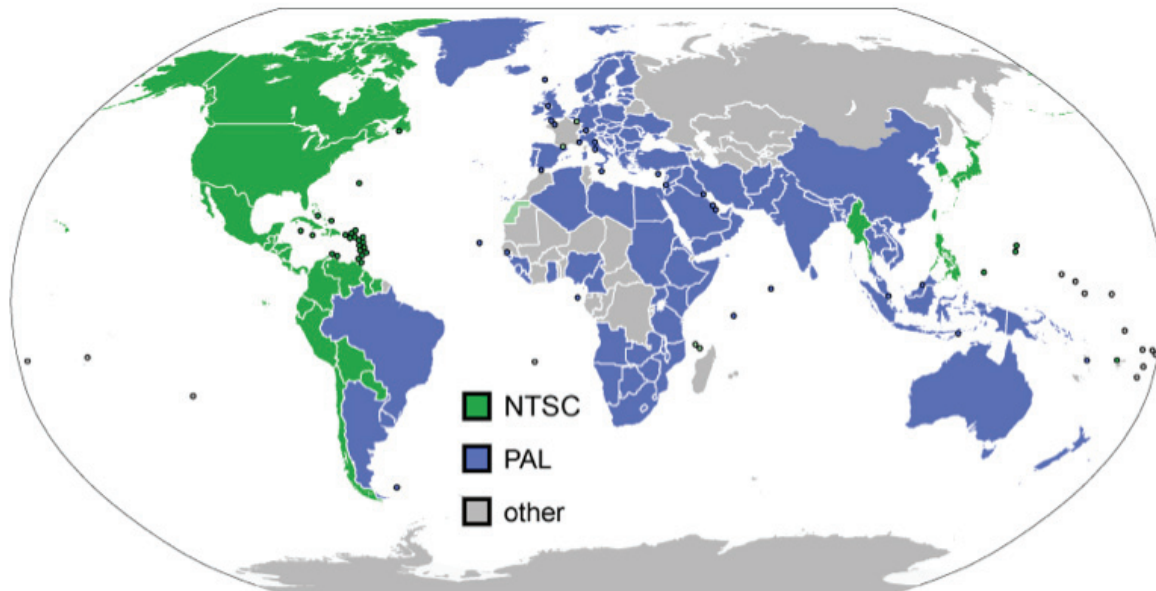
**ANMERKUNG:** DATUM und/oder UHRZEIT werden NICHT im Vorschaumodus sondern lediglich auf der aufgenommenen Bilddatei angezeigt.

## TV-AUSGANG

Stellen Sie Ihre TV-Ausgangseinstellung je nach Standort entweder auf NTSC oder PAL ein.

1. Wählen Sie NTSC für:
  - Nordamerika
  - Südamerika (außer Brasilien, Argentinien, Uruguay und Französisch-Guyana)
  - Myanmar, Südkorea, Taiwan, Japan und die Philippinen
2. Wählen Sie PAL für:
  - Alle oben NICHT aufgeführten Länder

**ANMERKUNG:** siehe untenstehende Karte.



#### DATUM/UHRZEIT

- + Hier können Sie Datum und Uhrzeit einstellen.
- + Sie können auch unter den folgenden Datums-Anzeigeoptionen wählen:

- JJ/MM/TT
- TT/MM/JJ
- MM/TT/JJ



#### SD-KARTE

- + Auf diesem Bildschirm können Sie Ihre MicroSD-Karte formatieren. Sie sollten Ihre MicroSD-Karte vor der ersten Verwendung formatieren.

**ANMERKUNG:** Während des Formatierens werden ALLE Dateien auf der Karte gelöscht.

#### SYSTEMWIEDERHERSTELLUNG

- + Dieser Bildschirm ermöglicht Ihnen die Rücksetzung ALLER Einstellungen auf die Werkseinstellungen.

#### VERSION

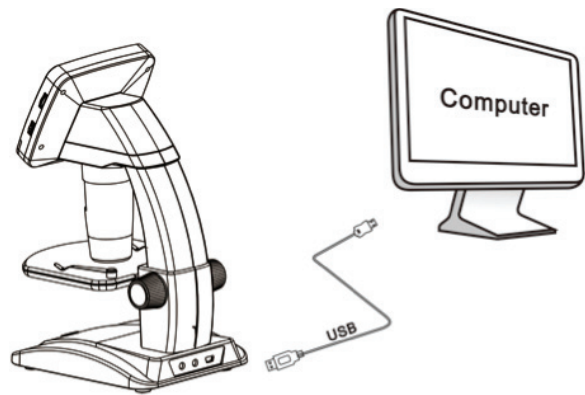
Der Versionsbildschirm zeigt Informationen über Ihre Firmware-Version an. Hier können Sie keine Einstellungen ändern





## DATEIEN AUF DEN COMPUTER ÜBERTRAGEN:

- + Schließen Sie Ihr InfiniView™ per USB 2.0 an Ihren Computer an
- + Wählen Sie auf dem LCD-Bildschirm "Bilder hochladen", indem Sie die OK-Taste verwenden.
- + Ihr Computer kopiert die Dateien auf Ihrer MicroSD-Karte auf Ihre Festplatte.
- + Nach abgeschlossener Übertragung können Sie die Dateien auf Ihrem Computer öffnen.

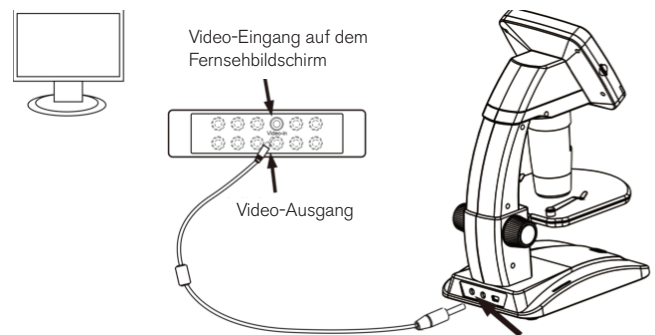


## AN EINEN FERNSEHER ANSCHLIESSEN:

- + Schließen Sie den 1/8-Zoll-Stecker am Ende des mitgelieferten Videokabels an den AV-AUSGANGS-Port an der Sockelrückseite des InfiniView™ an.
- + Schließen Sie den gelben RCA-Stecker des Videokabels an einen der gelben Videoeingangsanschlüsse Ihres Fernsehers an.

**ANMERKUNG:** Schlagen Sie in Ihrer Fernseher-Bedienungsanleitung nach, um den Videoanschluss Ihres Fernsehers zu lokalisieren.

- + Schalten Sie den Fernseher ein. (Vergewissern Sie sich, dass Ihr Fernseher auf den richtigen Eingangskanal eingestellt ist.)
- + Sie sollten nun ein Bild der auf dem Mikroskop betrachteten Probe auf Ihrem Fernseherbildschirm sehen.



## MOBILE CAPTUREPRO-SOFTWARE VON CELESTRON:

- + Schließen Sie Ihr InfiniView™ wie oben beschrieben an Ihren Computer an.
- + Wählen Sie aus den zwei Wahlmöglichkeiten auf dem LCD-Bildschirm den Modus "Vorschau auf dem Computer" aus.
- + Öffnen Sie auf Ihrem PC die mobile CapturePro-Software von Celestron.

**ANMERKUNG:** Sobald die Software gestartet wurde, erscheint ein leerer LCD-Bildschirm und Sie steuern das Mikroskop nun mithilfe Ihres Computers. Sie nutzen jedoch weiterhin das InfiniView™, um folgende Funktionen zu steuern.

**ANMERKUNG:** Wenn Sie per USB an einen Computer angeschlossen sind, wird der Lithium-Akku aufgeladen.



## 7. DAS MIKROSKOP VERWENDEN

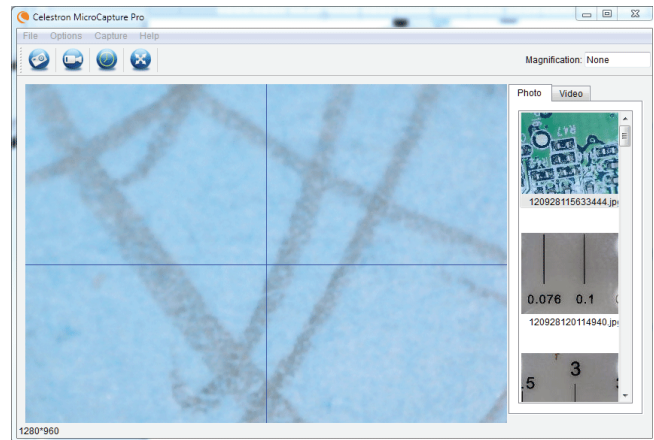
### A. ANSCHLUSS

- + Schließen Sie das Mikroskop per USB 2.0-Kabel an Ihren Computer an.
- + Klicken Sie das Desktop-Symbol MicroCapturePro an, um die Software zu starten.
- + Ihr Mikroskop sollte automatisch verbunden werden und Bilder streamen.



**ANMERKUNG:** Wenn das Mikroskop nicht an den USB-Port angeschlossen ist, wird folgende Fehlermeldung angezeigt: "Kein Gerät erkannt. Schließen Sie Ihr Mikroskop bitte direkt an einen freien USB-Port an."

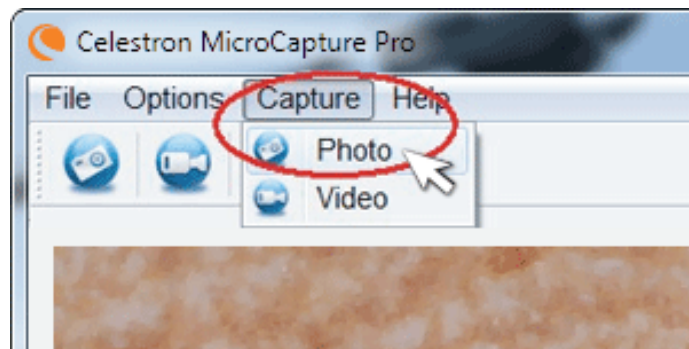
1. Beleuchtungshelligkeit
2. Fokussierrad
3. Tisch-Einstellrad
4. Tischarretierung
5. Netztaaste



## 8. NUTZUNG DER SOFTWARE

### A. EIN FOTO/VIDEO AUFNEHMEN

- + Klicken Sie zum Aufnehmen eines Fotos auf das Aufnahmemenü und scrollen Sie abwärts zu Foto.
- + Klicken Sie zum Aufnehmen eines Videos auf das Aufnahmemenü und scrollen Sie abwärts zu Video. Wiederholen, um die Aufnahme zu beenden.



### B. ANDERE MENÜPUNKTE

**FILE:** Unter dem Menüelement Datei finden Sie:

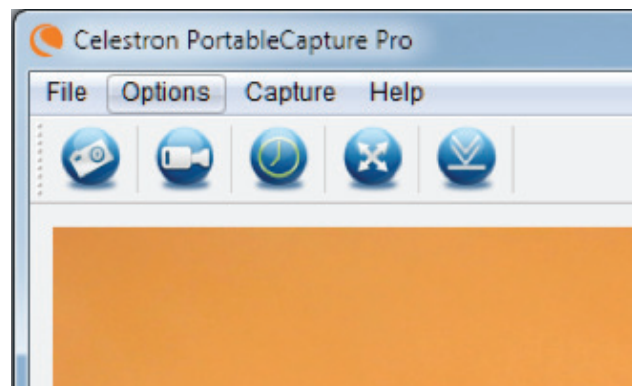
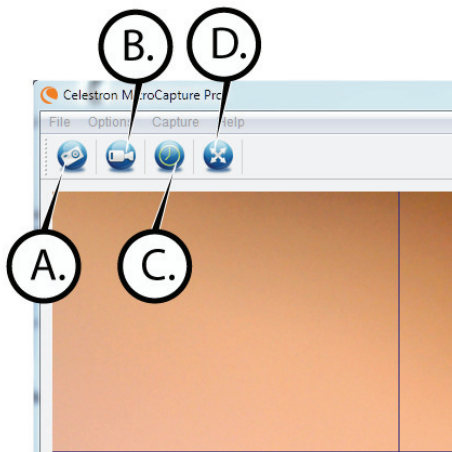
1. Fotoverzeichnis: Führt Sie zum Erstellen eines Ordners auf Ihrer Festplatte, in den Fotos gespeichert werden.
2. Videoverzeichnis: Führt Sie zum Erstellen eines Ordners auf Ihrer Festplatte, in den Videos gespeichert werden.
3. Verlassen: Schließt die MicroCapturePro-Software.

**OPTIONEN:** Unter dem Menüpunkt Optionen, finden Sie:

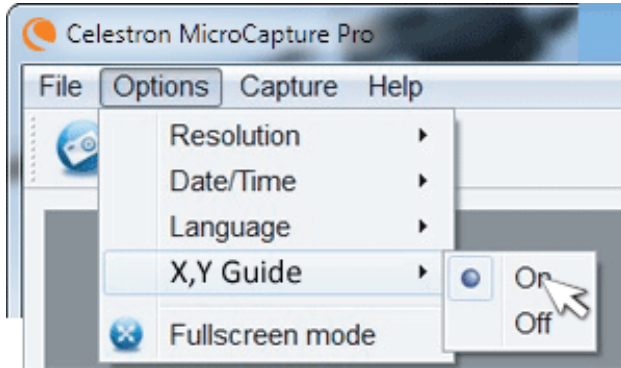
1. Auflösung: Stellt die Sensorbildauflösung ein. 4 Auflösungseinstellungen stehen zur Auswahl:
  - 1280 x 960 (1,3 MP)
  - 1600 x 1200 (2 MP)
  - 2048 x 1536 (3 MP)
  - 2592 x 1944 (5 MP)
2. Datum/Uhrzeit: Schaltet den Datums- und Uhrzeitstempel an bzw. aus.
3. Sprache: Ändert die Spracheinstellung: 12 Sprachen stehen zur Auswahl:
  - englisch, deutsch, französisch, spanisch, russisch, italienisch, portugiesisch, niederländisch, polnisch, japanisch, koreanisch und chinesisch
4. X-Y-Führung: Schaltet die Fadenkreuz-Führung auf dem Vorschaubildschirm an bzw. aus.
5. Vollbildmodus: Ruft den Vollbildmodus auf. Zum Verlassen auf ESC drücken.

**ICONS:** Zusammen mit den Menüpunkten gibt es Symbole, die folgendes bedeuten:

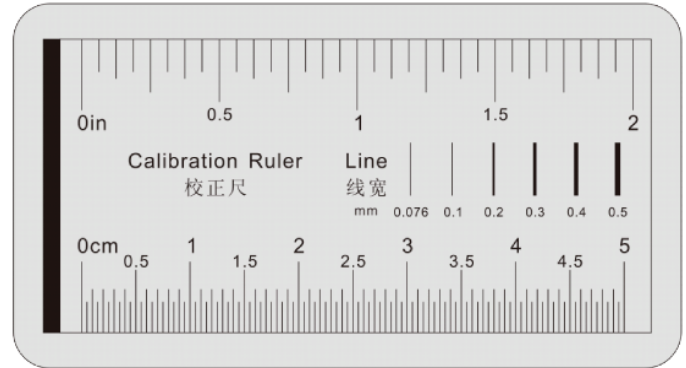
- A. Nehmen Sie Snap Shot
- B. Video starten. Stoppen Video
- C. Set Time Lapse Intervalle
- D. Full Screen-Modus (ESC gehen Sie zurück zum Hauptbildschirm)



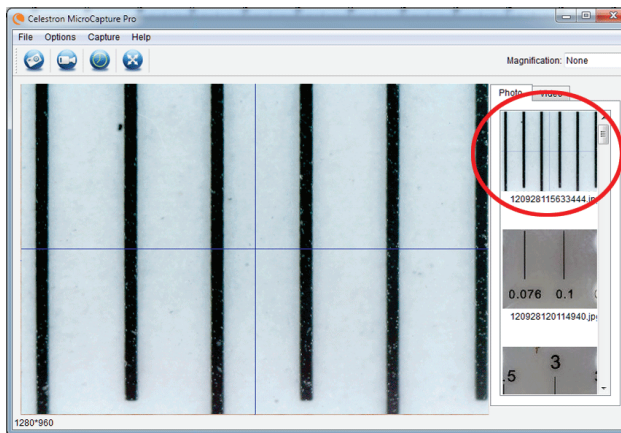
## C. KALIBRIERUNG UND MESSUNGEN



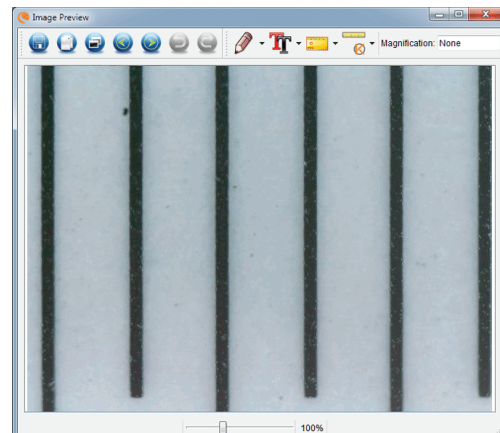
- + Die MicroCapturePro-Software von Celestron enthält eine Messfunktion. Um diese Funktion nutzen zu können, muss zuvor eine Messkalibrierung durchgeführt werden.
- + Vergewissern Sie sich, dass die X-Y-Führung auf "An" gestellt ist, indem sie im Optionsmenü ausgewählt wurde.



- + Stellen Sie die Mikroskophöhe ein und stellen Sie Ihre Probe scharf. Ersetzen Sie nun Ihre Probe durch das Kalibrierungslinial.
- + Passen Sie den Fokus an und richten Sie das Kalibrierungslinial aus, sodass die Linien auf dem Lineal parallel zur vertikalen Linie auf der X-Y-Führung laufen.



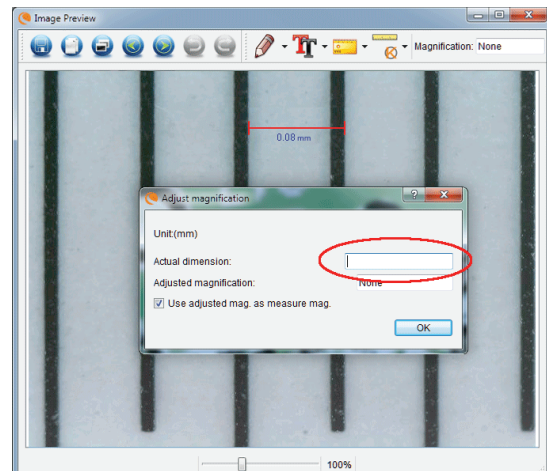
- + Nehmen Sie ein Standbild auf. Das Bild wird in der rechten Bildschirmspalte angezeigt.



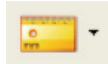
- + Das gespeicherte Bild doppelklicken, um es im Bildvorschaubildschirm zu öffnen.



- + Auf das Kalibrierungssymbol klicken.
- + Eine Linie anklicken und über einen "bekannten Wert" auf dem Linealbild ziehen. Versuchen Sie dabei, die Linie so senkrecht wie möglich zu den Linien auf dem Lineal zu halten.
- + Das Fenster "Vergrößerung anpassen" erscheint wie unten dargestellt.
- + Geben Sie den bekannten Wert vom Kalibrierungslinial in den Kasten "Tatsächliche Maße" ein.



+ Um sicherzustellen, dass die Kalibrierung erfolgreich war, zum Bildaufnahmebildschirm zurückkehren.

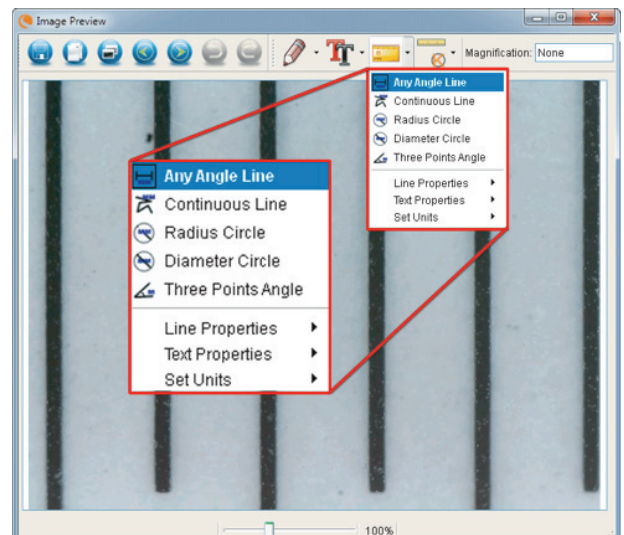
+ Klicken Sie auf das Linealsymbol  und wählen Sie auf dem Aufklappenmenü die Option "Beliebige Winkellinie" an.

+ Eine Linie anklicken und wie zuvor über denselben "bekannten Wert" ziehen.

+ Wenn die Kalibrierung erfolgreich war, sollte der Abstand messen Sie genau zu sein auf die "bekannten Wert".

+ Klicken Sie zum Aufnehmen von Bildern ohne die Anpassung von Höhe oder Vergrößerung auf das Kalibrierungssymbol. Wählen Sie im Aufklappenmenü "Vergrößerung einstellen" und anschließend "Aufnahme-Vergrößerung einstellen".

+ Ein Pop-up-Fenster öffnet sich. Geben Sie die oben rechts im Hauptfenster angezeigte Vergrößerung ein.



## D. MESSWERKZEUGE

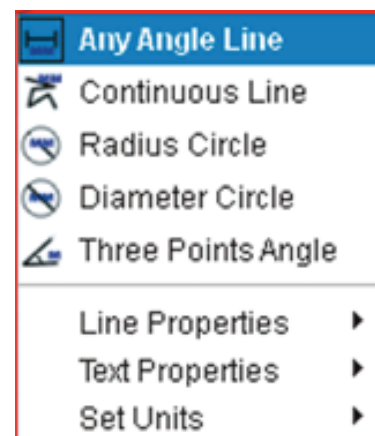
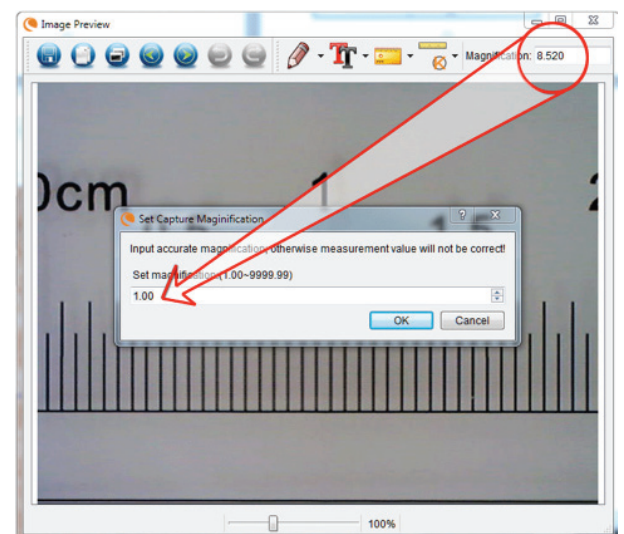
Sie werden in der Mess-Dropdown-Menü gibt es viele Tools bemerken. Hier ist die Liste der Messungen können Sie:

### MAIN

1. Beliebiger Winkel: Misst in gerader Linie von Punkt A zu Punkt B.
2. Durchgehende Linie: Misst den Gesamtabstand zwischen mehreren Punkten. Es wird zuerst eine gerade Linie von Punkt A zu Punkt B gemessen. Anschließend anklicken und zur durchgehenden Messung von Punkt B zu Punkt C ziehen. (Dies kann beliebig oft wiederholt werden.)
3. Kreis mit Radius: Misst den Radius eines Kreises. Ziehen Sie den Cursor ausgehend von der Mitte nach außen auf ein beliebiges Randstück.
4. Kreis mit Durchmesser: Misst den Durchmesser eines Kreises. Ziehen Sie den Cursor ausgehend von einem äußeren Rand über den gegenüberliegenden Rand.
5. Dreipunktewinkel: Misst einen Winkel zwischen zwei Punkten, ausgehend von einem Radius- oder einem Schnittpunkt. Klicken Sie auf einen Punkt A (Radiuspunkt), ziehen und klicken Sie auf Punkt B und klicken Sie anschließend auf Punkt C. Der Winkel wird gezeichnet und die Winkelangabe (Grad) wird angezeigt.

### EINSTELLUNGEN

1. Linieneigenschaften: Ändert die Einstellungen der Linienart, -breite, -größe- und -farbe.
2. Textigenschaften: Ändert die Einstellungen der Schriftart, -größe-, des Stils sowie der Farbe.
3. Einheiten einstellen: Ändert die Einstellung von Einheiten. Zur Auswahl stehen Millimeter, Zentimeter, Pixel und Zoll.



## E. ANMERKUNGEN HINZUFÜGEN UND BILDER MARKIEREN

Die MicroCapturePro beinhaltet Funktionen zum Markieren, Zeichnen und/oder Hinzufügen von Anmerkungen in gespeicherten Bildern. Damit können Sie praktischerweise schnell Anmerkungen hinzufügen, um Merkmale Ihrer Probenbilder herauszustellen.

### 1.KENNZEICHNUNG

+ Klicken Sie für diese Funktion im Bildvorschauenfenster auf das Zeichnen-Symbol



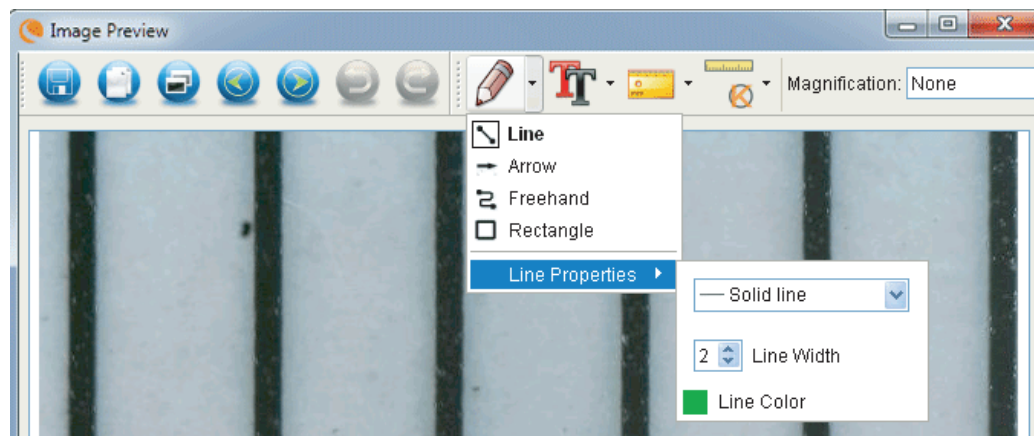
+ Die Optionen des Lineal-Aufklappmenüs umfassen:

#### MAIN

- 1.Linie: Zeichnet auf dem Bild eine gerade Linie.
2. Pfeil: Zeichnet auf dem Bild eine Linie mit Pfeil.
3. Freihand: Ermöglicht dem Benutzer das Freihandzeichnen. Damit können schnell handgeschriebene Notizen hinzugefügt werden.
4. Rechteck: Zeichnet einen Kasten. Hiermit können Besonderheiten des Bilder hervorgehoben und Texte umrahmt werden.

#### EINSTELLUNGEN

1. Linieneigenschaften: Ändert die Einstellungen der Linienart, -größe- und -farbe.

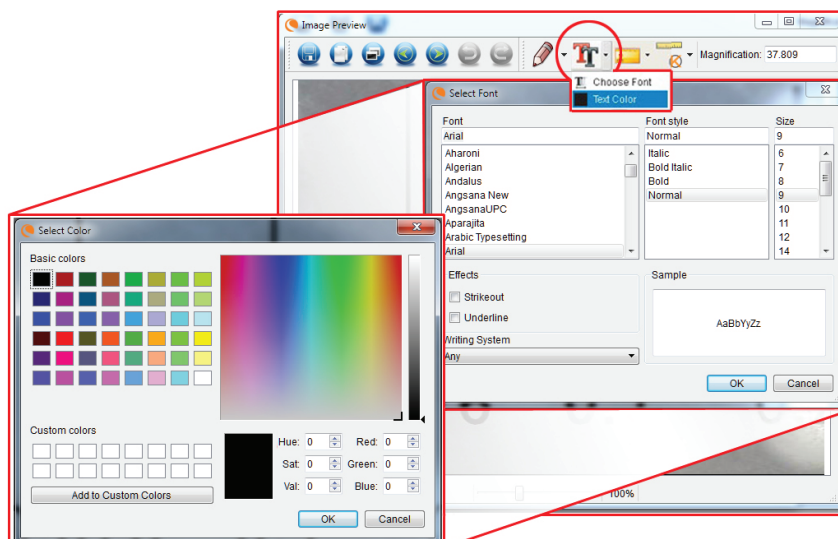


### 2. HINZUFÜGEN VON TEXT

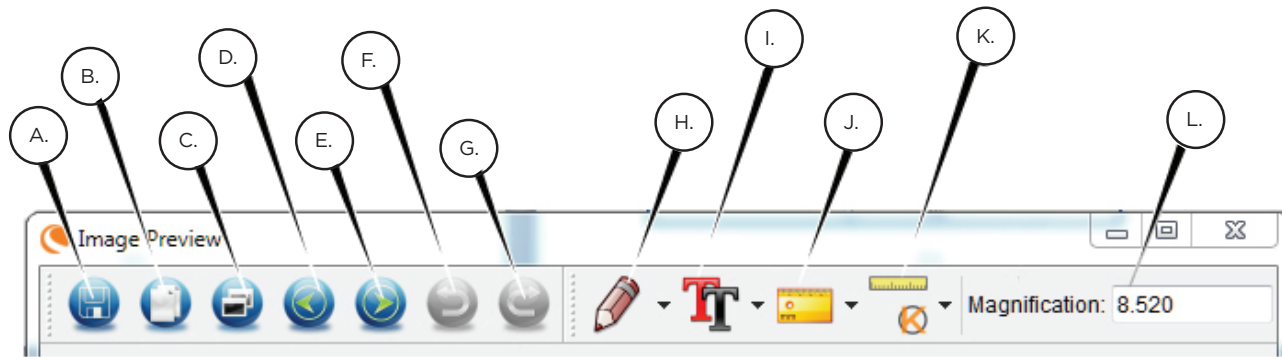
+ Wählen Sie zum Eintippen von Anmerkungen auf dem Bild auf das Tippen-Symbol



+ Im Aufklappmenü können Schriftart, -größe und -farbe gewählt werden.



## F. BILDVORSCHAU ICONS ERKLÄRT



- A. Speichern: Speichern Sie die Datei
- B. In den Zwischenspeicher kopieren: Kopieren Sie in einem anderen Programm öffnen
- C. Kopieren: Speichern als Kopie
- D. Vorigen: Bringt Sie zurück zum vorherigen Bild in Ordner zum Speichern
- E. Nächstes: Bringt Sie uns auf dem nächsten Bild in Speicherordner
- F. Rückgängig: Bringt Sie einen Schritt zurück
- G. Wiederholen: Nimmt man einen Schritt vorwärts
- H. Zeichnen
- I. Text/Anmerkungen
- J. Messen
- K. Kalibrierung
- L. Aktuelle Vergrößerung (basierend auf der letzten Kalibrierung)

## 9. MEHRFACHSTECKER

Wenn Sie Ihr InfiniView™ nicht in Nordamerika bezogen haben (Modell 44361), verfügen Sie über einen Mehrfachstecker-Netzteil. Es verfügt über 3 austauschbare Steckerköpfe für Steckdosen in Europa, Großbritannien, Hongkong und China.

+ So wechseln Sie den Steckerkopf:

- Halten Sie mit einer Hand das Hauptsteckergehäuse und mit der anderen Hand den Steckerkopf Ihrer Wahl.
- Drücken Sie auf die kleine Entriegelungstaste auf dem Steckergehäuse (dargestellt im untenstehenden Bild).
- Nun werden die Flachstifte des Steckerkopfes in den Nuten des Steckergehäuses verriegelt.
- Drehen Sie den Steckerkopf um 90° im Uhrzeigersinn, bis er "hörbar einrastet".

+ Drücken Sie zum Abnehmen des Steckerkopfes die kleine Entriegelungstaste und drehen Sie den Steckerkopf zum Entriegeln gegen den Uhrzeigersinn.



## 10. PFLEGE UND INSTANDHALTUNG

Ihr Mikroskop mit Digitalkamera ist ein präzises optisches Instrument und sollte zu jeder Zeit mit Vorsicht behandelt werden. Befolgen Sie diese Pflege- und Wartungsvorschläge, und ihr Mikroskop wird während seiner Lebensdauer nur sehr wenig Wartung benötigen.

- + Lagern Sie das Mikroskop an einem trockenen und sauberen Ort.
- + Verwenden Sie Ihr Mikroskop keinesfalls an Orten, an denen die Bedienung solcher Geräte beschränkt ist. Unsachgemäße Nutzung führt zur Gefahr von schweren Unfällen.
- + Versuchen Sie nicht, an die internen Komponenten Ihres Mikroskops zu gelangen oder es in irgendeiner Weise zu modifizieren. Nur autorisierte Techniker sollten Wartungs- oder Reparaturarbeiten vornehmen.
- + Halten Sie Ihr Mikroskop von Wasser und anderen Flüssigkeiten fern. Verwenden Sie es keinesfalls im Regen oder Schnee. Feuchtigkeit führt zur Brand- oder Stromschlaggefahr.
- + Befreien Sie den LCD-Bildschirm oder andere optische Komponenten mit einer Kamelhaarbürste oder einem Gebläse von Staub und Verschmutzungen. Wischen Sie die Oberfläche anschließend mit dem mitgelieferten trockenen Mikrofasertuch ab.
- + Wenn die Außenflächen Ihres Mikroskops gereinigt werden müssen, können Sie diese mit einem feuchten Tuch abwischen.

## 11. FEHLERBEHEBUNG

PROBLEME	LÖSUNG
Das Gerät lässt sich nicht einschalten.	Überprüfen Sie den Akkustand. Wenn nötig, durch Anschließen an eine Wechselstromquelle aufladen.
Der Bildschirm ist leer.	Sicherstellen, dass das Gerät eingeschaltet ist. Den Akkustand überprüfen und wenn nötig aufladen. Vergewissern Sie sich, dass das zu vergrößernde Objekt korrekt unter dem Objektiv positioniert ist.
Auf dem Bildschirm sind Verschmutzungen oder Flecken.	Reinigen Sie Bildschirm und Objektiv vorsichtig mit dem mitgelieferten Mikrofasertuch.
Das Mikroskop ist an einen Fernseher angeschlossen, auf dem Fernsehbildschirm erscheint jedoch kein Bild.	Sicherstellen, dass der Fernseher eingeschaltet ist. Schalten Sie auf Ihrem Fernseher zum richtigen Videoeingangskanal. (Dieser variiert je nach Hersteller.) Vergewissern Sie sich, dass das Videokabel sicher an den Videoausgangsport des Mikroskops sowie korrekt an den Videoeingang Ihres Fernsehers angeschlossen ist.
Die Akkuanzeige-LED leuchtet nicht, obwohl das Netzteil verbunden und an eine Wandsteckdose angeschlossen ist. -oder- Der Akku lädt nicht auf.	Stellen Sie sicher, dass das Kabel an den richtigen Anschluss angeschlossen ist.  Überprüfen Sie, ob die Steckdose stromversorgt ist und keine Fehlfunktion aufweist. Wenn die Steckdose an einen Wandschalter angeschlossen ist, sicherstellen, dass der Schalter an ist.

## 12. GEWÄHRLEISTUNG

Ihr LCD-Mikroskop InfiniView™ verfügt über eine zweijährige eingeschränkte Gewährleistung. Besuchen Sie bitte für weitere Informationen bezüglich Celestron-Mikroskopen die Celestron-Website: [WWW.CELESTRON.COM](http://WWW.CELESTRON.COM)



©2013 Celestron • Alle Rechte vorbehalten. • [www.celestron.com](http://www.celestron.com)  
2835 Columbia Street • Torrance, CA 90503 U.S.A.  
Telefon: 1 (800) 421-9649 • Gedruckt in China • 01-13



FCC-Erklärung: Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für digitale Geräte der Klasse B in Übereinstimmung mit Artikel 15 der FCC-Bestimmungen. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz vor Störungen in Wohngebieten bieten. Dieses Gerät erzeugt, verwendet Hochfrequenzenergie und kann diese ausstrahlen und kann, wenn es nicht in Übereinstimmung mit den Anweisungen installiert und verwendet wird, Störungen im Funkverkehr verursachen. Es kann jedoch keine Garantie gegeben werden, dass in einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten können. Falls dieses Gerät Störungen beim Radio- oder Fernsehempfang verursacht, was durch ein vorübergehendes Ausschalten des Geräts festgestellt werden kann, wird der Benutzer dazu angehalten, die Störung durch eine oder mehrere der nachstehenden Maßnahmen zu beheben:

- + Die Empfangsantenne verlegen oder neu ausrichten.
- + Den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger vergrößern.
- + Das Gerät an eine andere Steckdose auf einem anderen Stromkreis als dem des Empfängers anschließen.
- + Den Händler oder einen erfahrenen Radio- und Fernsehtechniker um Hilfe bitten

Dieses Gerät wurde für den Gebrauch von 14 Jahren und länger konzipiert. Design und technische Daten können ohne vorherige Ankündigung ändern.





MICROSCOPIO DIGITALE LCD

**INFINIVIEW™**

MANUALE DI ISTRUZIONI

MODELLO N.44360, 44361

## 2. INTRODUZIONE

Grazie per aver acquistato il microscopio digitale LCD Celestron InfiniView™, dotato di sensore da 5 megapixel e schermo LCD a colori da 3,5". Il microscopio è uno strumento ottico di precisione, realizzato con materiali di altissima qualità per garantirne lunga durata. È progettato per dare all'utente un divertimento perenne con manutenzione minima.

Prima di utilizzare il microscopio, leggere per intero le istruzioni e fare riferimento alle illustrazioni che seguono. Acquisire familiarità con le diverse caratteristiche del microscopio Celestron InfiniView™ in modo da ottenere il massimo dall'utilizzo dello strumento.

Il microscopio InfiniView™ fornisce una visione a basso consumo a partire da 4x fino a 160x, grazie al software integrato e allo schermo LCD. Per ingrandimenti fino a 800x, collegare il microscopio al computer (l'ingrandimento dipende dalla dimensione del monitor). InfiniView™ è un microscopio per piccoli ingrandimenti, ideale soprattutto per esaminare piccoli oggetti come monete, francobolli, rocce, componenti elettronici, insetti e altri oggetti 3D. È possibile visualizzare i campioni sui vetrini tramite l'illuminazione superiore, ma il presente microscopio non è ideale per questa funzione. Alcuni dei nostri microscopi biologici disponibili sul sito [www.celestron.com](http://www.celestron.com) sono più adatti per questo tipo di impiego.

Il microscopio digitale LCD Celestron InfiniView™ non impiega un oculare come i microscopi tradizionali. Il sensore della fotocamera "vede" il campione con un ingrandimento 10x e l'immagine è visualizzata sullo schermo LCD a colori ad alta risoluzione. Questo rende piacevole l'utilizzo del microscopio, limita gli sforzi a collo e occhi e permette una facile condivisione con gli altri. La registrazione di immagini e video è molto semplice. Salvare, trasferire e condividere i file immagine è facile e veloce grazie al cavo USB 2.0 in dotazione e a un computer. È inoltre possibile visualizzare tali file multimediali sulla maggior parte degli schermi TV con il cavo AV/TV.

Leggere le sezioni del presente manuale con i suggerimenti per cura, manutenzione e risoluzione dei problemi, per assicurarsi che il microscopio InfiniView™ funzioni per anni con prestazioni, uso e divertimento di qualità.

## CONTENUTO DELLA CONFEZIONE



Microscopio digitale LCD  
InfiniView™



Adattatore CA (1)



Batteria al litio (1)



Cavo USB (1)



Cavo uscita TV (1)



CD (1)



Guida avvio rapido (1)

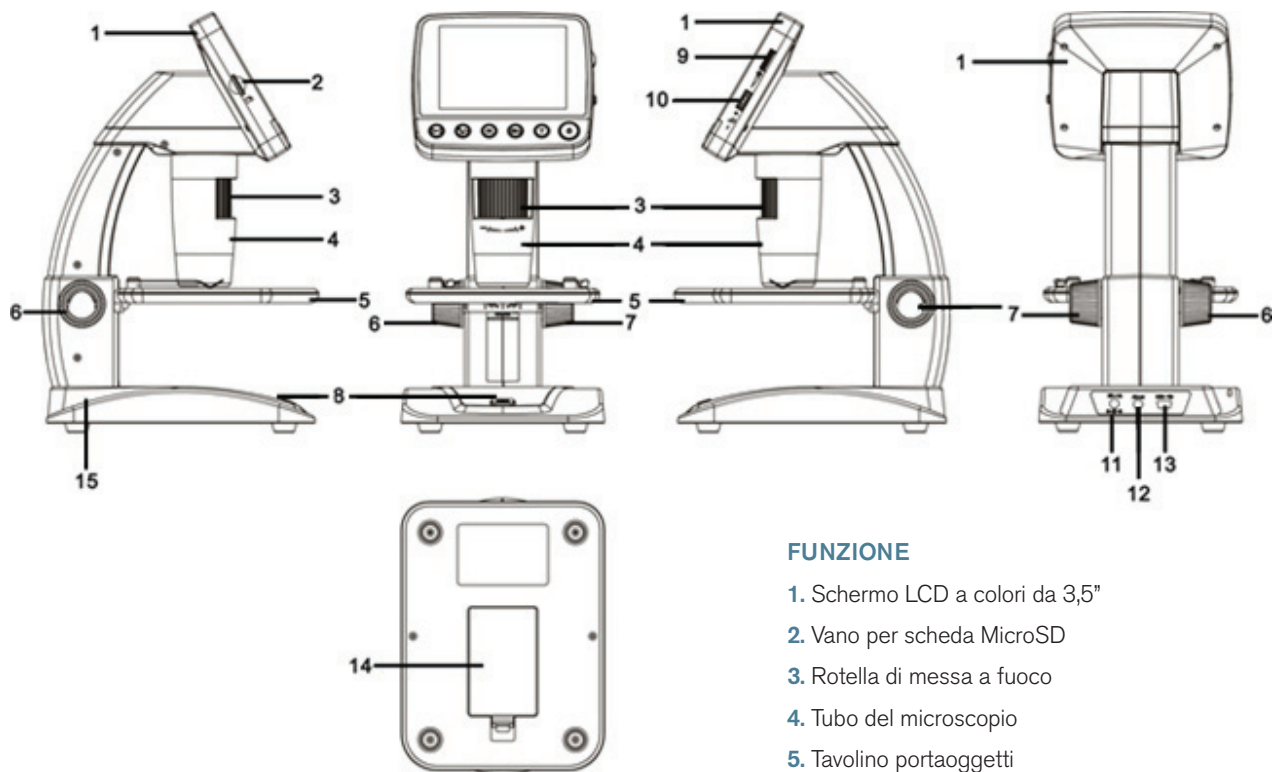


Panno per la pulizia (1)



Righello di taratura (1)

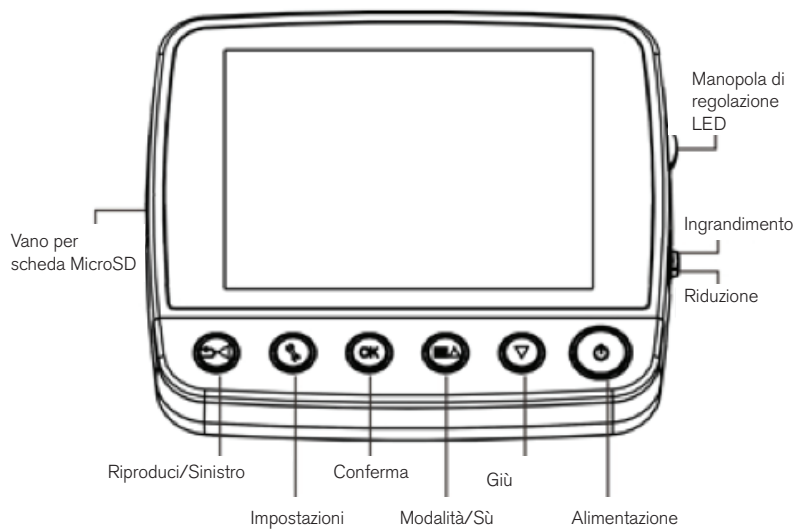
## COMPONENTI



### FUNZIONE

1. Schermo LCD a colori da 3,5"
2. Vano per scheda MicroSD
3. Rotella di messa a fuoco
4. Tubo del microscopio
5. Tavolino portaoggetti
6. Rotella di blocco tavolino portaoggetti
7. Rotella di regolazione altezza tavolino portaoggetti
8. Pulsante Acquisizione
9. Rotella di regolazione illuminatore LED
10. Interruttore zoom digitale (+/-)
11. Porta ingresso CC 5 V
12. Porta uscita TV
13. Porta USB
14. Vano Batteria
15. Indicatore LED stato di carica della batteria

## DETTAGLI SCHERMO LCD



## SPECIFICHE

SKU	44360 e 44361
Monitor LCD	LCD a colori TFT da 3,5" (90 mm) /zoom digitale 4x/320 x 240 pixel, rapporto 4:3
Dimensione sensore	5 megapixel
Tavolino portaoggetti	Altezza regolabile: 4,38" x 4,38" x 0,38" (111 x 111 x 9,5 mm)
Lente	Vetro di alta qualità a 5 elementi, filtro IR/LFE (lunghezza focale equivalente): 15,8 mm / Campo visivo: 13.0°
Ingrandimento	Da 4x a 160x tramite schermo LCD (fino a 800x tramite monitor del computer via collegamento USB)
Intervallo messa a fuoco	Da 10 mm a infinito
Distorsione immagine	.10%
Illuminatore	Anello superiore - 8 LED bianchi regolabili
Pulsante di scatto	Sulla base - limita la vibrazione dell'immagine
Risoluzione immagine	Regolabile: 5 MP, 3 MP, 1,3 MP, VGA (12 MP con interpolazione*)
Risoluzione video	VGA, 30 fps
Alimentazione	Batteria ricaricabile al litio 800 mAh
Memoria	Vano scheda MicroSD - supporta max 32G (scheda NON inclusa)
Interfaccia computer	USB 2.0 - opzione di carica della batteria anche via USB
Adattatore CA	44360: presa USA 44361: (adattatore presa) - da 100 a 240 V- 50/60 Hz
Software	Sull'unità: software per acquisizione immagini con funzione zoom e timer
Su CD (per computer): Celestron Portable CapturePro (con funzione di misurazione e note)	Windows: Windows XP/Vista/7.0/8.0 Mac: OSX 10.6/10.7
Sistemi operativi supportati	Windows: Windows XP/Vista/7.0/8.0 Mac: OSX 10.6/10.7
Lingue disponibili per il software	Sull'unità: (9) Inglese, Tedesco, Francese, Spagnolo, Italiano, Portoghese, Giapponese, Cinese semplificato, Cinese tradizionale
Su computer: (12) Inglese, Tedesco, Francese, Spagnolo, Russo, Italiano, Portoghese, Olandese, Polacco, Giapponese, Coreano e Cinese	149 x 104 x 227 mm (5,80" x 4,10" x 8,90" )
Uscita TV	Cavo AV (incluso)
Dimensioni	149 x 104 x 227 mm (5,80" x 4,10" x 8,90" )
Peso	1,5 lbs /24 oz. oppure 680 g

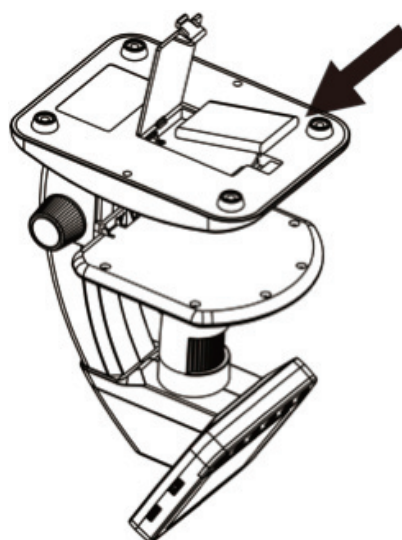
\*Interpolazione indica l'aggiunta di pixel da parte del software per rendere più grande un'immagine in modo artificiale. Questa funzione può essere utile quando si stampa utilizzando grandi formati.

### 3. IMPOSTAZIONI

#### INSTALLAZIONE DELLA BATTERIA

Aprire il vano batteria e inserire la batteria al litio, accertandosi di allineare i punti di collegamento in maniera corretta.

**NOTA:** nonostante la batteria abbia una carica parziale, caricare la batteria se si intende utilizzare il microscopio solo con la batteria. Consultare la sezione che segue per maggiori informazioni sulle modalità di carica della batteria



#### INSERIMENTO DELLA SCHEDA MICROSD

Per acquisire immagini con il microscopio quando NON si è collegati al computer, è necessario inserire una scheda MicroSD.

**NOTA:** La scheda MicroSD NON è inclusa. Per acquisire immagini senza una scheda MicroSD, consultare la sezione 5.E del presente manuale per istruzioni sulla modalità di installazione del software per computer e su come utilizzarlo per salvare le immagini sul computer.

Individuare il vano per la scheda MicroSD (2) sul lato dello schermo LCD.

Inserire la scheda nell'apposito vano fino a sentire un clic e fino a quando la scheda non sia bloccata in posizione. Non spingere con forza la scheda nel vano, poiché ciò potrebbe danneggiare la scheda o il vano.

**NOTA:** Formattare la scheda MicroSD prima dell'uso. Consultare la sezione 6.2.G per maggiori dettagli su come effettuare la formattazione della scheda.

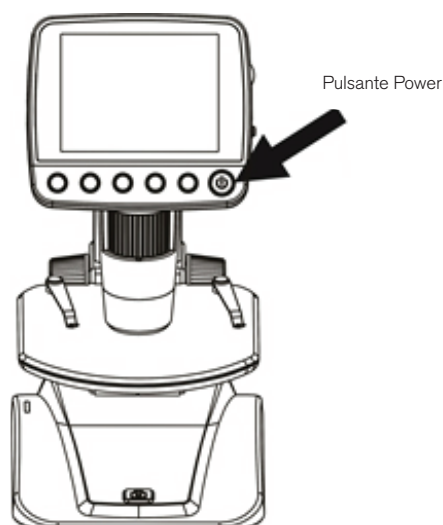


#### ACCENSIONE

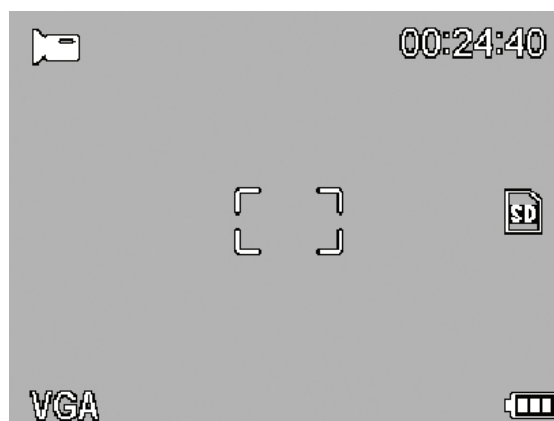
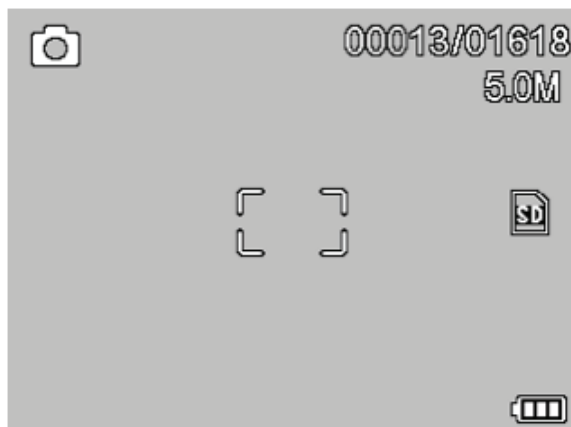
Premere il pulsante POWER per accendere l'unità.

Premere nuovamente il pulsante POWER per spegnere l'unità.





**NOTA:** InfiniView™ ha una funzione di risparmio energetico. Consultare la sezione 6.2.C per maggiori dettagli



## ICONE DELLO SCHERMO



	Acquisizione immagine
	Acquisizione video
	Acquisizione immagini in sequenza
	N. di immagini scattate/N. di immagini rimanenti
	Tempo residuo acquisizione video (Ore:Minuti:Secondi)

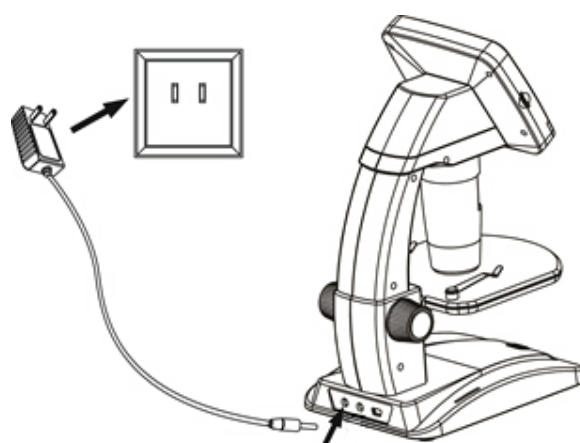
	Riconoscimento scheda MicroSD
	Impostazione acquisizione video
	Impostazione risoluzione corrente
	Indicatore stato di carica batteria

**NOTA:** È possibile spegnere le icone dello schermo spingendo verso l'interno il pulsante Zoom (10).

## CARICAMENTO DELLA BATTERIA

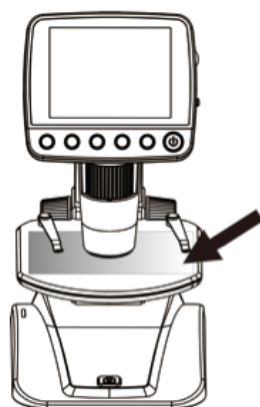
- + Inserire l'estremità piccola dell'adattatore di alimentazione nell'ingresso CC (11) situato sul retro dell'unità.
- + Inserire l'altra estremità nella presa CA a muro standard.
- + L'indicatore LED dello stato di carica della batteria (15) si accende in rosso per indicare che la batteria sta caricando.
- + Una volta che la batteria è completamente carica, l'indicatore LED dello stato di carica della batteria si spegne ed è quindi possibile scollegare l'unità.
- + È possibile utilizzare InfiniView™ in modo continuo senza ricorrere a una fonte di alimentazione esterna per un periodo di tempo massimo di 2 ore.
- + È possibile monitorare il livello di carica della batteria sullo schermo LCD. Individuare l'icona dell'indicatore dello stato di carica della batteria descritta sopra.

**NOTA:** Se avete acquistato l'InfiniView™ al di fuori del Nord America (articolo 44361), l'adattatore CA è dotato di 3 teste della spina intercambiabili. Consultare la sezione 9 per le modalità di cambio delle teste della spina.



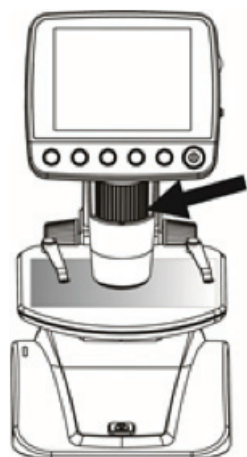
## 4. OSSERVAZIONE E ACQUISIZIONE DI IMMAGINI

A. Accertarsi che InfiniView™ sia acceso.

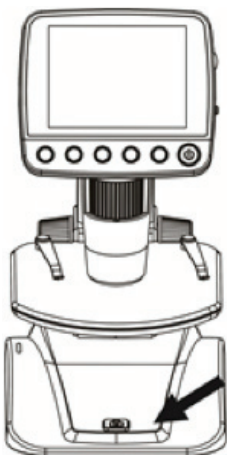


Posizionare l'oggetto sul  
tavolino portaoggetti

B. Posizionare il campione sul tavolino portaoggetti (5). Se l'oggetto è abbastanza sottile, fissarlo al tavolino utilizzando gli appositi clip cromati.



D. Ruotare la rotella di messa a fuoco (3) per ottenere una messa a fuoco soddisfacente dell'oggetto.

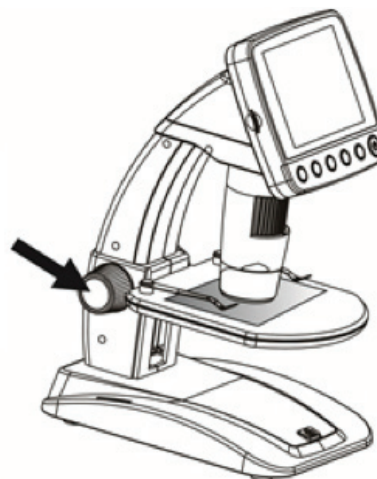


F. Per registrare un'immagine, premere il pulsante Acquisizione (8).

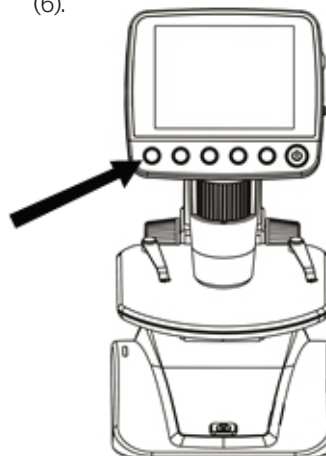
**NOTA:** Premere il pulsante Riproduci/Sinistro sullo schermo LCD per passare dalla modalità Acquisizione immagine alla modalità Acquisizione video e viceversa



C. Ruotare la rotella di regolazione dell'altezza del tavolino (7) per avvicinare il campione al tubo del microscopio (4).



E. Quando è stato raggiunto il livello di messa a fuoco desiderato, bloccare in posizione il tavolino portaoggetti serrando la rotella di blocco del tavolino (6).

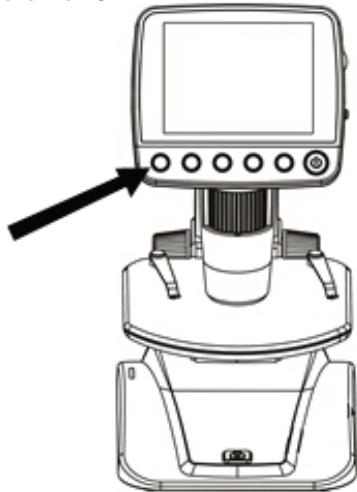


G. In modalità video, premere il pulsante Acquisizione per avviare la registrazione video. Premere nuovamente il pulsante per arrestare la registrazione.

## 5. CARATTERISTICHE DEL SOFTWARE

### RIPRODUZIONE DI FILE IMMAGINE SALVATI:

Per riprodurre un video o rivedere un'immagine, è sufficiente tenere premuto il pulsante Riproduci/Sinistro sullo schermo LCD.



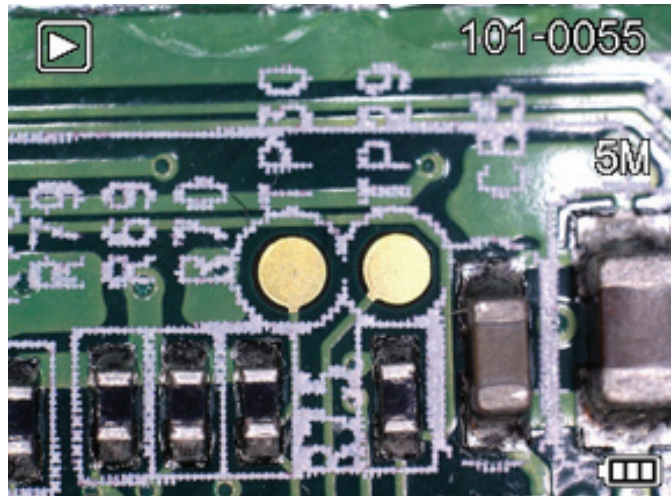
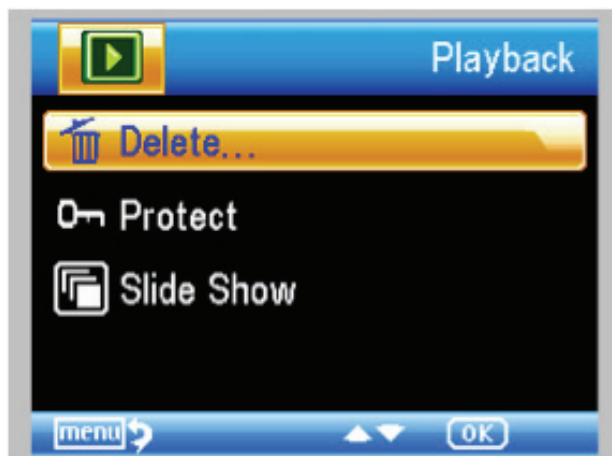
Appare sullo schermo l'ultima immagine (o la miniatura dell'ultimo video), con una freccia direzionale in cima allo schermo.


Appare la seguente schermata con 3 opzioni:


1. Elimina
2. Proteggi
3. Presentazione

#### 1. ELIMINA I FILE IMMAGINE:

Questa opzione elimina l'immagine o il video selezionato o TUTTE le immagini.



Per scorrere le immagini e le miniature, premere il pulsante SÙ  ▲ e/o GIÙ ▼.

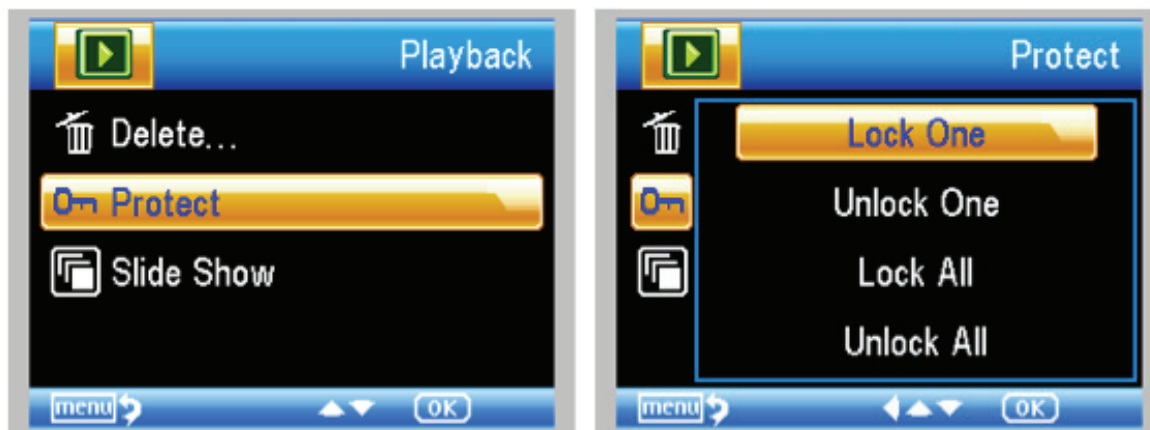
Per modificare un'immagine o un video specifico utilizzando la funzione Riproduci, premere il pulsante Impostazioni. .





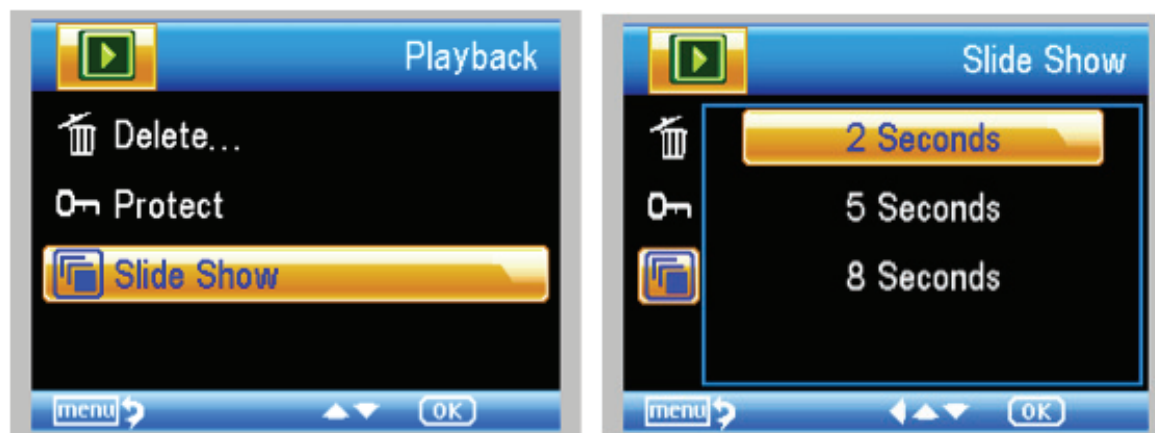
## 2. PROTEGGI I FILE IMMAGINE:

Questa opzione consente di “bloccare” e “sbloccare” l'immagine o il video selezionato o TUTTI i file immagine/video presenti sul disco per proteggerli.



## 3. PRESENTAZIONE

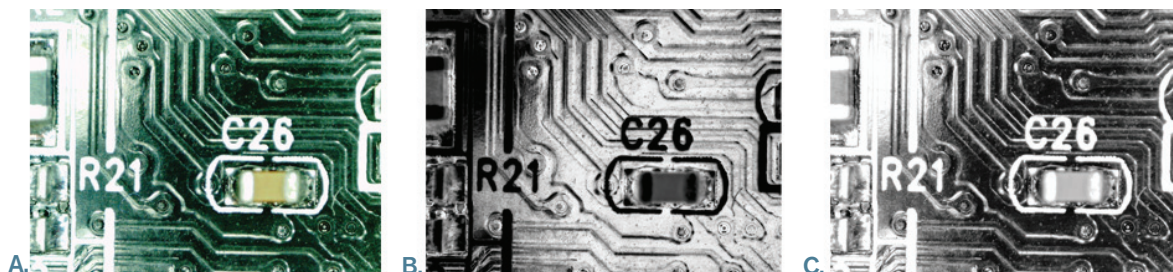
Questa opzione crea una presentazione utilizzando tutti i file immagine sulla scheda MicroSD. Selezionare Presentazione, quindi scegliere l'intervallo di tempo tra un'immagine e l'altra.



## FILTRI:

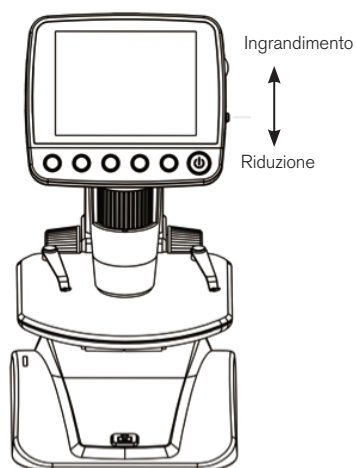
Nella schermata principale o in modalità di visualizzazione, premere il pulsante MODALITÀ/SÙ **M** ▲ per scorrere le diverse opzioni:

- A. Immagine a colori
- B. Immagine in negativo
- C. Immagine in bianco e nero




## ZOOM DIGITALE :

- + Premere verso l'alto il pulsante Zoom per ingrandire e verso il basso per ridurre l'ingrandimento.
- + Lo Zoom ha un intervallo compreso tra 1,0x e 4,0x.



## 6. INTRODUZIONE AI MENU DEL SOFTWARE

### MENU PRINCIPALE 1 :

- + Premere il pulsante  IMPOSTAZIONI per accedere al Menu Principale 1.
- + Le opzioni del menu variano in base alla modalità corrente (immagine o video).
- + In modalità immagine, sono disponibili le seguenti opzioni.
  1. Risoluzione
  2. Time Lapse
  3. Qualità
  4. Nitidezza

+ È presente un'unica opzione in modalità video.

1. Risoluzione

### IMPOSTAZIONE RISOLUZIONE

- + In modalità immagine, le opzioni sono:
  - 12 megapixel (interpolati\*)
  - 9 megapixel (interpolati\*)
  - 5 megapixel
  - 3 megapixel
  - 1,3 megapixel
  - VGA



+ In modalità video, le opzioni sono:

- VGA
- QVGA

#### IMPOSTAZIONE "TIME LAPSE" (IMMAGINI IN SEQUENZA)


+ FOTOGRAMMI In questa finestra è possibile impostare il numero di fotogrammi che si desidera scattare.



**NOTA:** il numero nell'immagine sopra indica 32 fotogrammi.

#### INTERVALLO

+ In questa finestra viene impostato l'intervallo tra uno scatto e l'altro.

- Una volta impostate le diverse opzioni, premere OK per confermare e premere il pulsante Menu/Impostazioni per tornare alla modalità anteprima.
  - Quando viene premuto il pulsante Acquisizione per avviare il time lapse, una nuova icona  appare sull'angolo in alto a sinistra dello schermo.
  - Una volta scattati tutti i fotogrammi, InfiniView™ ritorna allo schermo anteprima.
  - Per interrompere l'acquisizione automatica prima che sia completata, premere una volta il pulsante Acquisizione.
- **NOTA:** l'impostazione TIME LAPSE funziona solo in modalità immagine.



**NOTA:** il numero nell'immagine sopra indica 15 secondi.

#### QUALITÀ

Le impostazioni Qualità determinano il livello di compressione dell'immagine che si sta per scattare. A una maggiore compressione corrisponde una dimensione del file inferiore, ma si ottiene un'immagine con meno dettagli.

+ Sono presenti 3 opzioni nella finestra delle impostazioni Qualità:

1. Elevata (file di maggiori dimensioni, compressione al minimo)
2. Buona
3. Normale (file di dimensioni inferiori, compressione al massimo)



## NITIDEZZA

La nitidezza aumenta le differenze che il processo di creazione dell'immagine rileva tra i bordi dei pixel. Non esistono regole per quanto riguarda le impostazioni di nitidezza. Fare dei tentativi per individuare l'impostazione ottimale per i campioni osservati.

+ Le opzioni per Nitidezza sono:

1. Elevata
2. Normale
3. Bassa

## MENU PRINCIPALE 2

Nel MENU PRINCIPALE 1, premere il pulsante sinistro per accedere al MENU PRINCIPALE 2. Le opzioni disponibili sono le seguenti.

1. Lingua
2. Risparmio Energetico
3. Frequenza
4. Registrazione della Data
5. Uscita TV
6. Data/Ora
7. Formattazione scheda SD
8. Ripristino del sistema
9. Versione



## LINGUA

InfiniView™ è disponibile in 9 lingue:

1. Inglese
2. Tedesco
3. Francese
4. Spagnolo
5. Italiano
6. Portoghese
7. Giapponese
8. Cinese semplificato
9. Cinese tradizionale

+ Scorrere fino alla lingua prescelta e premere OK per selezionarla.

## RISPARMIO ENERGETICO

La funzione di Risparmio energetico consente di risparmiare la carica della batteria impostando l'unità perché si spenga automaticamente. Le opzioni tra cui scegliere sono le seguenti.

1. OFF: la funzione Risparmio energetico è disattivata; l'unità non si spegne in automatico
2. 5 min: l'unità si spegne dopo 5 minuti di non utilizzo
3. 10 min: l'unità si spegne dopo 10 minuti di non utilizzo
4. 15 min: l'unità si spegne dopo 15 minuti di non utilizzo
5. 30 min: l'unità si spegne dopo 30 minuti di non utilizzo



## FREQUENZA

Questa impostazione riguarda la frequenza di aggiornamento del televisore. Per gli USA (NTSC), usare 60 Hz; per gli altri, usare 50 Hz.

## REGISTRAZIONE DELLA DATA

Se si desidera, è possibile mostrare la data su file immagine (ma non su file video).

+ Le opzioni sono:

1. DATA/ORA: mostra DATA e ORA sul file immagine salvato
2. DATA: mostra solo la data sul file immagine
3. OFF: NON mostra alcuna informazione relativa a DATA/ORA



**NOTA:** La DATA e/o l'ORA NON vengono visualizzate in modalità anteprima, solo sul file immagine registrato.

## USCITA TV

+ Impostare l'uscita TV su NTSC o PAL, a seconda della propria posizione.

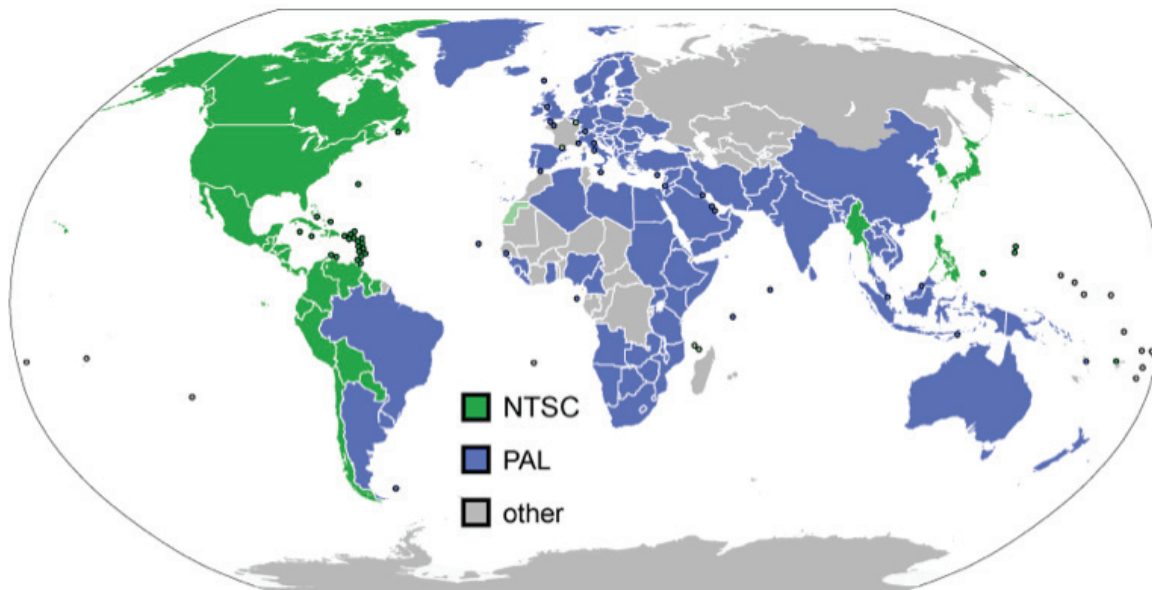
1. Scegliere NTSC per:

- Nord America
- Sud America (esclusi Brasile, Argentina, Uruguay e Guyana francese)
- Birmania, Corea del Sud, Taiwan, Giappone e Filippine

2. Scegliere PAL per:

- Tutti gli altri Paesi NON compresi nell'elenco di cui sopra

**NOTA:** Vedere la mappa qui di seguito.



#### DATA/ORA

- + Qui è possibile impostare la Data e l'Orario corrette.
- + È inoltre possibile scegliere una delle seguenti opzioni di visualizzazione della data.
  - AA/MM/GG
  - GG/MM/AA
  - MM/GG/AA



#### SCHEDA SD

- + Da questa schermata, è possibile formattare la scheda MicroSD. Formattare la scheda MicroSD prima di utilizzarla per la prima volta.

**NOTA:** Durante il processo di formattazione, vengono eliminati TUTTI i file presenti sulla scheda.

#### RIPRISTINO DEL SISTEMA

- + Questa schermata consente di ripristinare TUTTE le impostazioni alle impostazioni predefinite di fabbrica.

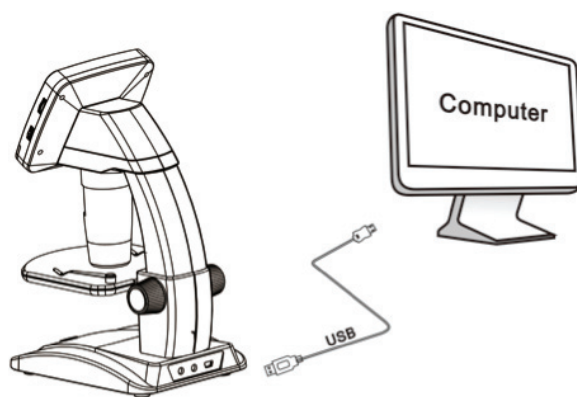


#### VERSIONE

La schermata Versione mostra le informazioni relative alla versione del firmware. Non è possibile operare alcuna modifica in questa schermata.

## TRASFERIMENTO DI FILE A UN COMPUTER

- + Collegare InfiniView™ al computer attraverso la porta USB 2.0
- + Sullo schermo LCD, selezionare "Caricamento immagini", usando il pulsante OK.
- + Il computer copia i file dalla scheda MicroSD al disco rigido.
- + Quando il trasferimento è stato completato, è possibile aprire i file dal computer.

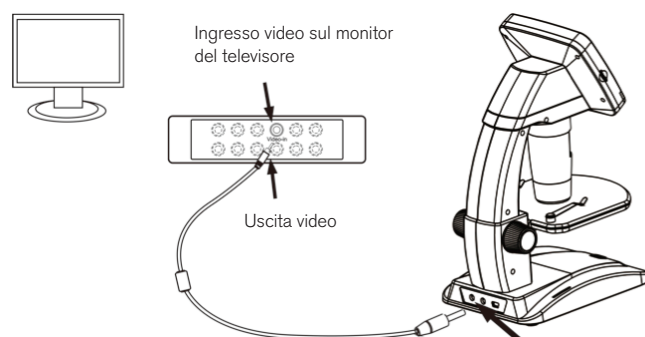


## COLLEGAMENTO AL TELEVISORE:

- + Inserire la spina da 1/8" del cavo video in dotazione nell'uscita AV di InfiniView™ sul retro della base.
- + Inserire la spina gialla RCA del cavo video in uno dei connettori video gialli del televisore.

**NOTA:** Consultare il manuale del televisore per individuare il connettore video del televisore.

- + Accendere il televisore (assicurarsi che il televisore sia sintonizzato nel canale di ingresso appropriato).
- + È ora possibile visualizzare l'immagine del campione nel microscopio direttamente sullo schermo del televisore.



## SOFTWARE CELESTRON PORTABLE CAPTUREPRO :

- + Collegare InfiniView™ al computer come descritto sopra.
- + Selezionare la modalità "Anteprima su computer" dalle 2 opzioni disponibili sullo schermo LCD.
- + Aprire il software Celestron Portable CapturePro sul computer.

**NOTA:** Una volta avviato il software, lo schermo LCD diventa bianco ed è possibile controllare il microscopio direttamente dal computer. Tuttavia, le seguenti funzioni continueranno a essere controllate tramite InfiniView™:

**NOTA:** Quando l'unità è collegata a un computer tramite collegamento USB, la batteria al litio si ricarica.



## 7. UTILIZZO DEL MICROSCOPIO

### A. COLLEGAMENTO

+ Collegare il microscopio a un computer mediante cavo USB 2.0.

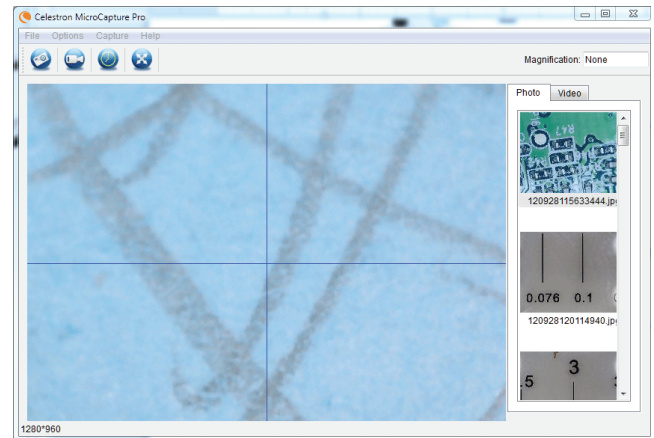
+ Fare clic sull'icona Micro Capture Pro sul desktop per lanciare il software.



+ Il microscopio dovrebbe collegarsi in automatico e iniziare a visualizzare le immagini.

**NOTA:** Se il microscopio non è collegato alla porta USB, viene visualizzato il seguente messaggio di errore: "No device detected. Please connect your microscope directly to an open USB port" (Nessun dispositivo rilevato. Collegare il microscopio a una porta USB direttamente).

1. Luminosità dell'illuminatore
2. Rotella di messa a fuoco
3. Rotella di regolazione tavolino portaoggetti
4. Rotella di blocco tavolino portaoggetti
5. Pulsante Power

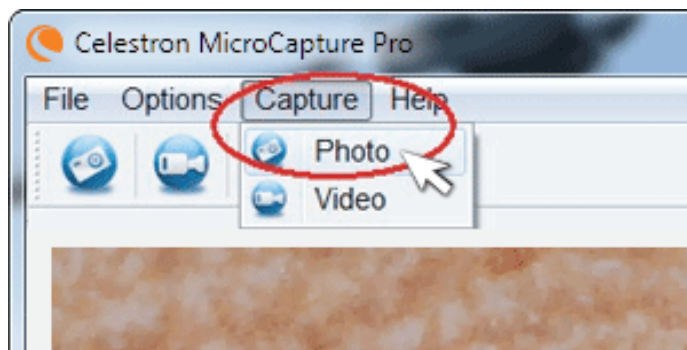


## 8. UTILIZZO DEL SOFTWARE:

### A. ACQUISIZIONE DI FOTO/VIDEO

+ Per acquisire una foto, fare clic sul menu Capture (Acquisizione) e selezionare Photo (Foto).

+ Per avviare la registrazione di un video, fare clic sul menu Capture (Acquisizione) e selezionare Video. Per arrestare la registrazione selezionare di nuovo Video.



### B. ALTRE VOCI DI MENU

**FILE:** Sotto la voce di menu File, troverete:

1. Photos Directory (Directory foto): consente di accedere a una specifica cartella sul disco fisso dedicata all'archiviazione delle foto.
2. Video Directory (Directory video): consente di accedere a una specifica cartella sul disco fisso dedicata all'archiviazione dei video.
3. Exit (Esci): consente di uscire dal software Micro CapturePro.

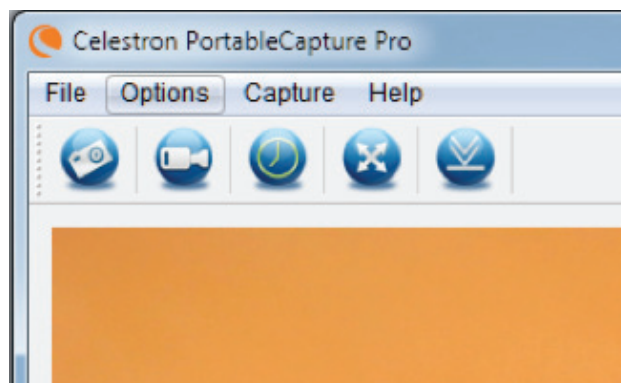
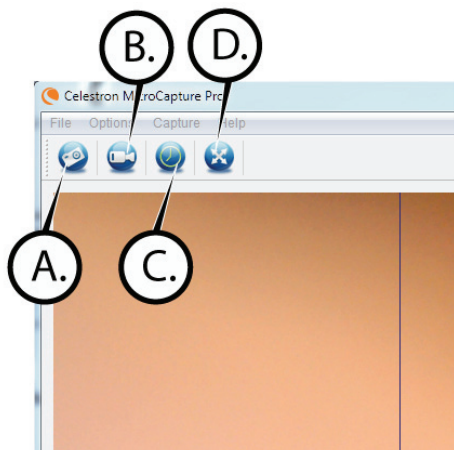


**OPZIONI:** Sotto la voce di menu Opzioni, troverete:

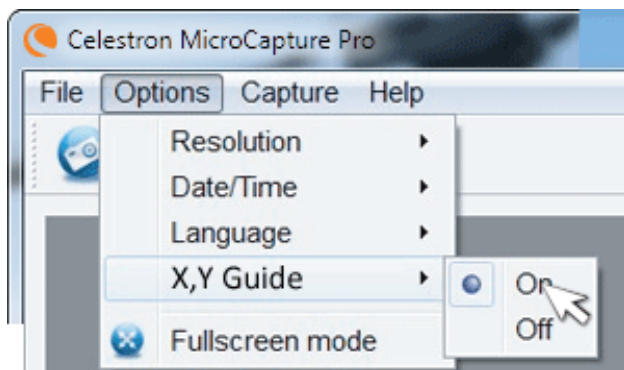
1. Resolution (Risoluzione): consente di impostare la risoluzione del sensore di immagine. È possibile scegliere tra 4 impostazioni:
  - 1280 x 960 (1,3 MP)
  - 1600 x 1200 (2 MP)
  - 2048 x 1536 (3 MP)
  - 2592 x 1944 (5 MP)
2. Date/Time (Data/Ora): attiva o disattiva l'indicatore di data e ora.
3. Language (Lingua): consente di modificare l'impostazione della lingua. È possibile scegliere tra 12 lingue:
  - inglese, tedesco, francese, spagnolo, russo, italiano, portoghese, olandese, polacco, giapponese, coreano e cinese.
4. X,Y Guide (Guida X,Y): attiva o disattiva il reticolo guida sulla schermata di anteprima.
5. Fullscreen Mode (Modalità schermo intero): consente di accedere alla modalità a schermo intero. Premere ESC per uscire dalla modalità.

**ICONE:** Insieme con le voci di menu, ci sono icone che hanno il seguente significato:

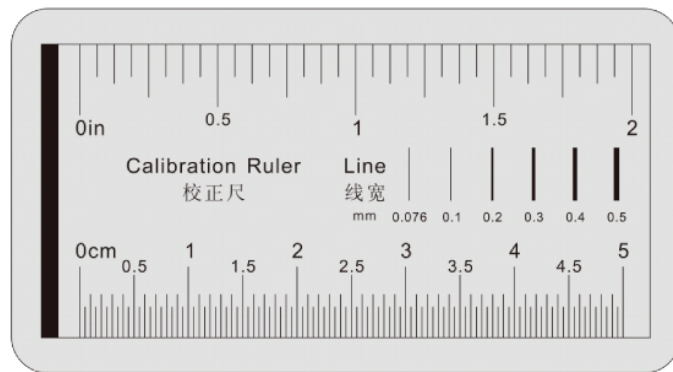
- A. Prendere Snap Shot
- B. Avvia video. Arresto video
- C. Imposta ora estinguersi Intervalli
- D. Modalità a tutto schermo (premere ESC per tornare alla schermata principale)



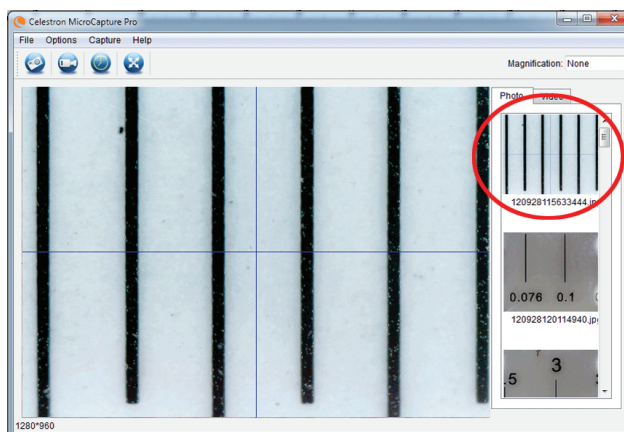
## C. CALIBRAZIONE E MISURAZIONE



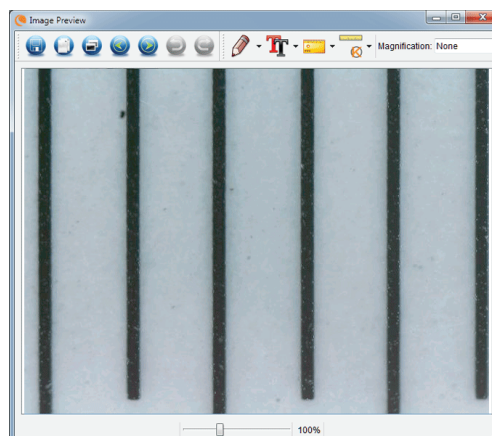
- + Il software Micro Capture Pro è provvisto di una funzione di misurazione. Per utilizzare questa funzione è necessario prima di tutto eseguire una calibrazione.
- + Assicurarsi che la voce X,Y Guide (Guida X,Y) nel menu Options (Opzioni) sia impostata su "On" (Attiva).



- + Regolare l'altezza del microscopio e la messa a fuoco sul campione. Quindi, sostituire il campione con il righello di calibrazione.
- + Regolare di nuovo la messa a fuoco e allineare il righello di calibrazione in modo che la scala graduata del righello sia parallela alla linea verticale sulla guida X,Y.



- + Acquisire un'immagine fissa. L'immagine viene visualizzata nella colonna sul lato destro dello schermo.

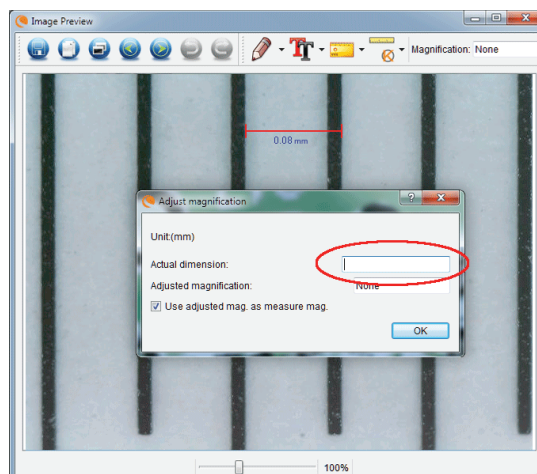


- + Fare doppio clic sull'immagine salvata per aprirla nella schermata Image Preview (Anteprima immagine).

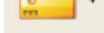
- + Fare clic sull'icona di calibrazione



- + Fare clic e trascinare una linea lungo un "valore conosciuto" sull'immagine del righello. Cercare di mantenere la linea il più perpendicolare possibile rispetto alle linee sul righello.
- + La finestra "Adjust magnification" (Regola ingrandimento) compare come illustrato nella figura sottostante.
- + Inserire nella casella "Actual Dimension" (Dimensione effettiva) il "valore conosciuto" indicato sul righello di calibrazione.



+ Per assicurarsi che la calibrazione sia avvenuta correttamente, tornare alla schermata di acquisizione immagine.

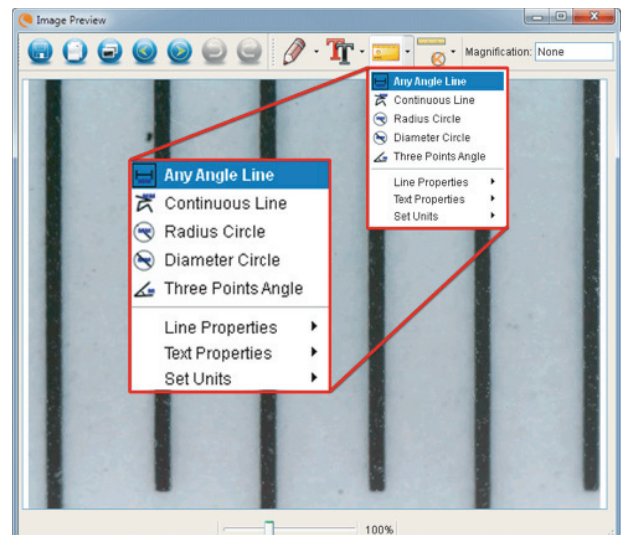
+ Fare clic sull'icona del righello  e dal menu a discesa selezionare l'opzione "Any Angle Line" (Qualsiasi angolo di una linea).

+ Fare clic e trascinare una linea come in precedenza lungo lo stesso "valore conosciuto".

+ Se la calibrazione è stata eseguita correttamente, la distanza misurata dovrebbe essere esatti al "valore noto"

+ Per acquisire immagini senza modificare l'altezza o l'ingrandimento, fare clic sull'icona di calibrazione. Dal menu a discesa, selezionare "Set Magnification" (Imposta ingrandimento), quindi selezionare "Set Capture Magnification" (Imposta ingrandimento dell'acquisizione).

+ Viene visualizzata una finestra a comparsa. Digitare un valore nella casella Magnification (Ingrandimento) nell'angolo superiore destro della finestra principale.



## D. STRUMENTI DI MISURA

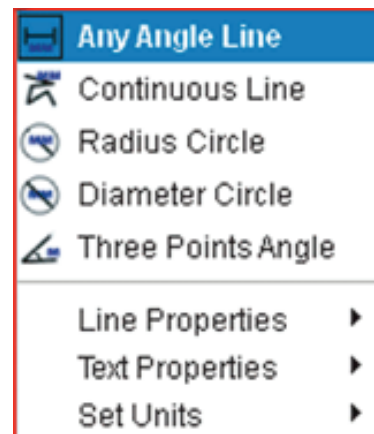
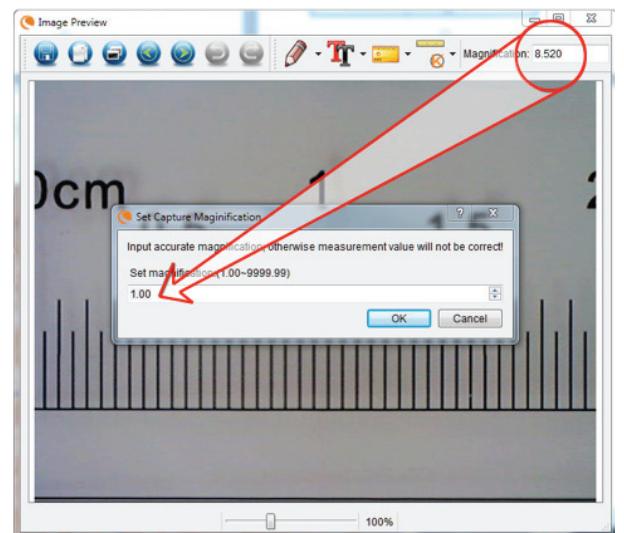
Si noterà nei menu a tendina di misura ci sono molti strumenti. Ecco l'elenco delle misure si può prendere:

### PRINCIPALE

1. Any Angle (Qualsiasi angolo): misura da un punto A a un punto B in una linea retta.
2. Continuous Line (Linea continua): misura la distanza totale tra più punti. Iniziare misurando una linea retta da un punto A a un punto B, quindi fare clic e trascinare per continuare la misurazione da un punto B a un punto C (è possibile ripetere l'operazione quante volte si desidera).
3. Radius Circle (Raggio di un cerchio): misura il raggio di un cerchio. Iniziando dal centro, trascinare il cursore verso un punto qualsiasi del bordo.
4. Diameter Circle (Diametro di un cerchio): misura il diametro di un cerchio. Iniziando da un punto qualsiasi del bordo, trascinare il cursore verso un punto opposto del bordo.
5. Three Point Angle (Tre punti di un angolo): misura un angolo tra due punti, iniziando dal punto di un raggio o da un punto di intersezione. Fare clic su un punto A (punto di un raggio), trascinare e fare clic su un punto B, quindi fare clic su un punto C. Vengono visualizzati l'angolo e i suoi gradi.

### IMPOSTAZIONI


1. Line Properties (Proprietà linea): consente di modificare le impostazioni per tipo di linea, larghezza, dimensione e colore.
2. Line Properties (Proprietà testo): consente di modificare le impostazioni per tipo di carattere, dimensione, stile e colore.
3. Set Units (Imposta unità): consente di modificare l'impostazione dell'unità di misura. È possibile selezionare tra millimetri, centimetri, pixel e pollici.



## E. SCRIVERE ANNOTAZIONI E SEGNARE LE IMMAGINI

Micro Capture Pro include alcune funzioni che consentono di aggiungere delle note alle immagini salvate, segnarle o disegnarci sopra. Ciò può essere utile per scrivere annotazioni e effettuare segnalazioni direttamente sulle immagini in modo rapido.

### 1. MARCATURA

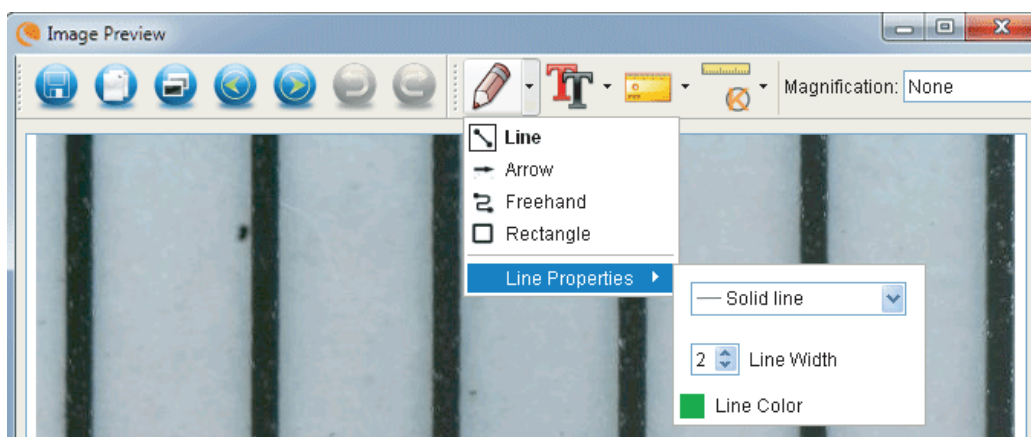
- + Per utilizzare tale funzione, fare clic sull'icona Draw (Disegna)  dalla finestra Image Preview (Anteprima immagine).
- + Le opzioni presenti nel menu a discesa di Draw (Disegna) sono:

#### PRINCIPALE


1. Line (Linea): consente di disegnare una linea retta sull'immagine.
2. Arrow (Freccia): consente di disegnare una linea con una freccia sull'immagine.
3. Freehand (Mano libera): consente di disegnare a mano libera. Utile per scrivere delle veloci annotazioni.
4. Rectangle (Rettangolo): consente di disegnare una casella. Utile per richiamare l'attenzione su alcuni aspetti dell'immagine o per incorniciare del testo.

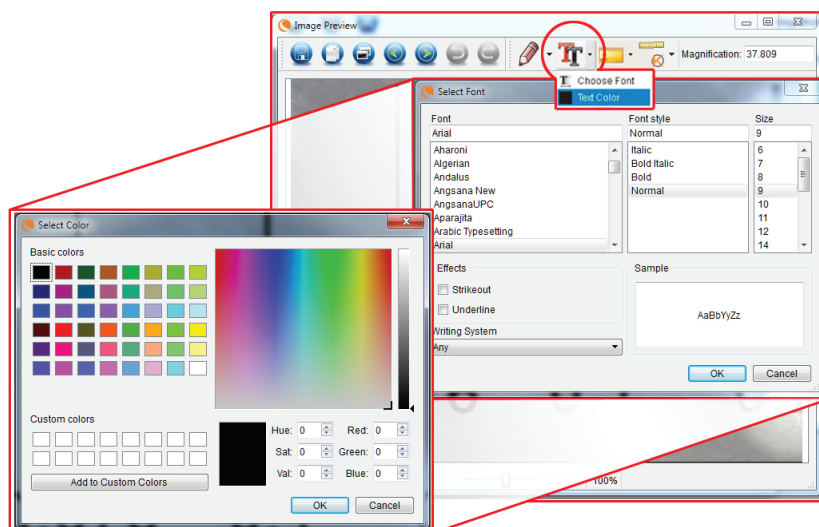
#### IMPOSTAZIONI

1. Line Properties (Proprietà linea): Consente di modificare le impostazioni per tipo di linea, dimensione e colore.

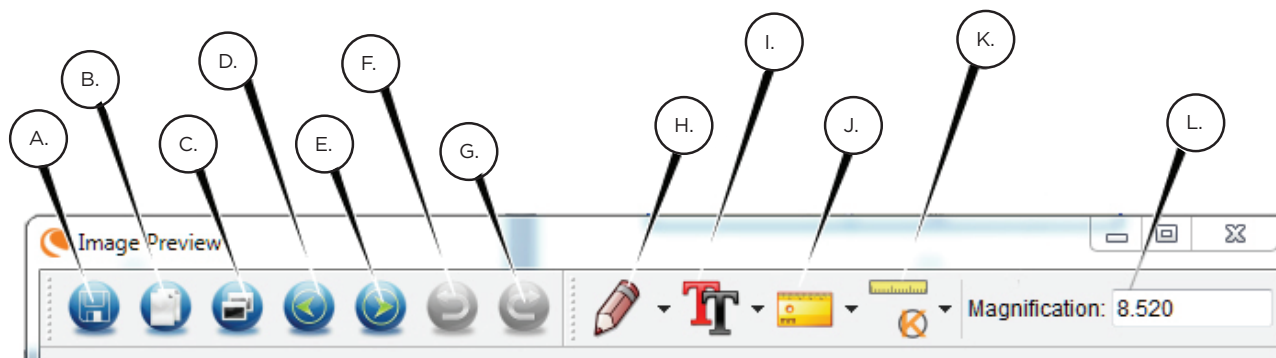


### 2. AGGIUNTA DI TESTO

- + Per inserire delle annotazioni sull'immagine, selezionare l'icona Type (Tipo) .
- + Dal menu a discesa è possibile selezionare tipo di carattere, dimensione e colore.



## F. ICONE: ANTEPRIMA IMMAGINE SPIEGATO



- A. Salva: Salva il file
- B. Copia negli appunti: Copia di aprire in un altro programma
- C. Copia: Salva come copia
- D. Precedente: si torna all'immagine precedente nella cartella di salvataggio
- E. Successivo: Consente di accedere in avanti per l'immagine successiva nella cartella di salvataggio
- F. Annulla: consente di tornare un passo
- G. Ripeti: consente di accedere avanti di un passo
- H. Disegna
- I. Testo/Annotazioni
- J. Misura
- K. Calibrazione
- L. Ingrandimento corrente (basato sull'ultima calibrazione)

## 9. MULTIPRESA

Se InfiniView™ è stato acquistato al di fuori del Nord America (modello 44361), è presente un adattatore CA multipresa. Sono presenti 3 teste per spina intercambiabili che sono adatte alle prese di Europa, Regno Unito, Hong Kong e Cina.

Per cambiare la testa della spina, procedere come segue.

- Afferrare l'involucro della spina principale con una mano e la testa della spina prescelta con l'altra mano.
- Premere il piccolo pulsante di rilascio sull'involucro della spina (cerchiato nell'immagine di seguito).
- Individuare e bloccare le alette sulla testa della spina nelle scanalature dell'involucro della spina.
- Ruotare la testa della spina di 90° in senso orario fino a udire un "clic" e la testa della spina è bloccata in posizione.

Per rimuovere la testa della spina, premere il piccolo pulsante di rilascio e ruotare la testa della spina in senso antiorario fino al completo rilascio.



## 10. CURA E MANUTENZIONE

Il microscopio con videocamera digitale è uno strumento ottico di precisione e deve essere sempre trattato con cura. Seguire questi consigli di cura e manutenzione e il microscopio avrà bisogno di pochissima manutenzione durante il suo ciclo di vita.

- + Conservare il microscopio in un luogo asciutto e pulito.
- + Non utilizzare il microscopio dove il suo utilizzo sia vietato. Un uso non corretto può creare potenziali rischi di incidenti.
- + Non cercare di accedere ai componenti interni del microscopio né di modificarlo in alcun modo. Solo tecnici autorizzati possono eseguire interventi di manutenzione o riparazione.
- + Tenere il microscopio lontano da acqua e altri liquidi. Non utilizzarlo in presenza di pioggia o neve. L'umidità crea un pericolo di incendi e scosse elettriche.
- + Per rimuovere polvere o macchie dallo schermo LCD o da un altro componente ottico, rimuovere innanzitutto la polvere con una spazzola di peli di cammello o con un asciugacapelli. Quindi utilizzare il panno asciutto in microfibra incluso per pulire la superficie.
- + Se le superfici esterne del microscopio necessitano di pulizia, utilizzare un panno umido

## 11. RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

PROBLEMI	SOLUZIONE
L'unità non si accende.	Controllare la carica della batteria. Se necessario, ricaricare inserendo la spina nella presa CA.
Lo schermo è vuoto.	Assicurarsi che sia presente l'alimentazione. Verificare la carica della batteria e ricaricarla se necessario. Verificare che l'oggetto che si vuole ingrandire sia posizionato correttamente sotto la lente.
Sono presenti sbavature o difetti sullo schermo.	Pulire con cura lo schermo e la lente con il panno in microfibra in dotazione.
Il microscopio è collegato al televisore, ma non appare alcuna immagine sullo schermo del televisore.	Assicurarsi che il televisore sia acceso. Sintonizzarsi sul canale ingresso video corretto del televisore. (Questo può variare a seconda del produttore.) Assicurarsi che il cavo video sia collegato correttamente all'uscita video del microscopio e la spina inserita nell'ingresso video corretto del televisore
L'indicatore LED della batteria non si illumina, anche se l'adattatore di alimentazione è collegato alla presa a muro. -oppure- La batteria non carica.	Assicurarsi che il cavo sia collegato nella porta giusta. Verificare che l'uscita sia alimentata e funzioni correttamente. Se l'uscita è collegata a un interruttore a muro, assicurarsi che l'interruttore sia acceso.

## 12. GARANZIA

Il microscopio LCD InfiniView™ presenta una garanzia limitata di due anni. Visitare il sito Web Celestron per informazioni dettagliate su tutti i microscopi Celestron: [WWW.CELESTRON.COM](http://WWW.CELESTRON.COM)



©2013 Celestron • Tutti i diritti riservati • [www.celestron.com](http://www.celestron.com)  
2835 Columbia Street • Torrance, CA 90503 U.S.A.  
Telefono: 1(800) 421-9649 • Stampato in Cina 2013



Nota FCC: La presente attrezzatura è stata testata ed è risultata conforme ai limiti per i dispositivi digitali di Classe B, ai sensi delle parte 15 delle Normative FCC. Tali limiti sono stati ideati per fornire un'adeguata protezione nei confronti di interferenze dannose in installazioni residenziali. La presente attrezzatura genera, utilizza e può irradiare energia a radio frequenza e, se non installata e utilizzata conformemente alle istruzioni, può causare interferenze dannose alle radiocomunicazioni. Tuttavia, non vi è alcuna garanzia che l'interferenza non si verificherà in una particolare installazione. In caso la presente attrezzatura causi interferenze dannose alla ricezione radio o televisiva, il che potrebbe essere determinato dall'accensione e spegnimento dell'attrezzatura, l'utente è incoraggiato a tentare di correggere l'interferenza mediante una o più delle misure seguenti:

- + Orientare o posizionare nuovamente l'antenna di ricezione.
- + Aumentare la distanza tra l'attrezzatura e il ricevitore.
- + Collegare l'attrezzatura a una presa su un circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore.
- + Consultare il rivenditore o un tecnico radio/TV esperto per assistenza.

Il presente prodotto è progettato e destinato all'uso di persone di età pari o superiore ai 14 anni. Progettazione del prodotto e le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

