



FLIPVIEW™

LCD DIGITAL HANDHELD MICROSCOPE



INSTRUCTION MANUAL

MODEL #44314, 44315

1. INTRODUCTION

Thank you for purchasing the Celestron FlipView™ Handheld LCD Digital Microscope with a 5 MP sensor and flip out 3.0-inch full color TFT 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.

FlipView provides low power viewing up to 120x using the built-in LCD screen. For additional magnification (up to 300x), connect the microscope to your PC. (Magnification depends on monitor size.)

FlipView is a low magnification 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. For high power viewing of slide specimens, see our full line of microscopes at Celestron.com.

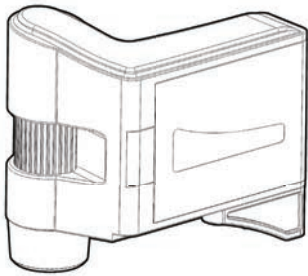
FlipView does not use an eyepiece like a traditional microscope. Instead, the built-in camera sensor "sees" the specimen and the image is then displayed on the high-resolution color LCD screen. This makes

viewing fun, reduces neck and eyestrain, and allows for easy sharing with others. You can also view on external monitors, projectors and TV screens with the included AV out cable.

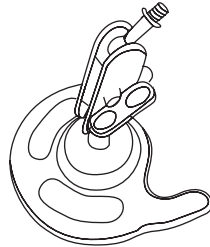
Saving, transferring and sharing your image files is quick and easy with FlipView. Save to your Micro SD card for transferring later, or use the included USB cable to directly connect to your computer.

Before attempting to use your microscope, please read through the instructions and reference the diagrams below. Take some time to read the simple care, maintenance, and troubleshooting tips in this manual to ensure that your FlipView microscope provides you with years of quality performance.

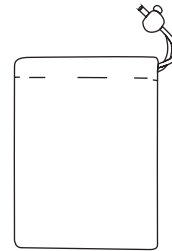
IN THE BOX



FlipView Handheld LCD Digital Microscope (1)



Metal stand (1)



Carry bag (1)



AC Adapter (1)



Lithium Battery (1)



USB cable (1)



Video Out cable (1)



QSG (1)



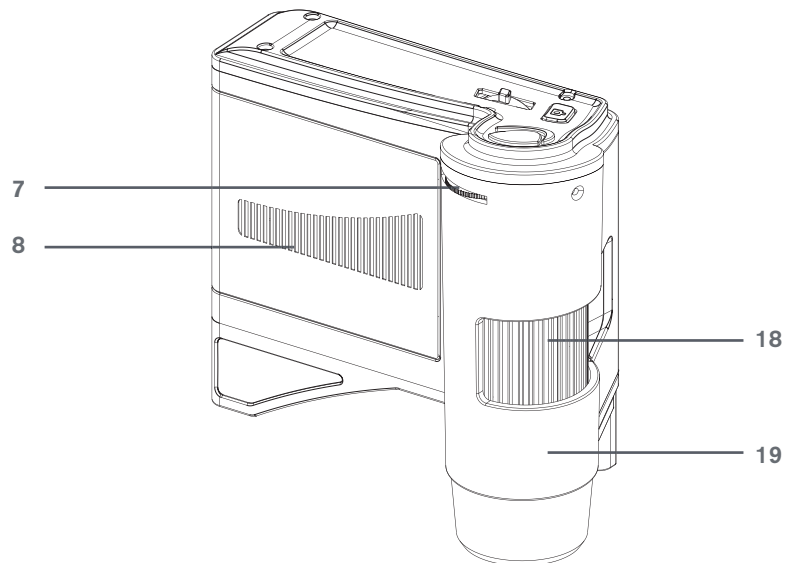
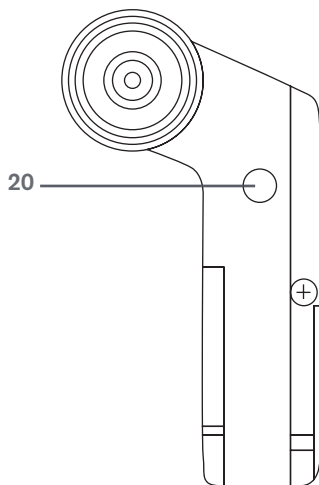
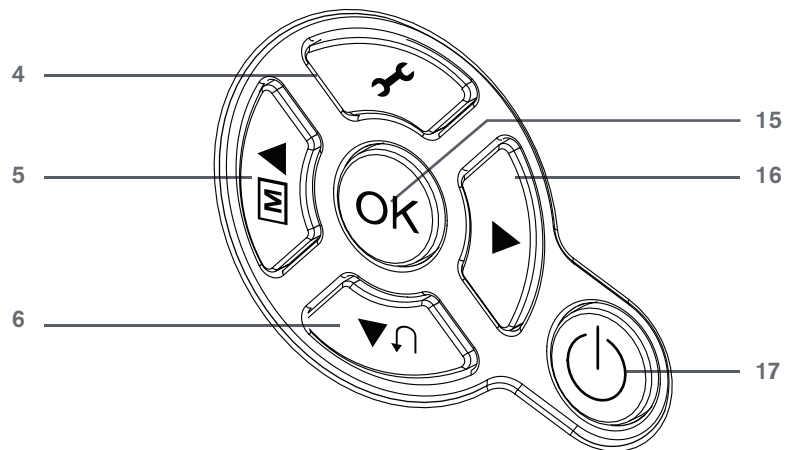
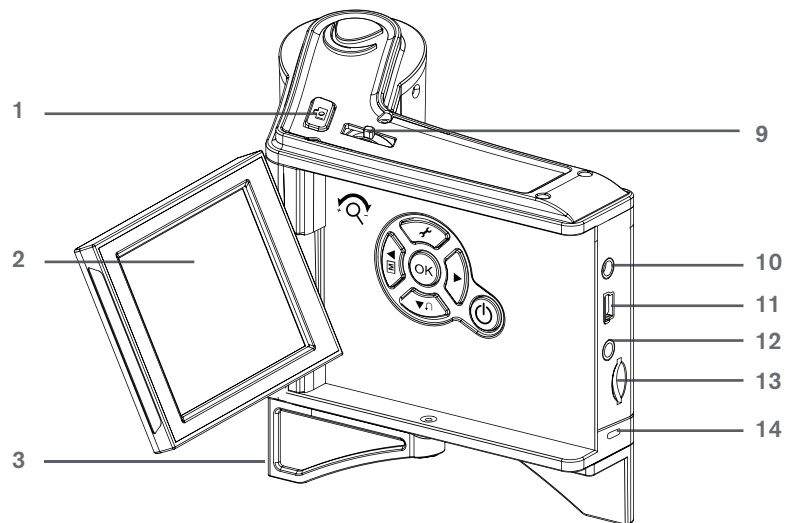
Cleaning Fabric (1)



Calibration Ruler (1)

PARTS

1. Shutter trigger
2. Flip out LCD screen
3. Flip out leg
4. Settings button
5. Color mode button/up button
6. Playback/left button
7. Illuminator adjustment wheel
8. Battery compartment
9. Zoom control button
10. 5 V AC in port
11. Mini USB port
12. Video out port
13. Micro SD card slot
14. Battery charge indicator
15. OK button
16. Down button
17. On/Off switch
18. Focus wheel
19. Microscope barrel
20. 1/4-20" threaded insert



SPECIFICATIONS

Magnification Range	10x-120x (up to 300x when using PC)
Sensor	5 MP CMOS 1/3.2 in
LCD screen	3.0-inch full color TFT LCD screen (hinges in both X (90°) and Y (180°) axes)
Lens	5 element IR Cut (infrared reducing) high quality glass lens Effective Focal Length: 15.8mm Image distortion: 0.10% FOV: 13.0°
Focuser Range	Manual focus from 10mm to 300mm
Illumination	8 adjustable white LEDs in ring configuration
Shutter trigger	On housing
Still Image Resolution	5 MP, 3 MP, 1.3 MP, VGA (12 MP interpolation)
Video Capture Resolution	VGA, 30 fps
Video Compression Format	MJPEG
Video Output	Video out cable (included)
PC connection Interface	USB 2.0 cable (included)
OS systems supported	Windows XP/Vista/7/8 Mac OSX 10.6-10.9
Memory	Micro USB card slot (supports up to 32 GB) (Micro SD card NOT included)
Power	Internal rechargeable lithium ion battery (1050 mAh) AC adapter universal input 100 to 240 volt 50/60 Hz (44315- EU version has multi-plug)
Measuring Software	Celestron Portable Capture Pro software with note taking capabilities. Calibration tool included.
Software languages supported	English, German, French, Spanish, Russian, Italian, Portuguese, Dutch, Japanese, Korean, Chinese
Dimensions	Microscope: 4.625 in x 2.5 in x 4.25 in (117.5mm x 63.5mm x 108mm) Stand: 3.0 in x 1.75 in x 2.75 in (76.2mm x 44.5mm x 70mm)
Weight	Microscope: 7.4 oz/212 g Microscope and stand: 11.2 oz/317 g

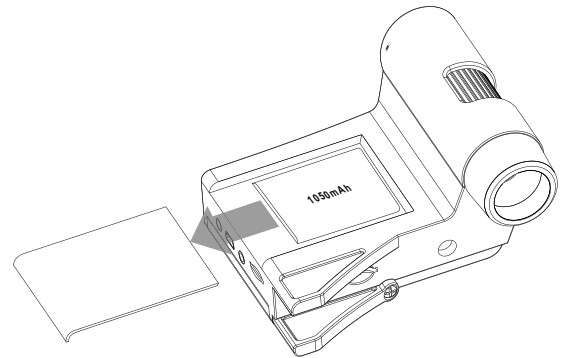
NOTE: Interpolation refers to software adding pixels to an image to artificially make it larger. This can be beneficial when printing in larger formats.

2. SETUP

INSTALL BATTERY

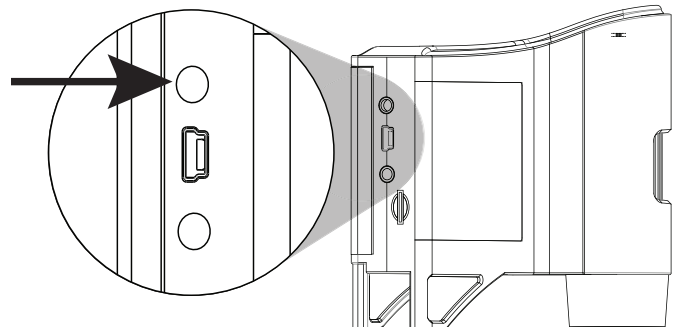
Open the battery compartment (8) and insert the battery, making sure to align the connection points correctly.

NOTE: FlipView's battery ships with a partial charge. However, if you are going to use the microscope with the battery only, be sure to charge the battery fully before the first use.



CHARGING THE BATTERY

- Plug the small end of the power adapter into the 5 V/AC in port (10) on the back of the microscope. Plug the other end into a standard AC wall outlet.
- * The battery charge indicator LED (14) will light up red to show the battery is charging.
- * When battery is fully charged, the battery charge indicator LED will turn off. You can now unplug FlipView and use it without an external power source for up to 2 hours.
- * You can monitor the battery power level on the LCD screen. Look for the battery power indicator icon described later in this section.

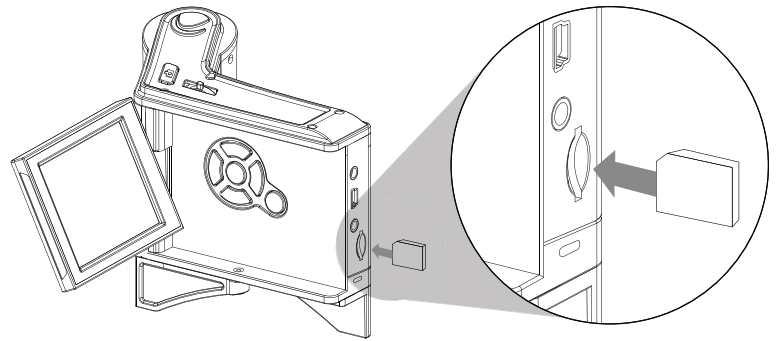


INSERT MICRO SD CARD

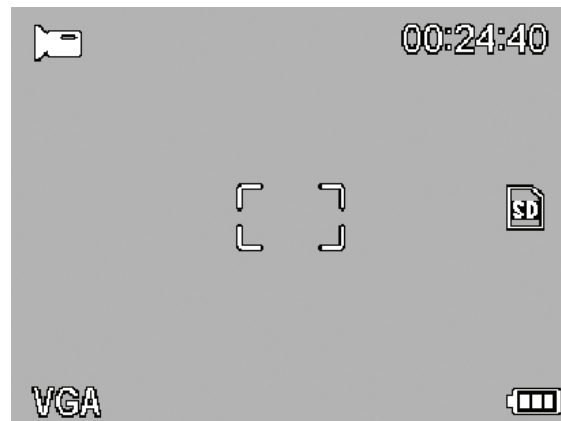
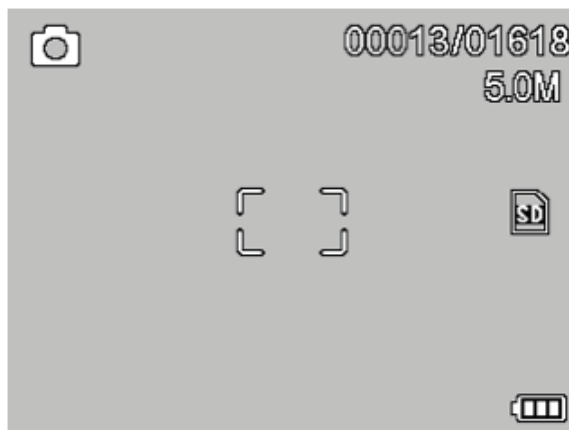
To capture images with your microscope while not connected to a computer, insert a Micro SD card in the card slot (13) on the back of the unit. Press firmly until the card clicks into place.

NOTE: A MicroSD card is NOT included. To capture images without a MicroSD card, see section 7 in this manual for instructions on installing the computer software and saving images directly to your computer.

NOTE: Format your MicroSD card before use. See section 4 for details on formatting the card.



DISPLAY ICONS



	Small Image Capture
	Video Capture
	Time Lapse Capture
00013/01618	Number of Images Taken/Number of Images Remaining
00:24:40	Video Capture Time Remaining (Hours:Minutes:Seconds)

	MicroSD Card Recognized
VGA	Video Capture Setting
5.0M	Current Resolution Setting
	Battery Power Indicator

NOTE: The display icons can be turned off by pressing down on the zoom control button.

3. OBSERVING AND CAPTURING IMAGES: DIGITAL IMAGING

VIEW A SPECIMEN

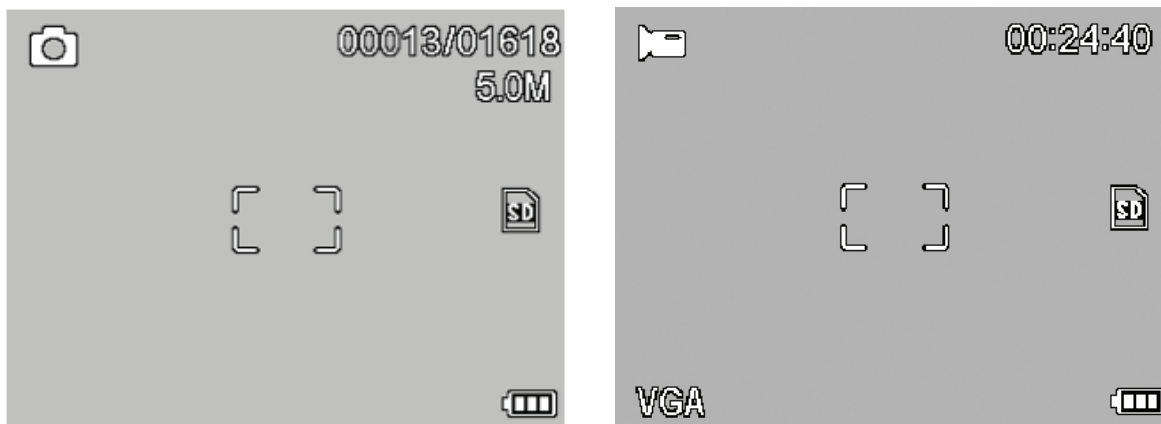
Power FlipView on and aim it at your specimen. Adjust the illuminator by rotating the illuminator adjustment wheel (7). Adjust the focus wheel (18) until the specimen is in focus.

CAPTURE AN IMAGE

To capture a still image, press the shutter trigger (1).

CHANGE MODE

To toggle between still image, video and preview modes, press the playback button (6). From still image press twice to get to video mode. To determine the current mode, look for the icons in the upper left corner of the LCD screen.



CHANGE COLOR MODE

To change between color, negative and B&W streaming preview modes, press the color mode button (5).



ADJUST DIGITAL ZOOM

When observing your specimen, you can zoom in and out using the zoom control button (9).

CAPTURE VIDEO

In video mode, press the shutter trigger (1) to start recording. Press it again to stop recording.

REVIEW IMAGES

Press the playback button (6) once from still image mode or twice from video mode. Videos and still images will be displayed with the last image or video displayed first. Press the up button (5) or down button (16) to scroll through images/videos.

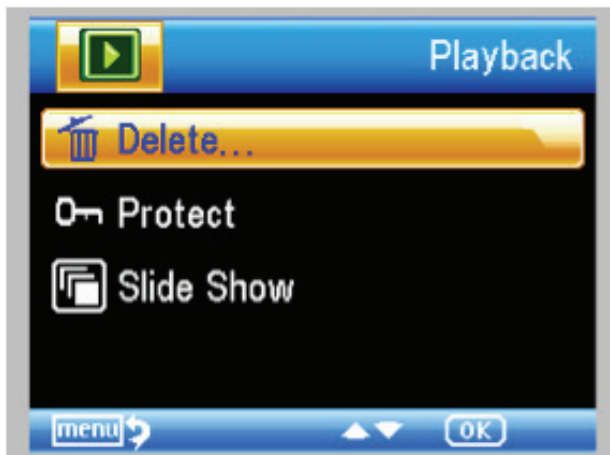
PREVIEW VIDEO

When a video file is displayed, press the OK button (15) to start the video. Press it again to stop the video.

DELETE IMAGES

To delete a still image or video file, press the setup button (4) to bring up the menu. Press the down button (16) to scroll to "Delete." Press OK.

You will be prompted to select "This Image" or "All." Use the down button again to scroll through the choices and select OK. You will be asked one more time if you want this to be completed. Select "Execute."



PROTECT IMAGES

This feature protects images or videos from being deleted from the MicroSD card. To protect an image or video file, press the the setup button (4) to bring up the menu. Press the down button (16) to scroll to "Protect." Press OK. Follow the prompts and select "OK" when done.




SLIDE SHOW

Use this feature to preview all the images on the SD card. Use the buttons to choose the desired interval between images.



4. SOFTWARE MENU INTRODUCTIONS

MENU

From the preview mode, press the setup button  (4) to enter the main menu. The menu choices will vary depending on the mode you are in: still image or video. Use the down button (16), the up button (5) and the OK button(15) to navigate the menu.

When in still image mode, you will see the following settings:

1. Resolution
2. Time Lapse
3. Quality
4. Sharpness

There is only one setting in video mode:

1. Resolution



RESOLUTION SETTINGS

In still image mode, the choices are:

1. 12.0 MP (interpolated*)
2. 9.0 MP
3. 5.0 MP
4. 3.0 MP
5. 1.3 MP
6. VGA

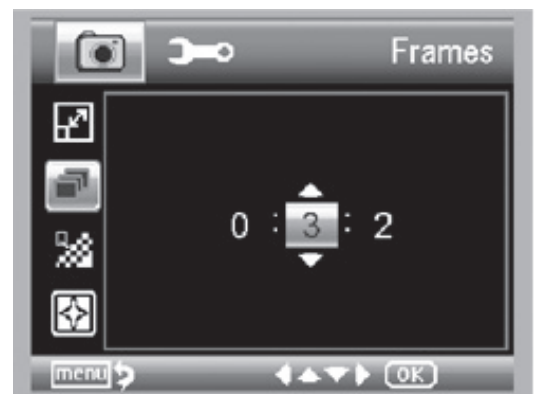


TIME LAPSE

FRAMES: Sets the number of frames to capture.

INTERVAL: Sets the interval between shots.

Once you have made your selections, press OK to confirm and press the menu button to go back to preview mode.



NOTE: The number above represents 32 frames.

When you press the capture button, the icon will be displayed in the upper left corner of the LCD screen.

When all the frames have been taken, FlipView will return 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 image compression. The more compression you use, the less detail the image will contain, and the smaller the file size will be.

There are 3 choices in the quality setting window:

1. Super Fine (largest files, least compressed, most detail)
2. Fine
3. Normal (smallest file, 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 3 choices for sharpness are:

1. Hard
2. Normal
3. Soft

SETUP MENU

While in the main menu press the playback button (6) button to enter setup. 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

FlipView supports 11 languages:

1. English
2. German
3. French
4. Spanish
5. Italian
6. Portuguese
7. Japanese
8. Simples Chinese
9. Traditional Chinese
10. Dutch
11. Russian

Use the arrow buttons to scroll to your language preference and press OK (15) to save.

POWER SAVE

Power save mode conserves 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



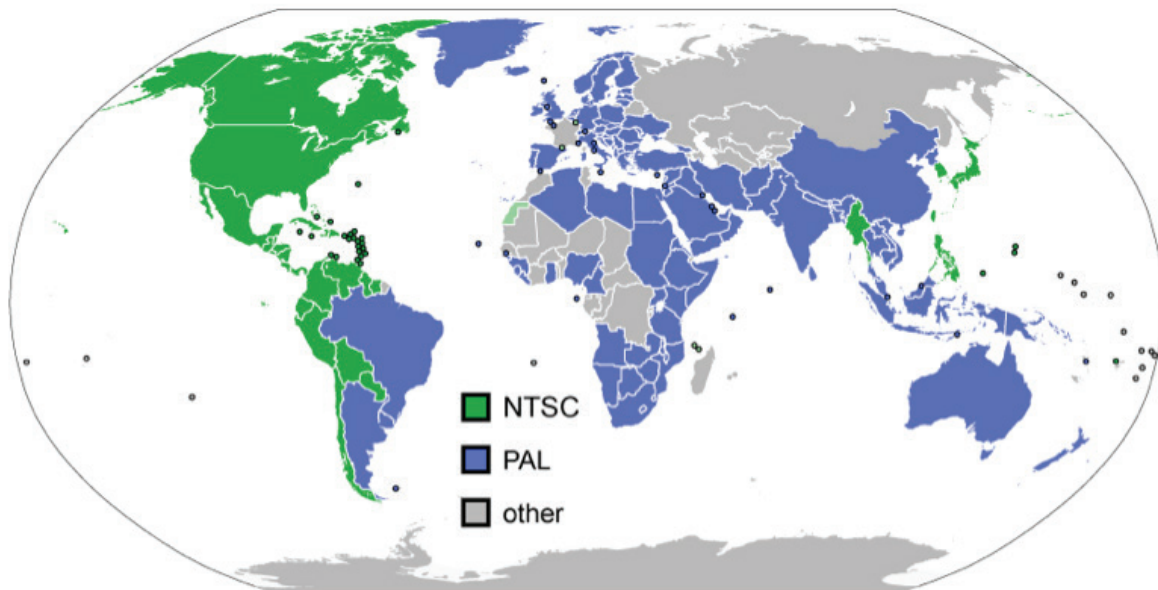
NOTE: The DATE and/or TIME will NOT be displayed in the preview mode—only on the recorded image file.

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 other countries

NOTE: See map below



DATE/TIME

Here you can set the correct time of day and determine how the time will be displayed.

Choose from the following options:

1. YY/MM/DD
2. DD/MM/YY
3. MM/MM/DD



FORMAT MICRO SD CARD

Choose this option to format your Micro SD card. We recommend always formatting Micro SD cards before using them with FlipView for the first time. Formatting the card will erase all other data it contains.

SYSTEM RESET

Choose this option to return FlipView to its default factory settings.

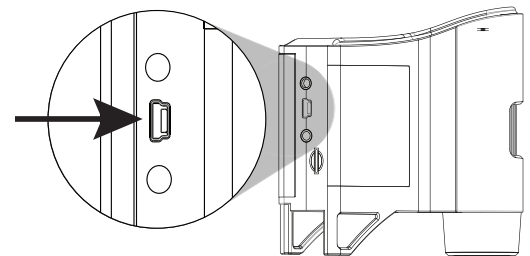
VERSION

The version screen will display information on your firmware version. No changes can be made here.



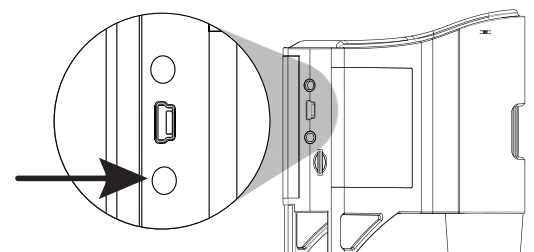
5. TRANSFER FILES TO COMPUTER

- + Connect FlipView to your computer using the USB cable provided.
- + Choose "Upload Images" on the LCD screen by pressing the OK button (15).
- + Your computer will now read the Micro SD card like a digital camera and download the images your PC.
- + When the transfer is complete, you can open and view the images on your PC using your favorite software.



6. CONNECT TO TV

- + Insert the 1/8-inch plug on the end of the supplied AV cable into FlipView's AV out port (12) on the back of the unit.
- + Insert the yellow RCA plug on the video cable into the TV or projector's yellow video input connectors.
- + Turn on the television or projector. Be sure your television is tuned to the appropriate input channel.
- + You should now see an image of the specimen you are viewing.



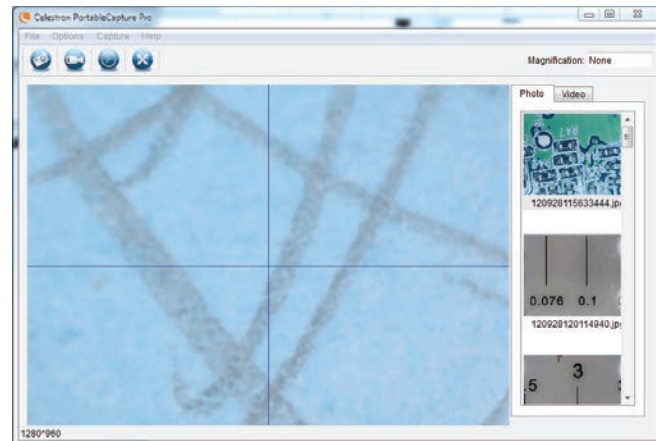
7. USING THE CELESTRON PORTABLE CAPTURE PRO SOFTWARE

1. Install Software. Download and install software from the FlipView product page at celestron.com.
2. Connect FlipView to your computer using the USB cable provided as described above.
3. Choose "Preview on Computer" on the LCD screen, by pressing the OK button (15).
4. Open the Celestron Portable CapturePro Software on your PC by clicking the desktop icon.
5. View the streaming image in the software interface.

NOTE: Once the software is launched, the LCD screen will go blank. You will now control the microscope from the computer. However, you will still control focus, zoom and illumination manually on the device.

NOTE: When you connect to the PC via USB, FlipView's internal lithium ion battery will begin charging.

NOTE: If the microscope does not connect, the following error message will be displayed: "No device detected. Please connect your microscope directly to an open USB port." Try restarting the software.



8. USING THE SOFTWARE

CAPTURE A STILL IMAGE AND VIDEO

- + To capture a still image, click on the capture menu and select Photo.
- + To begin recording video, click on the Capture menu and scroll down to Video. Repeat to stop recording.
- + You should now see an image of the specimen you are viewing.

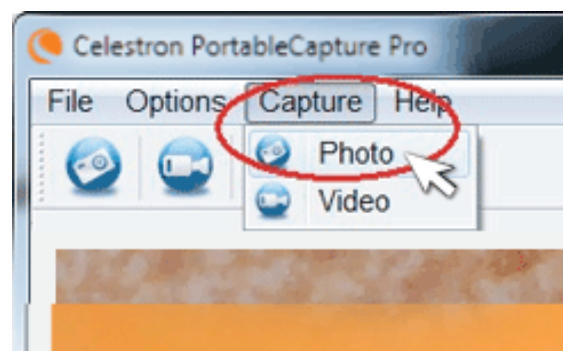
OTHER MENU ITEMS

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

PHOTOS DIRECTORY: Directs you to a folder on your hard drive to save still images.

VIDEOS DIRECTORY: Directs you to a folder on your hard drive to save videos.

EXIT: Closes the software.



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

RESOLUTION: Sets the sensor image resolution. Choose from 2 resolution settings:

- 320 x 240
- 640 x 480

NOTE: When connected to a PC, FlipView cannot capture high-resolution images, but can be used for demonstration and streaming. To take advantage of full 5 MP resolution, unplug FlipView from the computer.

DATE/TIME: Turns the Date and Time stamp on or off.

LANGUAGE: Changes the language setting. Choose from 12 languages:

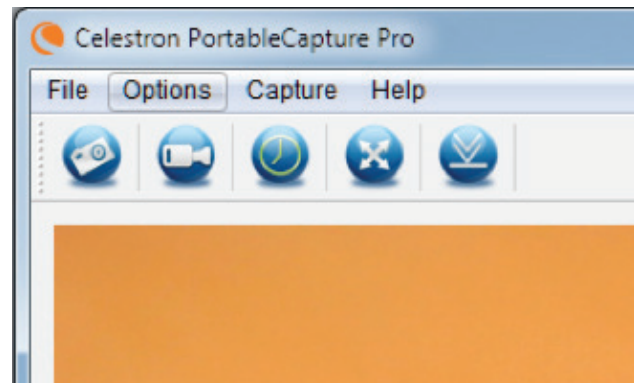
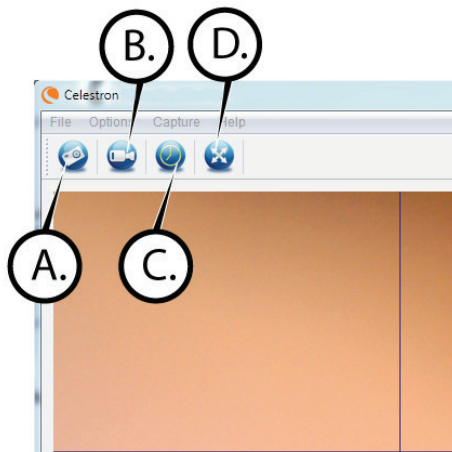
- English, German, French, Spanish, Russian, Italian, Portuguese, Dutch, Polish, Japanese, Korean and Chinese

X,Y RETICLE: Turns the reticle guide on the preview screen on or off.

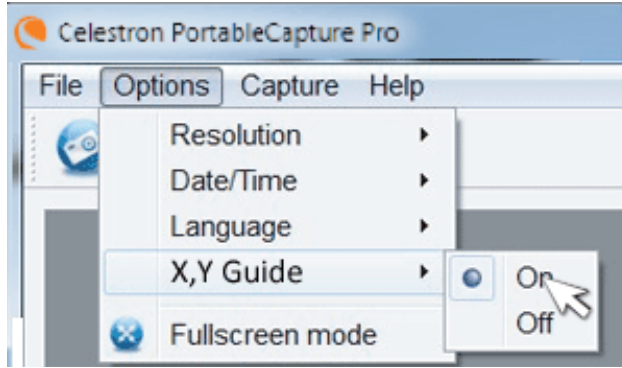
FULL SCREEN MODE: Uses the full screen of your monitor. Press Esc key to revert back.

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

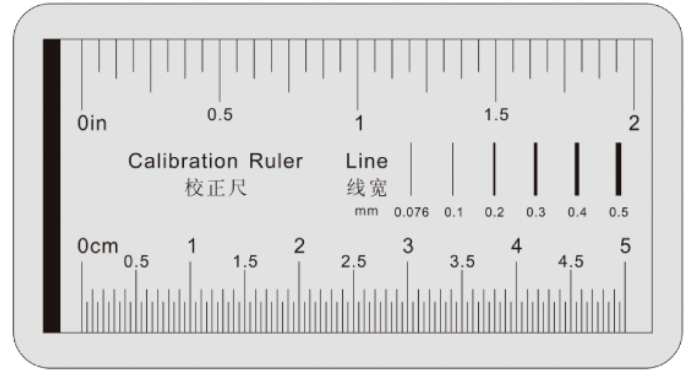
- A. Take a still image (photo)
- B. Start videos/stop video
- C. Full screen mode



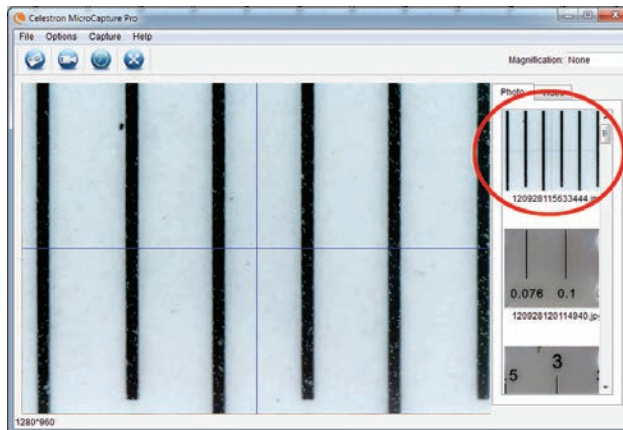
9. CALIBRATION AND MEASUREMENT



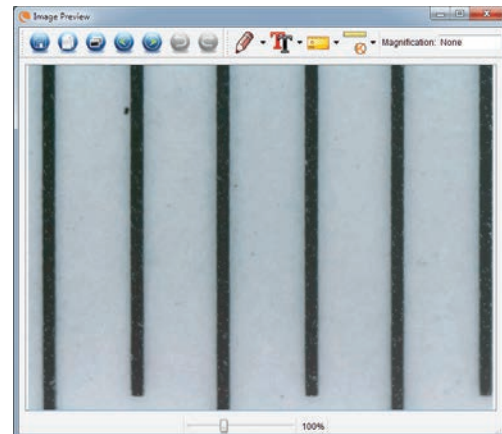
- + The Celestron Portable CapturePro software includes a measurement feature. To use this feature, you must first perform a measurement calibration.
- + Make sure the X,Y Guide is set to "On" by selecting it in the Options Menu.




- + 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.

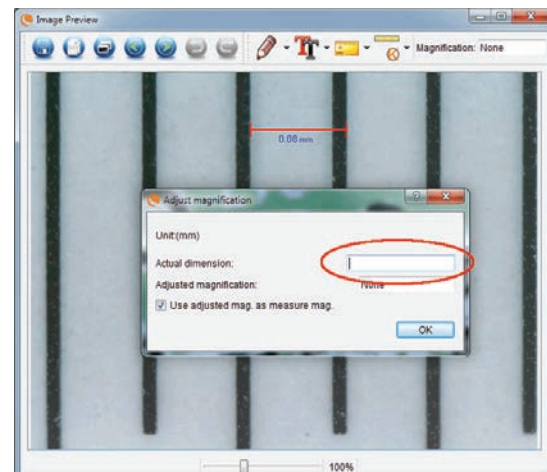


- + Take a still image. The image will be displayed in the column on the right side of the screen.



- + 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.

MEASURING TOOLS

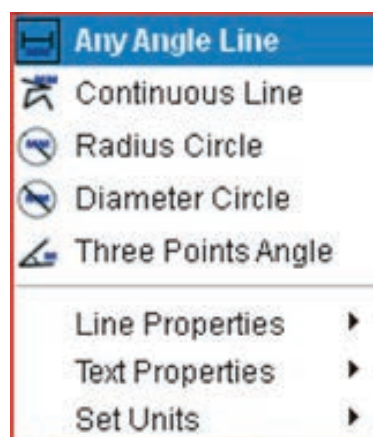
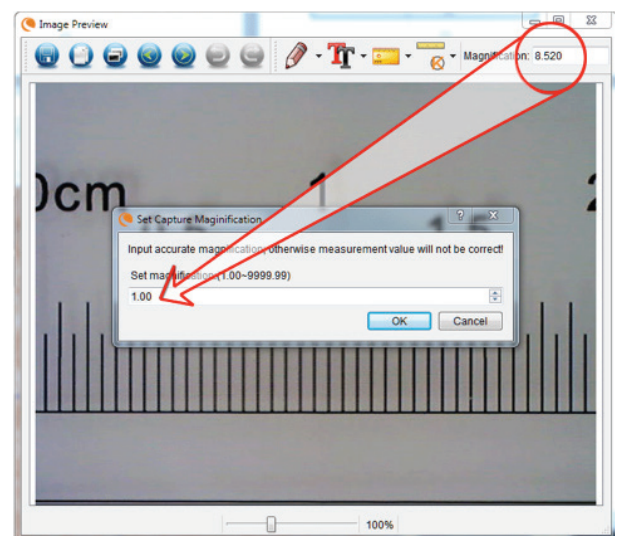
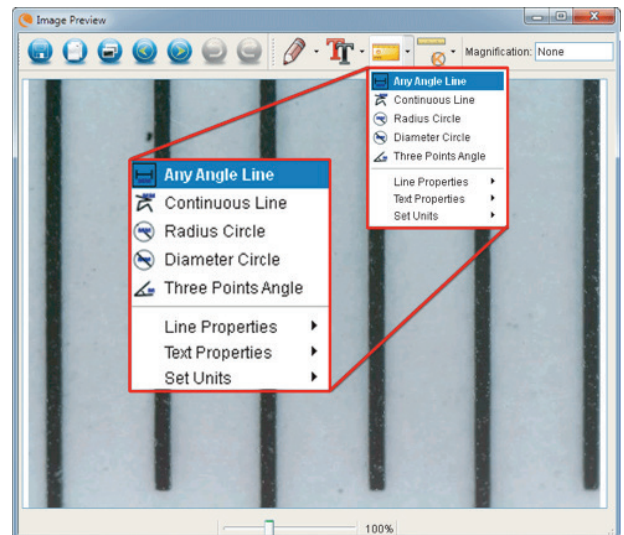
You will notice in the measuring drop down menu there are many tools. Here is the list of measurements you can take:

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.



TAKING NOTES AND MARKING THE IMAGE

Portable 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

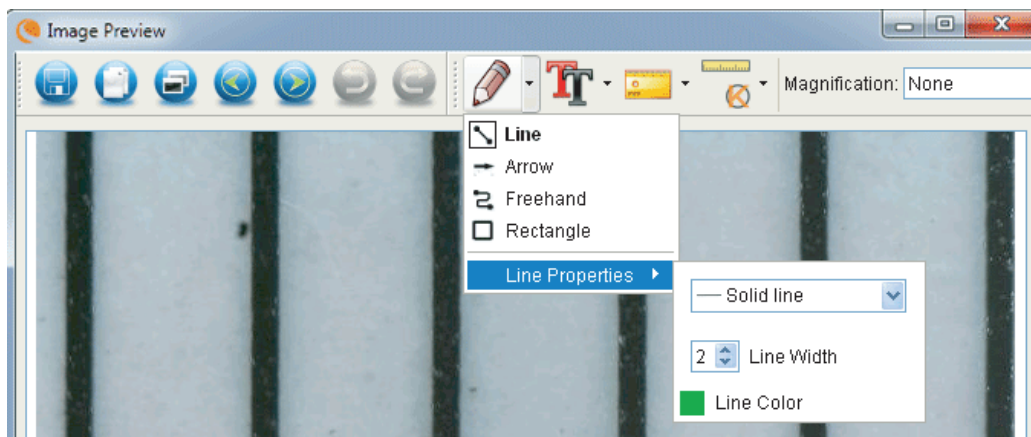
- + To use this feature, click the Draw icon  in the Image Preview window.
- + The complete choices in the Draw dropdown menu are:

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.

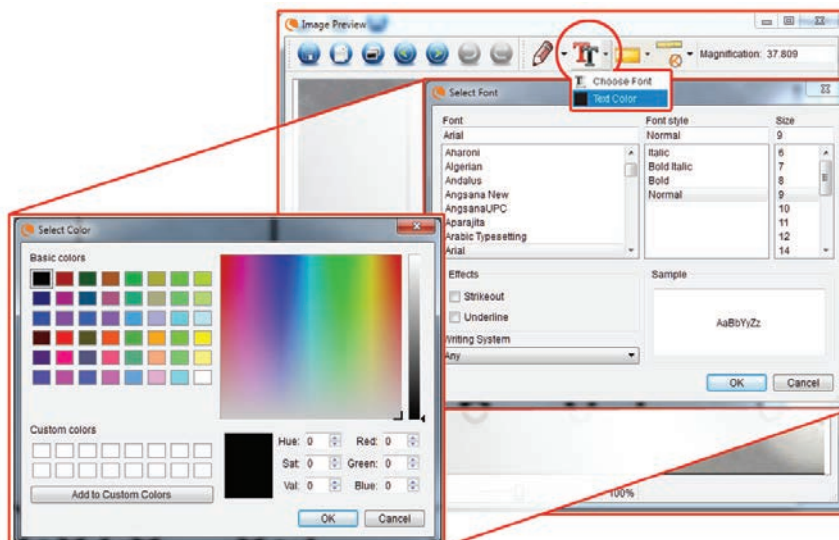
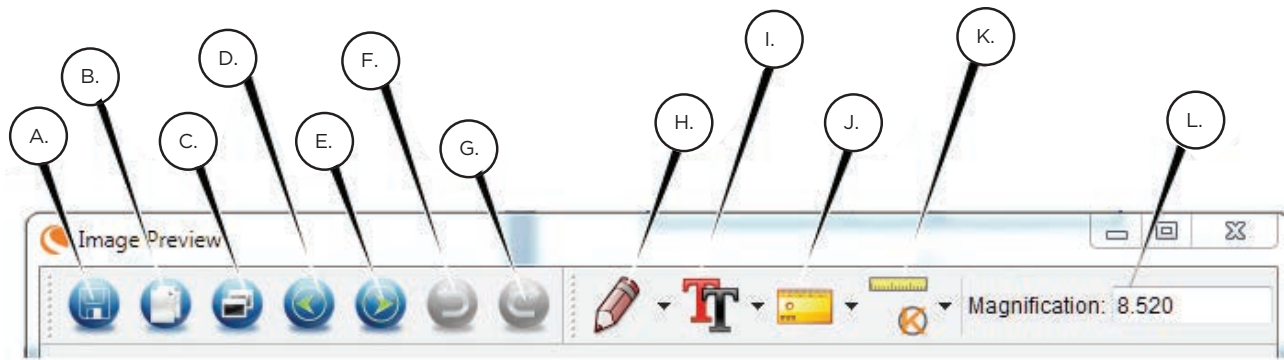


IMAGE PREVIEW ICONS EXPLAINED



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)

10. MULTI-PLUG

If you have purchased your FlipView outside of North America (model 44315), 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.



11. 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.

12. 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"> + Ensure that the power is on. + Check the battery power and recharge the battery if necessary. + Verify that the object you want to magnify is positioned correctly under the lens. + Make sure the illuminator is ON
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"> + Ensure that the television is on. + Switch to the appropriate video input channel on your television. (This will vary by manufacturer.) + 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
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.	<ul style="list-style-type: none"> + Make sure the cable is plugged into the proper port. + 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.

13. WARRANTY

Your FlipView LCD Microscope has a two year limited warranty. Please visit the Celestron website for detailed information on all Celestron microscopes: celestron.com



©2020 Celestron • All rights reserved • celestron.com
celestron.com/pages/technical-support
 2835 Columbia Street • Torrance, CA 90503 U.S.A.



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.



FLIPVIEW™

MICROSCOPE NUMÉRIQUE LCD PORTABLE



MANUEL
D'INSTRUCTIONS

MODÈLES N° 44314, 44315

1. INTRODUCTION

Merci d'avoir acheté le microscope numérique LCD portable Celestron FlipView™ équipé d'un capteur 5 Mp et écran LCD TFT pleines couleurs 3" déployable. Votre microscope est un instrument optique de précision, fabriqué avec des matériaux de la plus grande qualité afin de garantir sa durabilité et qu'il vous accompagnera pendant de longues années. Il est conçu pour permettre un grand confort d'utilisation avec un minimum d'entretien.

Le FlipView permet une observation basse puissance maximum de x120 à l'aide de l'écran LCD intégré. Pour obtenir un agrandissement plus puissant (jusqu'à x300), connectez le microscope à votre PC. (L'agrandissement est limité par la taille de l'écran).

Le FlipView est un microscope à faible agrandissement, adapté à l'observation de spécimens tels que des pièces, des timbres, des minéraux, des composants électroniques, des insectes et autres objets en 3D. Les spécimens contenus sur des lames *peuvent* être observés, mais ce microscope n'est pas adapté pour ce type de spécimen. Pour observer des spécimens sur lames, consultez notre gamme complète de microscopes adaptés à ce type d'observation sur Celestron.com.

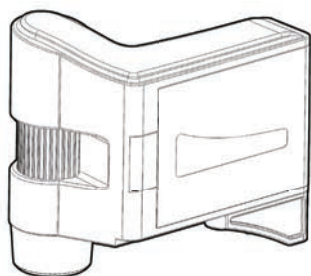
Le FlipView ne comporte pas d'oculaire comme un microscope traditionnel. Au lieu de cela, le capteur intégré de la caméra "voit" le spécimen et l'image est ensuite affichée sur l'écran LCD couleurs haute résolution. Cela

rend l'observation amusante, limite la fatigue des yeux et du cou et permet de partager les images plus aisément. Vous pouvez également afficher l'image sur des écrans externes, des écrans TV ou via des projecteurs externes à l'aide du câble AV livré.

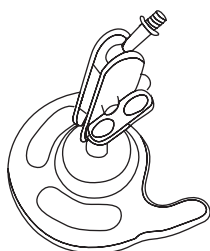
L'enregistrement, le transfert et le partage des fichiers image est d'une grande simplicité avec FlipView. Enregistrez les fichiers sur votre carte Micro SD pour les transférer ultérieurement, ou utilisez le câble USB fourni pour raccorder le microscope directement à votre PC.

Avant d'utiliser votre microscope pour la première fois, lisez ces instructions et les schémas d'illustration ci-dessous dans leur totalité. Prenez le temps de lire les conseils simples d'entretien et de maintenance présentés dans ce manuel pour garantir la plus longue durée de fonctionnement et les meilleures performances possibles pour votre microscope FlipView.

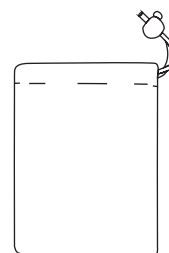
DANS LA BOÎTE



(1) Microscope numérique LCD portable FlipView



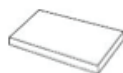
(1) Socle métallique



(1) Poche de transport



(1) Adaptateur CA



(1) Pile au Lithium



(1) Câble USB



(1) Câble de sortie TV



(1) Guide de démarrage rapide



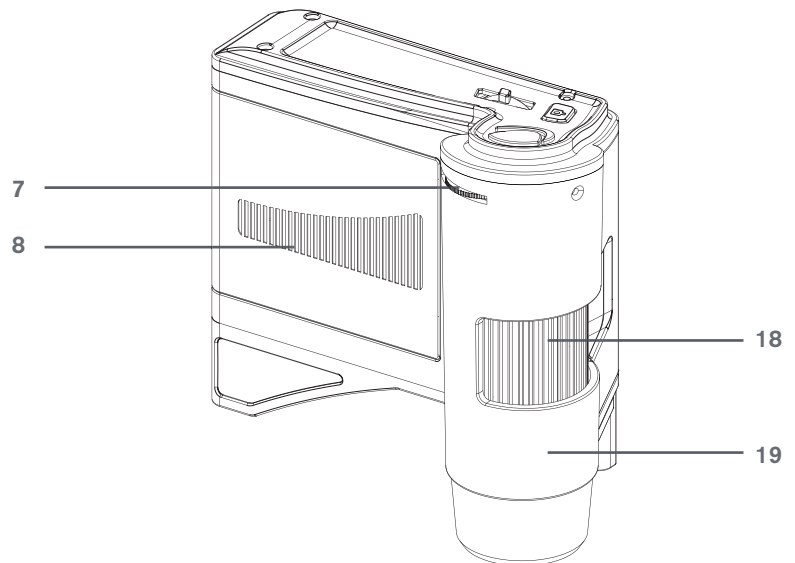
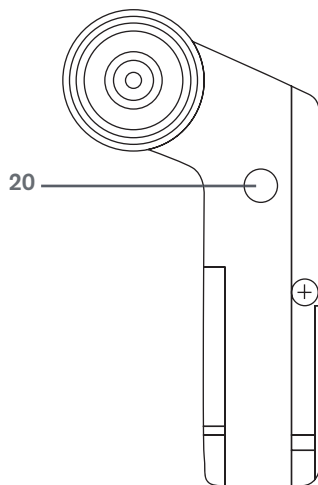
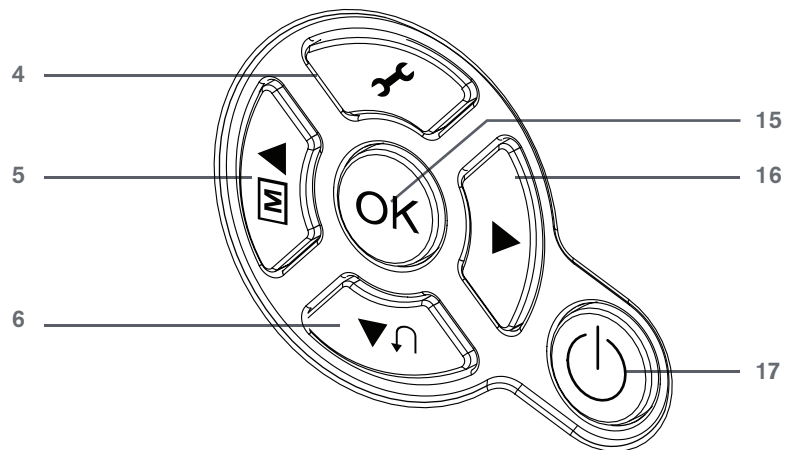
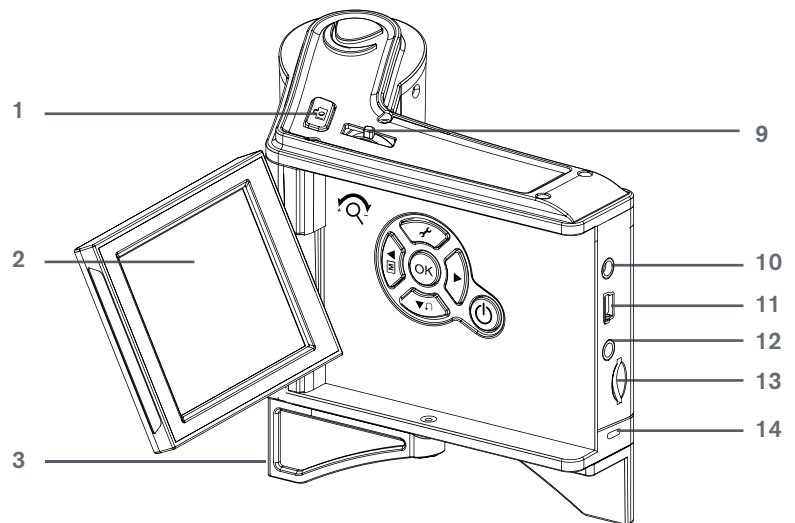
(1) Tissu de nettoyage



(1) Règle de calibration

CONTENU

1. Déclencheur
2. Écran LCD déployable
3. Pied déployable
4. Bouton Paramètres
5. Bouton de mode de couleurs/haut
6. Bouton lecture/gauche
7. Molette de réglage de l'illuminateur
8. Compartiment de pile
9. Bouton de contrôle de zoom
10. Port d'alimentation 5 VCA
11. Port mini USB
12. Port de sortie vidéo.
13. Fente pour carte Micro SD
14. Voyant de charge de la batterie
15. Bouton OK
16. Bouton bas
17. Bouton Marche/Arrêt
18. Molette de mise au point
19. Barillet du microscope
20. Insert fileté 1/4-20"



FICHE TECHNIQUE

Plage d'agrandissement	10x-120x (jusqu'à 300x si vous utilisez un PC)
Capteur	Capteur CMOS 1/3.2" 5 Mp
Écran LCD	Écran LCD TFT pleines couleurs 3.0" (orientable sur charnières en axe X (90°) et Y (180°))
Objectif	Verre de haute qualité à coupe IR 5 éléments (réduction des infrarouges), distance focale effective: 15,8 mm Distortion visuelle: 0,10% Champ de vision: 13,0°
Plage de focale	Mise au point manuelle de 10 mm à 300 mm
Illumination	8 DEL blanches réglables disposées en anneau
Déclencheur	sur le boîtier
Résolution des captures d'image	5 Mp, 3 Mp, 1,3 Mp, VGA (interpolation 12 Mp)
Résolution vidéo	VGA, 30 ips
Format de compression vidéo	MJPEG
Sortie vidéo	Câble de sortie vidéo (inclus)
Interface pour connexion avec un PC	Câble USB 2.0 (inclus)
Systèmes d'exploitation pris en charge	Windows XP/Vista/7/8 Mac OSX 10.6-10.9
Mémoire	Port pour carte Micro USB (jusqu'à 32 Go) (carte Micro SD NON incluse)
Alimentation	Batterie rechargeable au lithium ion (1050 mAh) Adaptateur secteur universel CA 100-240V 50/60 Hz (La version 44315- EU est livrée avec plusieurs types de prises)
Logiciel de mesure	Logiciel Celestron Portable Capture Pro avec fonction de prise de notes. Outil de calibration inclus.
Langages pris en charge par le logiciel	Anglais, Allemand, Français, Espagnol, Russe, Italien, Portugais, Néerlandais, Japonais, Coréen Et Chinois
Dimensions	Microscope: 4,625 po x 2,5 po x 4,25 po (117,5 mm x 63,5 mm x 108 mm) Socle: 3,0 po x 1,75 po x 2,75 po (76,2 mm x 44,5 mm x 70 mm)
Poids	Microscope: 7,4 oz/212 g Microscope avec socle: 11,2 oz/317 g

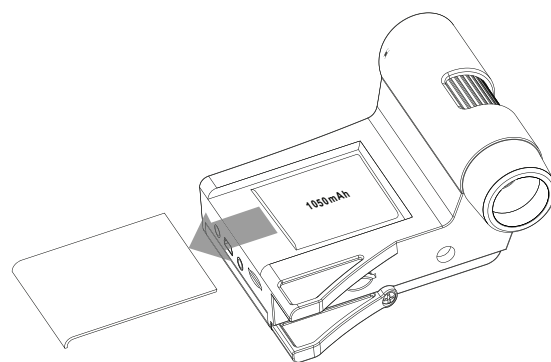
REMARQUE: L'interpolation est une technique logicielle qui consiste à ajouter des pixels à une image pour l'agrandir artificiellement. Cela peut être utile si vous souhaitez imprimer une image en grand format.

2. CONFIGURATION

INSTALLATION DE LA PILE

Ouvrez le compartiment de la pile (8) puis insérez-y la pile, en veillant à l'aligner correctement avec les points de connexion.

REMARQUE: La pile du FlipView est livrée partiellement chargée. Pensez donc à la recharger complètement si vous souhaitez utiliser le microscope en mode d'alimentation autonome uniquement.



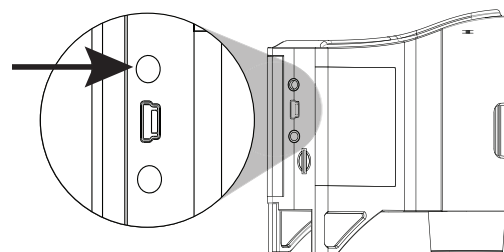
CHARGER LA BATTERIE

- Branchez la petite extrémité du chargeur dans le port 5 VCA (10) situé à l'arrière du microscope. Branchez l'autre extrémité du chargeur à la prise murale.

* Le voyant de charge DEL (14) s'allumera en rouge pour indiquer que la pile est en cours de recharge.

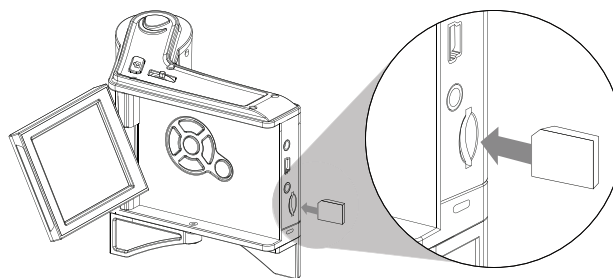
* Le voyant de charge DEL s'éteindra lorsque la batterie sera complètement chargée. Vous pouvez maintenant débrancher FlipView et l'utiliser sans chargeur externe pendant 2 heures au maximum.

* Vous pouvez consulter l'état de la pile à tout moment sur l'écran LCD. Cherchez l'icône de pile décrit plus bas dans cette section.



INSÉRER UNE CARTE MICRO SD

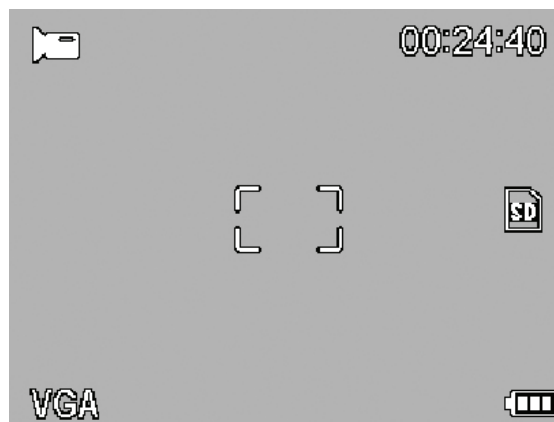
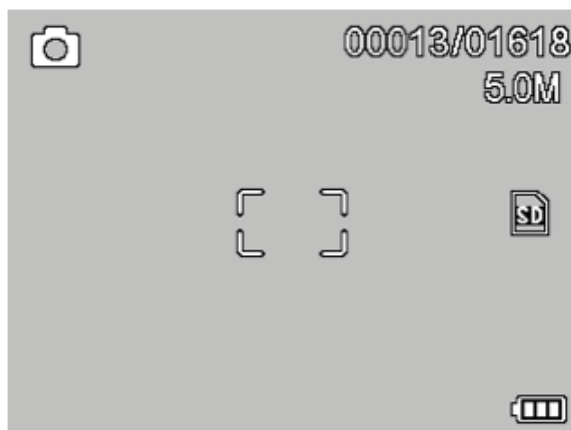
Pour pouvoir prendre des images même si le microscope n'est pas raccordé à un ordinateur, insérez une carte Micro SD dans la fente pour carte (13) présente sur l'arrière du microscope. Appuyez fermement jusqu'à ce que la carte s'enclenche.








REMARQUE: Le microscope est livré SANS carte Micro SD. Pour prendre des images sans carte SD, voyez la section 7 de ce mode d'emploi pour savoir comment installer le logiciel sur votre ordinateur et y enregistrer les images directement.

REMARQUE: Formatez votre carte Micro SD avant de l'utiliser. Voyez la section 4 pour en savoir plus sur comment formater la carte.

ICÔNES À L'ÉCRAN



	Capture d'une petite image
	Capture d'une vidéo
	Capture en accéléré
00013/01618	Nombre d'images prises/capacité restante
00:24:40	Durée d'enregistrement vidéo restante (Heures:Minutes:Secondes)

	Carte micro SD détectée
VGA	Qualité de capture vidéo
5.0M	Résolution actuellement sélectionnée
	Voyant de charge de la batterie

REMARQUE : Vous pouvez masquer les icônes en appuyant sur le bouton de contrôle de zoom

3. OBSERVER ET CAPTURER DES IMAGES: IMAGERIE NUMÉRIQUE

OBSERVER UN SPÉCIMEN

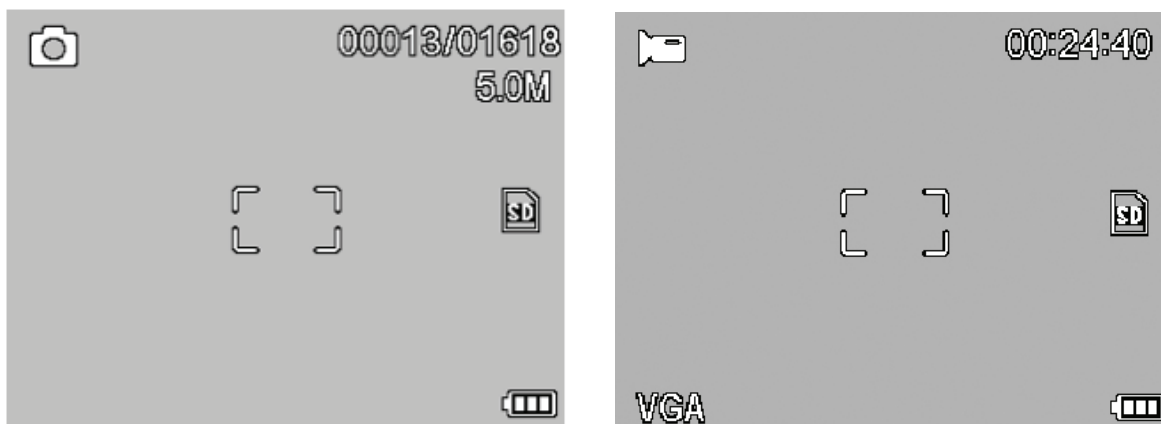
Allumez le FlipView et dirigez-le vers votre spécimen. Réglez l'illumination en faisant pivoter le molette de réglage de l'illumination (7). Faites tourner la molette de mise au point (18) jusqu'à la mise au point sur l'échantillon.

CAPTURER UNE IMAGE

Pour capturer une photo, appuyez sur le déclencheur (1).

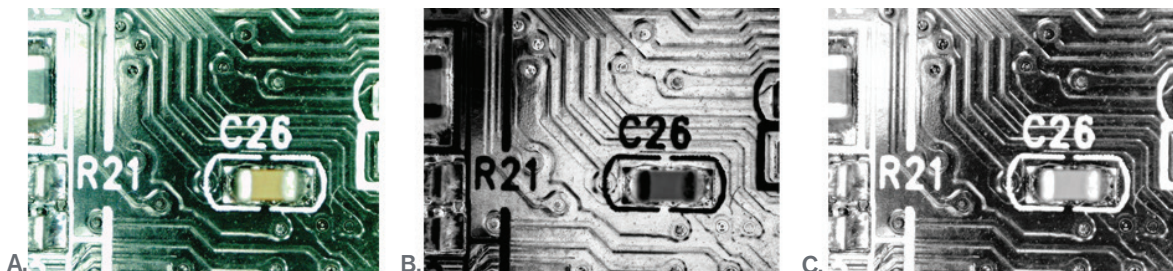
CHANGER DE MODE

Pour basculer entre les modes photo, vidéo et lecture, appuyez sur le bouton Lecture (6). Depuis le mode, appuyez deux fois pour basculer en mode vidéo. Pour savoir quel mode est actuellement actif, regardez dans le coin supérieur gauche de l'écran LCD.



CHOISIR UN MODE DE COULEURS:

Appuyez sur le bouton de mode de couleur (5) pour choisir entre l'affichage couleurs, en négatif ou noir et blanc.



RÉGLAGE DU ZOOM NUMÉRIQUE

Lors de l'observation de votre spécimen, faites un agrandissement ou un réduction de l'image en utilisant le bouton de contrôle de zoom (9)

EFFECTUER UN ENREGISTREMENT VIDÉO

En mode vidéo, appuyez sur le déclencheur (1) pour commencer à enregistrer. Appuyez de nouveau sur pour arrêter l'enregistrement.

VISUALISER LES IMAGES

Appuyez sur le bouton de Lecture (6) Les vidéos et les images seront listées selon les plus récentes en haut de la liste. Appuyez sur haut (5) ou bas (16) pour faire défiler les images et les vidéos.

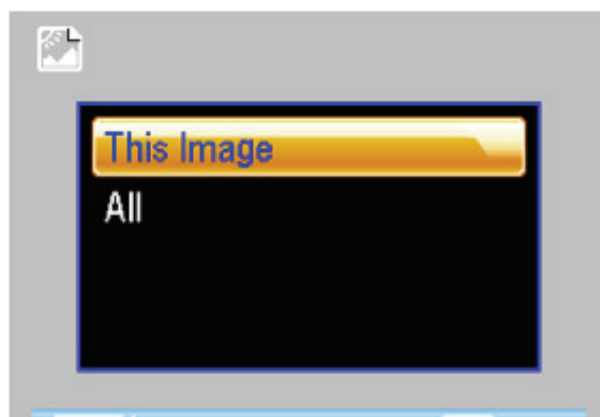
VISUALISER LES VIDÉOS

Lorsqu'un fichier vidéo est sélectionné, appuyez sur OK (15) pour commencer la lecture. Appuyez dessus de nouveau pour arrêter la vidéo.

SUPPRIMER DES IMAGES

Pour supprimer un fichier image ou vidéo, appuyez sur le bouton Paramètres (4) pour afficher le menu. Appuyez sur bas (16) pour mettre "Supprimer" en surbrillance. Appuyez sur OK.

Il vous sera demandé si vous souhaitez supprimer "Cette image" ou "Toutes". Appuyez sur bas pour faire votre choix, puis sélectionnez avec OK. Une confirmation vous sera demandée avant la suppression. Sélectionnez "Exécuter".



PROTÉGER DES IMAGES

Cette fonctionnalité permet de protéger des images et des vidéos contre la suppression depuis la carte Micro SD. Pour protéger un fichier image ou vidéo, appuyez sur le bouton Paramètres (4) pour afficher le menu. Appuyez sur bas (16) pour mettre "Protéger" en surbrillance. Appuyez sur OK. Suivez les instructions à l'écran puis appuyez sur "OK" lorsque vous avez terminé.



DIAPORAMA

Cette fonctionnalité permet de visualiser tour à tour chaque image présente sur la carte SD. Utilisez les boutons pour choisir un intervalle désiré entre chaque image.



4. PRÉSENTATION DU MENU LOGICIEL

MENU

Dans le mode d'aperçu, appuyez sur Paramètres (4) pour afficher le menu principal. Les choix offerts par le menu varieront selon le mode actuellement sélectionné: image ou vidéo. Appuyez sur bas (16), haut (5) et OK (15) pour naviguer dans le menu.

Si le mode image est sélectionné, les paramètres suivants seront disponibles:

1. Résolution
2. Accéléré
3. Qualité
4. Netteté

Le mode vidéo n'offre qu'une option:

1. Résolution



PARAMÈTRES DE RÉOLUTION

En mode image, les choix sont:

1. Capteur 12,0 Mp (interpolation*)
2. 9,0 Mp
3. 5,0 Mp
4. 3,0 Mp
5. 1,3 Mp
6. VGA



CAPTURE ACCÉLÉRÉE

NOMBRE D'IMAGES: pour définir le nombre d'images à capturer.

INTERVALLE: pour définir l'intervalle entre les prises.



REMARQUE: Le chiffre ci-dessus représente 32 images.

Une fois vos choix effectués, appuyez sur OK pour confirmer et appuyez sur le bouton menu pour revenir au viseur.

Lorsque vous appuyez sur le déclencheur, l'icône apparaît dans le coin supérieur gauche de l'écran LCD.

Une fois toutes les images capturées, FlipView reviendra au viseur.

Pour arrêter le processus de capture auto avant la fin, appuyez sur le déclencheur une fois.

REMARQUE: le mode de capture accélérée ne fonctionne qu'en mode image.



REMARQUE: le chiffre ci-dessus représente 15 secondes.

QUALITÉ

Le paramètre de qualité modifie le niveau de compression de l'image. Plus élevée est la valeur de compression, moins grande sera la quantité de détails visibles sur l'image, et plus petite sera la taille du fichier.

3 choix sont disponibles dans la fenêtre de qualité:

1. Super fine (fichiers les plus grands, compression la plus faible, le plus grand nombre de détails)
2. Fine.
3. Normale (fichiers les plus petits, compression la plus élevée)



NETTÉTÉ

La netteté augmente le nombre de différences détectées entre les bordures des pixels. Le paramètre de netteté est laissé au choix de l'utilisateur, selon ses goûts et ses spécimens. Effectuez des essais pour savoir quel paramètre est le plus adapté à vos spécimens.

3 choix sont disponibles:

1. Accentuée
2. Normale
3. Doux

MENU CONFIGURATION

Dans le menu principal, appuyez sur Lecture (6) pour afficher la configuration. Les éléments de menu disponibles sont:

1. Langage
2. Économie d'énergie
3. Fréquence
4. Incrustation de la date
5. Sortie TV
6. Date/Heure
7. Formatage de la carte SD
8. Réinitialisation du système
9. Version



LANGUE

FlipView prend en charge 11 langages:

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

Utilisez les boutons fléchés pour choisir le langage qui vous convient, puis appuyez sur OK (15) pour confirmer.

ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

Le mode d'économie d'énergie permet d'économiser la charge de la pile en définissant un intervalle de mise hors tension automatique. Les choix disponibles sont:

1. **DÉSACTIVÉ** - La fonction d'économie d'énergie est désactivée et le microscope ne s'éteindra pas automatiquement.
2. 5 min. - Le microscope s'éteindra après 5 minutes d'inactivité.
3. 10 min. - Le microscope s'éteindra après 10 minutes d'inactivité.
4. 15 min. - Le microscope s'éteindra après 15 minutes d'inactivité.
5. 30 min. - Le microscope s'éteindra après 30 minutes d'inactivité.



FRÉQUENCE

Ce paramètre est utilisé pour l'affichage sur un téléviseur. Si vous résidez aux USA (NTSC), choisissez 60 Hz, sinon, choisissez 50 Hz.

INCRUSTATION DE LA DATE ET DE L'HEURE

Vous pouvez horodater vos fichiers images (mais pas les photos) si vous le désirez.

Les choix sont:

1. **DATE ET HEURE:** affiche à la fois la DATE et l'HEURE sur l'image enregistrée.
2. **DATE:** affiche uniquement la date sur le fichier image
3. **DÉSACTIVÉ:** NI la DATE NI l'HEURE ne seront affichées.



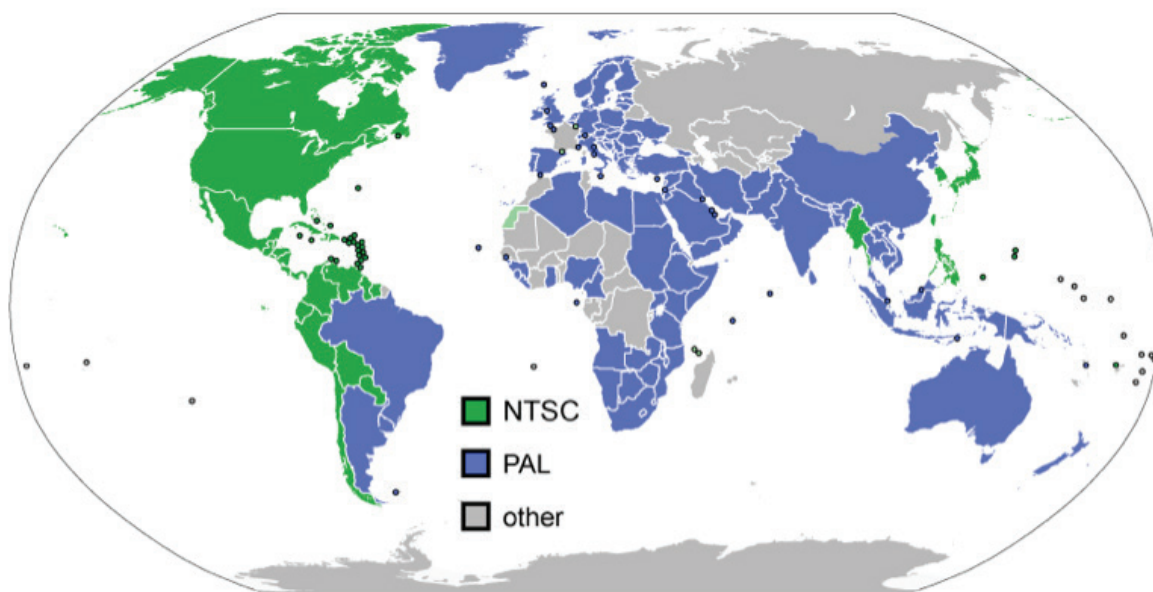
REMARQUE: La DATE et/ou l'HEURE ne seront pas visibles sur le viseur, seulement sur le fichier enregistré.

SORTIE TV

Réglez le paramètre de sortie TV sur NTSC ou PAL, selon votre lieu de résidence.

1. Choisissez NTSC si vous résidez:
 - Amérique du nord
 - Amérique du sud (sauf le Brésil, l'Argentine, l'Uruguay ou la Guinée Française)
 - Myanmar, Corée du sud, Taiwan, Japon ou les Philippines
2. Choisissez PAL pour tous les autres pays

REMARQUE: Consultez la carte ci-dessous



DATE/HEURE

Utilisez ce menu pour définir l'heure du jour correcte et déterminer comment l'heure sera affichée.

Les formats suivants sont disponibles:

1. AA/MM/JJ
2. JJ/MM/AA
3. MM/MM/JJ



FORMATER LA CARTE MICRO SD

Choisissez cette option pour formater votre carte Micro SD. Nous vous recommandons de toujours formater la carte Micro SD avant de l'utiliser pour la première fois avec votre FlipView. Le formatage de la carte effacera toutes les données qu'elle contient.

RÉINITIALISATION DU SYSTÈME

Utilisez cette option pour définir la configuration du FlipView tel-qu'el à la sortie d'usine.

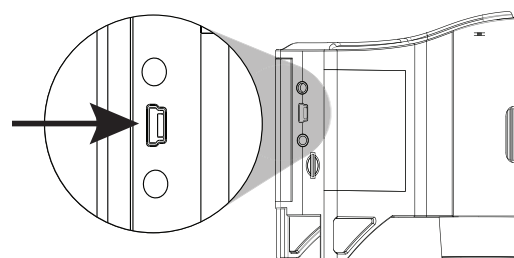
VERSION

L'écran de version affichera les informations concernant la version du micrologiciel actuel de votre microscope. Cet écran ne peut être que consulté.



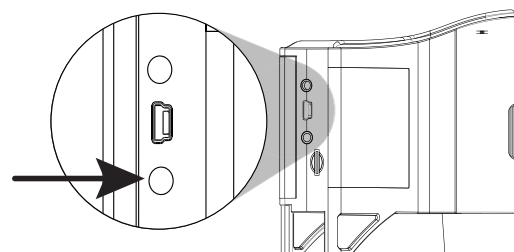
5. TRANSFÉRER DES FICHIERS VERS UN ORDINATEUR

- + Connectez FlipView à votre ordinateur avec le câble USB livré.
- + Choisissez "Envoyer des images" sur l'écran LCD en appuyant sur OK (15).
- + Votre ordinateur lira ensuite le contenu de la carte Micro SD comme s'il s'agissait d'un appareil photo numérique et transférera le contenu sur votre PC.
- + Une fois le transfert terminé, vous pouvez ouvrir et visualiser vos images avec votre logiciel préféré.



6. CONNEXION À UN TÉLÉVISEUR

- + Insérez la prise de 1/8 de pouce d'une extrémité du câble AV au port AV out (12) situé sur l'arrière de votre FlipView.
- + Branchez la prise RCA jaune du câble sur le connecteur vidéo du téléviseur ou du projecteur.
- + Allumez le téléviseur ou le projecteur. Veillez à ce que la source adéquate est sélectionnée dans votre téléviseur.
- + Le téléviseur devrait alors afficher une image du spécimen que vous observez.



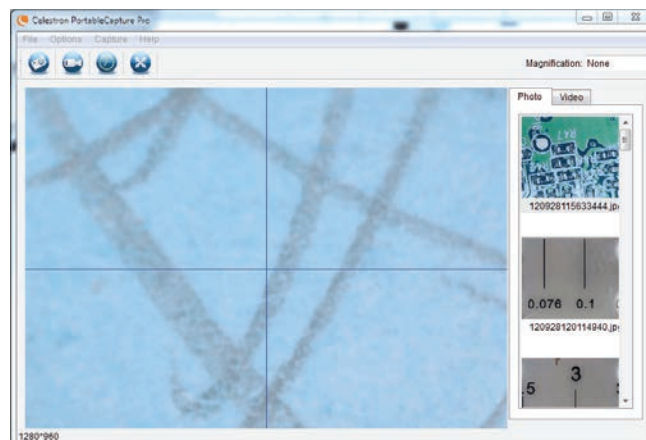
7. MODE D'EMPLOI DU LOGICIEL CELESTRON PORTABLE CAPTURE PRO

1. Installation du logiciel. Téléchargez et installez le logiciel depuis la page du produit FlipView sur celestron.com
2. Connectez FlipView à votre ordinateur avec le câble USB inclus comme décrit ci-dessus.
3. Choisissez "Utiliser l'ordinateur comme viseur" sur l'écran LCD en appuyant sur OK (15).
4. Ouvrez le logiciel Portable CapturePro de Celestron sur votre PC en cliquant sur l'icône correspondante.
5. Observez votre spécimen via l'interface de vidéo en direct.

REMARQUE: l'écran LCD sera désactivé si vous activez l'observation en directe avec le logiciel. Le contrôle du microscope se fera alors via l'ordinateur. Cependant, vous contrôlerez toujours la mise au point, le niveau de zoom et l'illumination sur le microscope.

REMARQUE: La batterie au lithium ion du FlipView sera également chargée lorsque vous le raccordez à votre ordinateur via USB.

REMARQUE: si le microscope ne peut pas se connecter, alors le message d'erreur suivant s'affiche: "Aucun dispositif détecté. Branchez le microscope directement à un port USB disponible". Essayez de redémarrer le logiciel.



8. MODE D'EMPLOI DU LOGICIEL CAPTURE PRO

CAPTURER UNE IMAGE OU ENREGISTRER UNE VIDÉO

- + Pour capturer une image, cliquez sur le menu de capture et sélectionnez Photo.
- + Pour enregistrer une vidéo, cliquez sur le menu Capture puis faites défiler jusqu'à Vidéo. Répétez pour arrêter l'enregistrement.
- + Le téléviseur devrait alors afficher une image du spécimen que vous observez.

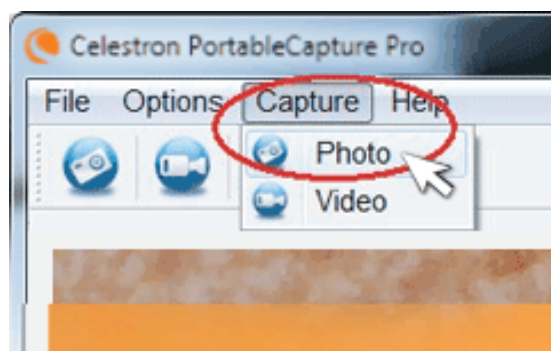
AUTRES ÉLÉMENTS DU MENU

MENU DES FICHIERS Le menu des fichiers comporte les éléments suivants:

RÉPERTOIRE DES PHOTOS: vous permet de sélectionner un dossier de votre disque dur pour l'enregistrement des images.

RÉPERTOIRE DES VIDÉOS: Vous permet de sélectionner un dossier de votre disque dur pour l'enregistrement des vidéos.

QUITTER: pour fermer le logiciel.



OPTIONS: le menu contient les options suivantes:

RÉSOLUTION: Pour sélectionner la résolution d'imagerie du capteur. Choisissez entre 2 paramètres de résolution:

- 320 x 240
- 640 x 480

REMARQUE: Lorsque le FlipView est connecté à un PC, il ne peut pas capturer d'images en haute résolution, mais il peut servir pour faire des démonstrations ou des vidéos en direct. Pour profiter de la résolution pleine 5 Mp, débranchez le FlipView de l'ordinateur.

DATE ET HEURE: Pour afficher ou masquer l'horodatage.

LANGAGE: Pour sélectionner la langue d'interface. 12 langues au choix:

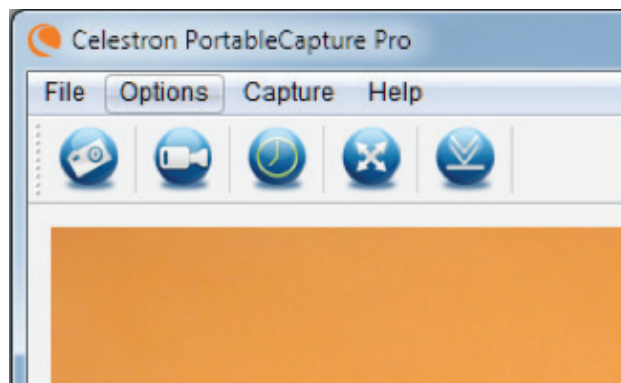
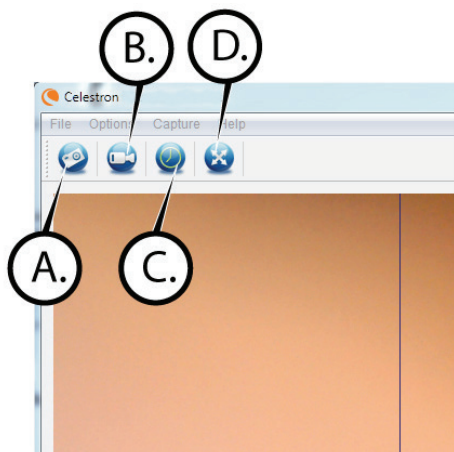
- Anglais, Allemand, Français, Espagnol, Russe, Italien, Portugais, Néerlandais, Polonais, Japonais, Coréen et Chinois

CADRE DE GUIDE X,Y: pour afficher ou masquer le cadre de guide en superposition sur l'écran.

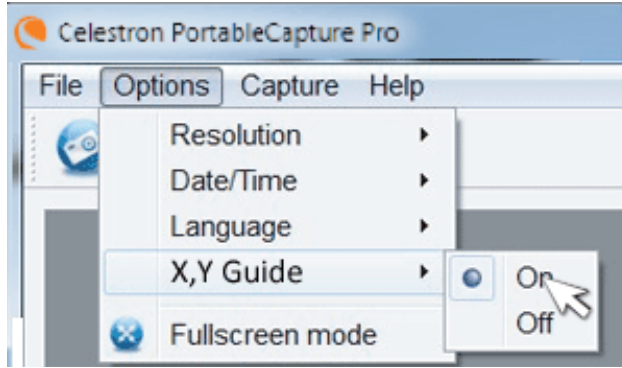
MODE PLEIN ÉCRAN: affiche l'image sur l'écran en entier. Appuyez sur Échap. pour quitter ce mode.

ICÔNES: En plus des éléments du menu, d'autres icônes sont présentes:

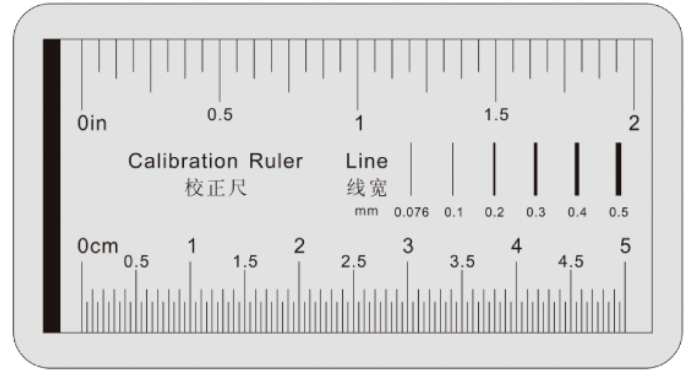
- A. Prendre une image (photo)
- B. Commencer l'enregistrement vidéo/arrêter
- C. Mode plein écran



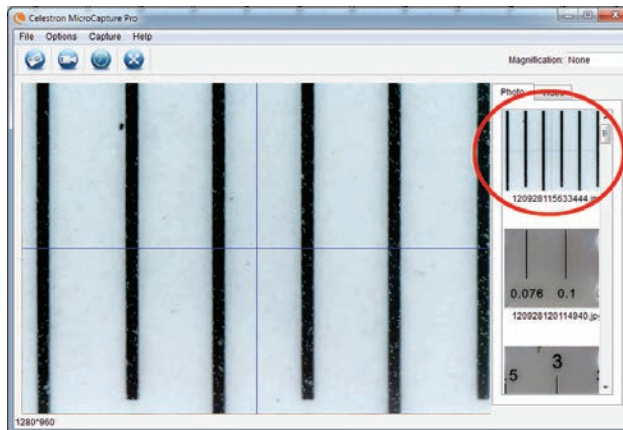
9. CALIBRATION ET MESURE



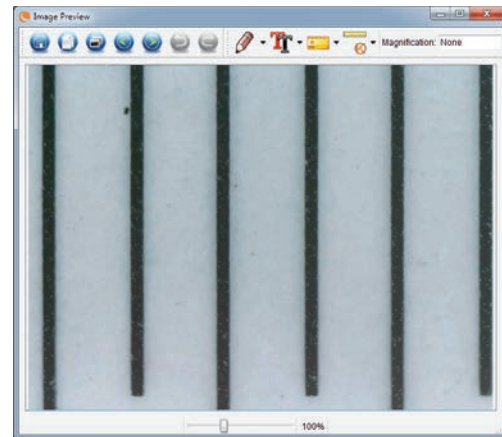
- + Le logiciel Portable CapturePro de Celestron comporte une fonction de mesure. Vous devez effectuer une calibration avant d'utiliser la fonction de mesure.
- + Vérifiez que le guide X, Y est "Affiché" dans les options en le sélectionnant dans le menu Options.




- + 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.

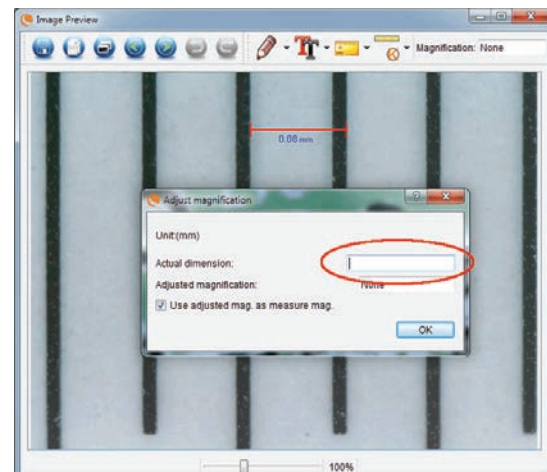


- + Prenez une photo. L'image sera affichée dans la colonne de la droite de l'image.



- + 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 "Dimensions réelles", saisissez la "Valeur connue" trouvée sur la règle de calibration.



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

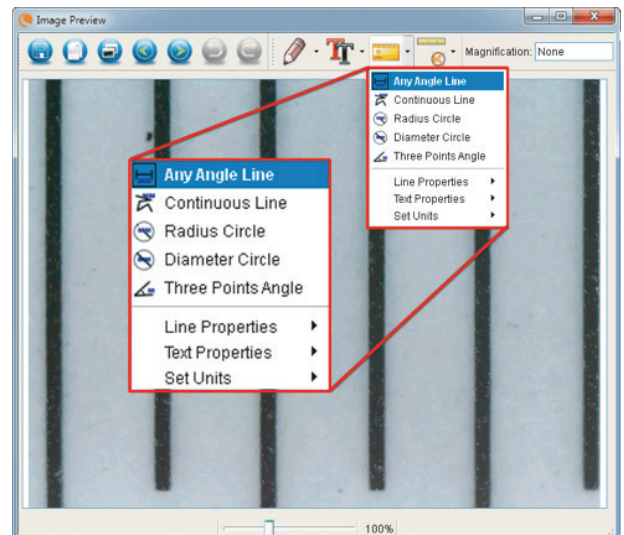
+ Cliquez sur l'icône de la règle  et dans le menu déroulant qui apparaît, sélectionnez "Ligne de n'importe quel angle".

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

+ Si la calibration est correcte, la distance mesurée sera exactement identique 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.



OUTILS DE MESURE

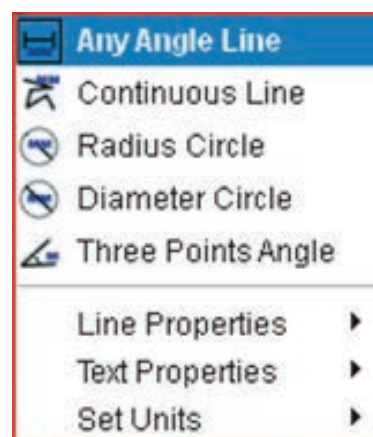
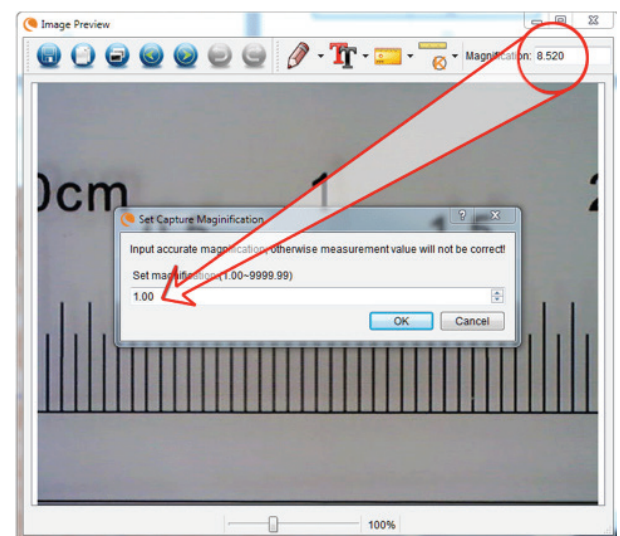
Vous allez constater que le menu déroulant Mesure comporte un grand nombre d'outils. Voici la liste des mesures que vous pouvez effectuer:

PRINCIPAL

1. **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 mesurer 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 sélectionner le type d'unité à utiliser. Choisissez entre millimètres, centimètres, pixels ou pouces.



PRENDRE DES NOTES ET MARQUER L'IMAGE

Portable 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. MARQUER

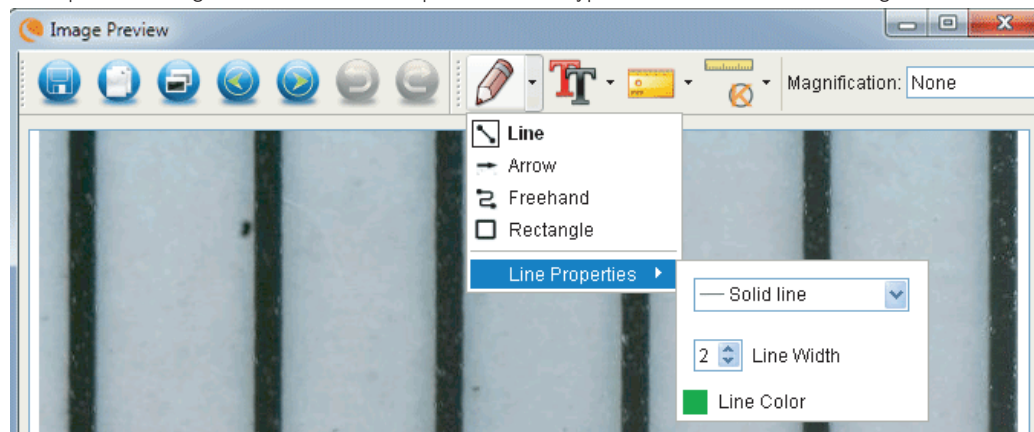
- + Pour utiliser ces fonctions, cliquez sur l'icône de dessin  dans l'écran de visualisation d'image.
- + Les options du menu déroulant Dessiner sont les suivantes:

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 notes manuscrites rapides.
4. **Rectangle:** Pour dessiner une boîte. Pratique pour mettre une caractéristique en évidence ou encadrer du texte.

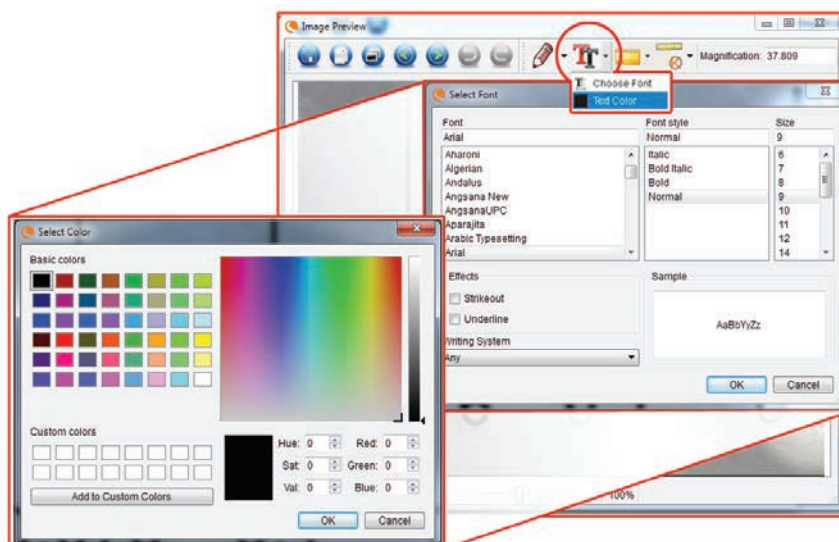
RÉGLAGES

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

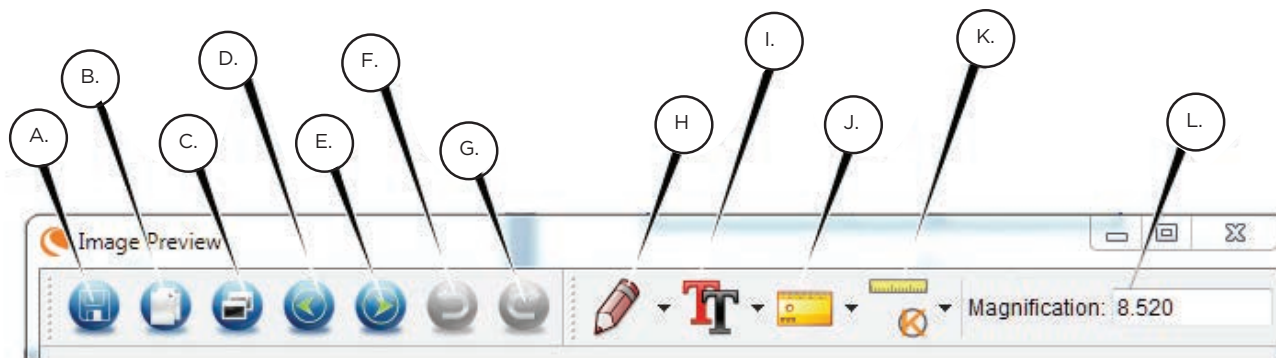


2. INSCRIRE DU TEXTE

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



DÉFINITION DES ICÔNES DE L'ÉCRAN DE VISUALISATION



A. Enregistrer: pour enregistrer votre fichier

B. Copier dans le presse-papier: pour copier et pouvoir coller dans un autre programme

C. Copier: pour enregistrer une copie

D. Précédent: pour revenir à l'image précédente du même dossier.

E. Suivant: pour aller à l'image suivante du même dossier.

F. Annuler: pour revenir d'une action en arrière

G. Rétablir: pour rétablir une action annulée

H. Dessiner

I. Texte/Notes

J. Mesure

K. Calibration

L. Agrandissement actuel (selon la dernière calibration effectuée)

10. MULTI-PRISES

Si vous avez acheté votre FlipView hors d'Amérique du nord (modèle 44315), vous remarquerez que la boîte contient un adaptateur secteur multi-prises. Vous pouvez y fixer 3 différentes têtes de prise pour pouvoir le brancher en Europe, en Angleterre ou Hong Kong et en Chine.

Pour changer de tête de prise:

- Tenez le corps de la prise d'une main, et insérez de l'autre la tête de prise voulue.
- Appuyez sur le petit bouton de libération sur le corps de la prise (encerclé dans l'image ci-dessous).
- Localisez et faites s'enclencher les languettes de la tête de prise dans les fentes du corps de la prise.
- Faites pivoter la tête dans le sens des aiguilles d'une montre à 90° jusqu'à ce que vous entendiez un "clac".

Pour retirer la tête de prise, appuyez sur le bouton et faites-la pivoter dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à sa libération.



11. NETTOYAGE ET ENTRETIEN

Votre microscope avec caméra numérique Celestron est un instrument optique de précision et doit être traité avec soin, sans exception. Suivez ces conseils de soin et d'entretien et votre microscope restera en bonne condition pendant des années.

- + Entrez le microscope dans un endroit propre et sec.
- + Ne jamais utiliser votre microscope dans les lieux où de tels dispositifs sont interdits. Une utilisation incorrecte peut entraîner des accidents sérieux.
- + Ne pas essayer d'atteindre les composants internes de votre microscope ou essayer de les modifier de quelque manière que ce soit. Seuls les techniciens qualifiés sont habilités à effectuer la maintenance ou des réparations.
- + Conservez le microscope à distance de l'eau ou autres liquides. Ne jamais l'utiliser sous la pluie ou la neige. L'humidité entraîne des risques d'incendie ou de choc électrique.
- + Pour retirer la poussière ou nettoyer les traces de l'écran LCD ou d'un autre composant optique, soufflez ou utilisez une brosse de poil de chameau sur le composant en question pour en retirer la poussière. Utilisez ensuite un tissu de microfibras sec pour essuyer la surface.
- + Si la surface extérieure du microscope doit être nettoyée, essuyez-la à l'aide d'un tissu humide.

12. DÉPANNAGE

PROBLÈMES	SOLUTION
L'appareil ne s'allume pas.	Vérifiez le niveau de la batterie. Si nécessaire, rechargez le microscope en le branchant au chargeur.
L'écran reste éteint.	+ Vérifiez que la prise est alimentée. + Vérifiez l'état de charge de la pile et rechargez-la si nécessaire. + Vérifiez que l'objet à observer est correctement positionné sous la lentille. + Vérifiez que l'illumination est active.
L'écran comporte des traces ou de la saleté.	+ Nettoyez l'écran et la lentille avec soin à l'aide d'un tissu de microfibras.
Le microscope est raccordé à un téléviseur, mais aucune image n'apparaît dessus.	+ Vérifiez que téléviseur est allumé. + Basculez sur la source d'image appropriée sur votre téléviseur. (cela varie selon les fabricants). + Vérifiez que le câble vidéo est correctement connecté au port Video out du microscope et que le câble est bien raccordé au téléviseur.
Le voyant de la pile ne s'allume pas, même si le chargeur est connecté et branché à une prise murale. Ou La pile ne se charge pas.	+ Vérifiez que le câble est raccordé au port approprié. + Vérifiez que la prise murale elle-même est alimentée et qu'elle fonctionne correctement. Si la prise murale est contrôlée par un interrupteur, vérifiez que l'interrupteur est activé.

13. GARANTIE

Votre microscope LCD FlipView est couvert par une garantie limitée de deux ans. Rendez-vous sur le site web de Celestron pour obtenir des informations détaillées sur tous les microscopes Celestron : celestron.com



©2020 Celestron • Tous droits réservés. • celestron.com
celestron.com/pages/technical-support
 2835 Columbia Street • Torrance, CA 90503 U.S.A.



Remarque relative à la FCC: Cet équipement a été testé et jugé conforme aux limites établies pour un dispositif numérique de classe B, conformément à la partie 15 de la réglementation de la FCC. Ces limites ont été mises en place pour offrir une protection raisonnable contre les interférences dans un complexe résidentiel. 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. Mais il n'existe aucune garantie que des interférences ne seront pas produites dans une installation particulière. Si cet équipement crée des interférences pour la réception radio ou télévisuelle, ce qui peut être constaté en l'allumant et en l'éteignant, alors il vous est conseillé d'y remédier d'une des manières suivantes:

- + Réorientez ou déplacez l'antenne de réception.
- + Augmentez la distance séparant l'équipement et le récepteur.
- + Connectez l'équipement à une prise ou à un circuit différent de celui du récepteur.
- + Consultez le distributeur ou un technicien radio ou TV d'expérience pour obtenir de l'assistance.

Ce produit a été conçu pour être utilisé par les personnes de 14 ans et plus. La conception et les caractéristiques du produit peuvent être modifiées sans préavis.



FLIPVIEW™

DIGITALEN LCD-HANDMIKROSKOPS



BEDIENUNGSANLEITUNG

MODELLE 44314, 44315

1. EINLEITUNG

Vielen Dank für den Kauf des digitalen LCD-Handmikroskops FlipView™ von Celestron mit 5MP-Sensor und 3,0-Zoll-TFT-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.

Das FlipView™ bietet über den LCD-Bildschirm ein Betrachten bei niedriger, bis zu 120-facher Vergrößerung. Für zusätzliche Vergrößerungen (bis zu 300-fach) wird das Mikroskop an Ihren PC angeschlossen. (Die Vergrößerung hängt von der Monitorgröße ab.)

Das FlipView™ 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. Möchten Sie Ihre Objektträger mit höherer Vergrößerung betrachten, finden Sie unsere gesamte Mikroskoppalette auf Celestron.com.

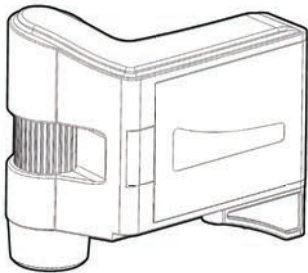
Das FlipView™ verwendet kein Okular wie herkömmliche Mikroskope. Stattdessen "sieht" der Kamerasensor die Proben und das Bild wird auf dem hochauflösenden LCD-Farbbildschirm angezeigt. Dadurch macht das Betrachten Spaß, die Nacken- und Augenermüdung

wird verringert und das leichte Teilen mit anderen wird ermöglicht. Über das enthaltene Kabel für den AV-Ausgang können ein externer Monitor, Projektor oder Fernseher zum Betrachten angeschlossen werden.

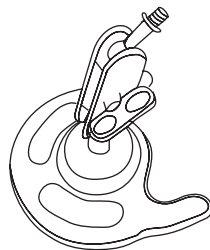
Mit dem FlipView™ können Bilddateien schnell und einfach gespeichert, übertragen und geteilt werden. Für späteres Übertragen einfach auf eine microSD-Karte speichern oder per USB-Kabel direkt an Ihren Computer anschließen.

Lesen Sie bitte diese Anleitung und gehen Sie die nachfolgenden Schaubilder durch, bevor Sie Ihr Mikroskop verwenden. Nehmen Sie sich die Zeit, die einfachen Hinweise zu Pflege, Instandhaltung und Fehlerbehebung in diesem Handbuch durchzulesen, um sicherzustellen, dass Ihr FlipView™-Mikroskop jahrelang einen hohen Qualitätsstandard beibehält.

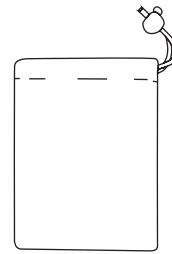
LIEFERUMFANG



Digitales LCD-Handmikroskop FlipView™ (1)



Metalständler (1)



Transporttasche (1)



Netzteil (1)



Lithium-Akku (1)



USB-Kabel (1)



Kabel für den Video-Ausgang (1)



QSG (1)



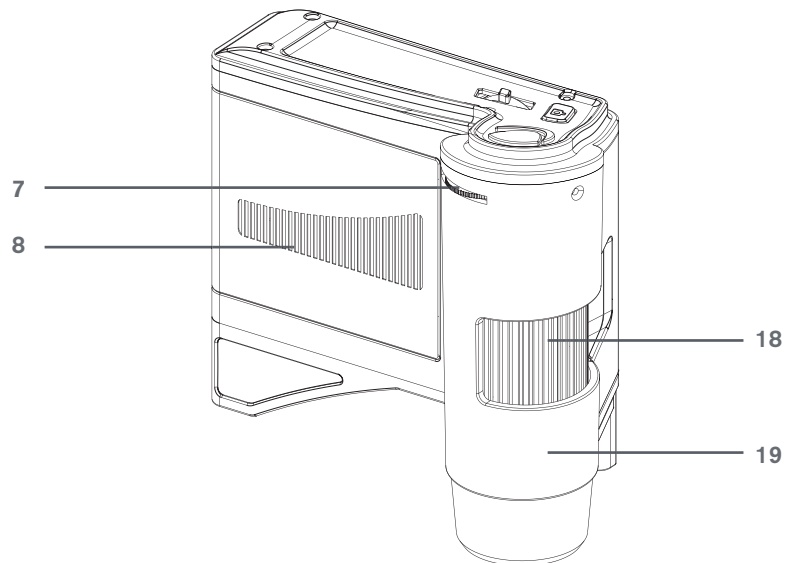
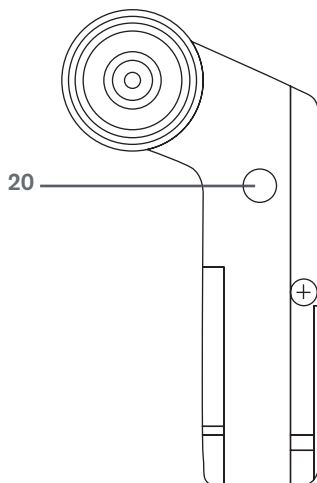
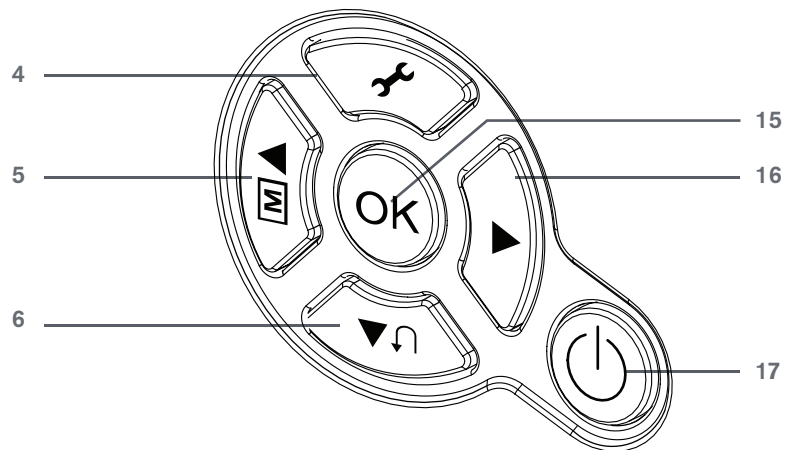
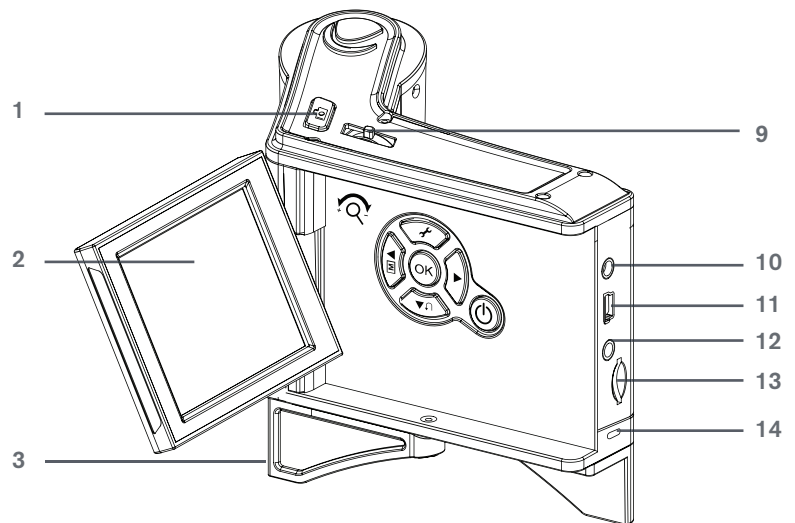
Reinigungstuch (1)



Kalibrierungslinial (1)

TEILE

1. Auslöser
2. Ausklappbarer LCD-Bildschirm
3. Ausklappbares Bein
4. Einstellungstaste
5. Taste für Farbmodus/Aufwärts
6. Taste für Wiedergabe/links
7. Beleuchtungseinstellrad
8. Batteriefach
9. Zoom
10. AC-Eingangsport mit 5 V
11. Mini USB-Anschluss
12. Video-Ausgangsport
13. MicroSD-Kartensteckplatz
14. Akkuladeanzeige
15. OK-Taste
16. Nach-unten-Taste
17. An-/Ausschalter
18. Fokussierrad
19. Mikroskopobjektiv
20. 1/4-20" Gewindeeinsatz



TECHNISCHE DATEN

Vergrößerungsbereich	10- bis 120-fach (mit PC bis zu 300-fach)
Sensor	5MP-CMOC 1/3.2 Zoll
LCD-Bildschirm	3-Zoll-TFT-LCD-Farbbildschirm (Scharniere in der X-Achse (90°) und der Y-Achse (180°))
Linse	5-Elemente-Infrarotsperre (Infrarot-Reduzierung), Qualitätsglas, Effektive Brennweite: 15,8 mm Bildverzerrung: 0,10 % FOV: 13,0°
Reichweite des Okularauszugs	Manueller Fokus von 10 bis 300 mm
Beleuchtung	8 weiße, einstellbare LEDs in Ringschaltung
Auslöser	Auf dem Gehäuse
Bildauflösung	5 MP, 3 MP, 1,3 MP, VGA (12 MP Interpolation)
Videoauflösung	VGA, 30 fps
Videokompressionsformat	MJPEG
Videoausgabe	Kabel für den Video-Ausgang (enthalten)
PC-Schnittstelle	USB 2.0-Kabel (enthalten)
OS-Systeme unterstützt	Windows XP/Vista/7/8 Mac OSX 10.6-10.9
Speicher	Micro-USB-Kartensteckplatz (unterstützt bis zu 32 GB) (microSD-Karte NICHT enthalten)
Vergrößerungsleistung	Wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku (1050 mAh) Netzteil mit Universalanschluss 100 bis 240 Volt 50/60 Hz (die Version 44315- EU verfügt über einen Mehrfachstecker)
Messsoftware	Portable Capture Pro-Software mit Notizfunktion. Kalibrierungsfunktion inbegriffen.
Von der Software unterstützte Sprachen:	englisch, deutsch, französisch, spanisch, russisch, italienisch, portugiesisch, niederländisch, japanisch, koreanisch und chinesisch
Abmessungen	Mikroskop: 4,625 Zoll x 2,5 Zoll x 4,25 Zoll (117,5 mm x 63,5 mm x 108 mm) Ständer: 3,0 Zoll x 1,75 Zoll x 2,75 Zoll (76,2 mm x 44,5 mm x 70 mm)
Gewicht	Mikroskop: 7,4 oz/212 g Mikroskop und Ständer: 11,2 oz/317 g

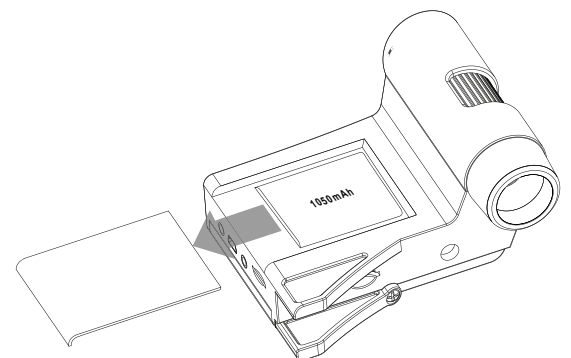
HINWEIS: Bei der Interpolation fügt die Software einem Bild weitere Pixel hinzu, um es künstlich zu vergrößern. Dies kann beim Ausdrucken in größeren Formaten nützlich sein.

2. EINSTELLEN

DEN AKKU EINSETZEN

Öffnen Sie das Akku-Fach (8) und setzen Sie einen Akku ein, wobei sichergestellt werden muss, dass die Kontakte korrekt ausgerichtet sind.

HINWEIS: Der Akku des FlipView™ wird teilweise geladen geliefert. Sie sollten ihn zuerst aufladen, bevor Sie das Mikroskop im Akkubetrieb verwenden.



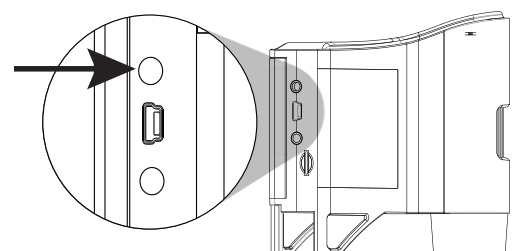
DEN AKKU AUFLADEN

- Schließen Sie das schmale Ende des Netzteils an den AC-Anschluss mit 5 V an (10), der sich auf der Geräterückseite befindet. Schließen Sie das andere Ende an eine standardmäßige Wechselstrom-Wandsteckdose an.

* Die Ladeanzeige-LED (14) leuchtet rot, wenn der Akku aufgeladen wird.

* Wenn der Akku vollständig aufgeladen ist, erlischt die Ladeanzeige-LED. Nun können Sie das FlipView™ ohne externe Stromversorgung für bis zu 2 Stunden nutzen.

* Sie können den Akkustand über den LCD-Bildschirm überwachen. Dies ist über das später beschriebene Akku-Symbol möglich.

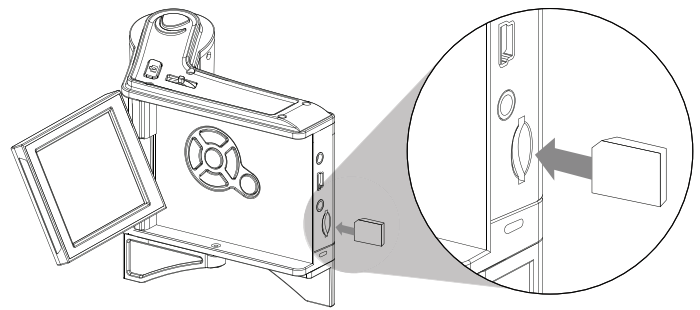


EINSETZEN DER MICROSD-KARTE

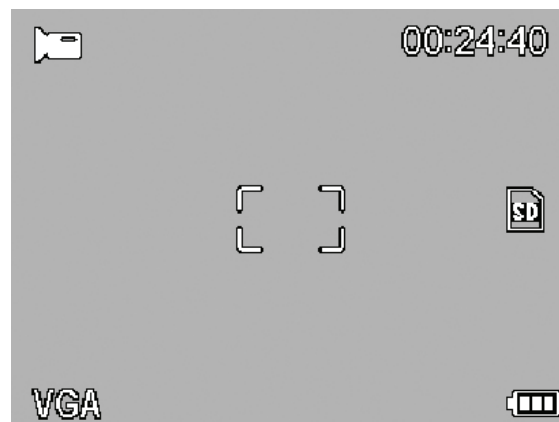
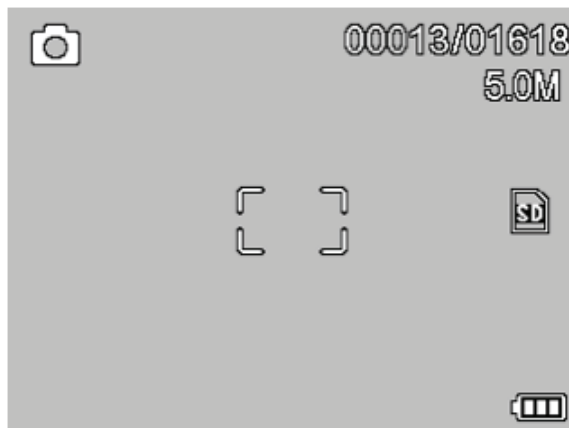
Möchten Sie Bilder aufnehmen, ohne Ihr Mikroskop an einen Computer anzuschließen, wird eine microSD-Karte in den Steckplatz (13) auf der Geräterückseite eingeschoben. Sie wird hineingedrückt, bis sie einrastet.




HINWEIS: Die microSD-Karte ist im Lieferumfang NICHT enthalten. Um Bilder ohne microSD-Karte aufzunehmen, siehe Abschnitt 7 in dieser Betriebsanleitung über die Installation der Computer-Software und wie man diese zum Speichern auf Ihrem Computer verwendet.



HINWEIS: Eine neue microSD-Karte sollte vor Gebrauch formatiert werden. Weitere Informationen über das Formatieren der Karte siehe Abschnitt 4.



BILDSCHIRMSYMBOLE



	Bildaufnahme
	Videoaufnahme
	Zeitrafferaufnahme
00013/01618	Anzahl aufgenommener Bilder/Anzahl verbleibender Bilder
00:24:40	Verbleibende Videoaufzeichnungszeit (Stunden:Minuten:Sekunden)

	MicroSD-Karte erkannt
VGA	Videoaufnahme-Einstellung
5.0M	Aktuell eingestellte Auflösung
	Akkustandanzeige

HINWEIS: Über einen Druck auf die Zoom-Taste können die Bildschirmsymbole ausgeschaltet werden

3. BILDER BETRACHTEN UND AUFNEHMEN: DIGITALE BILDGEBUNG

EINE PROBE BETRACHTEN

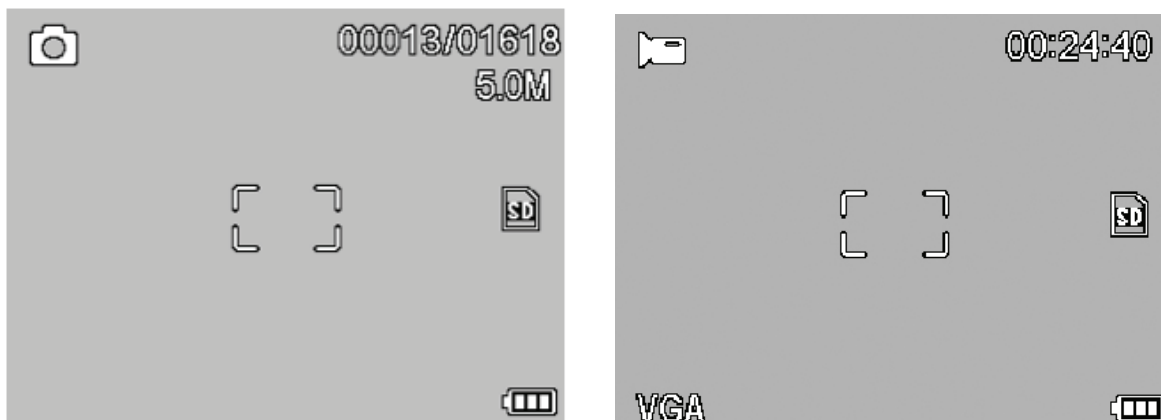
Schalten Sie das FlipView™ ein und richten Sie es auf die Probe. Drehen Sie zur Beleuchtungseinstellung am Beleuchtungseinstellrad (7). Drehen Sie am Fokussierad (18), bis die Probe scharfgestellt ist.

FOTOS AUFNEHMEN

Drücken Sie zum Aufnehmen eines Fotos auf den Auslöser (1).

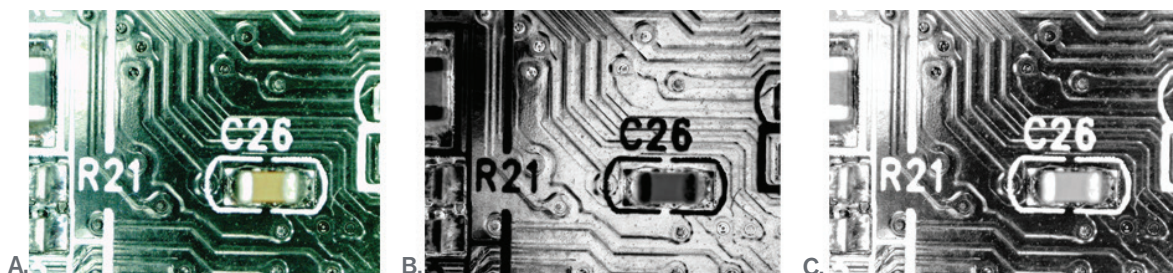
MODUS ÄNDERN

Um zwischen dem Foto-, Video- und Vorschaumodus zu wechseln, auf die Wiedergabetaste (6) drücken. Im Fotomodus zwei Mal drücken, um in den Videomodus zu gelangen. Der aktuelle Modus wird oben links im LCD-Bildschirm mit einem Symbol angezeigt.



FARBMODUS ÄNDERN:

Drücken Sie auf die Farbmodustaste (5), um zwischen Farbe, Negativ und schwarz-weiß zu wechseln.



DEN DIGITALEN ZOOM EINSTELLEN:

Über die Zoom-Taste (9) können Sie beim Betrachten von Proben zoomen.

EIN VIDEO AUFNEHMEN:

Drücken Sie im Videomodus auf den Auslöser (1), um mit der Aufzeichnung zu beginnen. Zum Beenden der Aufzeichnung erneut drücken.

BILDERVORSCHAU

Hierzu im Fotomodus einmal und im Videomodus zweimal auf die Wiedergabetaste (6) drücken. Angezeigt werden Fotos und Videos ausgehend von der zuletzt vorgenommenen Aufnahme. Zum Blättern in Fotos/Videos auf die Auf- (5) oder Abwärts-Taste (16) drücken.

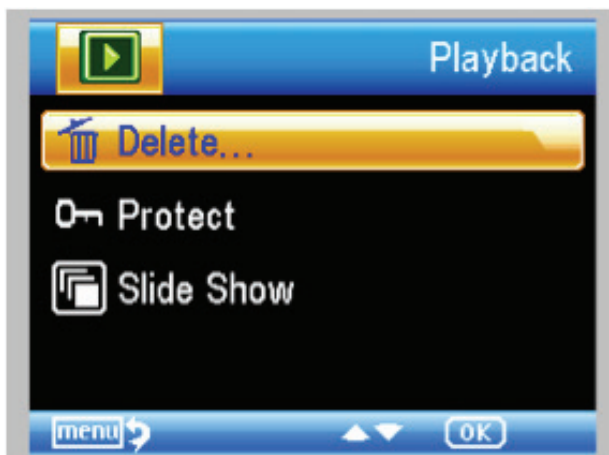
VIDEOVORSCHAU

Wird eine Videodatei angezeigt, zum Starten auf OK drücken (15). Zum Beenden erneut drücken.

BILDER LÖSCHEN

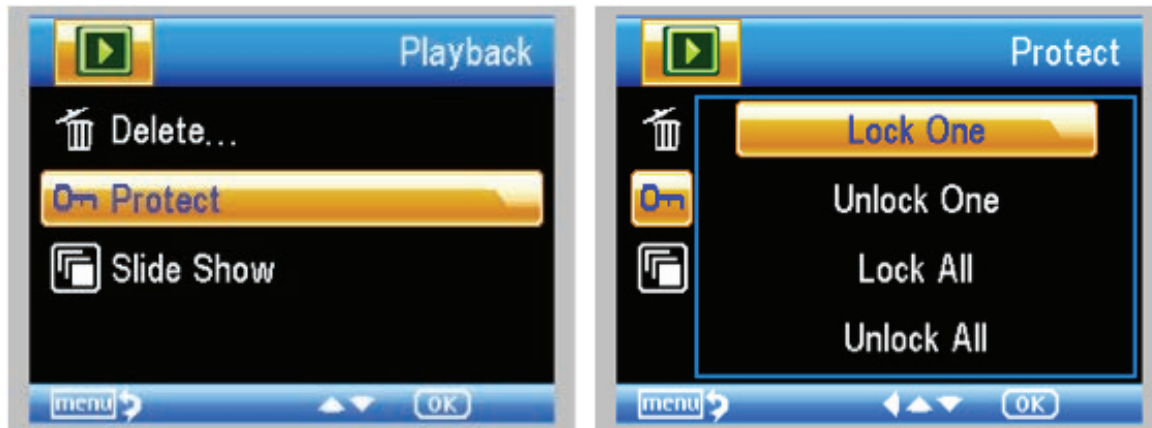
Zum Löschen einer Bild- oder Videodatei muss das Menü über die Einstellungstaste (4) aufgerufen werden. Drücken Sie auf die Abwärtstaste (16), um zu "Löschen" zu gelangen. Auf OK drücken.

Wählen Sie "Dieses Bild" oder "Alle" aus. Blättern Sie mithilfe der Abwärtstaste durch die Dateien und wählen Sie OK. Sie müssen diesen Vorgang erneut bestätigen. "Ausführen" auswählen.



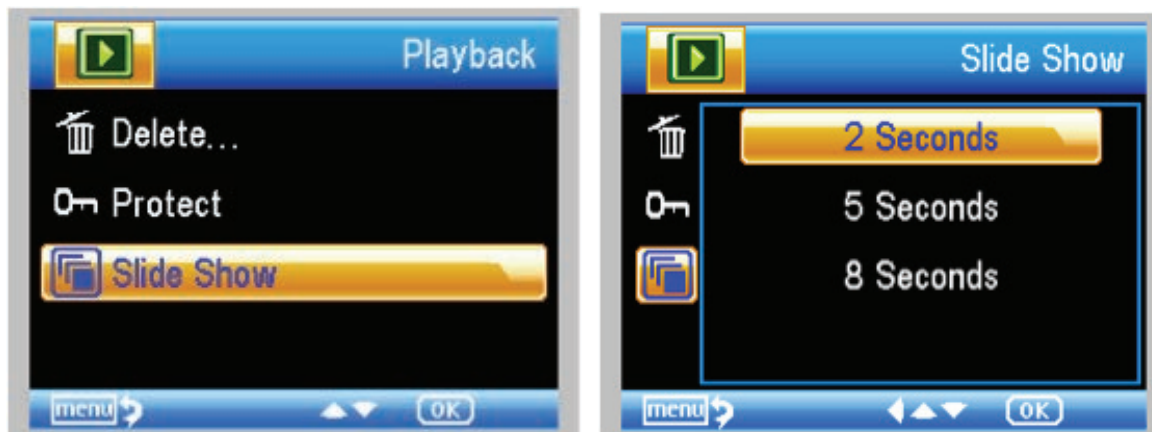
BILDER SCHÜTZEN

Diese Funktion verhindert, dass Bilder oder Videos von der microSD-Karte gelöscht werden können. Zum Schützen einer Bild- oder Videodatei muss das Menü über die Einstellungstaste (4) aufgerufen werden. Drücken Sie auf die Abwärtstaste (16), um zu "Schützen" zu gelangen. Auf OK drücken. Befolgen Sie die Eingabeaufforderungen und wählen Sie "OK".




DIASHOW

Diese Funktion bietet eine Vorschau aller Bilder auf der SD-Karte. Das gewünschte Intervall zwischen den Bildern kann über die Tasten eingestellt werden.



4. EINFÜHRUNG IN DAS SORTWAREMENÜ

MENÜ

Drücken Sie im Vorschaumodus auf die Einrichtungstaste  (4), um das Hauptmenü aufzurufen. Die Menüauswahlmöglichkeiten unterscheiden sich in Abhängigkeit davon, ob Sie sich im Foto- oder Videomodus befinden. Über die Tasten Abwärts (16), Aufwärts (5) und OK (15) navigieren Sie durch das Menü.

Im Fotomodus stehen folgende Einstellungen zur Verfügung:

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

Im Videomodus ist lediglich eine Einstellung vorhanden:

1. Auflösung



DIE AUFLÖSUNG EINSTELLEN

Im Fotomodus stehen folgende Einstellungen zur Verfügung:

1. 12,0 MP (interpoliert*)
2. 9,0 MP
3. 5,0 MP
4. 3,0 MP
5. 1.3 MP
6. VGA



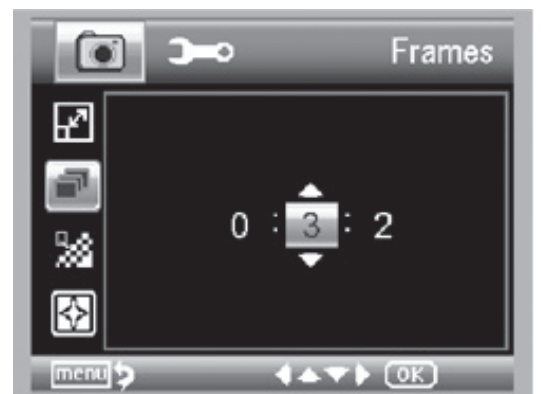
ZEITRAFFER

BILDER PRO SEKUNDE (FRAMES): Hier wird die Anzahl der Frames eingestellt.

INTERVALL: Hier wird das Intervall zwischen den einzelnen Aufnahmen eingestellt.

Drücken Sie nach getroffener Auswahl zur Bestätigung auf OK sowie auf die Menü-Taste, um zum Vorschaumodus zurückzukehren.

Wenn Sie auf den Auslöser drücken, wird das Symbol oben



HINWEIS: Die obige Nummer repräsentiert 32 Bilder pro Sekunde.

links im Bildschirm angezeigt.

Sind alle Frames aufgenommen, schaltet das FlipView™ zurück in den Vorschaumodus.

Zum Abbrechen der automatischen Aufnahme bevor diese vollständig ist, einmal auf den Auslöser drücken.

HINWEIS: Die Einstellung Zeitraffer ist nur im Fotomodus verfügbar.



HINWEIS: Die obige Nummer repräsentiert 15 Sekunden.

QUALITÄT

Über die Qualitätseinstellungen wird das Niveau der Bildkompression festgelegt. Je mehr Kompression verwendet wird, desto weniger Details enthält das Foto und umso kleiner ist die Dateigröße.

Im Fenster Qualitätseinstellungen stehen 3 Auswahlmöglichkeiten zur Verfügung:

1. Superfein (größte Dateien, kleinste Kompression, Maximum an Details)
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 Schärfeneinstellung keine Regeln aufgestellt werden. Finden Sie durch Ausprobieren heraus, welche Einstellung sich für Ihre Proben am besten eignet.

Zwei Schärfeneinstellung sind möglich:

1. Hart
2. Normal
3. Weich

SETUP-MENÜ

Öffnen Sie den Setup, indem Sie auf die Wiedergabetaste (6) drücken. Folgendes steht zur Auswahl:

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



SPRACHE

Das FlipView™ unterstützt 11 Sprachen:

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

Wählen Sie mithilfe der Pfeiltasten Ihre Sprache aus und speichern Sie die Einstellung über OK (15).

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.

DATUMSSTEMPEL

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

TV-AUSGANG

Stellen Sie Ihren TV-Ausgang je nach Standort entweder auf NTSC oder PAL ein.

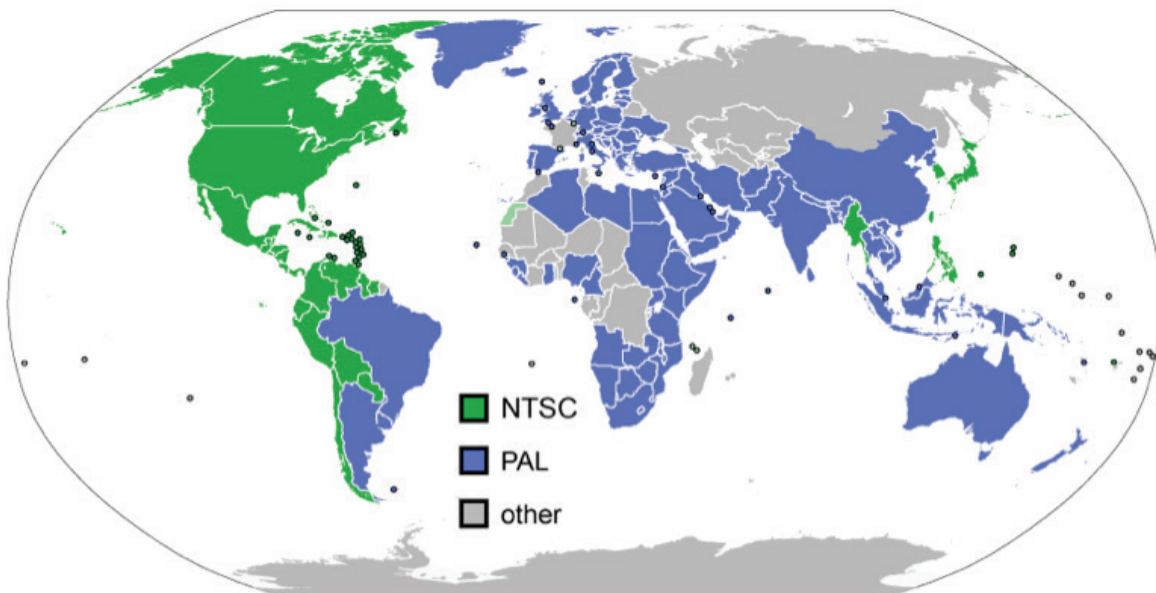
1. Wählen Sie NTSC für:
 - Nordamerika
 - Südamerika (außer Brasilien, Argentinien, Uruguay und Französisch-Guyana)
 - Myanmar, Südkorea, Taiwan, Japan und die Philippinen

2. Wählen Sie für alle anderen Länder PAL

ANMERKUNG: siehe untenstehende Karte



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



DATUM/UHRZEIT

Hier können Sie die aktuelle Uhrzeit einstellen und festlegen, wie diese angezeigt werden soll.

Folgendes steht zur Auswahl:

1. JJ/MM/TT
2. TT/MM/JJ
3. MM/MM/TT



FORMATIEREN DER MICROSD-KARTE

Wählen Sie diese Option, wenn Sie Ihre microSD-Karte formatieren möchten. Wir empfehlen, jede microSD-Karte vor der erstmaligen Verwendung im FlipView zu formatieren. Durch das Formatieren werden alle vorhandenen Daten gelöscht.

SYSTEMWIEDERHERSTELLUNG

Wählen Sie diese Option, um das FlipView auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen.

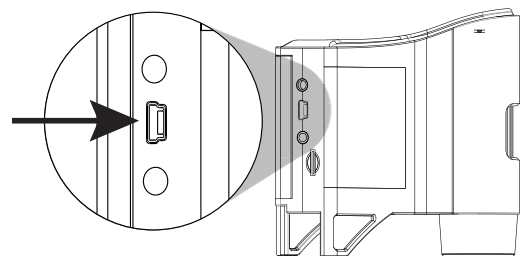
VERSION

Der Versionsbildschirm zeigt Informationen über Ihre Firmware-Version an. Hier können keine Veränderungen vorgenommen werden.



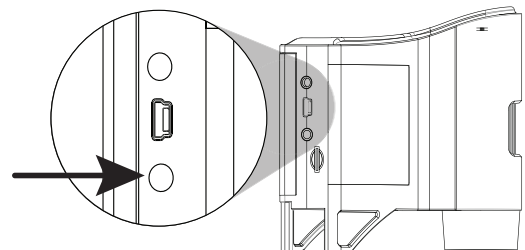
5. DATEIEN AUF DEN COMPUTER ÜBERTRAGEN

- + Verbinden Sie Ihr FlipView über das enthaltene USB-Kabel mit dem Computer.
- + Wählen Sie auf dem LCD-Bildschirm "Bilder hochladen" und drücken Sie OK (15).
- + Ihr Computer liest die Daten der microSD-Karte nun wie Daten von der Digitalkamera und lädt sie herunter.
- + Nach Abschluss der Übertragung können Sie Ihre Bilder mit der von Ihnen gewünschten Software auf dem PC ansehen.



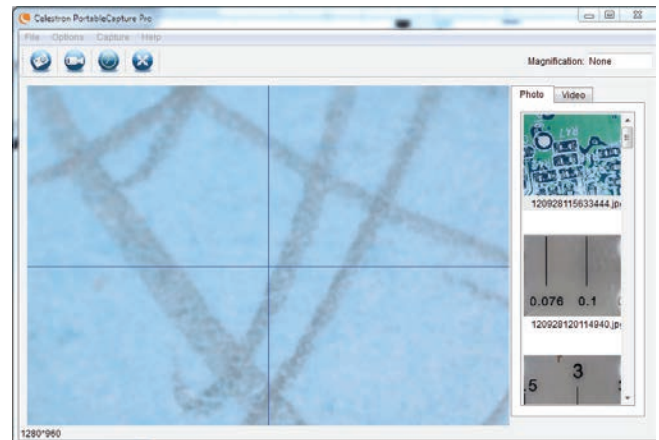
6. AN EINEN FERNSEHER ANSCHLIESSEN

- + Schließen Sie den 1/8-Zoll-Stecker am Ende des mitgelieferten AV-Kabels an den AV-Ausgang (12) an der Geräterückseite an.
- + Schließen Sie den gelben RCA-Stecker des Videokabels an einen der gelben Videoeingangsanschlüsse Ihres Fernsehers an.
- + Fernseher oder Projektor einschalten. Vergewissern Sie sich, dass Ihr Fernseher auf den richtigen Eingangskanal eingestellt ist.
- + Sie sollten nun ein Bild der auf dem Mikroskop betrachteten Probe sehen.



7. VERWENDUNG DER PORTABLE CAPTURE PRO SOFTWARE VON CELESTRON

1. Die Software installieren. Installieren Sie die Software mithilfe der enthaltenen CD auf Ihrem Computer. Eventuell müssen Sie Ihren Computer neu starten, bevor Sie die Software zum ersten Mal verwenden.
2. Verbinden Sie Ihr FlipView über das enthaltene USB-Kabel, wie oben beschriebenen, mit dem Computer.
3. Wählen Sie auf dem LCD-Bildschirm "Vorschau auf dem Computer" und drücken Sie OK (15).
4. Öffnen Sie auf Ihrem PC die Portable CapturePro-Software von Celestron, indem Sie auf das Symbol auf dem Desktop klicken.
5. Sie können nun das gestreamte Bild auf der Software-Oberfläche sehen.



HINWEIS: Sobald die Software läuft, wird der Bildschirm schwarz. Nun steuern Sie das Mikroskop über den Computer. Doch Fokus, Zoom und Beleuchtung werden manuell über das Gerät gesteuert.

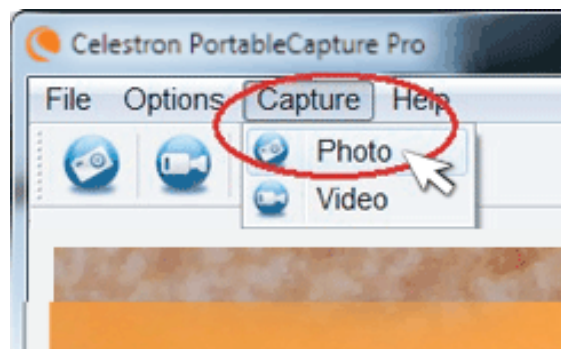
HINWEIS: Wenn Sie den Computeranschluss über USB vornehmen, wird der interne Lithium-Ionen-Akku Ihres FlipView aufgeladen.

HINWEIS: Wenn das Mikroskop nicht angeschlossen ist, wird folgende Fehlermeldung angezeigt: "Kein Gerät erkannt. Schließen Sie Ihr Mikroskop bitte direkt an einen freien USB-Port an." Starten Sie die Software neu.

8. DIE SOFTWARE VERWENDEN

FOTOS UND VIDEOS AUFNEHMEN

- + Klicken Sie zum Aufnehmen eines Fotos auf das Aufnahmemenü und wählen Sie Foto.
- + Klicken Sie zum Aufnehmen eines Videos auf das Aufnahmemenü und scrollen Sie abwärts zu Video. Wiederholen, um die Aufnahme zu beenden.
- + Sie sollten nun ein Bild der auf dem Mikroskop betrachteten Probe sehen.



ANDERE MENÜPUNKTE

DATEIMENÜ Unter den Elementen im Dateimenü finden Sie:

FOTO VERZEICHNIS: Führt Sie zum Erstellen eines Ordners auf Ihrer Festplatte, in den Fotos gespeichert werden.

VIDEO VERZEICHNIS: Führt Sie zum Erstellen eines Ordners auf Ihrer Festplatte, in den Videos gespeichert werden.

VERLASSEN: Die Software schließen.

OPTIONEN: Im Menü Optionen steht Folgendes zur Auswahl:

AUFLÖSUNG: Stellt die Sensorbildauflösung ein. 2 Auflösungseinstellungen stehen zur Auswahl:

- 320 x 240
- 640 x 480

HINWEIS: Ist das FlipView an einen PC angeschlossen, können keine hochauflösenden Bilder aufgenommen werden. Es eignet sich nun für Demonstration und ein Streaming. Um die Auflösung von 5 MP voll zu nutzen, müssen Sie das FlipView vom Computer trennen.

DATUM/UHRZEIT: Schaltet den Datums- und Uhrzeitstempel an bzw. aus.

SPRACHE: Ändert die Spracheinstellung: 12 Sprachen stehen zur Auswahl:

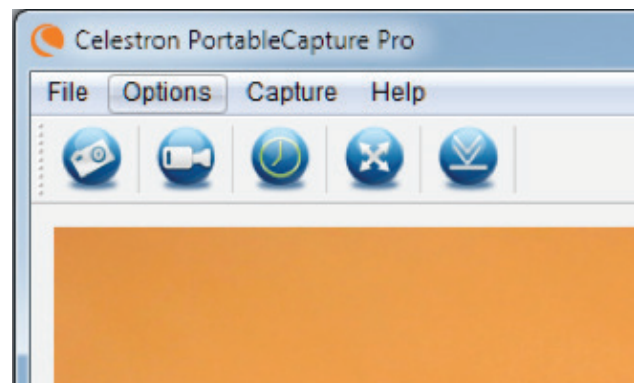
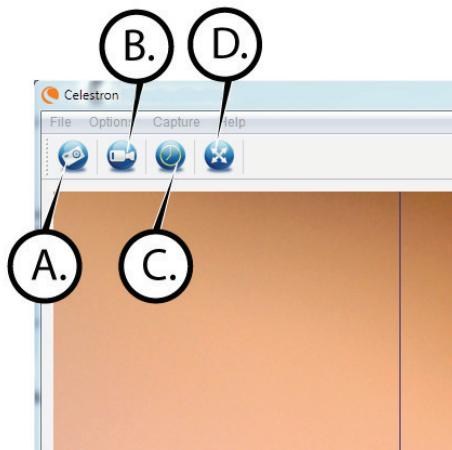
- englisch, deutsch, französisch, spanisch, russisch, italienisch, portugiesisch, niederländisch, polnisch, japanisch, koreanisch und chinesisch

X-Y-FADENKREUZ Schaltet die Fadenkreuz-Führung auf dem Vorschaubildschirm an bzw. aus.

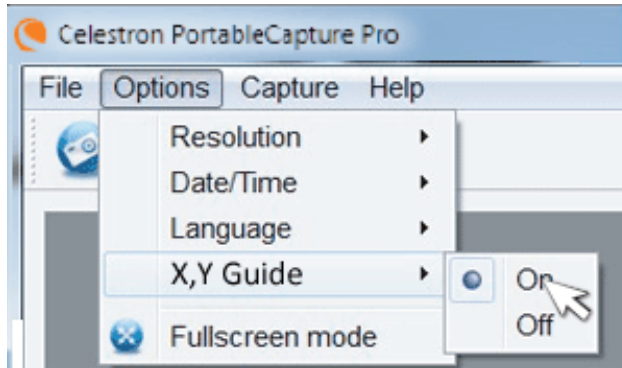
VOLLBILDMODUS: Ihr Bildschirm wird in den Vollbildmodus geschaltet. Drücken Sie zum Aufheben auf Esc.

SYMBOLE: Neben den Menüelementen haben nachstehende Symbole folgende Bedeutung:

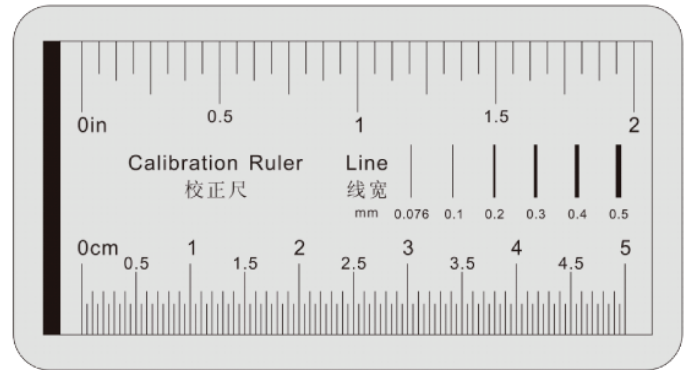
- A. Standbildaufnahme (Foto)
- B. Ein Video starten/stoppen
- C. Vollbildmodus



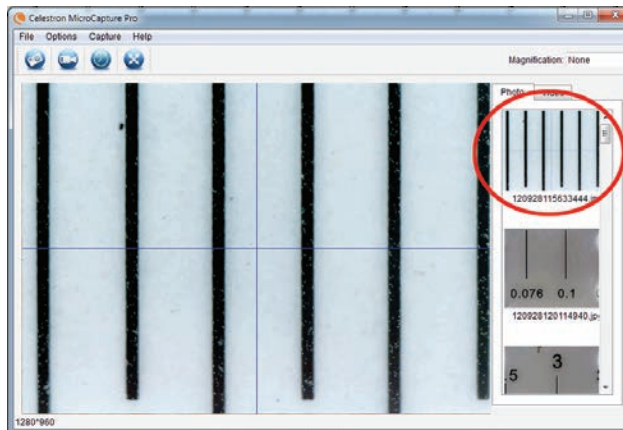
9. KALIBRIERUNG UND MESSUNGEN



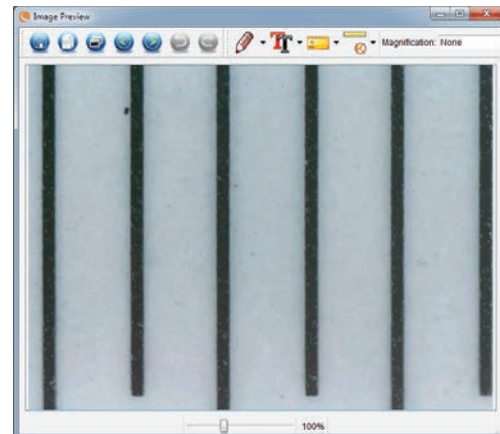
- + Die PortableCapturePro-Software von Celestron enthält eine Messfunktion. Um diese Funktion nutzen zu können, muss zuvor eine Messkalibrierung durchgeführt werden.
- + Vergewissern Sie sich, dass die X-Y-Führung auf "An" gestellt ist, indem sie im Menü Optionen ausgewählt wurde.



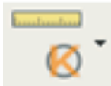
- + Stellen Sie die Mikroskophöhe ein und stellen Sie Ihre Probe scharf. Ersetzen Sie nun Ihre Probe durch das Kalibrierungslinial.
- + Passen Sie den Fokus an und richten Sie das Kalibrierungslinial aus, sodass die Linien auf dem Lineal parallel zur vertikalen Linie auf der X-Y-Führung laufen.

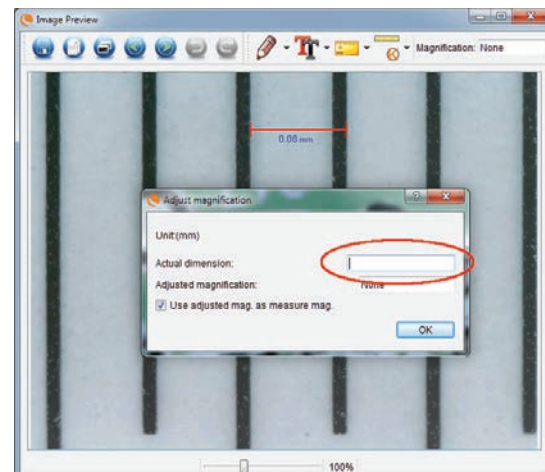



- + Nehmen Sie ein Standbild auf. Das Bild wird in der rechten Bildschirmspalte angezeigt.

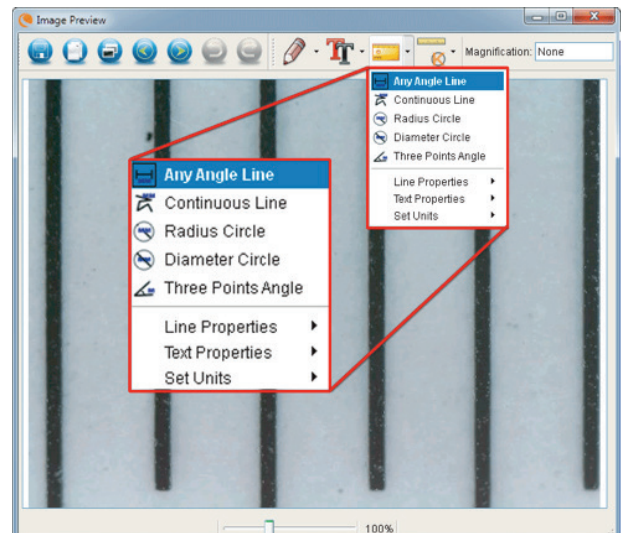


- + Das gespeicherte Bild doppelklicken, um es im Bildvorschaubildschirm zu öffnen.

- + Klicken Sie auf das Kalibrierungssymbol 
- + 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 Dropdown-Menü die Option "Beliebige Winkellinie" an.
- + Eine Linie anklicken und wie zuvor über denselben "bekannten Wert" ziehen.
- + War die Kalibrierung erfolgreich, entspricht der gemessene Abstand genau dem "bekannten Wert".
- + Klicken Sie zum Aufnehmen von Bildern ohne die Anpassung von Höhe oder Vergrößerung auf das Kalibrierungssymbol. Wählen Sie im Dropdown-Menü "Vergrößerung einstellen" und anschließend "Aufnahme-Vergrößerung einstellen".
- + Ein Pop-kp-Fenster öffnet sich. Geben Sie die oben rechts im Hauptfenster angezeigte Vergrößerung ein.



MESSTOOLS

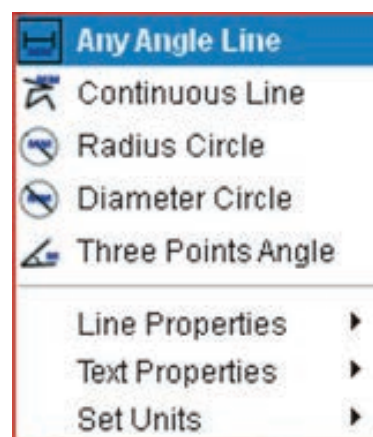
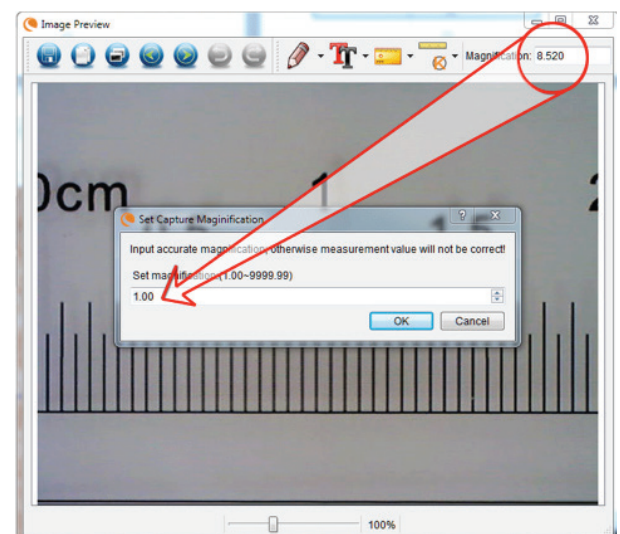
Im Dropdown-Menü finden Sie allerhand Tools. Hier eine Liste von Messungen, die Sie vornehmen können.

HAUPT

- 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. Texteeigenschaften:** 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.



ANMERKUNGEN HINZUFÜGEN UND BILDER MARKIEREN

Die PortableCapturePro 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. MARKIERUNGEN

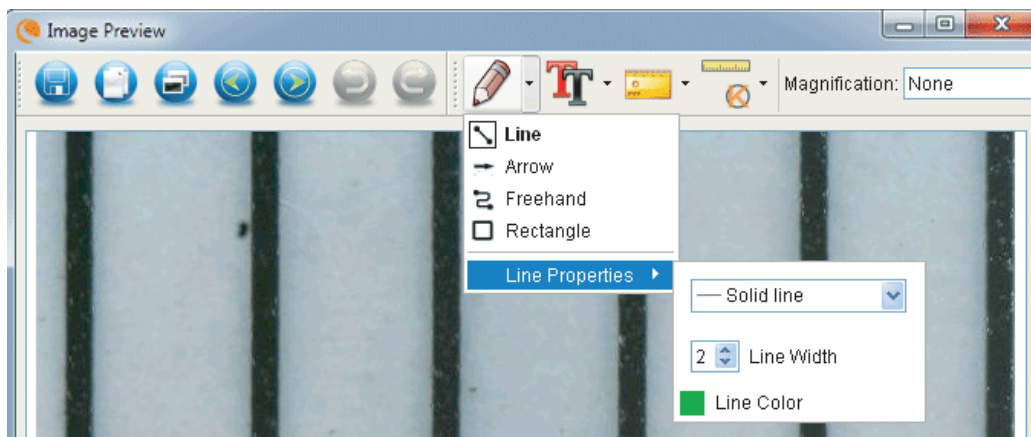
- + Klicken Sie für diese Funktion auf das Zeichnen-Symbol  im Bildvorschauenfenster
- + Die Optionen des Lineal-Dropdown-Menü umfassen:

HAUPT


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.

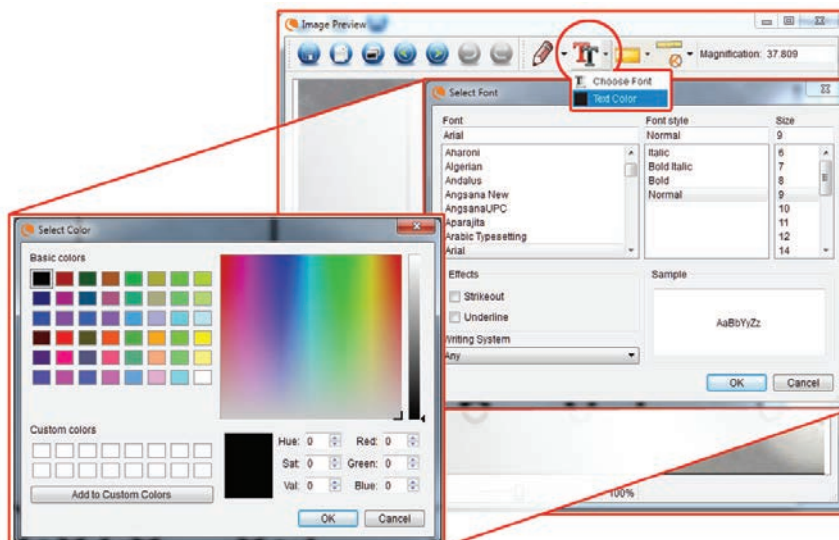
EINSTELLUNGEN

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

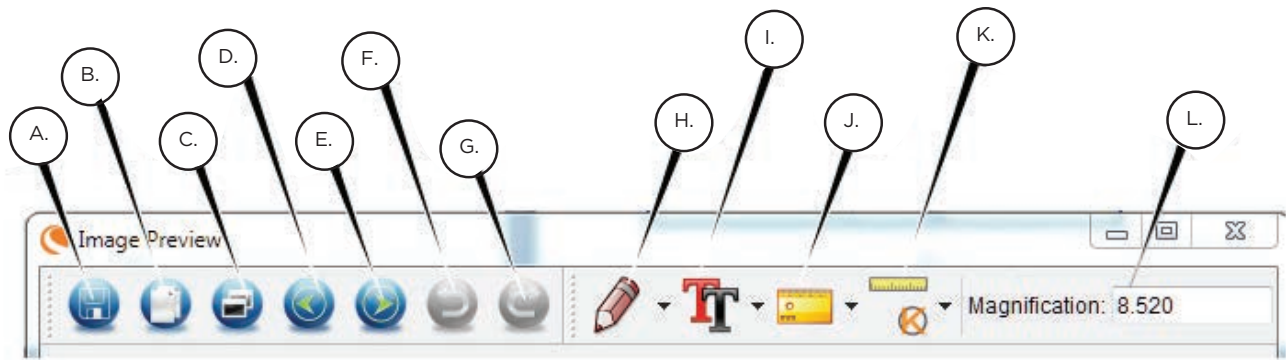


2. TEXT HINZUFÜGEN

- + Wählen Sie zum Eintippen von Anmerkungen auf dem Bild auf das Tippen-Symbol .
- + Im Dropdown-Menü können Schriftart, -größe und -farbe gewählt werden.



ERLÄUTERUNG DER BILDVORSCHAUSYMBOLLE



A. Speichern: Datei speichern

B. In den Zwischenspeicher kopieren: Kopieren, um den Inhalt in einem anderen Programm zu öffnen

C. Kopieren: Als Kopie speichern

D. Voriges: Sie gelangen zurück zum vorherigen Bild im Speicherordner

E. Nächstes: Sie gelangen zum nächsten Bild im Speicherordner

F. Rückgängig: Macht den letzten Bedienschnitt rückgängig

G. Wiederholen: Wiederholt den letzten Bedienschnitt

H. Zeichnen

I. Text/Anmerkungen

J. Messen

K. Kalibrierung

L: Aktuelle Vergrößerung (basierend auf der letzten Kalibrierung)

10. MEHRFACHSTECKER

Wenn Sie Ihr FlipView™ nicht in Nordamerika bezogen haben (Modell 44315), verfügen Sie über ein 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.



11. 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.

12. 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. + Stellen sie sicher, dass die Beleuchtung*AN* 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.

13. GARANTIE

Ihr LCD-Mikroskop FlipView™ verfügt über eine zweijährige eingeschränkte Gewährleistung. Besuchen Sie bitte für weitere Informationen bezüglich Celestron-Mikroskopen die Celestron-Website: celestron.com



©2020 Celestron • Alle Rechte vorbehalten. • celestron.com
celestron.com/pages/technical-support
 2835 Columbia Street • Torrance, CA 90503 U.S.A.



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 bieten einen angemessenen Schutz vor Störungen in Wohnanlagen. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und strahlt Hochfrequenzenergie aus und kann den Funkverkehr stören, wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und verwendet wird. Es kann jedoch nicht garantiert werden, dass in einer bestimmten Einrichtung keine Störungen auftreten. Falls dieses Gerät Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs 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:

- + Neuausrichtung oder Positionsveränderung der Empfangsantenne.
- + Den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger vergrößern.
- + Anschluss des Geräts an eine Steckdose, die nicht am selben Stromkreis angeschlossen ist, wie die des Empfängers.
- + Den Händler oder einen erfahrenen Radio- und Fernsehtechniker um Hilfe bitten.

Dieses Produkt wurde für die Verwendung durch Personen von 14 Jahren und darüber entworfen und vorgesehen. Produktdesign und technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.



FLIPVIEW™

MICROSCOPIO DIGITALE CON SCHERMO LCD



MANUALE DI ISTRUZIONI

MODELLI 44314 E 44315

1. INTRODUZIONE

Grazie per aver acquistato il microscopio digitale portatile Celestron FlipView™, dotato di sensore da 5 megapixel e schermo LCD TFT orientabile a colori da 3,0". Questo microscopio è uno strumento ottico di precisione prodotto con i migliori materiali, che gli assicurano una lunga durata. È ideale per fornire un intrattenimento duraturo con interventi minimi di manutenzione.

FlipView, mediante il suo schermo LCD integrato, garantisce una visualizzazione a bassa potenza con fattore di ingrandimento fino a 120x. Per ingrandimenti fino a 300x, collegare il microscopio a un computer (l'ingrandimento dipende dalle dimensioni del monitor).

FlipView è un microscopio a basso ingrandimento, ideale soprattutto per esaminare piccoli oggetti come monete, francobolli, rocce, componenti elettronici, insetti e altri oggetti 3D. È possibile visualizzare i campioni sui vetrini mediante illuminazione dall'alto, tuttavia il presente microscopio non è ideale per tale scopo. Per la visualizzazione ad alta potenza dei campioni sui vetrini, consultare la linea completa di microscopi Celestron su Celestron.com.

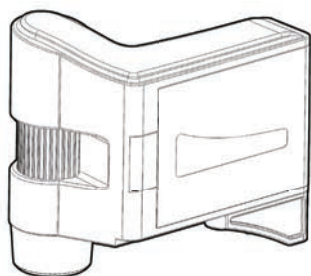
FlipView non possiede un oculare come i microscopi tradizionali. Il sensore della videocamera integrata "vede" il campione e l'immagine rilevata viene poi visualizzata sullo schermo LCD ad alta risoluzione a colori. Ciò rende piacevole l'utilizzo del microscopio, limita gli sforzi di collo

e occhi e permette una facile condivisione delle immagini con altre persone. Utilizzando il cavo TV incluso è inoltre possibile visualizzare le immagini su monitor esterni, proiettori e schermi TV.

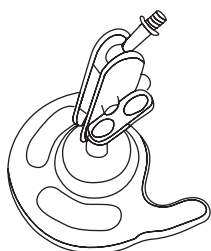
Con FlipView, salvare, trasferire e condividere immagini è facile e veloce. È possibile salvare le immagini su una scheda Micro SD per trasferirle in seguito oppure utilizzare il cavo USB fornito per collegare il microscopio direttamente al computer.

Prima di iniziare a utilizzare il microscopio, leggere le istruzioni e utilizzare le figure illustrate a continuazione come riferimento. Per assicurare il funzionamento ottimale del microscopio Flipview durante un lungo periodo, dedicare qualche minuto alla lettura dei semplici consigli per la cura, la manutenzione e la risoluzione dei problemi dell'apparecchio contenuti nel presente manuale.

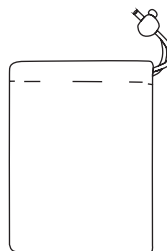
CONTENUTO DELLA CONFEZIONE



Microscopio digitale portatile
FlipView con schermo LCD (1)



Piedistallo in metallo (1)



Custodia in tessuto (1)



Adattatore CA (1)



Batteria al litio (1)



Cavo USB (1)



Cavo uscita video (1)



Guida introduttiva (1)



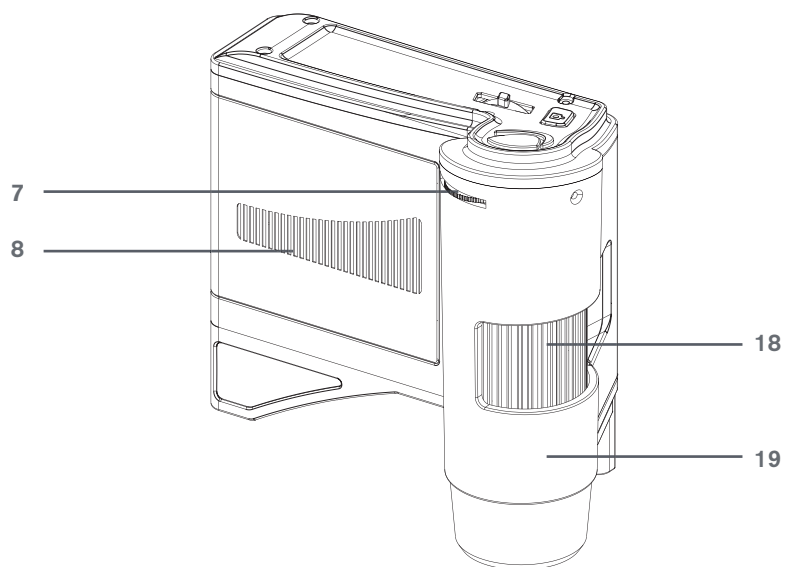
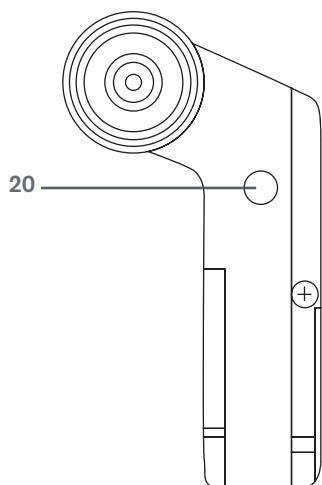
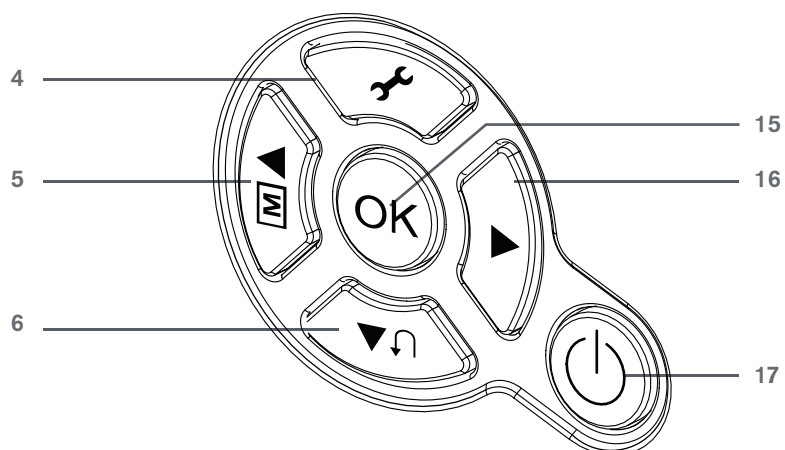
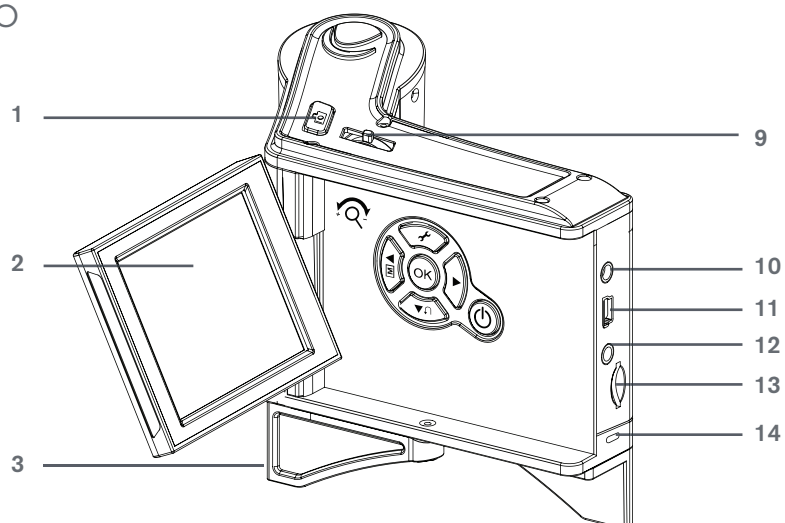
Panno per la pulizia (1)



Righello di calibrazione (1)

PANORAMICA DEL PRODOTTO

1. Tasto otturatore
2. Schermo LCD orientabile
3. Supporto orientabile
4. Tasto Impostazioni
5. Tasto Modalità colore/Su
6. Tasto di riproduzione/sinistro
7. Rotella di regolazione dell'illuminatore
8. Vano batteria
9. Tasto di regolazione dello zoom
10. Ingresso CA 5 V
11. Porta mini USB
12. Porta uscita video
13. Slot per scheda Micro SD
14. Indicatore di caricamento della batteria
15. Tasto OK
16. Tasto Giù
17. Interruttore di accensione/spegnimento
18. Rotella di messa a fuoco
19. Tubo del microscopio
20. Inserto filettato 1/4-20"



SPECIFICHE

Intervallo di ingrandimento	10x-120x (fino a 300x quando utilizzato con un computer)
Sensore	CMOS da 5 MP, dimensione 1/3,2 di pollice
Schermo LCD	Schermo LCD TFT a colori da 3" (cardini su entrambi gli assi X (90°) e Y (180°))
Lente	Lente in vetro di alta qualità a 5 elementi con filtro IR Cut (riduzione infrarossi) EF (distanza focale effettiva): 15,8 mm Distorsione immagine: 0,10% FOV (angolo di campo): 13,0°
Intervallo di messa a fuoco	Messa a fuoco manuale da 10 mm a 300 mm
Illuminazione	8 luci a LED bianche regolabili disposte a cerchio
Tasto otturatore	Sul corpo del microscopio
Risoluzione fermo immagine	5 MP, 3 MP, 1,3 MP, VGA (interpolazione 12 MP)
Risoluzione video	VGA, 30 fps
Formato di compressione video	MJPEG
Uscita video	Cavo video (incluso)
Interfaccia di collegamento a computer	Cavo USB 2.0 (incluso)
Sistemi operativi compatibili	Windows XP/Vista/7/8 Mac OSX 10.6/10.9
Memoria	Slot per scheda Micro USB (fino a 32 GB) (scheda Micro SD NON inclusa)
Alimentazione	Batteria interna ricaricabile agli ioni di litio (1050 mAh) Adattatore CA universale 100-240 V, 50/60 Hz (multipresa nella versione 44315 per l'Europa)
Software di misurazione	Celestron PortableCapture Pro con funzionalità di creazione note. Strumento per la calibrazione incluso.
Lingue supportate dal software	Inglese, tedesco, francese, spagnolo, russo, italiano, portoghese, olandese, polacco, giapponese, coreano, cinese
Dimensioni	Microscopio: 117,5 mm x 63,5 mm x 108 mm (4,625" x 2,5" x 4,25") Piedistallo: 76,2 mm x 44,5 mm x 70 mm (3,0" x 1,75" x 2,75")
Peso	Microscopio: 212 g (7,4 oz) Microscopio e piedistallo: 317 g (11,2 oz)

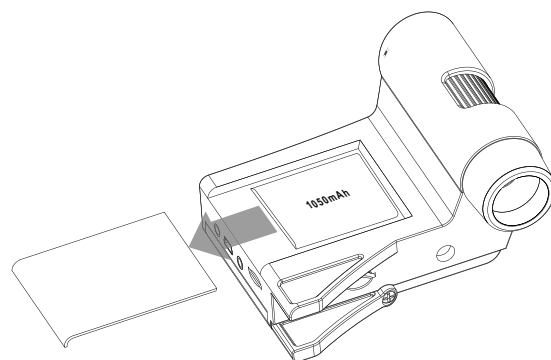
NOTA: il termine interpolazione indica l'aggiunta di pixel da parte del software per rendere più grande un'immagine in modo artificiale. Questa funzione può essere utile quando si stampa utilizzando grandi formati.

2. OPERAZIONI PRELIMINARI

INSERIMENTO DELLA BATTERIA

Aprire il vano batteria (8) e inserire la batteria al litio, accertandosi di allineare i punti di collegamento in modo corretto.

NOTA: al momento dell'acquisto di FlipView la batteria è parzialmente carica. Tuttavia, se si pianifica di utilizzare il microscopio solo mediante batteria, assicurarsi di caricarla completamente prima dell'utilizzo.



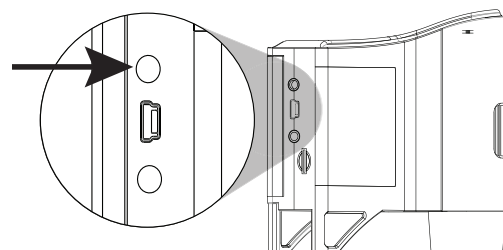
CARICAMENTO DELLA BATTERIA

- Inserire l'estremità piccola dell'adattatore di alimentazione nell'ingresso CA 5 V (10) sul retro del microscopio. Quindi inserire l'altra estremità nella presa CA a muro standard.

- * L'indicatore LED di caricamento della batteria (14) si illumina in rosso per indicare che la batteria è in caricamento.

- * Al termine del caricamento, l'indicatore LED di caricamento della batteria si spegne. A quel punto, FlipView™ può essere utilizzato 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. Consultare le informazioni sull'icona dello stato di carica della batteria presentate più avanti in questa sezione.

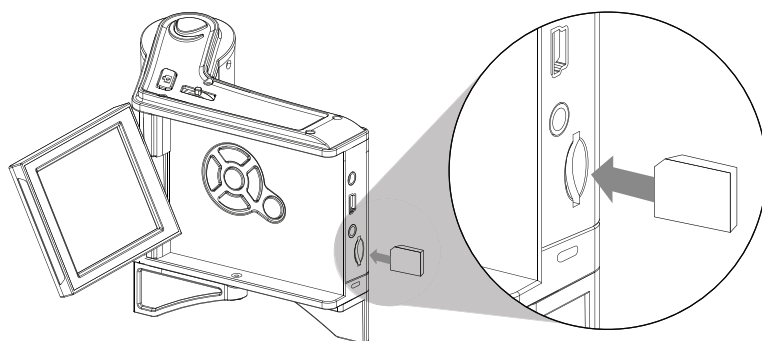


INSERIMENTO DI UNA SCHEDA MICRO SD

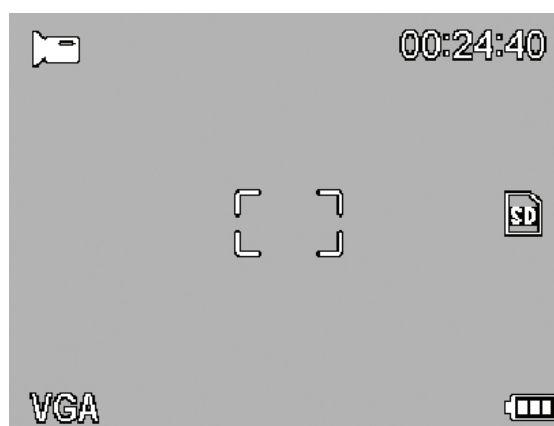
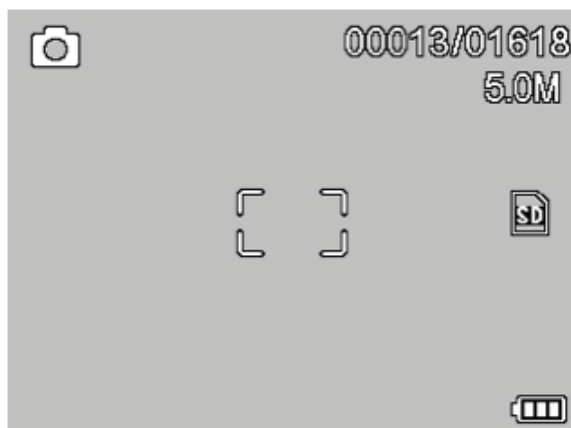
Per acquisire immagini con il microscopio quando non è collegato a un computer, inserire una scheda Micro SD nel relativo slot (13) sul retro del microscopio. Spingere la scheda con decisione fino a quando non scatta in posizione.


NOTA: nella confezione NON è inclusa alcuna scheda Micro SD. Per acquisire immagini senza una scheda Micro SD, consultare la sezione 7 del presente manuale per istruzioni sulla modalità di installazione del software per computer e su come utilizzarlo per salvare le immagini sul computer.





NOTA: formattare la scheda Micro SD prima di iniziare a utilizzarla. Per maggiori dettagli su come effettuare la formattazione della scheda, consultare la sezione 4.



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 Micro SD
	Impostazione acquisizione video
	Impostazione risoluzione corrente
	Indicatore stato di carica batteria

NOTA: è possibile disattivare la visualizzazione delle icone sullo schermo scorrendo verso il basso il tasto di regolazione dello zoom.

3. OSSERVAZIONE E ACQUISIZIONE DI IMMAGINI IMMAGINI DIGITALI

OSSERVAZIONE DI UN CAMPIONE

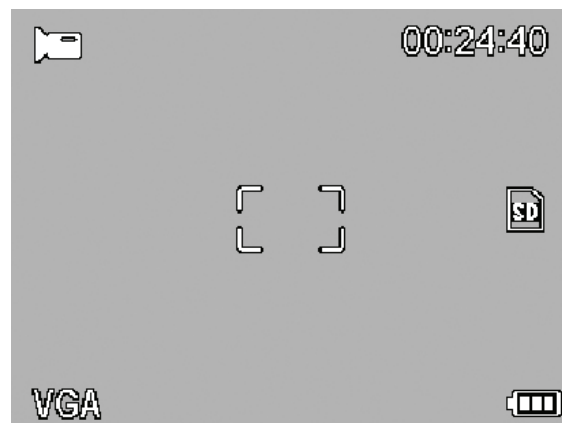
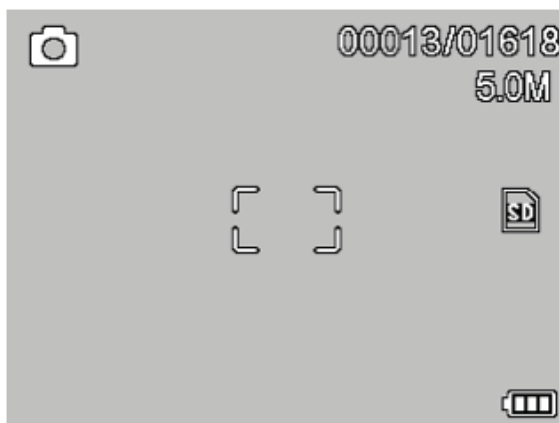
Accendere FlipView e puntarlo sul campione. Regolare l'illuminatore ruotando la relativa rotella di regolazione (7). Ruotare gradualmente la rotella di messa a fuoco (18) fino a quando il campione non risulta a fuoco.

ACQUISIZIONE DI UN'IMMAGINE

Per acquisire un fermo immagine, premere il tasto otturatore (1).

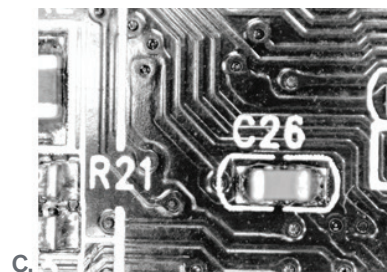
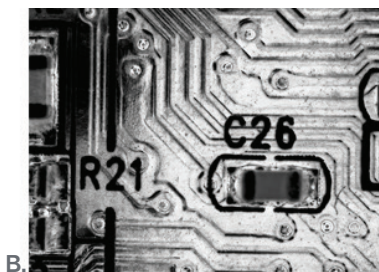
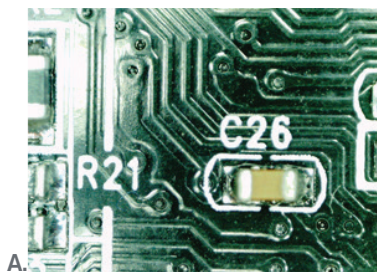
MODIFICA DELLA MODALITÀ

Per passare dalla modalità di fermo immagine alla modalità di acquisizione video o alla modalità di visualizzazione antepri- ma e viceversa, premere il tasto di riproduzione (6). Dalla modalità di fermo immagine premere il tasto due volte per passare alla modalità di acquisizione video. Per determinare la modalità corrente, controllare l'icona nell'angolo superiore sinistro dello schermo LCD.



MODIFICA DELLA MODALITÀ COLORE

Per selezionare una modalità di visualizzazione tra negativo, bianco e nero, e a colori, premere il tasto Modalità colore (5).



REGOLAZIONE DELLO ZOOM DIGITALE

Durante l'osservazione del campione, è possibile effettuare lo zoom dell'immagine utilizzando il relativo tasto di regolazione (9).

ACQUISIZIONE DI UN VIDEO

Dalla modalità Video, per avviare la registrazione premere il tasto otturatore (1). Per arrestare la registrazione, premerlo di nuovo.

RIPRODUZIONE DELLE IMMAGINI

Premere il tasto di riproduzione (6) una volta dalla modalità di fermo immagine o due volte dalla modalità Video. I video o le immagini vengono visualizzate a partire dall'ultimo video o l'ultima immagine acquisiti. Per scorrere le immagini o i video premere il tasto Su (5) o il tasto Giù (16).

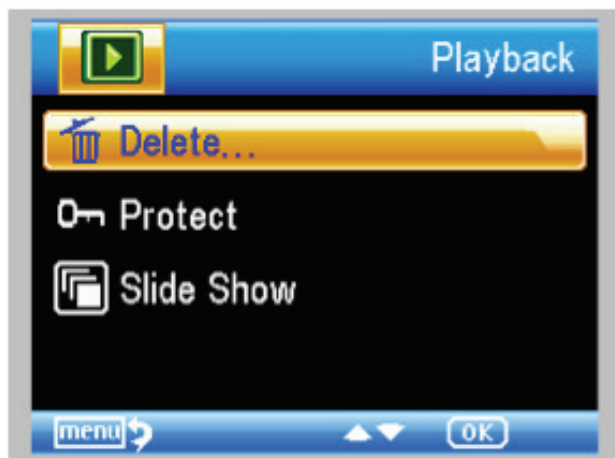
RIPRODUZIONE DI UN VIDEO

Durante la visualizzazione di un file video, premere il tasto OK (15) per avviarne la riproduzione. Premerlo di nuovo per arrestare la riproduzione.

ELIMINAZIONE DELLE IMMAGINI

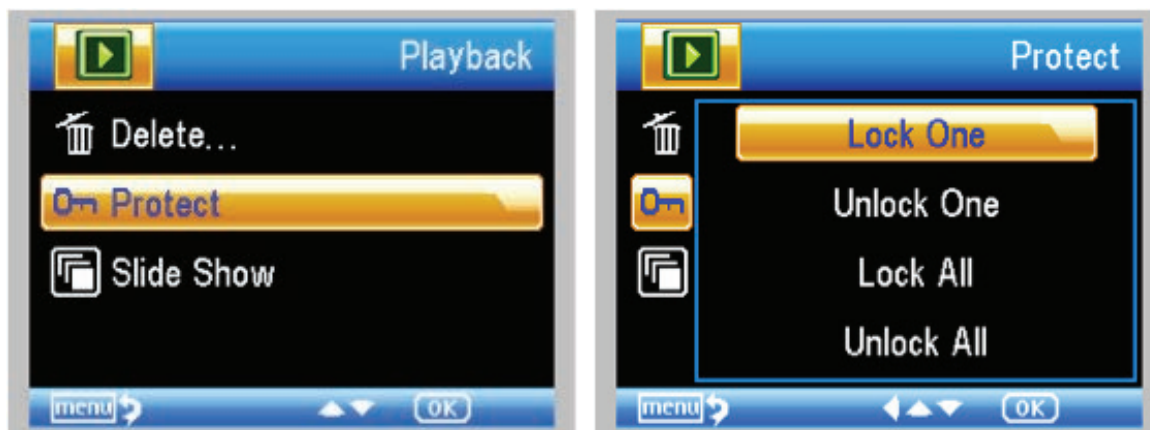
Per eliminare un fermo immagine o un video, premere il tasto Impostazioni (4) per visualizzare il relativo menu. Premere il tasto Giù (16) per scorrere fino alla voce "Elimina". Quindi, selezionare OK.

Sullo schermo viene richiesto di selezionare un'opzione tra "Questa immagine" o "Tutte". Utilizzare nuovamente il tasto Giù per scorrere tra le opzioni, quindi selezionare OK. Sullo schermo viene richiesto di confermare l'azione. Selezionare "Esegui".



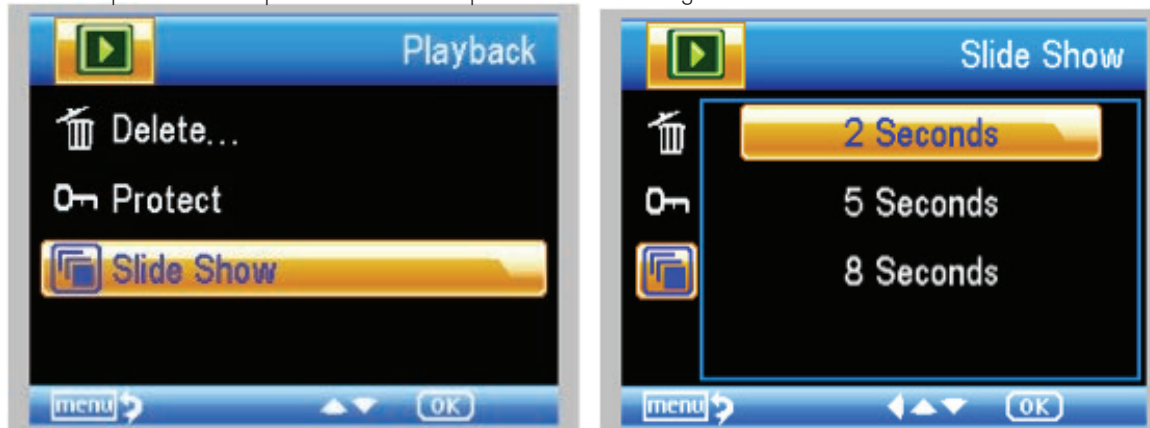
PROTEZIONE DELLE IMMAGINI

Mediante questa funzione è possibile proteggere le immagini o i video dall'eliminazione dalla scheda Micro SD. Per proteggere un'immagine o un video, premere il tasto Impostazioni (4) per visualizzare il relativo menu. Premere il tasto Giù (16) per scorrere fino alla voce "Proteggi". Quindi, selezionare OK. Seguire i messaggi di richiesta e al termine selezionare OK.



PRESENTAZIONE

Utilizzare questa funzione per visualizzare l'anteprima di tutte le immagini contenute nella scheda SD. Utilizzare i tasti Su e giù




per selezionare l'intervallo di visualizzazione tra un'immagine e l'altra.

4. INTRODUZIONE AI MENU DEL SOFTWARE

MENU

Dalla modalità di anteprima, premere il tasto Impostazioni

 (4) per accedere al menu principale. Le opzioni del menu variano in base alla modalità corrente (fermo immagine o video). Per navigare nel menu utilizzare i tasti Giù (16), Su (5) e OK (15).

Dalla modalità di fermo immagine, sono disponibili le seguenti opzioni:

1. Risoluzione
2. Immagini in sequenza
3. Qualità
4. Nitidezza

In modalità Video è presente un'unica opzione.

1. Risoluzione



IMPOSTAZIONI RISOLUZIONE

In modalità di fermo immagine, le opzioni disponibili sono:

1. 12,0 MP (con interpolazione*)
2. 9,0 MP
3. 5,0 MP
4. 3,0 MP
5. 1.3 MP
6. VGA



IMMAGINI IN SEQUENZA

FOTOGRAMMI: consente di impostare il numero di fotogrammi da acquisire.

INTERVALLO: consente di impostare l'intervallo tra uno scatto e l'altro.

Una volta impostate le diverse opzioni, premere OK per con-



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

fermare, quindi selezionare il pulsante Menu per tornare alla modalità di visualizzazione anteprima.

Quando si preme il tasto otturatore, nell'angolo superiore sinistro dello schermo LCD viene visualizzata l'icona dell'impostazione Immagini in sequenza.

Quando tutti i fotogrammi sono stati acquisiti, FlipView torna alla schermata di visualizzazione anteprima.

Per interrompere l'acquisizione automatica prima che sia completata, premere una volta il tasto otturatore.

NOTA: l'impostazione IMMAGINI IN SEQUENZA funziona solo in modalità Fermo immagine.



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

QUALITÀ

Le impostazioni relative alla qualità determinano il livello di compressione delle immagini. A una maggiore compressione corrispondono un minor numero di dettagli contenuti nelle immagini e una minore dimensione dei file.

La finestra di impostazione contiene 3 opzioni:

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 tra i bordi dei pixel rilevate durante il processo di creazione dell'immagine. Non esistono regole per quanto riguarda le impostazioni di nitidezza. Per individuare l'impostazione ottimale per i campioni osservati procedere per tentativi.

Le opzioni tra cui scegliere sono le seguenti:

1. Elevata
2. Normale
3. Lieve

MENU CONFIGURAZIONE

Dal menu principale, premere il tasto di riproduzione (6) per accedere al menu Configurazione. Le voci contenute nel menu sono le seguenti:

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

LINGUA

FlipView supporta 11 lingue:

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

Utilizzare i tasti direzionali per selezionare la lingua desiderata, quindi premere OK (15) per confermare.

RISPARMIO ENERGETICO

La funzione Risparmio energetico consente di risparmiare la carica della batteria impostando lo spegnimento automatico del microscopio. 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 inutilizzo.
3. 10 min - l'unità si spegne dopo 10 minuti di inutilizzo.
4. 15 min - l'unità si spegne dopo 15 minuti di inutilizzo.
5. 30 min - l'unità si spegne dopo 30 minuti di inutilizzo.

FREQUENZA

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



TIMBRO DATA

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

Le opzioni tra cui scegliere sono le seguenti:

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

USCITA TV

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

1. Selezionare NTSC per:

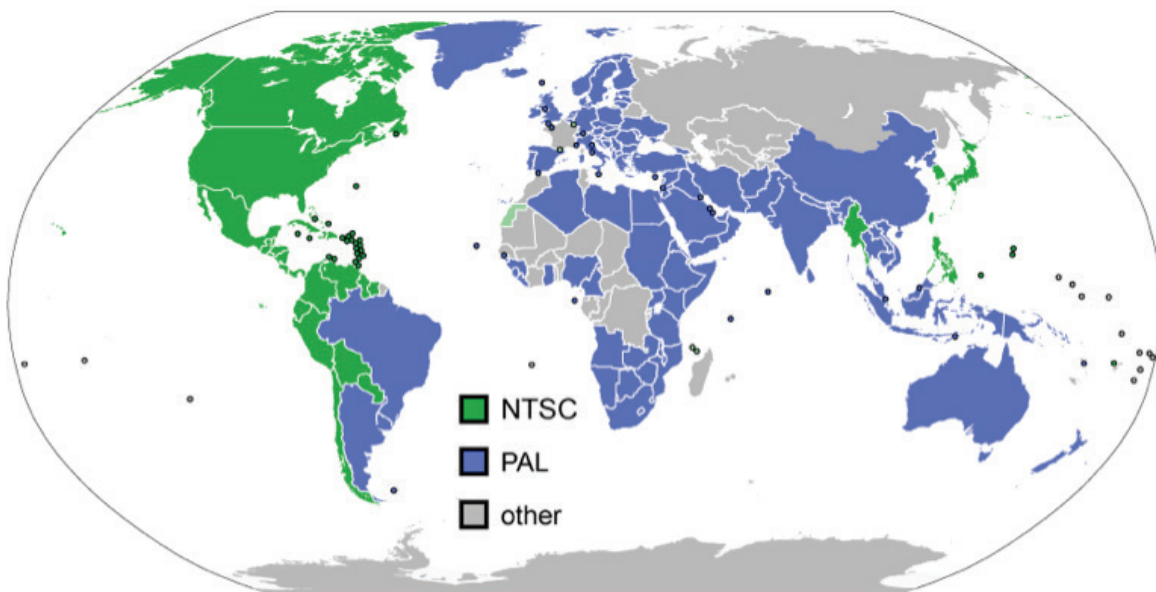
- Nord America
- Sud America (esclusi Brasile, Argentina, Uruguay e Guyana francese)
- Birmania, Corea del Sud, Taiwan, Giappone e Filippine

2. Selezionare PAL per tutti gli altri Paesi.

NOTA: consultare la mappa fornita a continuazione.



NOTA: la DATA e/o l'ORA NON vengono visualizzate in modalità anteprima, sono visualizzate solo sul file immagine salvato.



DATA/ORA

Da questa impostazione è possibile impostare l'ora esatta e deciderne la modalità di visualizzazione.

Le opzioni tra cui scegliere sono le seguenti:

1. AA/MM/GG
2. GG/MM/AA
3. MM/MM/GG



FORMATTAZIONE DELLA SCHEDA MICRO SD

Selezionare questa opzione per procedere alla formattazione della scheda Micro SD. Prima di iniziare a utilizzare una scheda SD con FlipView, si consiglia di formattarla sempre. Formattando una scheda si eliminano tutti i dati in essa contenuti.

RIPRISTINO DEL SISTEMA

Selezionare questa opzione per ripristinare FlipView alle impostazioni di fabbrica.

VERSIONE

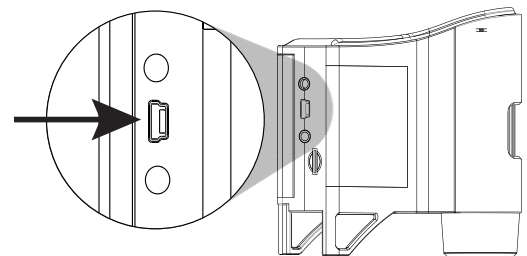
La schermata Versione mostra le informazioni relative alla versione del firmware.

Da questa schermata non è possibile effettuare alcuna modifica.



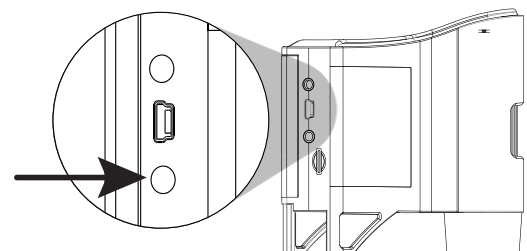
5. TRASFERIMENTO DI FILE A UN COMPUTER

- + Collegare FlipView a un computer utilizzando il cavo USB fornito.
- + Selezionare l'opzione "Carica immagini" sullo schermo LCD premendo il tasto OK (15).
- + Il computer avvia la lettura della scheda Micro SD e scarica le immagini.
- + Al termine del trasferimento, le immagini possono essere aperte e visualizzate sul computer utilizzando il programma di visualizzazione immagini preferito.



6. COLLEGAMENTO A UN TELEVISORE

- + Inserire la spina da 1/8" del cavo video in dotazione nell'uscita AV (12) di FlipView sul retro dell'unità.
- + Inserire la spina RCA gialla del cavo video nel connettore video giallo del televisore o del proiettore.
- + Accendere il televisore o il proiettore. Assicurarsi che il televisore sia impostato sul canale di ingresso appropriato.
- + A quel punto è possibile visualizzare l'immagine del campione nel microscopio direttamente sullo schermo del televisore o sul proiettore.



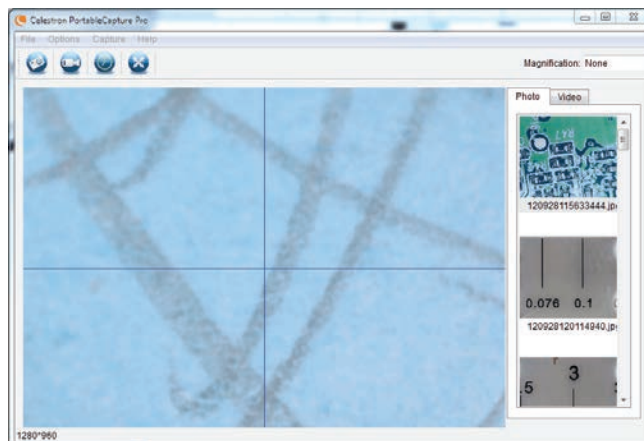
7. UTILIZZO DEL SOFTWARE CELESTRON PORTABLECAPTURE PRO

1. Installare il software. Scarica e installa il software dalla pagina del prodotto FlipView su celestron.com
2. Collegare FlipView al computer utilizzando il cavo USB fornito.
3. Selezionare l'opzione "Visualizza anteprima sul computer" sullo schermo LCD premendo il tasto OK (15).
4. Aprire il software Celestron PortableCapture Pro facendo clic sulla relativa icona sul desktop.
5. L'immagine viene visualizzata in streaming sull'interfaccia del software.

NOTA: una volta lanciato il software, lo schermo LCD si disattiva e il microscopio può essere gestito mediante computer. Solo la messa a fuoco, lo zoom e l'illuminatore dovranno essere regolati manualmente dal dispositivo.

NOTA: quando si collega FlipView a un computer mediante cavo USB, la batteria agli ioni di litio interna viene ricaricata.

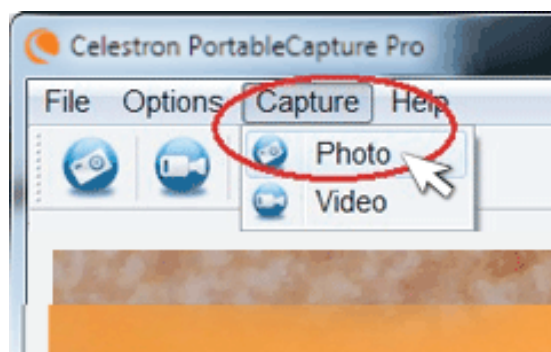
NOTA: se il microscopio non è collegato alla porta USB, viene visualizzato il seguente messaggio di errore: "Nessun dispositivo rilevato. Collegare il microscopio a una porta USB direttamente." Provare a riavviare il software.



8. UTILIZZO DEL SOFTWARE

ACQUISIZIONE DI FERMI IMMAGINE E VIDEO

- + Per acquisire un fermo immagine, fare clic sul menu Acquisizione e selezionare la voce Foto.
- + Per avviare la registrazione di un video, fare clic sul menu Acquisizione e selezionare la voce Video. Per arrestare la registrazione selezionare di nuovo Video.
- + A quel punto sullo schermo dovrebbe essere visualizzata l'immagine del campione.



ALTRE VOCI DI MENU

MENU FILE La voce di menu File contiene le seguenti voci:

DIRECTORY FOTO: consente di accedere a una specifica cartella sul disco fisso dedicata all'archiviazione dei fermi immagine.

DIRECTORY VIDEO: consente di accedere a una specifica cartella sul disco fisso dedicata all'archiviazione dei video.

ESCI: consente di uscire dal software.

OPZIONI: la voce di menu Opzioni contiene le voci indicate a continuazione.

RISOLUZIONE: consente di impostare la risoluzione del sensore di immagine. È possibile scegliere tra 2 impostazioni:

- 320 x 240

- 640 x 480

NOTA: quando è collegato a un computer, FlipView non è in grado di acquisire immagini ad alta risoluzione, tuttavia può essere utilizzato per dimostrazioni e per lo streaming delle immagini. Per sfruttare a pieno la risoluzione da 5 MP, scollegare FlipView dal computer.

DATA/ORA: consente di attivare o disattivare il timbro data e ora.

LINGUA: consente di modificare l'impostazione della lingua. È possibile scegliere tra 12 lingue:

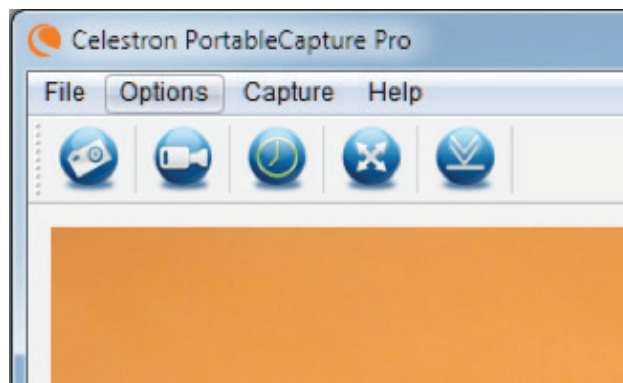
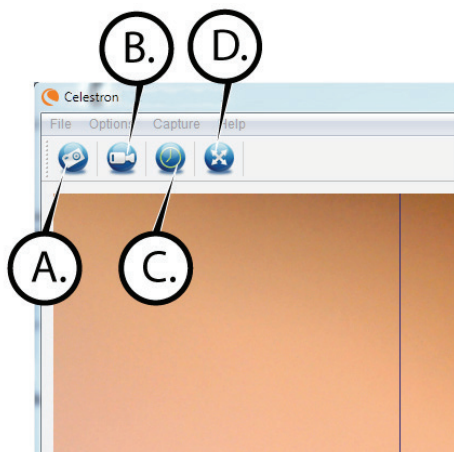
inglese, tedesco, francese, spagnolo, russo,
italiano, portoghese, olandese, polacco, giapponese, coreano e cinese.

RETICOLO X,Y: consente di attivare o disattivare il reticolo guida sulla schermata di anteprima.

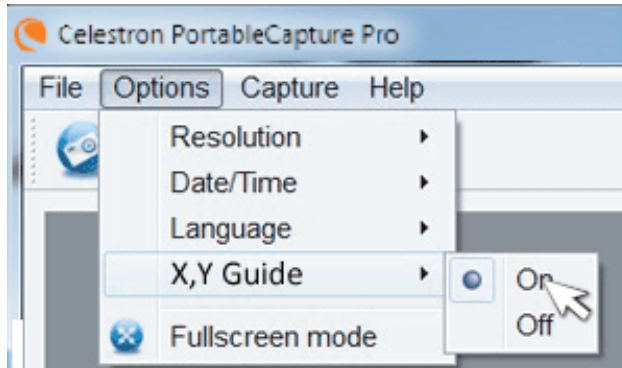
MODALITÀ SCHERMO INTERO: consente di utilizzare l'intera schermata del monitor. Per tornare alla modalità normale premere il tasto Esc.

ICONE: insieme alle voci di menu, l'interfaccia del software presenta anche delle icone la cui funzione è spiegato a continuazione.

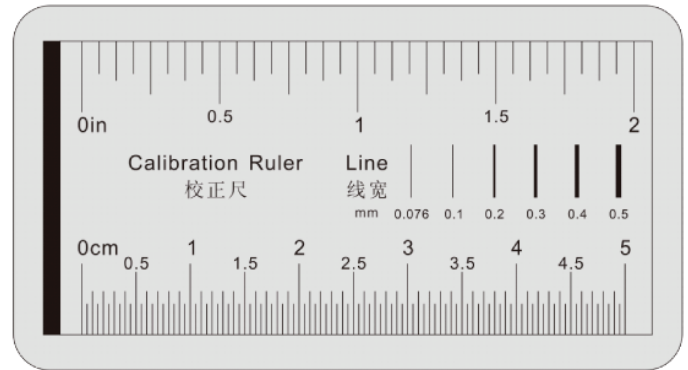
- A. Consente di acquisire fermi immagine.
- B. Consente di avviare o arrestare la riproduzione di video.
- C. Consente di accedere alla modalità a schermo intero.



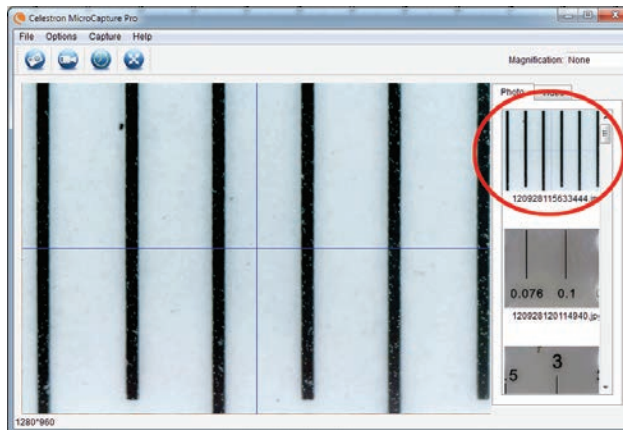
9. CALIBRAZIONE E MISURAZIONE



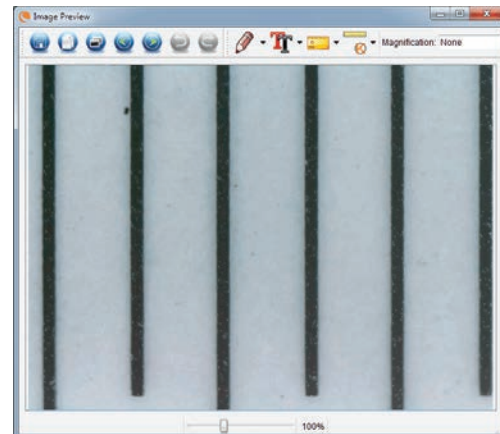
- + Il software PortableCapture Pro è provvisto di una funzione di misurazione. Per utilizzare questa funzione è necessario prima di tutto eseguire una calibrazione.
- + Assicurarsi che la voce Guida X,Y nel menu Opzioni sia impostata su "Attiva".




- + 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.

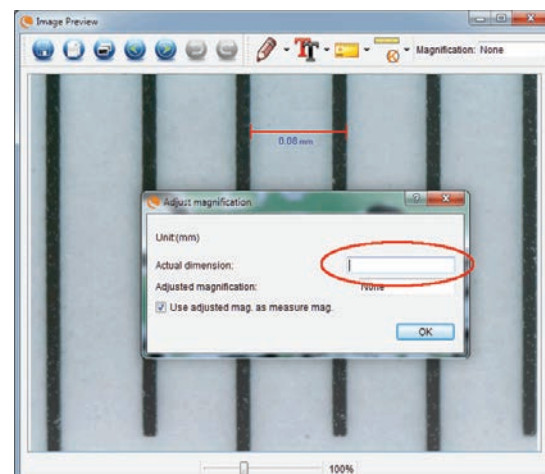



- + Acquisire un fermo immagine. L'immagine viene visualizzata nella colonna sul lato destro dello schermo.

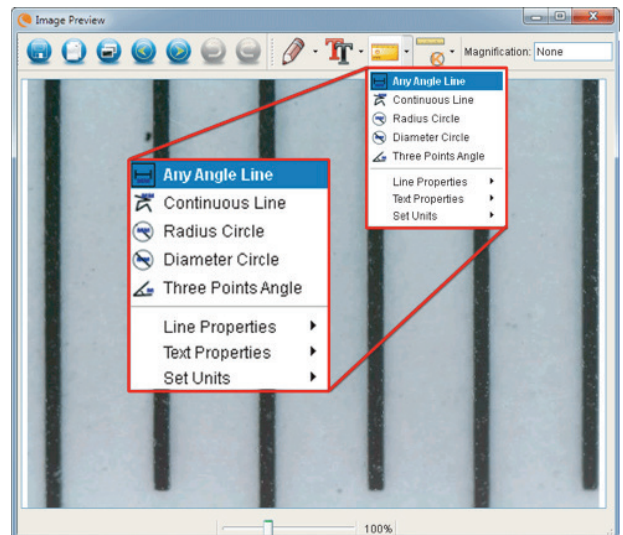


- + Fare doppio clic sull'immagine salvata per aprirla nella schermata Anteprima immagine.

- + 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 "Regola ingrandimento" compare come illustrato in figura.
- + Inserire nella casella "Dimensione effettiva" il "valore conosciuto" indicato sul righello di calibrazione.



- + Per assicurarsi che la calibrazione sia avvenuta correttamente, tornare alla schermata di acquisizione immagini.
- + Fare clic sull'icona del righello  e dal menu a discesa selezionare l'opzione Qualsiasi angolo di una linea.
- + Fare clic e trascinare una linea come in precedenza lungo lo stesso "valore conosciuto".
- + Se la calibrazione è avvenuta correttamente, la distanza misurata dovrebbe essere uguale al "valore conosciuto".
- + Per acquisire immagini senza modificare l'altezza o l'ingrandimento, fare clic sull'icona di calibrazione. Dal menu a discesa, selezionare Imposta ingrandimento, quindi selezionare Imposta ingrandimento dell'acquisizione.
- + Viene visualizzata una finestra a comparsa. Digitare un valore nella casella Ingrandimento nell'angolo superiore destro della finestra principale.



STRUMENTI DI MISURAZIONE

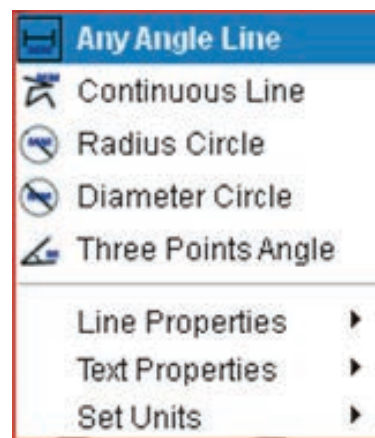
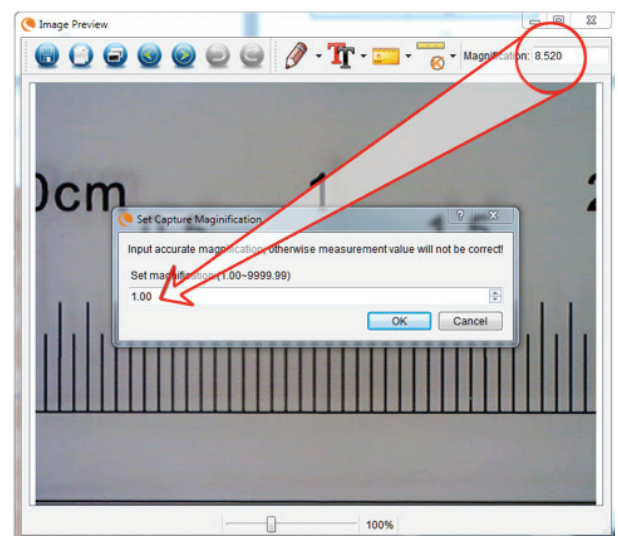
Nel menu di misurazione a discesa sono disponibili molti strumenti. A continuazione è fornito un elenco delle misurazioni eseguibili.

PRINCIPALE

- 1. Qualsiasi angolo:** consente di misurare da un punto A a un punto B in una linea retta.
- 2. Linea continua:** consente di misurare 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 lo si desidera).
- 3. Raggio di un cerchio:** consente di misurare il raggio di un cerchio. Iniziando dal centro, trascinare il cursore verso un punto qualsiasi del bordo.
- 4. Diametro di un cerchio:** consente di misurare il diametro di un cerchio. Iniziando da un punto qualsiasi del bordo, trascinare il cursore verso un punto opposto del bordo.
- 5. Tre punti di un angolo:** consente di misurare 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. Proprietà linea:** consente di modificare le impostazioni per tipo di linea, larghezza, dimensione e colore.
- 2. Proprietà testo:** consente di modificare le impostazioni per tipo di carattere, dimensione, stile e colore.
- 3. Imposta unità:** consente di modificare l'impostazione dell'unità di misura. È possibile selezionare tra millimetri, centimetri, pixel e pollici.



CREARE ANNOTAZIONI E SEGNARE LE IMMAGINI

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

1. INSERIMENTO DI SIMBOLI

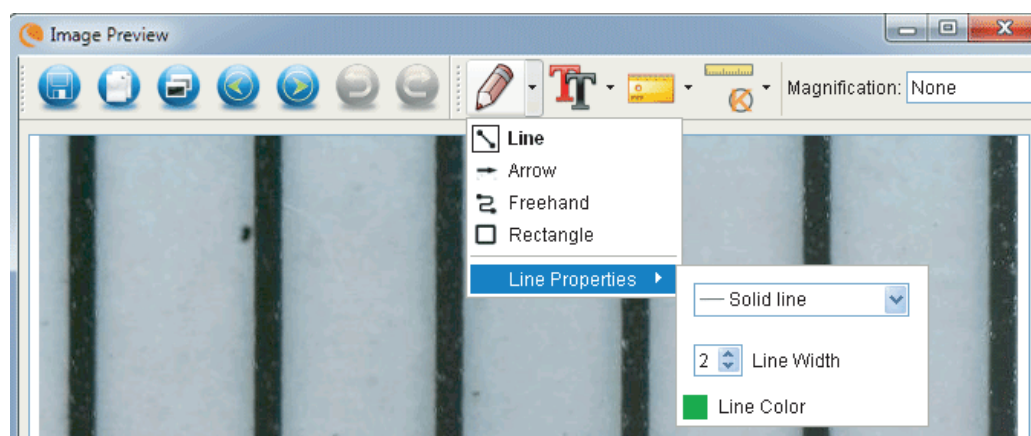
- + Per utilizzare tale funzione, fare clic sull'icona Disegna  dalla finestra Anteprima immagine.
- + Le opzioni presenti nel menu a discesa Disegna sono:

PRINCIPALE


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

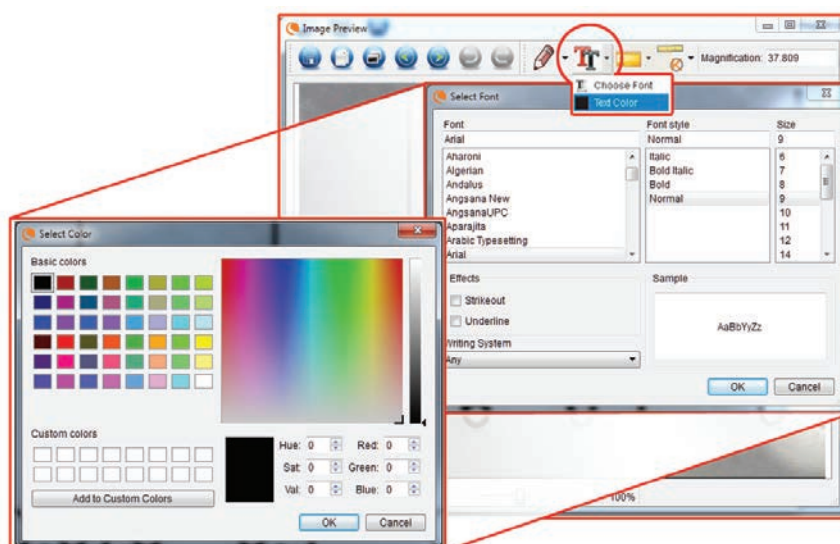
IMPOSTAZIONI

1. Proprietà linea: consente di modificare le impostazioni per tipo di linea, dimensione e colore.

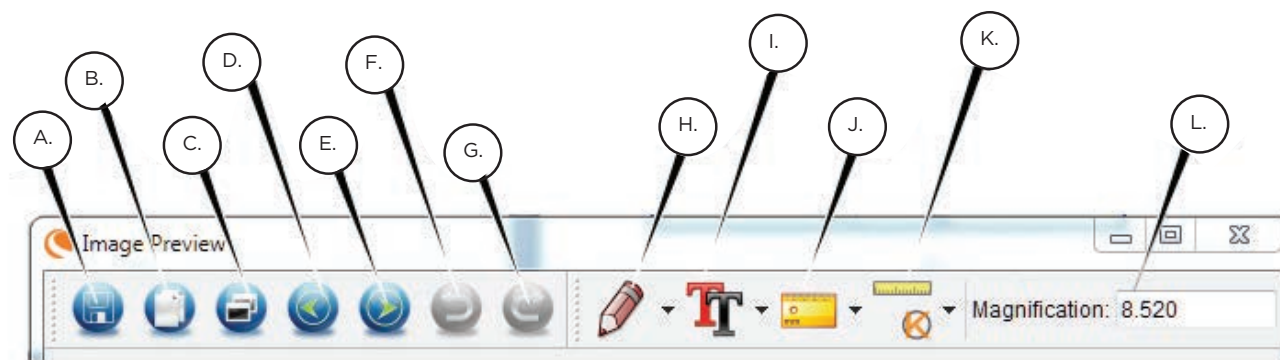


2. INSERIMENTO DI TESTO

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



DESCRIZIONE DELLE ICONE DELLA FINESTRA ANTEPRIMA IMMAGINE



A. Salva: consente di salvare il file corrente.

B. Copia negli appunti: consente di copiare per aprire in un altro programma.

C. Copia consente di salvare una copia.

D. Precedente: consente di tornare all'immagine precedente nella cartella di archiviazione.

E. Successiva: consente di passare all'immagine successiva nella cartella di archiviazione.

F. Annulla: consente di annullare l'ultima azione eseguita.

G. Ripristina: consente di ripristinare l'ultima azione eseguita.

H. Disegna

I. Testo/Note

J. Misura

K. Calibrazione

L. Ingrandimento corrente (basato sull'ultima calibrazione).

10. MULTIPRESA

Se FlipView™ è stato acquistato al di fuori del Nord America (modello 44315), nella confezione è presente un adattatore CA multipresa. Sono presenti 3 teste per spina intercambiabili, adatte alle prese di Europa, Regno Unito, Hong Kong e Cina.

Per cambiare la testa della spina, procedere come segue:

- Afferrare il corpo della spina principale con una mano e la testa della spina prescelta con l'altra mano.
- Premere il piccolo pulsante di rilascio sul corpo della spina (cerchiato nell'immagine di seguito).
- e bloccare le alette sulla testa della spina nelle scanalature del corpo della spina.
- Ruotare la testa della spina di 90° in senso orario fino a quando non scatta in posizione con un "clic".

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.



11. CURA E MANUTENZIONE

Il microscopio con videocamera digitale è uno strumento ottico di precisione e deve essere sempre trattato con cura. Seguire questi consigli per la cura e la 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 mai il microscopio in luoghi in cui l'uso ne è limitato. Un uso non corretto può creare il rischio 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 al riparo da acqua o altri liquidi. Non utilizzare il microscopio in presenza di pioggia o neve. L'umidità crea pericoli di incendio 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 fornito per pulire la superficie.
- + Se le superfici esterne del microscopio necessitano di pulizia, utilizzare un panno umido.

12. RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

PROBLEMA	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. + Assicurarsi che l'illuminatore sia acceso.
Sono presenti sbavature o difetti sullo schermo.	+ Pulire con cura lo schermo e la lente con il panno in microfibra fornito.
Il microscopio è collegato al televisore, ma non appare alcuna immagine sullo schermo del televisore.	+ Assicurarsi che il televisore sia acceso. + Impostare il televisore sul canale video corretto (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 si carica.	+ Assicurarsi che il cavo sia collegato alla porta corretta. + 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.

13. GARANZIA

Il microscopio FlipView con schermo LCD è dotato di una garanzia limitata di due anni. Per informazioni dettagliate sulla gamma completa dei microscopi Celestron visitare il sito web Celestron: celestron.com



©2020 Celestron • Tutti i diritti riservati. • celestron.com
celestron.com/pages/technical-support
2835 Columbia Street • Torrance, CA 90503 U.S.A.



Nota FCC: la presente apparecchiatura è stata testata ed è risultata conforme ai limiti imposti per i dispositivi digitali di Classe B, ai sensi della 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 apparecchiatura 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 verifichi in una particolare installazione. Nel caso in cui la presente apparecchiatura dovesse causare interferenze dannose alla ricezione radio o televisiva, che potrebbero essere determinate spegnendo e riaccendendo l'apparecchiatura, l'utente è incoraggiato a tentare di correggere l'interferenza utilizzando una o più delle seguenti misure:

- + Orientare o posizionare nuovamente l'antenna di ricezione.
- + Aumentare la distanza tra il dispositivo e il ricevitore.
- + Collegare l'apparecchiatura 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 richiedere assistenza.

Il presente prodotto è progettato per l'uso da parte di persone di età pari o superiore ai 14 anni. Il design del prodotto e le specifiche sono soggetti a modifiche senza previa notifica.



FLIPVIEW™

MICROSCOPIO DIGITAL LCD



MANUAL DE INSTRUCCIONES

MODELOS 44314, 44315

1. INTRODUCCIÓN

Gracias por adquirir el microscopio digital manual LCD FlipView™ de Celestron con sensor de 5MP y monitor LCD TFT a todo color desplegable de 3,0 pulgadas. 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.

Flipview ofrece observación de baja potencia, hasta 120x, mediante la pantalla LCD integrada. Para un mayor aumento (hasta 300x) conecte el microscopio a su PC. (El aumento depende del tamaño del monitor).

FlipView 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. Para observar especímenes sobre portamuestras con un aumento elevado, consulte nuestra línea de microscopios en Celestron.com.

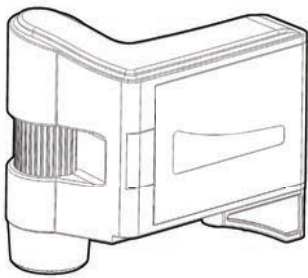
Flipview no usa un ocular como hacen los microscopios tradicionales. En su lugar, el sensor de cámara integrado "ve" el espécimen y la imagen se muestra en la pantalla LCD a color de alta resolución. Esto hace más divertida

la observación, reduce los esfuerzos de nuca y ojos y permite compartir la observación con terceros fácilmente. También puede observar en monitores externos, proyectores y pantallas de TV con el cable de salida AV incluido.

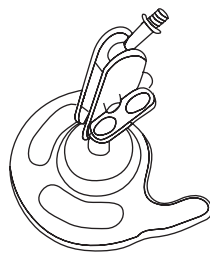
Guardar, transferir y compartir sus archivos de imagen es fácil y sencillo con FlipView. Guárdelas en su tarjeta Micro SD para transferirlas más tarde, o use el cable USB incluido para conectar directamente con su ordenador.

Antes de intentar usar su microscopio, lea por completo las instrucciones y consulte los diagramas siguientes. Tómese un tiempo para leer las sencillas recomendaciones de cuidados, mantenimiento y solución de problemas de este manual para garantizar que su microscopio FlipView le ofrezca años de rendimiento de calidad.

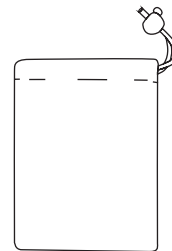
CONTENIDO DEL EMBALAJE



Microscopio digital manual LCD FlipView (1)



Soporte metálico (1)



Bolsa de transporte (1)



Adaptador CA (1)



Batería de litio (1)



Cable USB (1)



Cable de salida vídeo (1)



OSG (1)



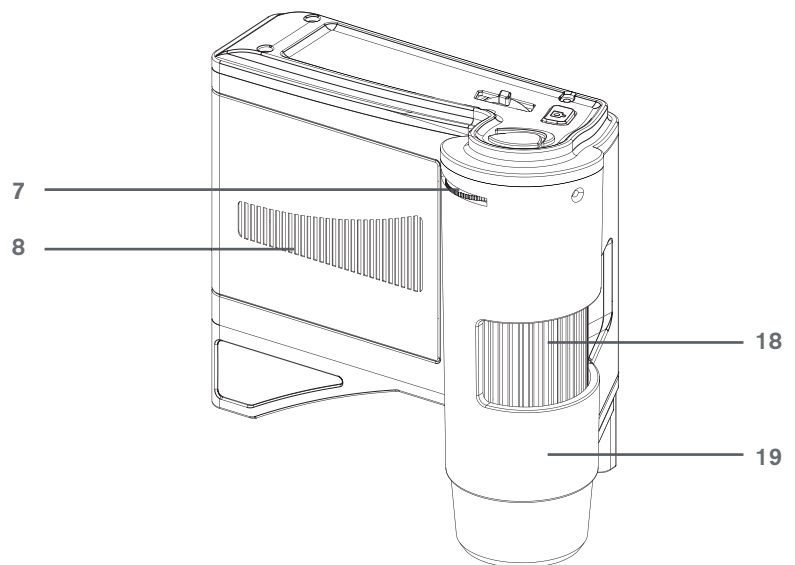
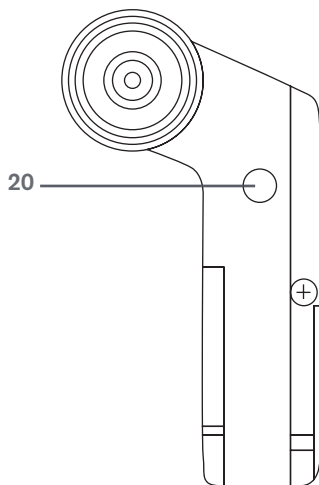
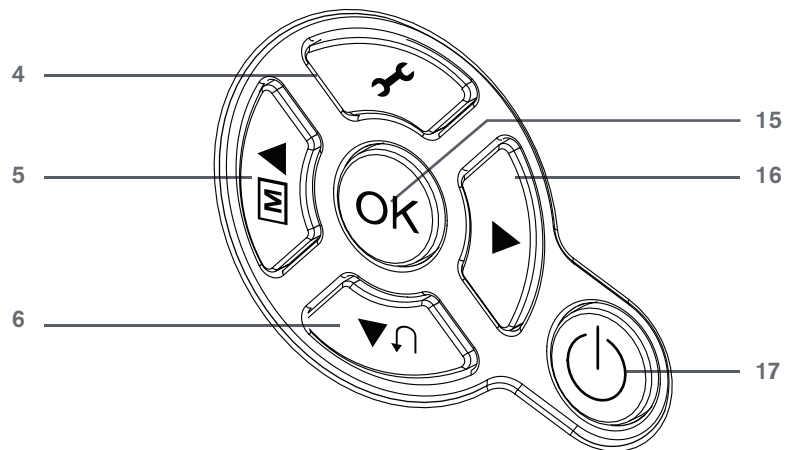
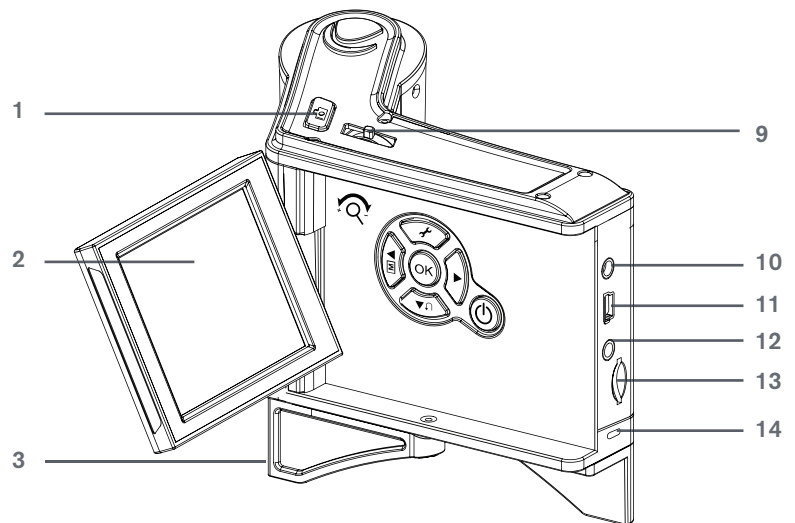
Gamuzo de limpieza (1)



Regla de calibración (1)

PIEZAS

1. Activador del obturador
2. Pantalla LCD desplegable
3. Pata desplegable
4. Botón de configuración
5. Botón de modo de color/arriba
6. Botón reproducir/izquierda
7. Rueda de ajuste del iluminador
8. Compartimiento de batería
9. Botón de control de zoom
10. Puerto de entrada 5 V CA
11. Puerto Mini USB
12. Puerto de salida vídeo
13. Ranura de tarjeta Micro SD
14. Indicador de carga de batería
15. Botón OK
16. Botón abajo
17. Interruptor de encendido/apagado
18. Rueda de enfoque
19. Cañón del microscopio
20. Accesorio estriado de 1/4-20"



ESPECIFICACIONES

Gama de aumento	10x-120x (hasta 300x usando PC)
Sensor	5 MP CMOS 1/3.2 pulgadas
Pantalla LCD	Pantalla LCD TFT a todo color de 3,0 pulgadas (bisagras en ejes X (90°) e Y (180°))
Lente	Lente de cristal de 5 elementos de alta calidad con corte IR (reducción por infrarrojos) Distancia focal efectiva: 15,8 mm Distorsión de imagen: 0,10% FOV: 13,0°
Alcance de enfoque	Foco manual de 10 mm a 300 mm
ILUMINACIÓN	8 LED blancos ajustables en configuración de anillo
Activador del obturador	En el chasis
Resolución de imagen fija	5 MP, 3 MP, 1.3 MP, VGA (12 MP interpolación)
Resolución de captura de video	VGA, 30 fps
Formato de compresión video	MJPEG
Salida video	Cable de salida vídeo (incluido)
Interfaz de conexión PC	Cable USB 2.0 (incluido)
Sistemas operativos soportados	Windows XP/Vista/7/8 Mac OSX 10.6-10.9
Memoria	Ranura de tarjeta micro USB (soporta hasta 32 GB) (tarjeta micro SD NO incluida)
Alimentación	Batería de litio ión recargable (1050 mAh) Entrada universal de adaptador CA de 100 a 240 voltios 50/60 Hz (la versión de la UE 44315 tiene toma múltiple)
Software de medición	Software Celestron Portable Capture Pro con capacidad de anotación. Herramienta de calibración incluida.
Idiomas de software soportados	inglés, alemán, francés, español, ruso, italiano, portugués, holandés, japonés, coreano, chino
Dimensiones	Microscopio: 4,625 in x 2,5 in x 4,25 in (117,5 mm x 63,5 mm x 108 mm) Soporte: 3,0 in x 1,75 in x 2,75 in (76,2 mm x 44,5 mm x 70 mm)
Peso	Microscopio: 7,4 oz/212 g Microscopio y soporte: 11,2 oz/317 g

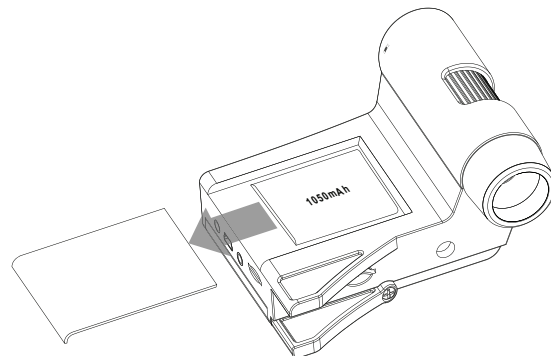
NOTA: Interpolación se refiere al añadido de píxeles por el software a una imagen para hacerla más grande de forma artificial. Puede ser útil al imprimir en formatos más grandes.

2. INSTALACIÓN

INSTALACIÓN DE BATERÍA

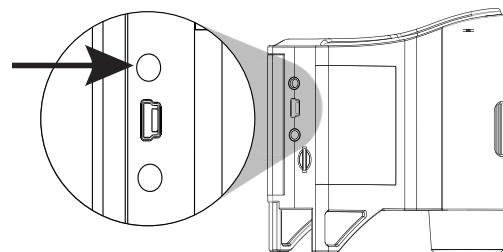
Abra el compartimiento de batería (8) e introduzca la batería, asegurándose de alinear correctamente los puntos de conexión.

NOTA: La batería del FlipView se entrega con una carga parcial. Sin embargo, si va a usar el microscopio solamente con la batería, asegúrese de cargar la batería por completo antes del primer uso.



CARGAR LA BATERÍA

- Conecte el extremo pequeño del adaptador de alimentación al puerto de entrada 5 V/CA (10) situado en la parte trasera del microscopio. Conecte el otro extremo a una toma de corriente CA normal.
- * El LED indicador de carga de batería (14) 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. Ahora puede desconectar el FlipView y usarlo sin una fuente de alimentación externa 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 más adelante.

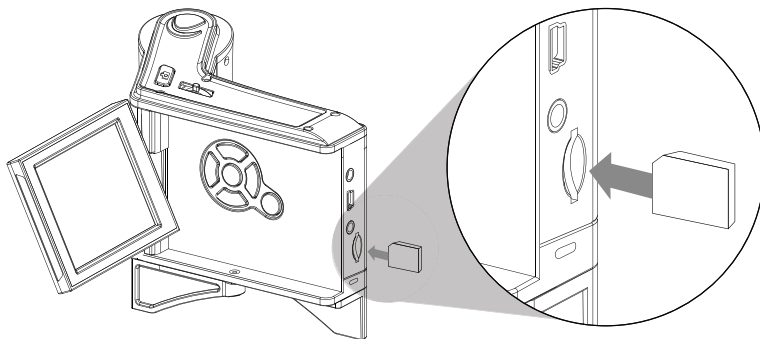


INTRODUCCIÓN DE TARJETA MICRO SD

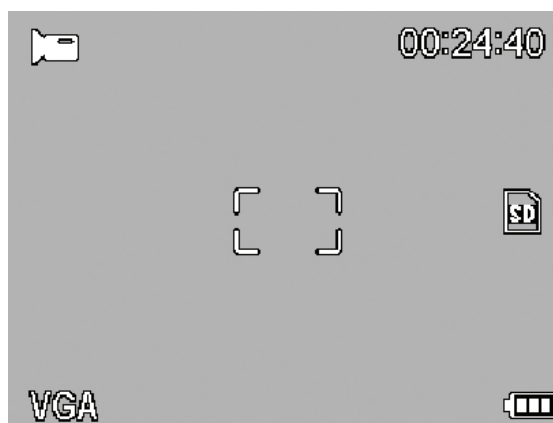
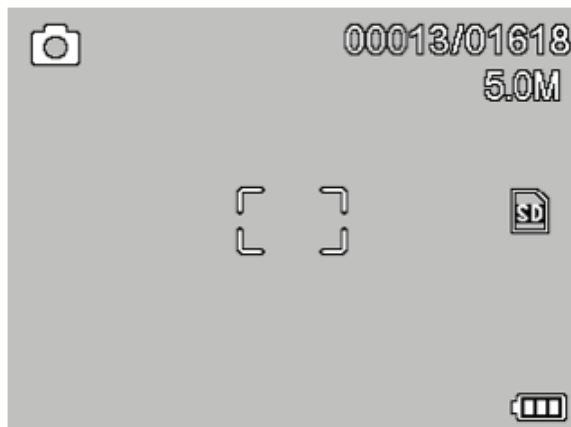
Para capturar imágenes con su microscopio cuando no esté conectado a un ordenador, introduzca una tarjeta micro SD en la ranura de tarjeta (13) en la parte trasera de la unidad. Presione con firmeza hasta que la tarjeta encaje en posición.

NOTA: La tarjeta MicroSD NO está incluida. Para capturar imágenes sin tarjeta MicroSD, consulte la sección 7 de este manual para ver las instrucciones de instalación del software en el ordenador y su uso para guardar imágenes en su ordenador.

NOTA: Formatee su tarjeta MicroSD antes del uso. Consulte la sección 4 para ver detalles sobre el formateo de la tarjeta.



ICONOS DE PANTALLA



	Captura de imagen pequeña
	Captura de video
	Captura de lapso temporal
00013/01618	Número de imágenes capturadas/ Número de imágenes restantes
00:24:40	Tiempo restante de captura de video (Horas:Minutos:Segundos)

	Tarjeta microSD reconocida
VGA	Configuración de captura de video
5.0M	Configuración de resolución actual
	Indicador de energía de batería

NOTA: Los iconos de pantalla pueden apagarse pulsando el botón de control de zoom

3. OBSERVAR Y CAPTURAR IMÁGENES: CAPTURA DIGITAL

OBSERVAR UN ESPÉCIMEN

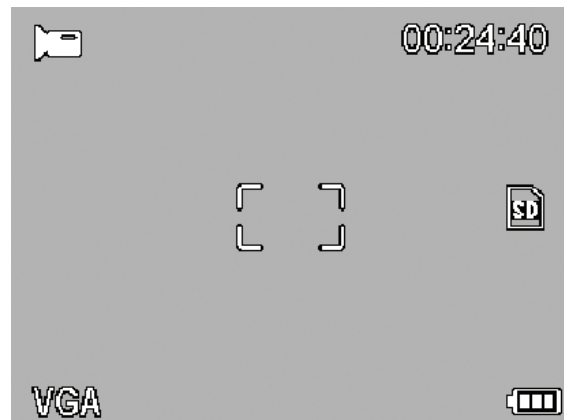
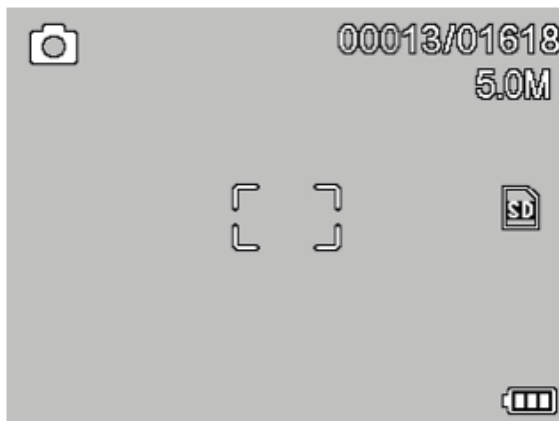
Encienda el FlipView y apúntelo a su espécimen. Ajuste el iluminador girando la rueda de ajuste del iluminador (7). Ajuste la rueda de enfoque (18) hasta que el espécimen esté enfocado.

CAPTURAR UNA IMAGEN

Para capturar una imagen fija, pulse el activador del obturador (1).

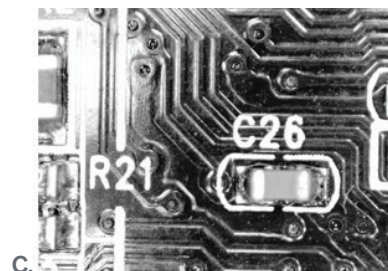
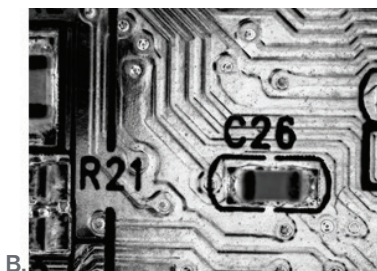
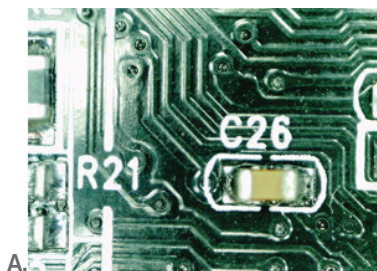
CAMBIAR MODO

Para cambiar entre modo de imagen fija, video y vista previa, pulse el botón de reproducción (6). Cuando esté en imagen fija pulse dos veces para acceder al modo video. Para determinar el modo actual, observe los iconos de la esquina superior izquierda de la pantalla LCD.



CAMBIAR EL MODO DE COLOR:

Para cambiar entre los modos color, negativo, b/n y emisión de vista previa, pulse el botón de modo de color (5).



AJUSTAR EL ZOOM DIGITAL

Cuando observe su espécimen, puede aumentar y reducir mediante el botón de control de zoom (9)

CAPTURAR VIDEO

En modo video, pulse el activador del obturador (1) para iniciar la grabación. Púlselo de nuevo para detener la grabación.

REVISAR IMÁGENES

Pulse el botón de reproducción (6) una vez en el modo de imagen fija o dos veces en el modo video. Los videos e imágenes fijas se mostrarán con la última imagen o video mostrado en primer lugar. Pulse el botón arriba (5) o abajo (16) para pasar por las imágenes/videos.

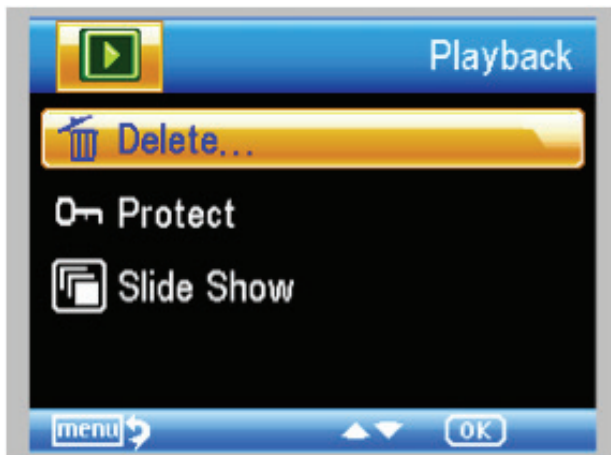
VISTA PREVIA DE VIDEO

Cuando se muestra un archivo de video, pulse el botón OK (15) para iniciar el video. Púlselo de nuevo para detener el video.

BORRAR IMÁGENES

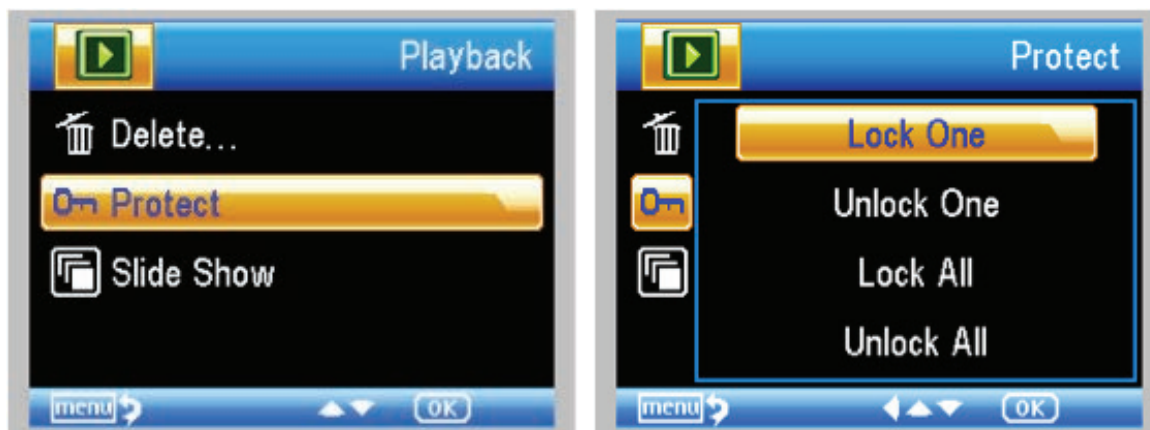
Para borrar un archivo de imagen fija o video, pulse el botón de configuración (4) para mostrar el menú. Pulse el botón abajo (16) para ir a "Borrar". Pulse OK.

Se le solicitará que elija "Esta imagen" o "Todo". Use de nuevo el botón abajo para moverse por las opciones y seleccione OK. Se le solicitará otra vez si desea completar la operación. Seleccione "Ejecutar".



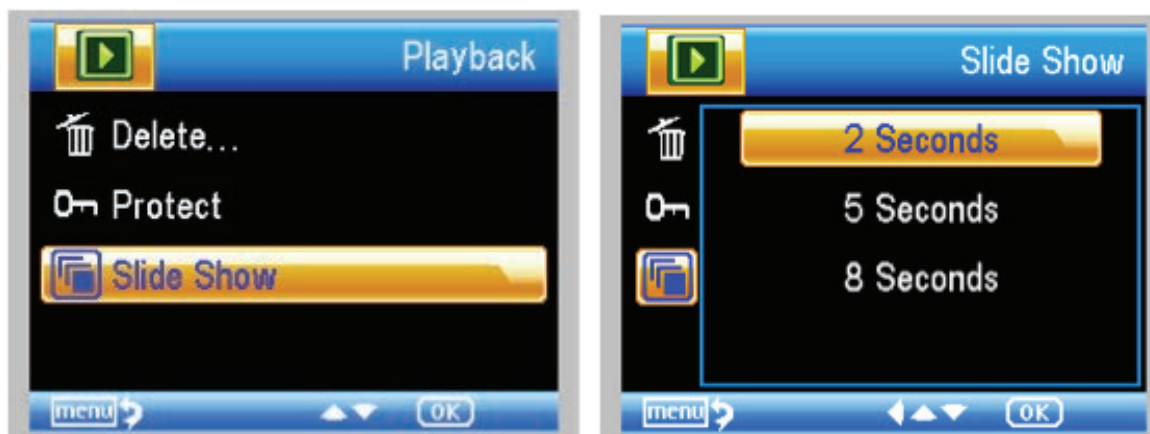
PROTEGER IMÁGENES

Esta función protege imágenes o videos del borrado de la tarjeta microSD. Para proteger un archivo de imagen fija o video, pulse el botón de configuración (4) para mostrar el menú. Pulse el botón abajo (16) para ir a "Proteger". Pulse OK. Siga las indicaciones y seleccione "OK" cuando termine.




PRESENTACIÓN

Use esta función para realizar una vista previa de todas las imágenes de la tarjeta SD. Use los botones para elegir el intervalo entre imágenes deseado.



4. INTRODUCCIÓN AL MENÚ DEL SOFTWARE

MENÚ

Desde el modo vista previa, pulse el botón  de configuración (4) para acceder al menú principal. Las selecciones del menú variarán según se encuentre en modo de: imagen fija o video. Use el botón abajo (16), el botón arriba (5) y el botón OK (15) para navegar por el menú.

Cuando esté en modo de imagen fija verá la configuración siguiente:

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:

1. 12,0 MP (interpolado*)
2. 9,0 MP
3. 5,0 MP
4. 3,0 MP
5. 1,3 MP
6. VGA



LAPSO DE TIEMPO

FOTOGRAMAS: Establece el número de fotogramas que se capturarán.

INTERVALO: Establece el intervalo entre capturas.

Cuando haya realizado sus selecciones, pulse OK para confirmar y pulse el botón de menú para volver al modo de vista previa.



NOTA: El número superior representa 32 fotogramas.

Cuando pulse el botón de captura, el icono se mostrará en la esquina superior izquierda de la pantalla LCD.

Cuando se hayan capturado todos los fotogramas, el FlipView volverá a la pantalla de vista previa.

Para detener la captura automática antes de que termine, pulse una vez el botón de captura.

NOTA: La configuración de lapso de tiempo solamente funciona en modo de imagen fija.



NOTA: El número superior representa 15 segundos.

CALIDAD

La configuración de calidad determina el nivel de compresión de la imagen. Cuanta más compresión use, menos detalle contendrá la imagen, y menor será el tamaño de archivo.

Dispone de 3 selecciones en la ventana de configuración de calidad:

1. Súper buena (archivos de mayor tamaño, menor compresión, máximo detalle)
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 3 selecciones de definición son:

1. Dura
2. Normal
3. Suave

MENÚ CONFIGURACIÓN

Cuando esté en el menú principal, pulse el botón de reproducción (6) para acceder a la configuración. 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

FlipView soporta 11 idiomas:

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

Use los botones de flecha para ir al idioma que desee pulse OK (15) para guardar.

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:

1. FECHA/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



SALIDA TV

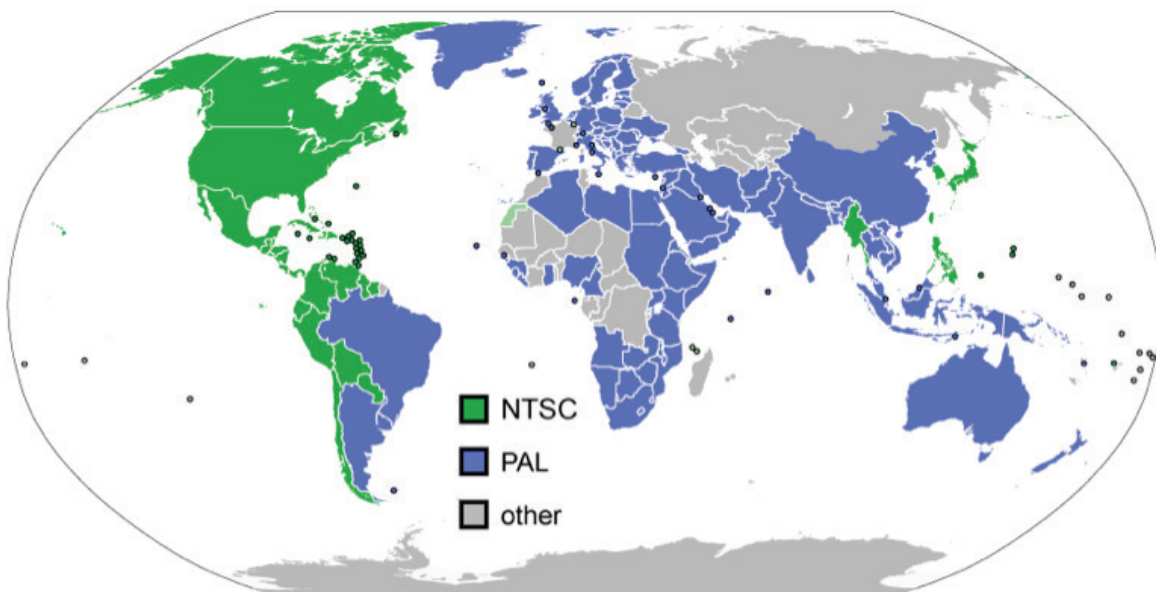
Establezca la configuración de salida de TV en NTSC o PAL, según su ubicación.

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 los demás países

NOTA: Consulte el mapa siguiente

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



FECHA/HORA

Aquí puede establecer la hora correcta y establecer el modo en que se mostrará la hora.

Elija entre las siguientes opciones:

1. AA/MM/DD
2. DD/MM/AA
3. MM/MM/DD



FORMATEAR TARJETA MICRO SD

Elija esta opción para formatear su tarjeta Micro SD. Recomendamos formatear siempre las tarjetas Micro SD antes de usarlas por primera vez con el FlipView. Formatear la tarjeta borrará los demás datos que contenga.

REINICIAR SISTEMA

Elija esta opción para devolver FlipView a su configuración de fábrica por defecto.

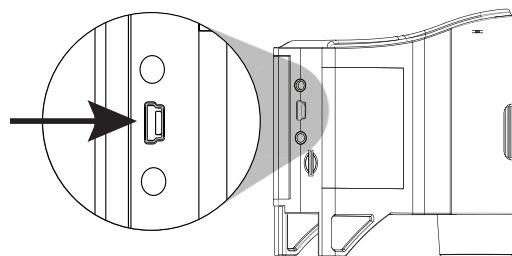
VERSIÓN

La pantalla de versión mostrará información sobre la versión de firmware. En esta pantalla no puede realizar cambios.



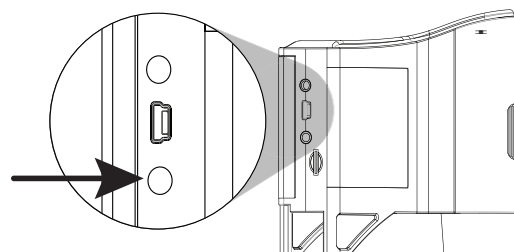
5. TRANSFERIR ARCHIVOS AL ORDENADOR

- + Conecte el FlipView a su ordenador usando el cable USB incluido.
- + Elija "Cargar imágenes" en la pantalla LCD pulsando el botón OK (15).
- + Su ordenador leerá la tarjeta Micro SD como una cámara digital y descargará las imágenes en su PC.
- + Cuando se complete la transferencia, puede abrir y ver las imágenes en su PC usando su software preferido.



6. CONEXIÓN A TV

- + Introduzca la toma de 1/8 de pulgada en el extremo del cable AV incluido en el puerto de salida AV (12) de la parte posterior de la unidad.
- + Introduzca la toma RCA amarilla del cable de video en uno de los conectores de entrada de video amarillos de la TV o proyector.
- + Encienda el televisor o proyector. Asegúrese de que el televisor esté sintonizado al canal de entrada adecuado.
- + Debería ver una imagen del espécimen que esté observando.



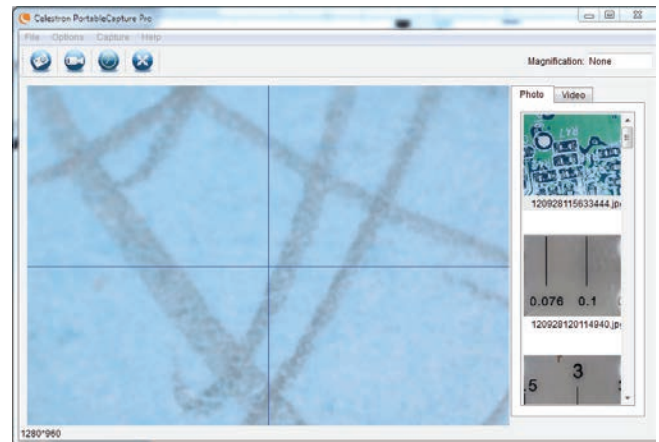
7. USO DEL SOFTWARE CELESTRON PORTABLE CAPTURE PRO

1. Instalación del software. Descargue e instale el software desde la página del producto FlipView en celestron.com
2. Conecte el FlipView a su ordenador usando el cable USB incluido del modo descrito anteriormente.
3. Elija "Vista previa en ordenador" en la pantalla LCD, pulsando el botón OK (15).
4. Abra el software Celestron Portable CapturePro en su PC pulsando el icono del escritorio.
5. Puede ver la imagen emitida en la interfaz del software.

NOTA: Cuando se ejecute el software, la pantalla LCD se quedará en negro. Ahora controlará el microscopio desde el ordenador. Sin embargo, aún controlará el enfoque, zoom e iluminación manualmente en el dispositivo.

NOTA: Cuando conecte al PC por USB, la batería interna de litio ión del FlipView iniciará la carga.

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



8. USO DEL SOFTWARE

CAPTURAR UNA IMAGEN FIJA Y VIDEO

- + Para capturar una imagen fija, pulse en el menú de captura y seleccione Foto.
- + Para comenzar a grabar video, pulse en el menú de captura y vaya a Video. Repita para detener la grabación.
- + Debería ver una imagen del espécimen que esté observando.

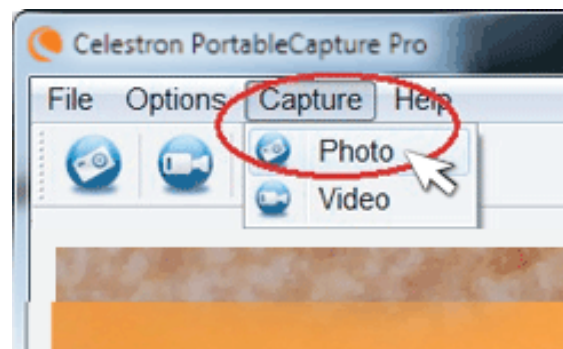
OTROS ELEMENTOS DE MENÚ

MENÚ DE ARCHIVO En el elemento de menú Archivo encontrará:

DIRECTORIO DE FOTOS: Le lleva a una carpeta en el disco duro para guardar imágenes fijas.

DIRECTORIO DE VIDEO: Le lleva a una carpeta en el disco duro para guardar videos.

SALIR: Cierra el software.



OPCIONES: En el elemento de menú Opciones, encontrará:

RESOLUCIÓN: Establece la resolución de imagen del sensor. Puede elegir entre 2 resoluciones:

- 320 x 240
- 640 x 480

NOTA: Al conectar a un PC, FlipView no puede capturar imágenes en alta resolución, pero puede usarse para demostración y emisión. Para aprovechar la resolución de 5 MP completa, desconecte FlipView del ordenador.

FECHA / HORA: Activa o desactiva la marca de fecha y hora.

IDIOMA: Cambia la selección del idioma. Puede elegir entre 12 idiomas:

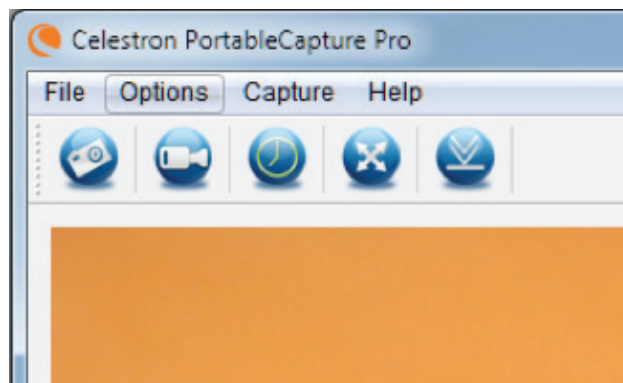
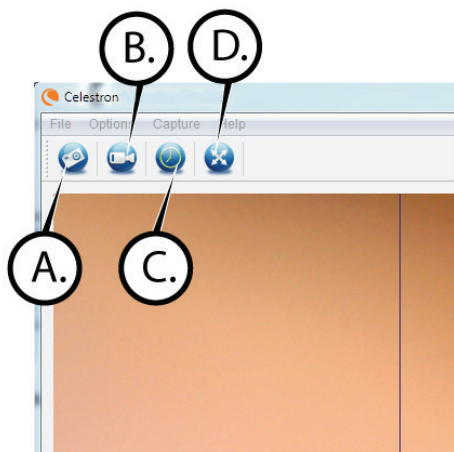
- inglés, alemán, francés, español, ruso,
italiano, portugués, holandés, polaco, japonés, coreano y chino

RETÍCULA X, Y: Activa o desactiva la guía de retícula en la pantalla de vista previa.

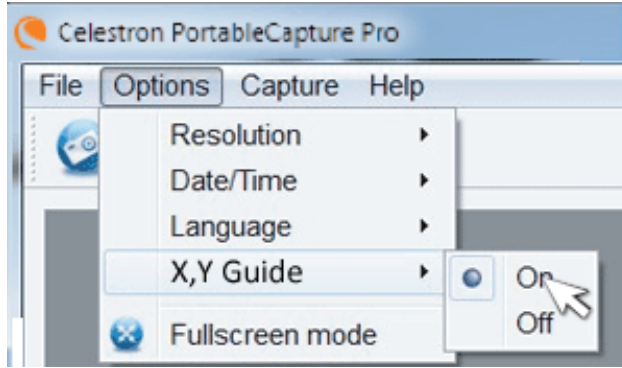
MODO PANTALLA COMPLETA: Usa la pantalla completa de su monitor. Pulse la tecla Esc para volver.

ICONOS: Junto con los elementos del menú, dispone de iconos que significan lo siguiente:

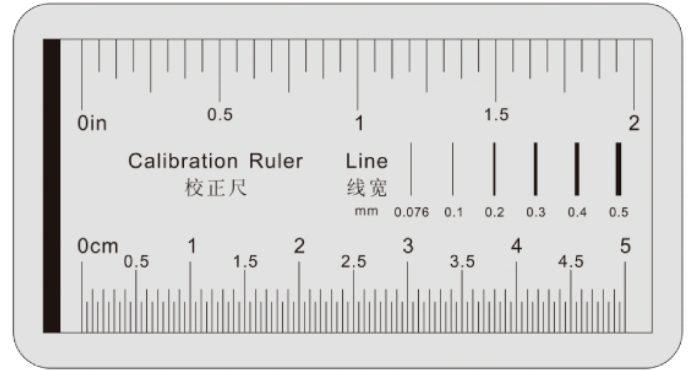
- A. Capturar una imagen fija (foto)
- B. Iniciar/detener video
- C. Modo pantalla completa



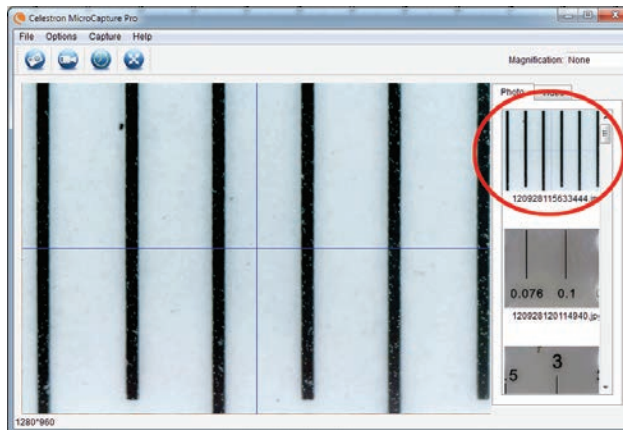
9. CALIBRACIÓN Y MEDICIÓN



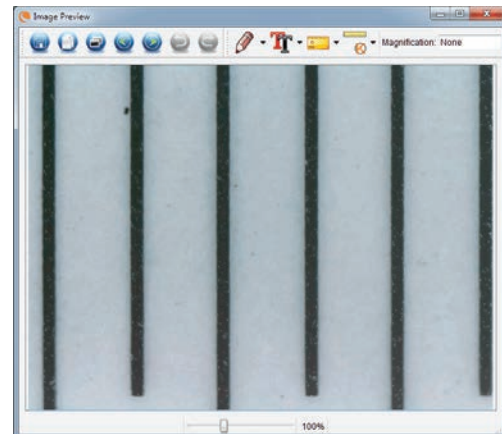
- + El software Celestron Portable CapturePro incluye una función de medición. Para usar esta función debe realizar primero una calibración de medición.
- + Asegúrese de que la Guía X,Y esté en "Activado" seleccionándola en el menú Opciones.



- + 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.



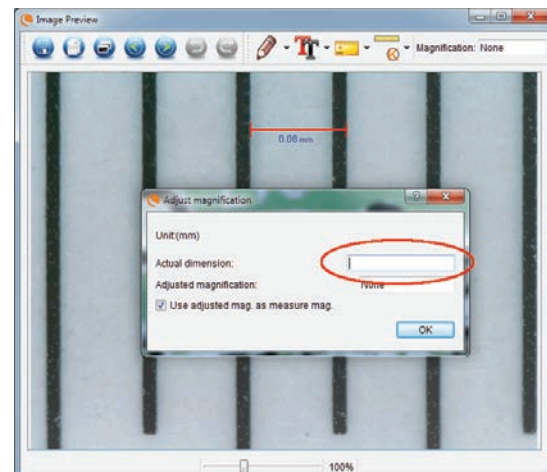
- + Tome una imagen fija. La imagen se mostrará en la columna del lado derecho de la pantalla.




- + 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.

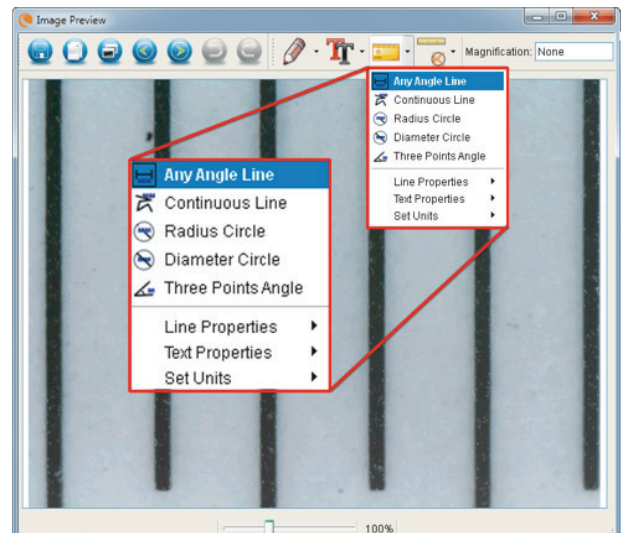
+ Pulse en el icono de regla  y seleccione en el menú desplegable la opción "Cualquier línea de ángulo"

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

+ Si la calibración ha tenido éxito, la distancia medida debe ser exactamente el "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.

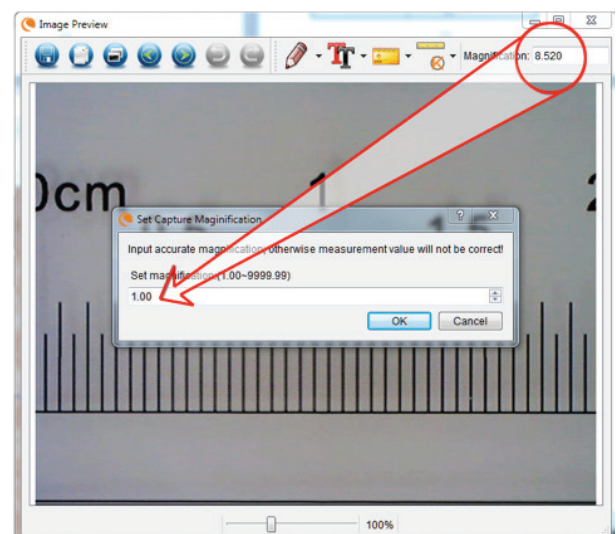


HERRAMIENTAS DE MEDICIÓN

Observará que existen muchas herramientas en el menú desplegable de medición. Aquí dispone de la lista de mediciones que puede tomar:

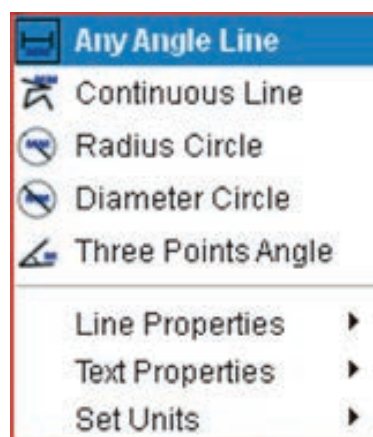
PRINCIPAL

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.



TOMAR NOTAS Y MARCAS EN LA IMAGEN

Portable 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

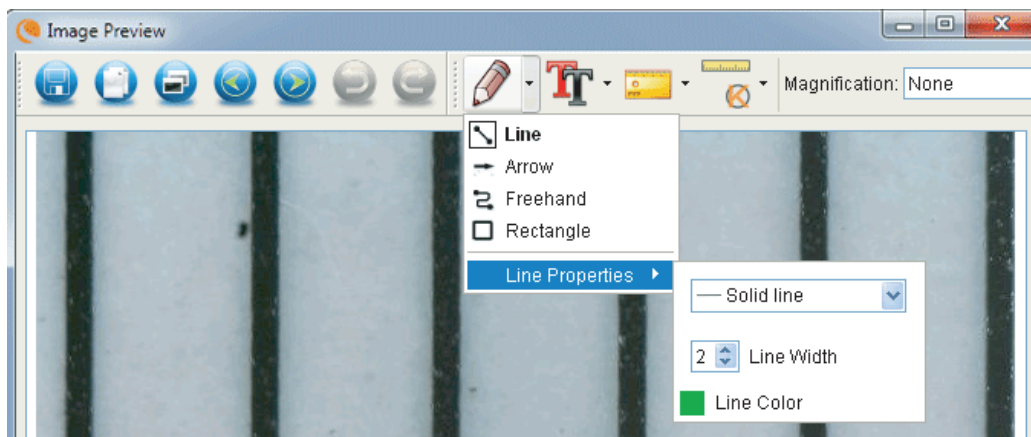
- + Para usar esta función pulse en el icono Dibujo  de la ventana de vista previa de imagen.
- + Todas las opciones del menú desplegable de dibujo son:

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.

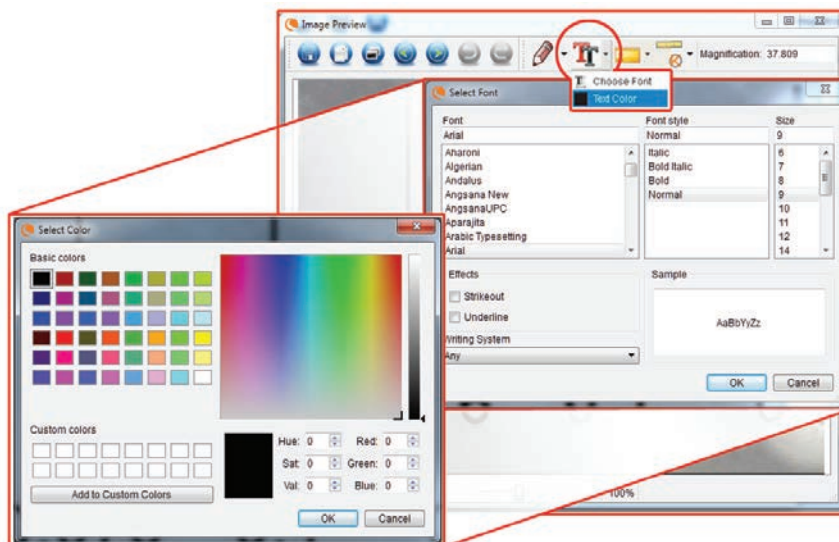
CONFIGURACIÓN

1. Propiedades de línea: Permite configurar el tipo de línea, tamaño y color

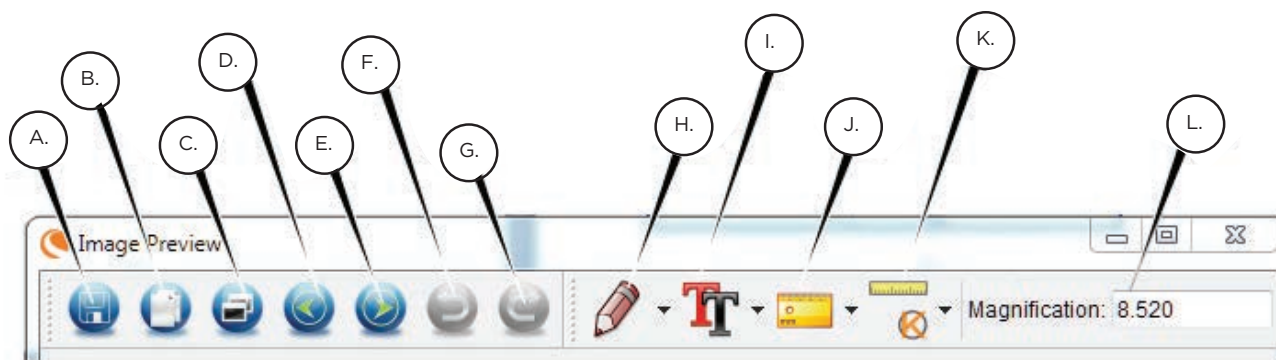


2. AÑADIR TEXTO

- + 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.



EXPLICACIÓN DE LOS ICONOS DE VISTA PREVIA DE IMAGEN



A. Guardar: Guardar el archivo

B. Copiar al portapapeles: Copiar o abrir en otro programa

C. Copiar: Guardar como copia

D. Anterior: Vuelve a la imagen anterior en la carpeta de guardado

E. Siguiente: Avanza a la imagen siguiente en la carpeta de guardado

F. Deshacer: Retrocede un paso

G. Rehacer: Avanza un paso

H. Dicuajar

I. Texto/Notas

J. Medir

K. Calibración

L. Aumento actual (según la última calibración)

10. TOMA MÚLTIPLE

Si ha adquirido su FlipView fuera de Norteamérica (modelo 44315), observará que el adaptador CA es de toma múltiple. 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.



11. 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 internos 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.

12. RESOLUCIÓN DE ROBLEMAS

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. + Asegúrese de que el iluminador esté encendido.
Hay 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.

13. GARANTÍA

Su microscopio LCD FlipView tiene una garantía limitada por dos años. Visite el sitio web de Celestron para obtener información detallada de todos los microscopios Celestron: celestron.com



©2020 Celestron + Todos los derechos reservados. • celestron.com
celestron.com/pages/technical-support
 2835 Columbia Street • Torrance, CA 90503 EE.UU.



Nota FCC: Este equipo ha sido probado y cumple con los límites de un dispositivo digital de Clase B, según el apartado 15 de las normas FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias dañinas en una instalación doméstica. Este equipo genera, usa e irradia energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede provocar interferencias dañinas en comunicaciones por radio. Sin embargo, no existe ninguna garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación concreta. Si este equipo causa interferencias dañinas en 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 varias de las medidas siguientes:

- + Reorientar o recolocar la antena receptora.
- + Aumentar 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.
- + Consultar al vendedor o a un técnico experimentado de radio/TV para obtener ayuda.

Este producto ha sido diseñado y está pensado para ser usado por personas de 14 años o más de edad. El diseño y las especificaciones del producto están sujetos a cambios sin notificación previa.