



**INSTRUCTION MANUAL**  
**Digital Microscope Imager**  
**Model # 44421**

## Introduction

Congratulations on your purchase of the Celestron Digital Microscope Imager. Your Imager is a precision optical instrument made of high quality materials to ensure durability and long life, and designed to give you a lifetime of pleasure with minimal maintenance. It is miniature in size – 2.5” (64mm) long x 0.9” (22mm) in diameter and weighs just 1.5oz (42g) but powerful in its application with a 2MP sensor for the digital camera.

This Imager can be used for virtually anything that traditional microscopes are used for: Hobbyists, Educators, Medical Labs, Industrial Inspection, Engineering Applications, Teachers, Students, Science Applications, Doctor’s Offices, Police Agencies, Government Testing, and general use by consumers – except you can view the images on a computer screen and take snapshots or videos of the images.

The Digital Microscope Imager will work with virtually any microscope (biological and stereo) as long as the eyepiece barrels are of the universal sizes of 23mm and 30mm or similar. You replace the eyepiece in the microscope with the Imager.

Before attempting to use your Imager, please read through the instructions to familiarize yourself with the functions and operations to make usage easier for you.

With the included software, you can observe the magnified images or capture video or take snapshots with Microsoft Windows XP, Vista, and 7 operating systems. You can also use the microscope with other image capture software that you may have on your computer. If you are using a MAC, you can take videos and snapshots but you need image/photo capture software for MAC. You will also need a CD/DVD drive as well as an open USB port.

**Note: This product was designed and intended for ages 13 and older!**

## Microscope Imager Setting Up Your Digital

1. Carefully remove the Imager, Adapter, and CD-ROM (Digital Microscope Suite) from the box and set them on a table, desk, or other flat surface. The USB cable is permanently attached to the Imager.
2. Remove the plastic bag covering the Imager.
3. The Adapter (image to the right) will attach to the Imager with three thumbscrews. First back up the threads from the Adapter so they do not protrude through the barrel so there is no interference when inserting the Imager and then insert it.
  - A. The position of the Adapter on the Imager is not critical but the top of the Adapter (thumbscrew end) should be about 40mm (1.6”) from the sensor end for optimal performance on most microscopes. Tighten the screws
4. Remove the eyepiece (just one eyepiece if your microscope uses two eyepieces as with a stereo microscope or binocular head with a biological microscope).
5. Put the Imager into the eyepiece barrel. It is held in place by its own weight and this is ok. However, when moving your microscope with the Imager in the eyepiece barrel, do not turn the microscope sideways or upside down or the Imager will fall out.



## Using the Imager

Before using your Imager for viewing on your computer screen or imaging, you will have to ensure the driver is recognized by your computer. Your Imager is a “Plug and Play” type where the computer should automatically recognize the driver type on Microsoft Windows XP, Vista and 7 Operating Systems as well as Apple MAC version 10.4.9 and later Operating Systems.

Plug the USB cable of the Imager into the USB port of your computer. Each computer system will have slightly different messages. For example, on some Vista OSs when plugged in the message may say “Installing Device Driver Software” and shortly thereafter you may see a message “Your Devices Are Ready to Use”. Just follow any instructions shown on the screen.

You will need to install the Digital Microscope Suite software (on Windows OS) to actually view and/or image and prior to doing this you will need to unplug the USB cable until the installation is complete. You can also use other image/photo capture software that you may have on your Windows system if you desire. To use the Imager with MAC operating systems you will need to have image/photo capture software on your computer (like a combination of “iChat” with “Photo Booth”, etc.).

The approximate power is determined by the Imager power and the objective lens power. The Imager has a 15x magnifying lens built in. As an example, if the objective lens being used is 4x, then the power you will be capturing for snapshots or video will be 60x (15x of the Imager times 4 x of the objective). If using a 40x objective, then the power will be 600x, etc.

## **Adjusting Light Intensity**

Whether using mirror illumination or electrical illumination, you will have to experiment with how much light will give you the best image. You can also experiment with condensers and diaphragms (if your microscope has these) for optimum adjustment for obtaining the best image.

## **Focusing**

You will focus your microscope with the Imager attached the same as you would for observing. For the best images, make sure the specimen or object is sharply focused. When changing powers, you will have to refocus.

## **Rotating the Imager**

When you are looking at the image on your computer screen, you can rotate the position by rotating the Imager to the position you prefer.

## **Installing the Digital Microscope Suite (DMS) Software**

Your Imager comes with the Digital Microscope Suite CD-ROM which allows you to use it for visual purposes and for imaging with your computer when using Microsoft Windows OSs.

Before installing the software, remove the USB cable of the Digital Camera from your computer and do not connect it until the software installation is complete. Insert the CD-ROM into your CD-ROM drive and it should automatically begin. Messages will appear (each operating system may show something somewhat different) to guide you through the installation process.

If the software did not begin automatically, double click on "(My) Computer" and right click the CD-ROM icon and it should start.

- You will see "Files Currently on the CD" and notice "Digital Microscope Suite" as a folder. Double click on it and then among the choices double click on "Setup" (InstallShield Setup Launcher).

- Then, the InstallShield Wizard will appear. Then select the default choices, “Next”, etc. until “Finish” is seen and click on it.

Your software was properly installed. You will have a desktop icon called “Digital Microscope Suite” but if not that will be the program you select from your installed programs when you want to use the digital microscope Imager.

### **Using the Digital Microscope Suite (DMS) Software**

Plug in the USB cable of the Imager to your computer and then start DMS.

The DMS contains basic image capture and organization for your photos (snapshots) and videos. Click on the DMS icon to begin.

The software is very intuitive and easy to use. You can change settings by using File and Settings – the Video Device should have as a default “Celestron Microscope Imager” but if not please change it so the DMS will function properly.

You can take snapshot images by using the snapshot button on the microscope (only with Windows OS) or you can also use the keyboard by clicking enter on “Capture an Image”. For videos you need to start/stop on the icon shown on the screen.



***You are now ready to begin your digital adventure!***

## Care, Maintenance, and Warranty

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

- Store the Imager in a dry and clean place.
- Be very careful if using your microscope in direct sun light to prevent damage to the Imager or your eyes.
- Never point the Imager towards the sun or the sensor can be damaged and cease working.
- Clean the outside surfaces with a moist cloth.
- Never clean optical surfaces with cloth or paper towels as they can scratch optical surfaces easily.
- Blow off dust with a camel's hair brush or air blower off the optical surfaces.
- To clean fingerprints off of optical surfaces, use a lens cleaning agent and lens tissue available at most photo outlets and when cleaning do not rub in circles as this may cause streaks or scratches to occur.
- Never disassemble or clean internal optical surfaces. This should be done by qualified technicians at the factory or other authorized repair facilities.
- Do not disassemble or take apart the Imager or damage can occur.

### Warranty

Your Imager has a two year limited warranty. Please see the Celestron website for detailed information at [www.celestron.com](http://www.celestron.com).



**FCC Statement**

This device complies with Part 15 of FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference, and
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.



**RoHS**



2835 Columbia St.  
Torrance, California 90503 U.S.A.  
[www.celestron.com](http://www.celestron.com)

Printed in China 0110



**BEDIENUNGSANLEITUNG**  
**Digitalmikroskop-Imager**  
**Modell 44421**

## Einführung

Herzlichen Glückwunsch zu Ihrem Kauf des Celestron Digitalmikroskop-Imagers. Ihr Imager ist ein optisches Präzisionsinstrument, das aus hochwertigen Materialien besteht, um Haltbarkeit und eine lange Lebensdauer zu gewährleisten. Es wurde entwickelt, um Ihnen mit minimalen Wartungsanforderungen viele Jahre Freude zu bereiten. Das Instrument ist von kleinster Größe – 64 mm (2,5 Zoll) Länge x 22 mm (0,9 Zoll) Durchmesser – und wiegt nur 42 g (1,5 oz.), ist jedoch leistungsstark bei Anwendung mit einem 2-MP-Sensor für die Digitalkamera.

Dieser Imager kann für praktisch alle Anwendungen traditioneller Mikroskope verwendet werden: Amateure, Pädagogen, medizinische Labors, Industriekontrollen, technische Anwendungen, Lehrer, Schüler, wissenschaftliche Anwendungen, Arztpraxen, Polizeibehörden, Behördentests und allgemeine Verwendung von Verbrauchern – und die Bilder können auf einem Computerbildschirm angezeigt werden und es können Schnappschüsse oder Videoaufnahmen der Bilder gemacht werden.

Der Digitalmikroskop-Imager ist mit praktisch allen Mikroskopen (biologische und Stereomikroskope) kompatibel, solange die Okularsteckhülsen die Universalgrößen 23 mm und 30 mm o.ä. haben. Das Okular am Mikroskop wird durch den Imager ersetzt.

Lesen Sie diese Anleitung durch, bevor Sie versuchen, den Imager zu benutzen, um sich mit den Funktionen und Arbeitsabläufen vertraut zu machen. Es erleichtert Ihnen die Anwendung.

Die im Lieferumfang enthaltene Software ermöglicht Ihnen die Beobachtung der vergrößerten Bilder oder Videoaufnahmen und Schnappschüsse mit den Betriebssystemen Microsoft Windows XP, Vista und 7. Das Mikroskop kann auch mit anderer Bilderfassungssoftware, die Sie möglicherweise auf Ihrem Computer installiert haben, verwendet werden. Wenn Sie mit einem MAC arbeiten, können Sie Videoaufnahmen und Schnappschüsse machen, aber Sie benötigen Bild-/Fotoerfassungssoftware für MAC. Sie benötigen auch ein CD/DVD-Laufwerk und einen freien USB-Anschluss.

**Hinweis: Dieses Produkt ist für Anwender im Alter von mindestens 13 Jahren bestimmt!**

## Installation des Digitalmikroskop-Imagers

1. Nehmen Sie den Imager, Adapter und die CD-ROM (Digital Microscope Suite) vorsichtig aus dem Karton und stellen Sie sie auf einen Tisch, Schreibtisch oder eine andere flache Oberfläche. Das USB-Kabel ist fest mit dem Imager verbunden.
2. Entfernen Sie den Plastikbeutel, mit dem der Imager geschützt ist.
3. Der Adapter (siehe Bild rechts) wird mit drei Daumenschrauben am Imager angebracht. Ziehen Sie zuerst die Gewinde aus dem Adapter, so dass sie nicht durch die Steckhülse vorstehen und das Einstecken des Imagers behindern. Stecken Sie dann den Imager ein.
  - A. Die Position des Adapters am Imager ist unerheblich, aber die Oberseite des Adapters (Daumenschrauben-Ende) sollte ca. 40 mm (1,6 Zoll) vom Sensorende entfernt sein, um eine optimale Leistung bei den meisten Mikroskopen zu erzielen. Ziehen Sie die Schrauben fest.
4. Entfernen Sie das Okular (nur ein Okular, wenn Ihr Mikroskop zwei Okulare verwendet, wie z.B. ein Stereomikroskop oder einen Binokularkopf bei biologischen Mikroskopen).
5. Stecken Sie den Imager in die Steckhülse des Okulars. Es wird durch sein eigenes Gewicht festgehalten. Das ist in Ordnung. Sie dürfen jedoch bei einer Bewegung des Mikroskops mit dem Imager in der Okularsteckhülse das Mikroskop nicht auf die Seite drehen oder auf den Kopf stellen, da sonst der Imager herausfallen würde.



## Verwendung des Imagers

Vor der Verwendung Ihres Imagers zur Betrachtung auf Ihrem Computerbildschirm oder für Aufnahmen müssen Sie zuerst sicherstellen, dass der Treiber vom Computer erkannt wird. Ihr Imager ist vom „Plug-and-Play“-Typ, d.h. der Computer sollte den Treibertyp automatisch auf den Betriebssystemen Microsoft Windows XP, Vista und 7 sowie Apple MAC Version 10.4.9 und höheren Betriebssystemen erkennen.

Schließen Sie das USB-Kabel des Imagers am USB-Anschluss des Computers an. Die verschiedenen Computersysteme zeigen etwas andere Meldungen an. Zum Beispiel erscheint bei manchen Vista-Betriebssystemen nach dem Anschluss der Kamera die Meldung „Installing Device Driver Software“ (Gerätetreiber-Software wird installiert), kurz darauf gefolgt von „Your Devices Are Ready to Use“ (Ihre Geräte sind betriebsbereit). Befolgen Sie einfach die Anweisungen auf dem Bildschirm.

Sie müssen die Digital Microscope Suite-Software (Windows-Betriebssystem) installieren, um Betrachtungen und/oder Aufnahmen vornehmen zu können. Vorher muss das USB-Kabel abgezogen werden, bis die Installation beendet ist. Sie können, wenn Sie es wünschen, auch andere Bild-/Fotoerfassungssoftware verwenden, die Sie auf Ihrem Windows-System haben. Um den Imager mit MAC-Betriebssystemen verwenden zu können, müssen Sie Bild-/Fotoerfassungssoftware auf Ihrem Computer haben (z.B. Kombination von „iChat“ mit „PhotoBooth“ etc.).

Die ungefähre Vergrößerung ergibt sich aus der Vergrößerung des Imagers und der Vergrößerung der Objektivlinse. Der Imager hat eine integrierte 15x-Vergrößerungslinse. Wenn zum Beispiel die verwendete Objektivlinse 4x ist, dann ist die für Schnappschüsse oder Video erhaltene Vergrößerung 60x (15x Imager mal 4x Objektiv). Wenn Sie ein 40x-Objektiv verwenden, ist die Vergrößerung 600x etc.

## **Einstellung der Lichtintensität**

Gleichgültig ob Sie Spiegelbeleuchtung oder elektrische Beleuchtung verwenden, Sie werden experimentieren müssen, um zu sehen, wie viel Licht Ihnen das beste Bild verschafft. Sie können auch mit Kondensoren und Diaphragmen (Blenden) experimentieren (wenn Ihr Mikroskop mit diesen ausgestattet ist), um die beste Einstellung zur Erzielung eines optimalen Bildes zu erhalten.

## **Fokussierung**

Sie fokussieren Ihr Mikroskop mit aufgesetztem Imager genau so, wie Sie es zur Betrachtung fokussieren würden. Stellen Sie sicher, um optimale Bilder zu erhalten, dass die Probe oder das Objekt scharf eingestellt ist. Bei Änderung der Vergrößerung müssen Sie neu fokussieren.

## **Drehen des Imagers**

Wenn Sie das Bild auf Ihrem Computerbildschirm ansehen, können Sie die Position rotieren, indem Sie den Imager in die bevorzugte Position drehen.

## **Installation der Digital Microscope Suite (DMS)-Software**

Im Lieferumfang des Imagers ist die Digital Microscope Suite-CD-ROM enthalten. Sie ermöglicht die Verwendung für visuelle Anwendungen und Darstellung/Aufnahmen auf dem Computer bei Verwendung von Microsoft Windows-Betriebssystemen.

Nehmen Sie vor der Installation der Software das USB-Kabel der Digitalkamera vom Computer ab und schließen Sie es erst dann wieder an, wenn die Software-Installation beendet ist. Legen Sie die CD-ROM im CD-ROM-Laufwerk ein. Der Installationsprozess sollte automatisch beginnen. Um Sie durch das Installationsverfahren zu führen, werden Meldungen eingeblendet (diese können je nach Betriebssystem etwas abweichen).

Wenn die Software nicht automatisch gestartet wird, doppelklicken Sie auf „(My) Computer“ (Arbeitsplatz) und klicken dann mit der rechten Maustaste auf das CD-ROM-Symbol. Dann sollte sie gestartet werden.

- Sie sehen dann „Files Currently on the CD“ (Aktuell auf der CD befindliche Dateien) und „Digital Microscope Suite“ als Ordner. Doppelklicken Sie zuerst darauf und dann unter den Auswahlmöglichkeiten auf „Setup“ (InstallShield Setup Launcher).
- Dann erscheint der InstallShield-Assistent. Wählen Sie dann die Standardoptionen, „Next“ (Weiter) etc., bis „Finish“ (Fertig stellen) erscheint. Klicken Sie darauf.

Die Software wurde jetzt richtig installiert. Sie haben jetzt das Desktop-Symbol „Digital Microscope Suite“. Wenn nicht, wählen Sie das Programm mit diesem Namen unter Ihren installierten Programmen aus, wenn Sie den Digitalmikroskop-Imager verwenden wollen.

### **Verwendung der Digital Microscope Suite (DMS)-Software**

Schließen Sie das USB-Kabel des Imagers am Computer an und starten Sie dann DMS.

DMS enthält die grundlegende Bilderfassung und Organisation für Ihre Fotos (Schnappschüsse) und Videos. Klicken Sie auf das DMS-Symbol, um zu beginnen.

Die Software ist sehr intuitiv und benutzerfreundlich. Sie können die Einstellungen unter „File“ (Datei) und „Settings“ (Einstellungen) ändern. Für das „Video Device“ (Videogerät) sollte standardgemäß „Celestron Microscope Imager“ eingestellt sein. Wenn das nicht der Fall ist, ändern Sie es, damit DMS richtig funktioniert.

Sie können Schnappschüsse mit der Schnappschusstaste auf dem Mikroskop machen (nur mit Windows-Betriebssystem). Das ist auch über die Tastatur möglich, indem Sie bei „Capture an Image“ (Bild aufnehmen) die Eingabetaste drücken. Für Videos müssen Sie auf dem Symbol auf dem Bildschirm Start/Stop wählen.



***Jetzt sind Sie bereit für Ihr digitales Abenteuer!***

## **Pflege, Wartung und Garantie**

Ihr Imager ist ein optisches Präzisionsinstrument, das stets mit der erforderlichen Sorgfalt behandelt werden sollte. Wenn Sie diese Empfehlungen zur Pflege und Wartung befolgen, erfordert Ihr Imager während seiner Lebensdauer nur sehr wenig Wartung.

- Den Imager an einem trockenen, sauberen Ort aufbewahren.
- Bei Gebrauch des Mikroskops in direktem Sonnenlicht sehr vorsichtig vorgehen, um Beschädigung des Imagers oder Augenverletzungen zu verhüten.
- Niemals den Imager auf die Sonne richten. Der Sensor könnte beschädigt werden und nicht mehr funktionieren.
- Reinigen Sie die Außenflächen mit einem feuchten Lappen.
- Niemals optische Oberflächen mit Stoff- oder Papiertüchern reinigen, da sie optische Oberflächen leicht zerkratzen können.
- Staub mit einem Kamelhaarpinsel oder einem Luftgebläse von den optischen Oberflächen abpusten.
- Zur Entfernung von Fingerabdrücken von optischen Oberflächen verwenden Sie ein Objektivreinigungsmittel und Linsenreinigungstücher, die in den meisten Fotofachgeschäften erhältlich sind. Beim Reinigen keine Kreisbewegungen machen, da das zu Kratzern o.ä. führen kann.
- Die internen optischen Oberflächen nicht zerlegen oder reinigen. Solche Arbeiten dürfen nur von qualifizierten Technikern im Herstellungswerk oder von anderen autorisierten Reparatureinrichtungen vorgenommen werden.
- Den Imager wegen Beschädigungsgefahr nicht zerlegen oder auseinandernehmen.

### **Garantie**

Ihr Imager hat eine eingeschränkte Zwei-Jahres-Garantie. Auf der Celestron-Website [www.celestron.com](http://www.celestron.com) finden Sie detaillierte Informationen.



### **FCC-Erklärung**

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

1. Das Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen, und
2. Dieses Gerät muss alle empfangenen Störungen annehmen, einschließlich Störungen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen.



## **RoHS**



2835 Columbia St.  
Torrance, California 90503, USA  
[www.celestron.com](http://www.celestron.com)

Gedruckt in China 0110



**MANUAL DE INSTRUCCIONES**  
**Reproductor de imágenes digital para microscopios**  
**Modelo N° 44421**

## Introducción

Le felicitamos por la compra de su reproductor de imágenes digital de Celestron para microscopios. Su reproductor de imágenes es un instrumento óptico de precisión fabricado con materiales de gran calidad para asegurar durabilidad, y está diseñado para ofrecerle gran entretenimiento con un mantenimiento mínimo. Su tamaño es minúsculo: 64 mm de largo x 22 mm de diámetro; pesa sólo 42 g, sin embargo, es muy potente en su aplicación con un sensor de 2MP para la cámara digital.

Este reproductor de imágenes se puede utilizar con el mismo fin que cualquiera de los tradicionales: aficiones, educadores, laboratorios médicos, inspecciones industriales, aplicaciones de ingeniería, profesores, estudiantes, aplicaciones científicas, consultas médicas, departamentos de policía, pruebas realizadas por administraciones públicas, y uso general por parte de consumidores, excepto que se pueden ver las imágenes en una pantalla de ordenador y tomar fotos o vídeos de las imágenes.

El reproductor de imágenes digital para microscopios funcionará con casi todos los microscopios (biológicos y estéreo) mientras que los tumbos oculares sean del tamaño universal de 23 y 30 mm ó similar. Reemplace el ocular en el microscopio con el reproductor de imágenes.

Antes de intentar usar su reproductor de imágenes, lea todas las instrucciones para familiarizarse con las funciones y operaciones a fin de hacer más fácil el uso del mismo.

Con el software que se incluye, podrá observar las imágenes aumentadas u obtener vídeos o fotos con los sistemas operativos Windows XP, Vista y 7 de Microsoft. También puede utilizar el microscopio con otro software de captura de imágenes que ya tenga en su ordenador. Si está utilizando un MAC, puede obtener vídeos y fotos pero necesita el software apropiado para este tipo de ordenador. También deberá tener una unidad de CD/DVD y un puerto USB abierto.

**Nota: Este producto ha sido diseñado para usuarios a partir de los 13 años de edad.**

## Configuración del reproductor de imágenes digital

1. Saque con cuidado el reproductor de imágenes, adaptador y CD-ROM (Digital Microscope Suite) de la caja y póngalos en una mesa, en un escritorio o en otra superficie plana. El cable USB está conectado permanentemente al reproductor de imágenes.
2. Retire la bolsa de plástico que cubre el reproductor de imágenes.
3. El adaptador (imagen a la derecha) se conecta al reproductor de imágenes utilizando tres tornillos. Primero, retraiga los hilos del adaptador de forma que no sobresalgan a través del tambor y así insertar con facilidad el reproductor de imágenes.
  - A. La posición del adaptador en el reproductor de imágenes no es fundamental, pero la parte superior del mismo (el extremo con los tornillos) deberá estar a una distancia aproximada de 40 mm del extremo del sensor para que funcione de forma óptima en la mayoría de los microscopios. Apretar los tornillos
4. Retirar el ocular (sólo uno si su microscopio utiliza dos como con un microscopio estereó o cabezal binocular con un microscopio biológico).
5. Coloque el reproductor de imágenes en el tambor del ocular. Se fija en su lugar con su propio peso. No obstante, cuando mueva su microscopio con el reproductor de imágenes en el tambor del ocular, no lo gire hacia los laterales, o hacia arriba o bajo, porque se caerá.



## Cómo utilizar el reproductor de imágenes

Antes de utilizar su reproductor de imágenes para la visualización en la pantalla del ordenador o para obtener imágenes, tendrá que asegurarse de que el controlador es reconocido por su ordenador. Su reproductor de imágenes es de tipo *Plug and Play* (enchufar y reproducir) y el ordenador deberá reconocer automáticamente el tipo de controlador, tanto en los sistemas operativos Windows XP, Vista y 7 como en Apple MAC versión 10.4.9 o posterior.

Enchufe el cable USB del reproductor de imágenes en el puerto USB de su ordenador. Cada sistema informático tendrá un mensaje ligeramente diferente. Por ejemplo, en algunos sistemas operativos Vista, al conectarse, el mensaje podría decir *Installing Device Driver Software* (instalando software del controlador del dispositivo) y a continuación podría ver el mensaje *Your Devices Are Ready to Use* (ya puede utilizar sus dispositivos). Simplemente siga las instrucciones que se muestran en la pantalla.

Tendrá que instalar el software Digital Microscope Suite (en Windows) para poder ver u obtener imágenes, y antes de hacer esto tendrá que desenchufar el cable USB hasta que la instalación se haya finalizado. También puede utilizar el software de imágenes y fotos que tenga en su sistema Windows si así lo desea. Para utilizar el reproductor de imágenes con los sistemas operativos MAC tendrá que tener el software de imágenes y fotos apropiado en su ordenador (como una combinación de “iChat” con “Photo Booth”, etc.).

La potencia se determina mediante la potencia del reproductor de imágenes y la de la lente del objetivo. El reproductor tiene incorporada una lente de aumento de 15x. Como ejemplo: si se está utilizando una lente del objetivo de 4x, la potencia entonces de las fotos o el vídeo será de 60x (15x del reproductor de imágenes multiplicado por 4x del objetivo).

Si está utilizando un objetivo de 40x, entonces la potencia será de 600x, y así sucesivamente.

## **Ajuste de la intensidad de la luz**

Bien utilice iluminación por espejos o eléctrica, tendrá que comprobar cuánta luz le permite obtener la mejor imagen. También puede experimentar con condensadores y diafragmas (si su microscopio los incluye) para conseguir un ajuste óptimo en la obtención de la mejor imagen.

## **Enfoque**

Para enfocar su microscopio con el reproductor de imágenes conectado lo hará de la misma forma que para observar. Para obtener las mejores imágenes, asegúrese de que la muestra o el objeto está bien enfocado. Al cambiar de potencia tendrá que reenfocar.

## **Rotación del reproductor de imágenes**

Cuando mire a la imagen en la pantalla de su ordenador, podrá rotar su posición al rotar el reproductor de imágenes a la posición que prefiera.

## **Instalación del software Digital Microscope Suite (DMS)**

Su reproductor de imágenes viene con un CD-ROM del Digital Microscope Suite que le permite utilizarlo para visualizar y obtener imágenes con su ordenador al utilizar los sistemas operativos Windows de Microsoft.

Antes de instalar el software, extraiga de su ordenador el cable USB de la cámara digital y no lo conecte hasta que la instalación del software se haya completado. Introduzca el CD-ROM en la unidad de disco de su ordenador; el CD-ROM comenzará automáticamente. Aparecerán mensajes (cada sistema operativo puede mostrar algo diferente) para guiarle durante el proceso de instalación.

Si el software no comienza automáticamente, haga doble clic en Mi PC y con el botón derecho del ratón haga clic en el icono CD-ROM para iniciarlo.

- Podrá ver “Archivos que están actualmente en el CD” y observará que “Digital Microscope Suite” es una carpeta. Haga doble clic en la carpeta y a continuación seleccione con otro doble clic “Setup” (InstallShield Setup Launcher).

- A continuación aparecerá el asistente de InstallShield. A continuación seleccione las opciones predeterminadas (tales como Siguiente) hasta llegar a Terminar.

Su software se instaló correctamente. En el escritorio tendrá un icono llamado “Digital Microscope Suite”, pero si no es así, ése será el nombre del programa que tendrá que seleccionar en los programas instalados cuando desee utilizar el reproductor de imágenes digital para microscopios.

### **Uso del software Digital Microscope Suite (DMS)**

Enchufe el cable USB del reproductor de imágenes a su ordenador y después inicie el software DMS.

El DMS contiene obtención y organización básicas de imágenes para sus fotos y vídeos. Haga clic en el icono de DMS para comenzar.

El software es muy intuitivo y fácil de utilizar. Puede cambiar los valores de configuración utilizando "File" (archivo) y "Settings" (configuración); el dispositivo de vídeo deberá tener como valor predeterminado “Celestron Digital Imager” (reproductor de imágenes digital de Celestron), pero si no es así, cámbielo para que el software DMS funcione de forma apropiada.



Puede obtener fotos utilizando el botón de fotos en el microscopio (sólo con Windows) o también puede utilizar el teclado al hacer clic en entrar en “Capture an Image” (capturar una imagen). Para vídeos, tiene que iniciar e interrumpir en el icono que se muestra en la pantalla.

***¡Ya puede comenzar su aventura digital!***

## **Cuidado, mantenimiento y garantía**

Su reproductor de imágenes es un instrumento óptico de precisión y debe tratarse siempre con cuidado. Siga estas sugerencias de cuidado y mantenimiento y su reproductor de imágenes necesitará muy poco mantenimiento durante toda su vida útil.

- Guarde el reproductor de imágenes en un lugar limpio y seco.
- Tenga mucho cuidado si usa el microscopio bajo la luz directa del sol para evitar daños en el reproductor de imágenes o en los ojos.
- Nunca apunte el reproductor de imágenes hacia el sol, ya que el sensor puede dañarse y dejar de funcionar.
- Limpie las superficies exteriores con un paño húmedo.
- Nunca limpie las superficies ópticas con un paño ni con toallitas de papel ya que pueden rayar fácilmente las superficies ópticas.
- Limpie el polvo de las superficies ópticas con una brocha de pelo de camello o con un soplador de aire.
- Para limpiar las huellas de las superficies ópticas, use un limpiador de lentes y tejido para limpiar las lentes, que podrá encontrar en la mayoría de las tiendas de fotografía y cuando limpie estas superficies no frote en círculo ya que esto podría causar ralladuras.
- Nunca desmonte ni limpie las superficies ópticas internas. Esto debe ser realizado por técnicos calificados en la fábrica u otros centros de reparación autorizados.
- No desensamble o desarme el reproductor de imágenes, ya que lo puede dañar.

### **Garantía**

Su reproductor de imágenes tiene una garantía limitada de dos años. Para obtener información detallada, vea el sitio Web de Celestron: [www.celestron.com](http://www.celestron.com).



### **Declaración FCC**

Este dispositivo cumple con la parte 15 de la normativa FCC. Su funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones:

1. Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales, y
2. Este dispositivo debe aceptar todas las interferencias recibidas, incluyendo las interferencias que podrían causar un funcionamiento no deseado.



## **RoHS**



2835 Columbia St.  
Torrance, CA 90503 EE.UU.  
[www.celestron.com](http://www.celestron.com)

Impreso en China 0110



**GUIDE DE L'UTILISATEUR**  
**Imageur numérique pour microscope**  
**Modèle n° 44421**

## Introduction

Nous vous félicitons d'avoir fait l'acquisition d'un imageur numérique pour microscope Celestron ! Votre imageur est un instrument de précision optique fabriqué à partir de matériaux d'excellente qualité pour lui assurer une grande durabilité et longévité. Il est conçu pour vous donner une vie entière de satisfaction avec un entretien minimum. C'est un appareil miniature – 64 mm (2,5 po) de long x 22 mm (0,9 po) de diamètre qui ne pèse que 42 g (1,5 oz), mais très performant dans ses applications avec un capteur 2MP pour l'appareil photo numérique.

Cet imageur permet pratiquement toutes les utilisations d'un microscope traditionnel. Il convient aux amateurs, aux éducateurs, laboratoires médicaux, inspections industrielles, applications d'ingénierie, enseignants, étudiants, applications scientifiques, cabinets médicaux, services de police, tests gouvernementaux ainsi que pour une utilisation à caractère général par les consommateurs, à cette différence que les images sont visibles sur un écran informatique et qu'il vous est possible de faire des clichés ou des vidéos de ces images.

L'imageur pour microscope numérique fonctionne avec pour ainsi dire n'importe quel microscope (biologique et stéréo) tant que les barilletts des oculaires sont de dimensions universelles, soit 23 mm et 30 mm ou similaires. Vous pouvez remplacer l'oculaire du microscope par l'imageur.

Avant de vous servir de votre imageur, veuillez lire attentivement le mode d'emploi afin de vous familiariser avec ses différentes fonctions et son mode opérationnel pour une plus grande facilité d'utilisation.

Grâce au logiciel inclus, vous pouvez observer des images grossies ou encore capturer des vidéos ou prendre des photos avec les systèmes d'exploitation Microsoft Windows XP, Vista et 7. Vous pouvez également utiliser le microscope avec les autres logiciels de capture d'images installés sur votre ordinateur. Si vous êtes sur MAC, il vous est possible de faire des vidéos et de prendre des photos mais vous devez pour cela installer un logiciel de capture d'image/photo pour MAC. Il vous faut encore un lecteur CD/DVD ainsi qu'un port USB ouvert.

**Remarque : Ce produit a été conçu et s'adresse à des personnes de 13 ans ou plus !**

## Installation de votre imageur numérique pour microscope

1. Retirez délicatement l'imageur, l'adaptateur et le CD-ROM (suite pour microscope numérique) de la boîte et installez-les sur une table, un bureau ou toute autre surface plane. Le câble USB est raccordé de manière fixe à l'imageur.
2. Retirez l'emballage plastique protégeant l'imageur.
3. L'adaptateur (image de droite) se fixe à l'imageur à l'aide de trois vis de serrage. Tout d'abord, rentrez le filetage de l'adaptateur pour qu'il ne dépasse pas dans le barillet et qu'il ne gêne pas l'introduction de l'imageur, puis insérer l'imageur.
  - A. Bien que la position de l'adaptateur sur l'imageur n'ait pas trop d'importance, le dessus de l'adaptateur (extrémité de la vis de serrage) doit se situer à environ 40 mm (1,6 po) de l'extrémité du capteur sur la plupart des microscopes pour en assurer la performance optique. Serrez les vis.
4. Retirez l'oculaire (un seul oculaire si votre microscope est équipé de deux oculaires comme dans le cas d'un microscope stéréo ou d'une tête binoculaire avec un microscope biologique).
5. Mettez l'imageur dans le barillet de l'oculaire. Son propre poids lui permettra d'être maintenu en position et ceci est normal. Toutefois, si vous déplacez le microscope alors que l'imageur est dans le barillet de l'oculaire, ne penchez pas le microscope sur le côté et ne le renversez pas pour ne pas faire tomber l'imageur.



## Utilisation de l'imageur

Avant d'utiliser votre microscope pour observer des images sur l'écran de votre ordinateur ou pour de l'imagerie, vous devez vous assurer que le pilote est reconnu par votre ordinateur. Votre imageur est un appareil de type « Plug and Play » (prêt-à-tourner) et l'ordinateur détectera automatiquement son pilote avec les systèmes d'exploitation Windows XP, Vista et 7 de même que sur Apple MAC 10.4.9 et versions ultérieures.

Branchez le câble USB de l'imageur dans le port USB de votre ordinateur. Chaque système informatique présente des messages légèrement différents. Par exemple, sur certains systèmes d'exploitation Vista, le message obtenu lors du raccordement d'un nouveau périphérique est « Installation du pilote en cours » et tout de suite après, le message « Vos périphériques sont prêts à l'emploi » s'affiche. Il suffit simplement de suivre les instructions à l'écran.

Vous devrez installer le logiciel « Digital Microscope suite » (suite pour microscope numérique) (sur système d'exploitation Windows) pour être en mesure d'afficher et/ou d'acquérir des images. Auparavant, il vous faudra débrancher le câble USB jusqu'à la fin de l'installation. Si vous le souhaitez, vous pouvez également utiliser le microscope avec les logiciels de capture d'image/photo déjà installés sous votre système Windows. Pour utiliser l'imageur sur des systèmes d'exploitation MAC, votre ordinateur doit être équipé d'un logiciel de capture d'image/photo (par exemple, une combinaison de « iChat » avec « Photo Booth », etc.).

Le grossissement approximatif est déterminé par la puissance de l'imageur et celle de l'objectif. L'imageur est équipé d'une lentille de grossissement de 15x intégrée. À titre d'exemple, si la lentille de l'objectif utilisée est de 4x, la puissance disponible pour capturer des clichés ou des vidéos sera de 60x (puissance de l'imageur de 15x multipliée par celle de l'objectif qui est de 4x). Si vous utilisez un objectif de 40x, la puissance sera alors de 600x, etc.

## **Réglage de l'intensité lumineuse**

Que l'on utilise l'éclairage du miroir ou un éclairage électrique, il est nécessaire d'expérimenter avec la quantité de lumière nécessaire pour obtenir la meilleure image possible. Vous pouvez également expérimenter avec des condenseurs et des diaphragmes (si votre microscope en est équipé) pour un réglage optimum permettant d'obtenir la meilleure image.

## **Mise au point**

Vous ferez la mise au point de votre microscope avec l'imageur fixé dessus de la même manière que si vous observiez. Pour obtenir des images de la meilleure qualité possible, veillez à ce que l'échantillon ou l'objet soit parfaitement net. Vous devez refaire la mise au point de l'objet si vous modifiez le grossissement.

## **Rotation de l'imageur**

Lorsque vous observez l'image sur l'écran de votre ordinateur, vous pouvez changer sa position en effectuant une rotation de l'imageur sur la position recherchée.

### **Installation du logiciel DMS (suite pour microscope numérique)**

Votre imageur est livré avec le CD-ROM « Digital Microscope Suite » (Suite pour microscope numérique) qui vous permet d'utiliser l'instrument à des fins d'observation et d'imagerie sur votre ordinateur s'il est équipé d'un système d'exploitation Microsoft Windows.

Avant d'installer le logiciel, retirez le câble USB de l'appareil photo numérique de votre ordinateur et attendez que l'installation du logiciel soit terminée pour le rebrancher. Insérez le CD-ROM dans votre lecteur de CD-ROM et il devrait se lancer automatiquement. Des messages s'affichent (ils peuvent être sensiblement différents selon les systèmes d'exploitation) pour vous guider pendant le processus d'installation.

Si le logiciel ne se lance pas automatiquement, faites un double clic sur « Poste de travail » et un clic droit sur l'icône du CD-ROM. Il devrait alors démarrer.

- Sous « Files Currently on the CD » (Fichiers actuellement sur le CD), vous remarquerez le dossier « Digital Microscope Suite ». Double-cliquez dessus, puis sur « Setup » (Installation) parmi les choix proposés (InstallShield Setup Launcher).
- Ensuite, l'assistant d'installation InstallShield Wizard s'affiche. Sélectionnez les paramètres par défaut, « Next » (Suivant), etc. jusqu'à ce que « Finish » (Terminer) s'affiche, puis cliquez dessus.

Votre logiciel a été correctement installé. Une icône intitulée « Digital Microscope Suite » (Suite pour microscope numérique) sera installée sur votre bureau. Si vous ne trouvez pas cette icône, il vous suffit de sélectionner le programme parmi ceux installés lorsque vous voulez utiliser l'imageur du microscope numérique.

### **Utilisation du logiciel DMS (Suite pour microscope numérique)**

Branchez le câble USB de l'imageur dans votre ordinateur puis lancez la suite DMS.

La suite DMS comporte les fonctions de capture d'image et l'organisation de base pour vos photos (clichés) et vidéos. Cliquez sur l'icône DMS pour commencer.

Le logiciel est particulièrement intuitif et facile à utiliser. Vous pouvez changer les paramètres en allant sous « File » (Fichier) puis « Settings » (Paramètres) – Le dispositif vidéo devrait indiquer par défaut « Celestron Microscope Imager ». Dans le cas contraire, veuillez le modifier pour assurer le bon fonctionnement de la suite DMS.

Vous pouvez prendre des clichés à l'aide du bouton prévu à cet effet sur le microscope (uniquement avec le SE Windows) ou utiliser le clavier et cliquer sur « Capture an Image » (Capturer une image). Pour les vidéos, il vous faut utiliser la fonction « start/stop » (marche/arrêt) de l'icône qui apparaît sur l'écran.



***Vous pouvez maintenant vous lancer dans votre aventure numérique !***

## Entretien, nettoyage et garantie

Votre imageur est un instrument de précision optique qu'il convient de toujours manipuler avec soin. Si vous respectez ces conseils de nettoyage et d'entretien, votre imageur ne nécessitera qu'un entretien minimum pendant toute sa durée de vie.

- Rangez l'imageur dans un lieu propre et sec.
- Si vous utilisez votre microscope sous la lumière directe du Soleil, faites très attention à ne pas endommager l'imageur ni à vous abîmer les yeux.
- N'orientez jamais l'imageur en direction du soleil sous peine d'endommager le capteur et de l'empêcher de fonctionner.
- Nettoyez les surfaces externes avec un chiffon humide.
- Ne nettoyez jamais les surfaces optiques avec des chiffons ou serviettes en papier qui pourraient les rayer facilement.
- Éliminez la poussière des surfaces optiques avec une brosse en poils de chameau ou une buse de pulvérisation.
- Pour éliminer les empreintes des surfaces optiques, utilisez un agent nettoyant pour objectifs et un chiffon spécial disponibles dans la plupart des magasins de photo, et ne faites pas de cercles pour éviter les filandres ou rayures.
- Ne jamais démonter ni nettoyer les surfaces optiques internes. Cette procédure devrait être confiée à des techniciens qualifiés en usine ou à des centres de réparations agréés.
- Ne pas démonter l'imageur pour ne pas risquer de l'endommager.

### Garantie

Votre imageur bénéficie d'une garantie limitée de deux ans. Veuillez consulter le site web Celestron pour de plus amples informations sur [www.celestron.com](http://www.celestron.com).



### **Déclaration FCC**

Ce dispositif est conforme à la partie 15 de la réglementation de la Commission Fédérale sur les Communications. Son fonctionnement est sujet aux deux conditions suivantes :

1. Ce dispositif ne doit pas provoquer d'interférences dangereuses, et
2. Ce dispositif doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences pouvant provoquer un fonctionnement indésirable.



### **RoHS**



2835 Columbia St.  
Torrance, California 90503 U.S.A.  
[www.celestron.com](http://www.celestron.com)

Imprimé en Chine 0110



**MANUALE DI ISTRUZIONI**  
**Dispositivo di imaging digitale per microscopio**  
**Modello n. 44421**

## Introduzione

Congratulazioni per il vostro acquisto di un dispositivo di imaging digitale per microscopio. Il dispositivo di imaging è uno strumento ottico di precisione prodotto con materiali di alta qualità che ne garantiscono la resistenza e una lunga durata, ed è stato progettato per fornire anni di prestazioni con il minimo di manutenzione. Le sue dimensioni, 64 mm (2,5 pollici) di lunghezza e 22 mm (0,9 pollici) di diametro, sono minime e il peso è di soli 42 g (1,5 onces), ma il dispositivo è potente in applicazione con il suo sensore di 2 MP per telecamera digitale.

Questo dispositivo di imaging può essere impiegato per praticamente qualsiasi cosa per cui si usano i microscopi tradizionali: hobbisti, educatori, laboratori medici, ispezioni industriali, applicazioni di ingegneria e progettazione, insegnanti, studenti, applicazioni scientifiche, studi medici, dipartimenti di polizia, prove da parte di enti governativi e utilizzo generale da parte di consumatori; ma con esso le immagini possono essere visualizzate sullo schermo del computer e possono essere fotografate o registrate su video.

Il dispositivo di imaging digitale per microscopio funziona con praticamente qualsiasi microscopio (biologico e stereo) sempre che gli oculari siano della misura universale di 23 mm e 30 mm o simile. Per usarlo, si sostituisce l'oculare del microscopio con il dispositivo di imaging.

Prima di cercare di utilizzare il dispositivo di imaging, leggere le istruzioni per acquistare familiarità con le sue funzioni e operazioni al fine di rendere più facile l'uso del dispositivo.

Con il software in dotazione, si potranno osservare immagini ingrandite o registrare su video o catturare le fotografie con i sistemi operativi Microsoft Windows XP, Vista, e 7. Si può anche usare il microscopio con altro software di cattura delle immagini che fosse già installato sul computer. Se si usa un MAC, si possono registrare dei video o scattare fotografie ma è necessario il software di cattura delle immagini/foto per MAC. Sarà anche necessario disporre di un lettore di CD/DVD e di una porta USB disponibile.

**Nota: questo prodotto è stato progettato e concepito per l'uso da parte di persone di almeno 13 anni di età!**

## Impostazione del dispositivo di imaging digitale per microscopio

1. Estrarre con cautela dalla scatola il dispositivo di imaging e il CD-ROM del software (Digital Microscope Suite) e disporli su un tavolo, una scrivania o un'altra superficie piana. Il cavo USB è collegato al dispositivo di imaging in modo permanente.
2. Togliere la borsa di plastica che copre il dispositivo di imaging.
3. L'adattatore (foto a destra) si monta sul dispositivo di imaging con tre viti zigrinate. Per prima cosa svitare l'adattatore in modo che la sua filettatura non fuoriesca dall'oculare e non ci sia così pericolo di interferenza quando si inserirà il dispositivo di imaging, e quindi inserirlo.
  - A. La posizione dell'adattatore sul dispositivo di imaging non è critica ma la parte superiore dell'adattatore (estremità delle viti zigrinate) dovrà essere a circa 40 mm (1,6 pollici) dall'estremità del sensore per ottenere i risultati migliori con la maggioranza dei microscopi. Serrare le viti.
4. Togliere l'oculare (un solo pezzo se il microscopio usa un oculare doppio, come nei microscopi stereo, o la testa binoculare, come nei microscopi biologici).
5. Inserire il dispositivo di imaging nel barileto dell'oculare. Il dispositivo è mantenuto in posizione dal suo stesso peso e tale sistemazione è corretta. Tuttavia, quando si sposta il microscopio con il dispositivo di imaging inserito nel barileto dell'oculare, non si deve mettere il microscopio di fianco, e non si deve capovolgerlo, perché altrimenti il dispositivo di imaging cade fuori.



## Uso del dispositivo di imaging

Prima di usare il dispositivo di imaging per la visualizzazione sullo schermo del computer o per la creazione di immagini, occorre assicurarsi che il driver sia riconosciuto dal computer. Il dispositivo di imaging è di tipo “Plug and Play” e il computer dovrebbe riconoscere automaticamente il tipo di driver sui sistemi operativi Microsoft Windows XP, Vista e 7, oltre che sui computer Apple MAC che usano il sistema operativo di versione 10.4.9 e successiva.

Inserire il cavo USB del dispositivo di imaging nella porta USB del computer. Il messaggio sullo schermo sarà lievemente diverso da computer a computer. Per esempio, su alcuni sistemi operativi Vista, quando si inserisce il dispositivo il messaggio potrebbe essere “Installazione driver di dispositivo in corso” e poco dopo si potrebbe visualizzare il messaggio “È ora possibile utilizzare i dispositivi”. Basta seguire le eventuali istruzioni mostrate sullo schermo.

Occorre installare il software Digital Microscope Suite (con i sistemi operativi Windows) per poter effettivamente visualizzare e/o creare immagini, e prima di farlo occorre staccare il cavo USB fino a quando l’installazione non è terminata. Se desiderato, per catturare le immagini/foto, si potranno anche usare programmi diversi eventualmente già installati sul sistema Windows. Per usare il dispositivo di imaging sui computer con sistema operativo MAC sarà necessario installare sul computer il software di cattura delle immagini/foto (ad esempio una combinazione di “iChat” con “Photo Booth”, ecc.).

La potenza approssimativa è determinata dalla potenza del dispositivo di imaging e dalla potenza degli obiettivi ottici. Il dispositivo di imaging è dotato di una lente d’ingrandimento incorporata della potenza di 15x. Ad esempio, se l’obiettivo usato ha una potenza di ingrandimento di 4x, l’immagine colta nella fotografia o video sarà ingrandita 60x (15x del dispositivo di imaging per 4x dell’obiettivo). Se si usa un obiettivo 40x, la potenza d’ingrandimento sullo schermo sarà 600x, e così via.

## **Regolazione dell'intensità luminosa**

Sia che si utilizzi illuminazione a specchio o illuminazione elettrica, si dovrà sperimentare per determinare quale sia l'illuminazione migliore necessaria per l'immagine. Per stabilire la regolazione luminosa che produce l'immagine migliore, si potrà provare anche a usare i condensatori e i diaframmi (se il microscopio ne è dotato).

## **Messa a fuoco**

Il microscopio con il dispositivo di imaging montato va messo a fuoco come quando si eseguono le osservazioni dirette. Per ottenere le immagini migliori, accertarsi che il campione o l'oggetto siano perfettamente a fuoco. Quando si cambia ingrandimento si dovrà mettere a fuoco di nuovo.

## **Rotazione dell'immagine**

Quando si osserva l'immagine sullo schermo del computer, si potrà girare la sua posizione ruotando il dispositivo di imaging secondo l'angolazione preferita.

## **Installazione del software Digital Microscope Suite (DMS)**

Il dispositivo di imaging viene consegnato con il CD-ROM che contiene il software Digital Microscope Suite che consente l'uso del dispositivo per visualizzare le immagini sui computer con sistema operativo Microsoft Windows.

Prima di installare il software, staccare il cavo USB della fotocamera digitale dal computer e non collegarlo fino al termine dell'installazione del software. Inserire il CD-ROM nell'unità apposita e il software dovrebbe avviarsi automaticamente. Appariranno messaggi (ogni sistema operativo mostra qualcosa di diverso) che guidano l'utente attraverso il processo di installazione.

Se il software non si avvia automaticamente, fare doppio clic su "Dati del computer" e poi fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona del CD-ROM: a questo punto il software dovrebbe avviarsi.

- Si vedranno i “File attualmente sul CD” e si noterà “Digital Microscope Suite” come cartella. Fare doppio clic su “Digital Microscope Suite” e poi fra le scelte presentate fare doppio clic su “Setup” (Installazione) (InstallShield Setup Launcher).
- Appare quindi l’installazione guidata InstallShield. Selezionare poi le scelte predefinite, “Next” (Avanti) e così via, finché non si vede “Finish” (Fine); fare clic su di esso.

Il software è stato ora installato correttamente. Si avrà un’icona sul desktop chiamata “Digital Microscope Suite”; nel caso l’icona non fosse presente, quello sarà comunque il programma da selezionare fra i programmi installati quando si vuole usare il microscopio digitale.

## **Uso del software Digital Microscope Suite (DMS)**

Collegare al computer il cavo USB del dispositivo di imaging e avviare DMS.

DMS contiene funzioni di base per catturare e organizzare le immagini (istantanee) e i video. Per iniziare fare clic sull’icona di DMS.

Il software è facile da usarsi e il suo uso è intuitivo. Si possono modificare le impostazioni servendosi di File e Settings (impostazioni): la periferica Video Device dovrebbe essere impostata su “Celestron Microscope Imager” e se non lo è sarà necessario impostarla in quel modo perché DMS funzioni in modo corretto.

Si possono scattare foto istantanee usando il pulsante dell’istantanea sul microscopio (solo sistemi operativi Windows) oppure si può usare la tastiera facendo clic su “Capture an Image” (cattura un’immagine). Per i video si dovrà usare l’icona di avvio/arresto mostrata sullo schermo.



***Ora si è pronti ad iniziare la propria avventura digitale!***

## Cura, manutenzione e garanzia

Questo dispositivo di imaging di Celestron è uno strumento ottico di precisione e va trattato sempre con cura. Seguire questi suggerimenti per la cura e la manutenzione per assicurare che il dispositivo di imaging richieda pochissima manutenzione nel corso della sua durata utile.

- Conservare il dispositivo di imaging in un luogo pulito e asciutto.
- Fare molta attenzione se si usa il dispositivo di imaging alla luce diretta del sole, per evitare danni al microscopio o ai propri occhi.
- Non puntare mai il sensore del dispositivo di imaging verso il sole, per evitare che il sensore venga danneggiato e smetta di funzionare.
- Pulire le superfici esterne con un panno umido.
- Non pulire mai le superfici ottiche con salviette di tessuto o di carta, in quanto possono graffiarle facilmente.
- Rimuovere la polvere dalle superfici ottiche con una spazzolina di setole di cammello o una bomboletta di aria compressa.
- Per eliminare dalle superfici ottiche le impronte digitali, usare un detergente per lenti e salviette per lenti disponibili presso la maggior parte dei negozi di ottica, e durante la pulizia non strofinare con movimento circolare, in quanto ciò potrebbe causare la formazione di striature o graffi.
- Non smontare mai né pulire le superfici ottiche interne. Questa operazione va eseguita da tecnici qualificati presso la fabbrica o presso altre strutture di riparazione autorizzate.
- Per evitare danneggiamenti, non smontare né aprire il dispositivo di imaging.

## Garanzia

Il dispositivo di imaging è coperto da una garanzia limitata di due anni. Per informazioni dettagliate, vedere il sito Web di Celestron all'indirizzo [www.celestron.com](http://www.celestron.com).



### **Dichiarazione FCC**

Questo dispositivo risulta conforme alla Parte 15 delle norme FCC. Il funzionamento è soggetto alle seguenti due condizioni:

1. Questo dispositivo non può causare interferenze dannose, e
2. Questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, comprese le interferenze che potrebbero causare un funzionamento indesiderato.



**RoHS**



2835 Columbia St.  
Torrance, California 90503 U.S.A.  
[www.celestron.com](http://www.celestron.com)

Stampato in Cina 0110