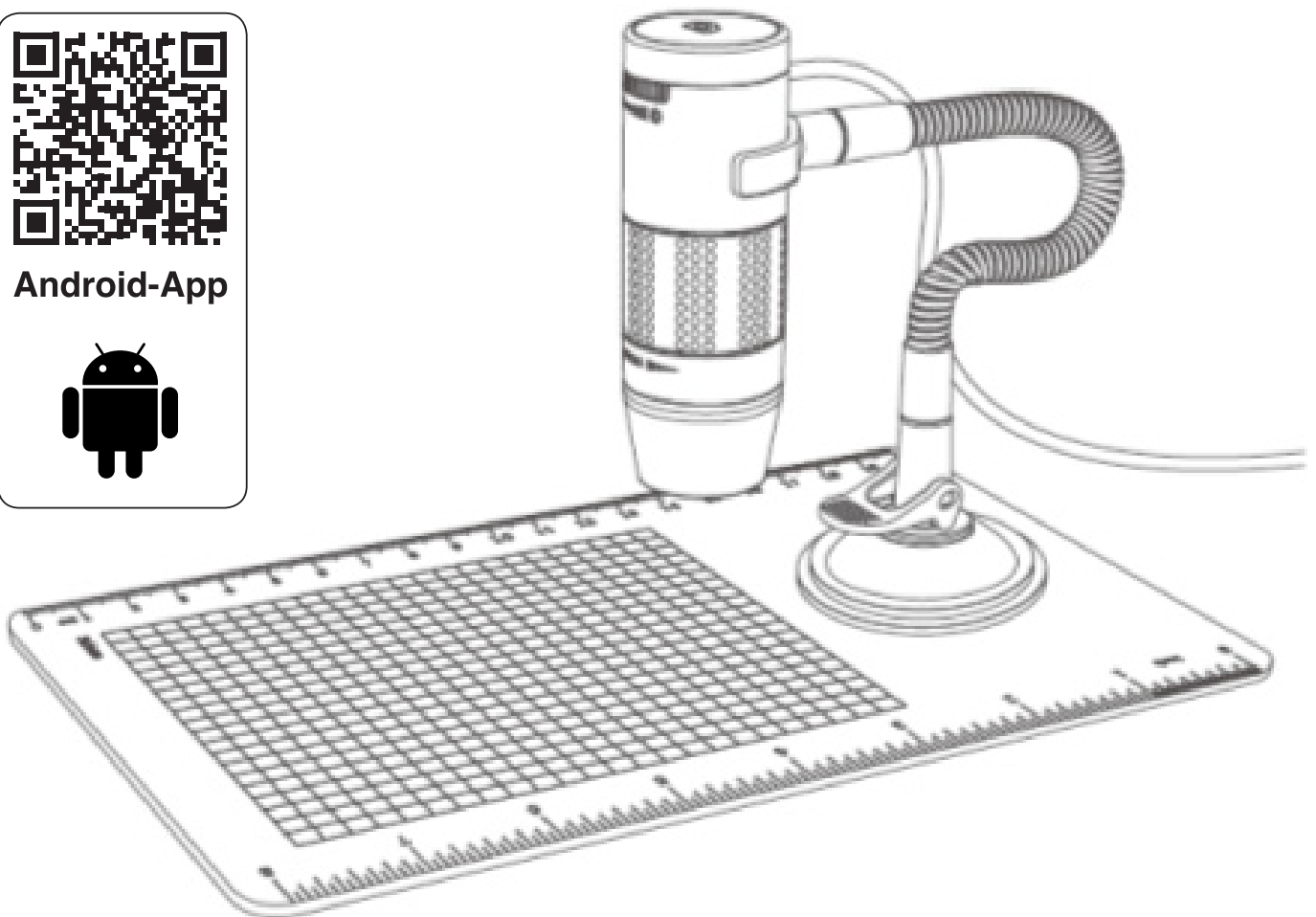
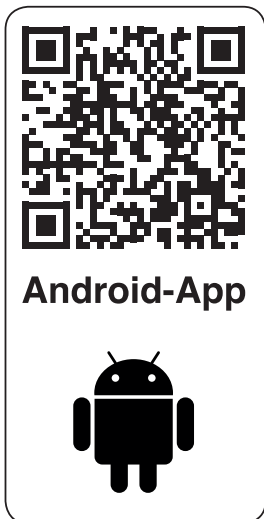
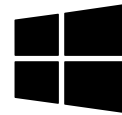


reflecta[®]

DigiMicroscope Flex

Bedienungsanleitung
für xpoview v 3.2



DE

EN

FR

ES

IT

NL

DE

INHALT

VOR DER VERWENDUNG	4
Wichtige Informationen	4
Pflege und Wartung	4
Warnung	4
Produktbeschreibung	5
Computeranforderungen	5
AUF EINEN BLICK	6
Lieferumfang	6
Produktübersicht	7
Spezifikationen.....	8
ERSTE SCHRITTE	9
Softwareinstallation	9
Anschließen des Gerätes.....	10
Starten der xploview-Software	10
Zusammenbau des Stativs	11
Befestigung des Mikroskops am Stativ	12
GRUNDLAGEN	12
Blende.....	12
Position für die Vorbereitung	12
Anzeige über das Mikroskopstativ	13
Direkte Anzeige auf einem Objekt	14
Für eine 60-fache Vergrößerung (17" Monitor)	14
Für eine 250-fache Vergrößerung (17" Monitor)	15
Anpassung der LED-Lichtstärke	16
Eine Momentaufnahme machen	16
VERWENDUNG DER XPLOVIEW-SOFTWARE	17
Menüleiste.....	17
Anzeige im Vollbild.....	18
Bild drehen/spiegeln	19
Systemeinstellungenmenü	20
Geräte-Setup	20
Einrichtung der zeitgesteuerten Aufnahme.....	21
Film-Einrichtung.....	21
Speicherort einrichten	21
Spracheinstellung	21
Erweiterte Einstellungen	22
Gespeicherte Dateien	23
Deinstallieren der xploview-Software	23

VOR DER VERWENDUNG

Wichtige Informationen

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor der Verwendung dieses Produktes sorgfältig durch und bewahren diese zum späteren Nachschlagen auf.

Verbesserungen und Änderungen an diesem Text aufgrund von Druckfehlern oder Verbesserungen der Software bzw. Geräte, können jederzeit ohne vorherige Ankündigung vorgenommen werden.

Pflege und Wartung

- Vermeiden Sie Vibrationen, Stöße und Drücke, z. B. ein Fallenlassen des Mikroskops.
- Halten Sie das Gerät trocken und schützen Sie es vor Wasser oder Dampf.
- Belassen Sie das Gerät nicht an einem Ort, an dem es extrem hohen oder niedrigen Temperaturen ausgesetzt ist.
- Berühren Sie das Gerät nicht mit feuchten Händen, da es hierdurch beschädigt werden kann und für den Benutzer die Gefahr eines elektrischen Schlages besteht.
- Verwenden oder lagern Sie dieses Gerät nicht in staubigen, schmutzigen Umgebungen, da hierdurch die beweglichen Komponenten beschädigt werden können.
- Verwenden Sie für die Reinigung des Gerätes keine ätzenden Chemikalien, Lösungsmittel oder Aerosole. Wischen Sie das Mikroskop mit einem weichen Tuch ab, das mit einer milden Seifenlösung befeuchtet ist.

Warnung

- Setzen Sie das beleuchtete digitale Mikroskop niemals auf das Auge, da hierdurch eine bleibende Beschädigung des Auges verursacht werden kann.
- Versuchen Sie nicht, das Mikroskop zu öffnen oder zu zerlegen.

Produktbeschreibung

- Dieses digitale Mikroskop unterscheidet sich von einem herkömmlichen Lichtmikroskop, bei dem durch ein Okular geschaut wird, da das vergrößerte Bild oder Live-Video über eine USB-Verbindung auf einem Computer-Monitor wiedergegeben wird.
- Das Mikroskop verfügt über 2 Vergrößerungsleistungen. Es kann Bilder bis zu 60-fach vergrößern und bis zu 250-fach, wenn es direkt über einem Objekt platziert und über einen 17“ Monitor wiedergegeben wird. Die Vergrößerungsleistung ist abhängig von der Größe des verwendeten Monitors - je größer der Monitor, desto höher die Vergrößerung.
- Diese Gerät ist mit vier LEDs ausgestattet, deren Intensität einstellbar ist.

Computeranforderungen

Windows-basierter PC

Kompatible Betriebssysteme

Windows 10 (32 Bit oder 64 Bit)
Windows 8 (32 Bit oder 64 Bit)
Windows 7 (32 Bit oder 64 Bit)
Windows Vista (32 Bit oder 64 Bit)
Windows XP SP2, SP3

USB

USB 2.0

Mac OS-basierter PC

Kompatible Betriebssysteme

Mac OS X 10.5.6 - Mac OS X 10.11.x

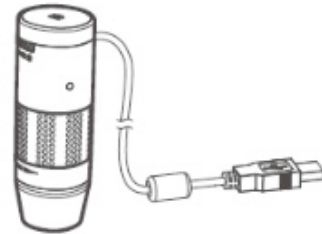
USB

USB 2.0

AUF EINEN BLICK

Lieferumfang

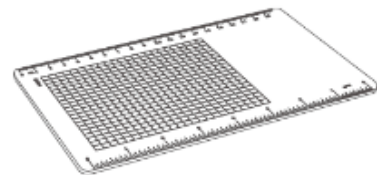
Digitales Mikroskop mit USB-Kabel



Mikroskopstativ mit Saugnapf



Objekttisch mit Raster



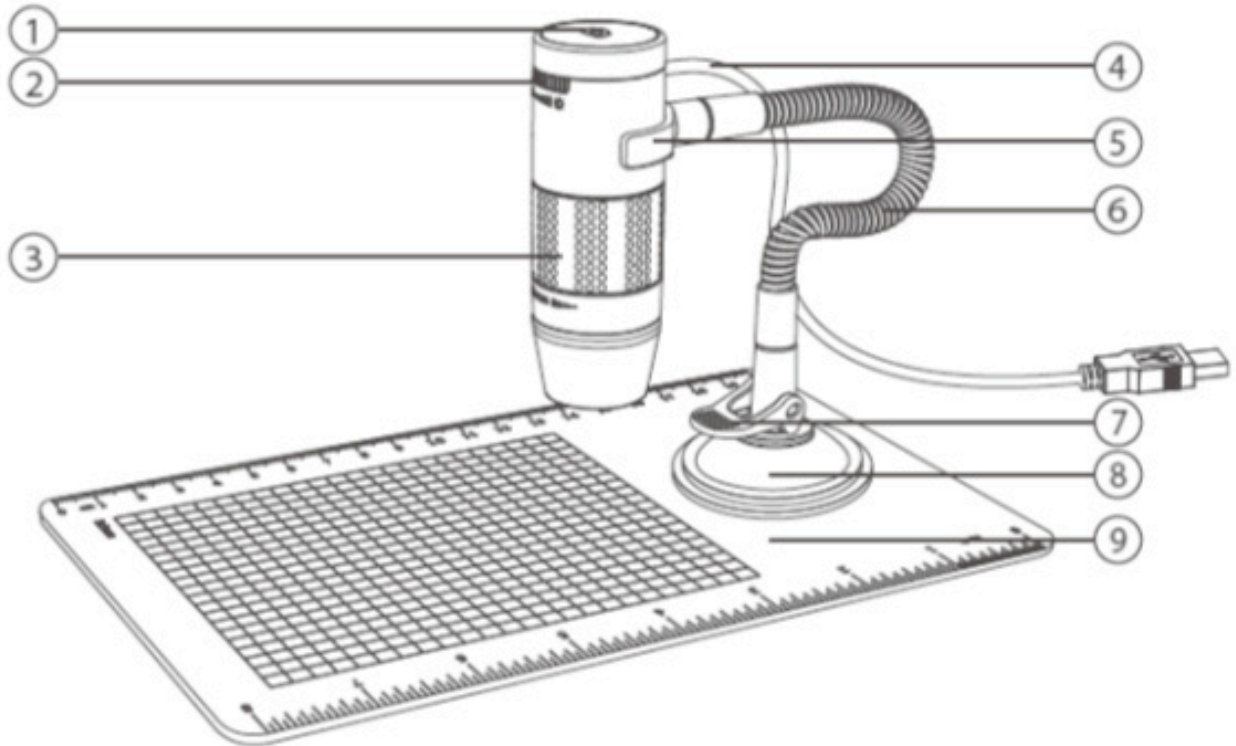
Installations-CD



Benutzerhandbuch



Produktübersicht



1. Fotoauslöser
2. Lichtstärke-Regler
3. Blenden-Regler
4. USB-Kabel
5. Stativhalterung
6. Flexibler Schlauch
7. Verriegelungshebel
8. Saugnapf
9. Objektisch

Spezifikationen

Verbindungstyp	USB 2.0
Effektive Vergrößerungen (auf einem 17" Monitor)	60x, 250x
Effektiver Ansichtsbereich	5,6 x 4,2 mm (60x), 1,4 x 1,1 mm (250x),
Beleuchtung	Vier LEDs
Stromversorgung	5 V \pm 250 mA (über USB)
Sensor	CMOS
Maximale Fotoauflösung	1600 x 1200 Pixel (UXGA)
Maximale Videoaufnahme-Auflösung	640 x 480 Pixel (VGA)
Abmessungen	Φ 30 x 86 mm
Gewicht	207 Gramm

ERSTE SCHRITTE

Softwareinstallation

Windows-basierter PC

- Legen Sie die mitgelieferte CD der Anwendung in das CD-ROM-Fach des Computers.
- Doppelklicken Sie auf das Symbol „xploview v3.2.xx.exe“ <📀> auf der Treiber-CD.
- Folgen Sie dem Setup-Assistenten für xploview, um die Anwendungssoftware für das digitale Mikroskop zu installieren.

Mac OS-basierter PC

- Legen Sie die mitgelieferte CD der Anwendung in das CD-ROM-Fach des Computers.
- Doppelklicken Sie auf das Symbol „xploview v3.2.xx.dmg“ <📁> auf der Treiber-CD.
- Ziehen Sie das xploview-Symbol <📁> in den Anwendungsordner.

Anschließen des Gerätes

Verbinden Sie das Mikroskop mithilfe des mitgelieferten USB-Kabels mit dem Computer.

Starten der xploview-Software

Windows-basierter PC

Die xploview-Software kann von dem Desktop oder im Startmenü mit einem Doppelklick auf das xploview-Symbol gestartet werden.

Mac OS-basierter PC

Die xploview-Software kann aus dem Anwendungsmenü mit einem Doppelklick auf das xploview-Symbol gestartet werden.

Hinweis

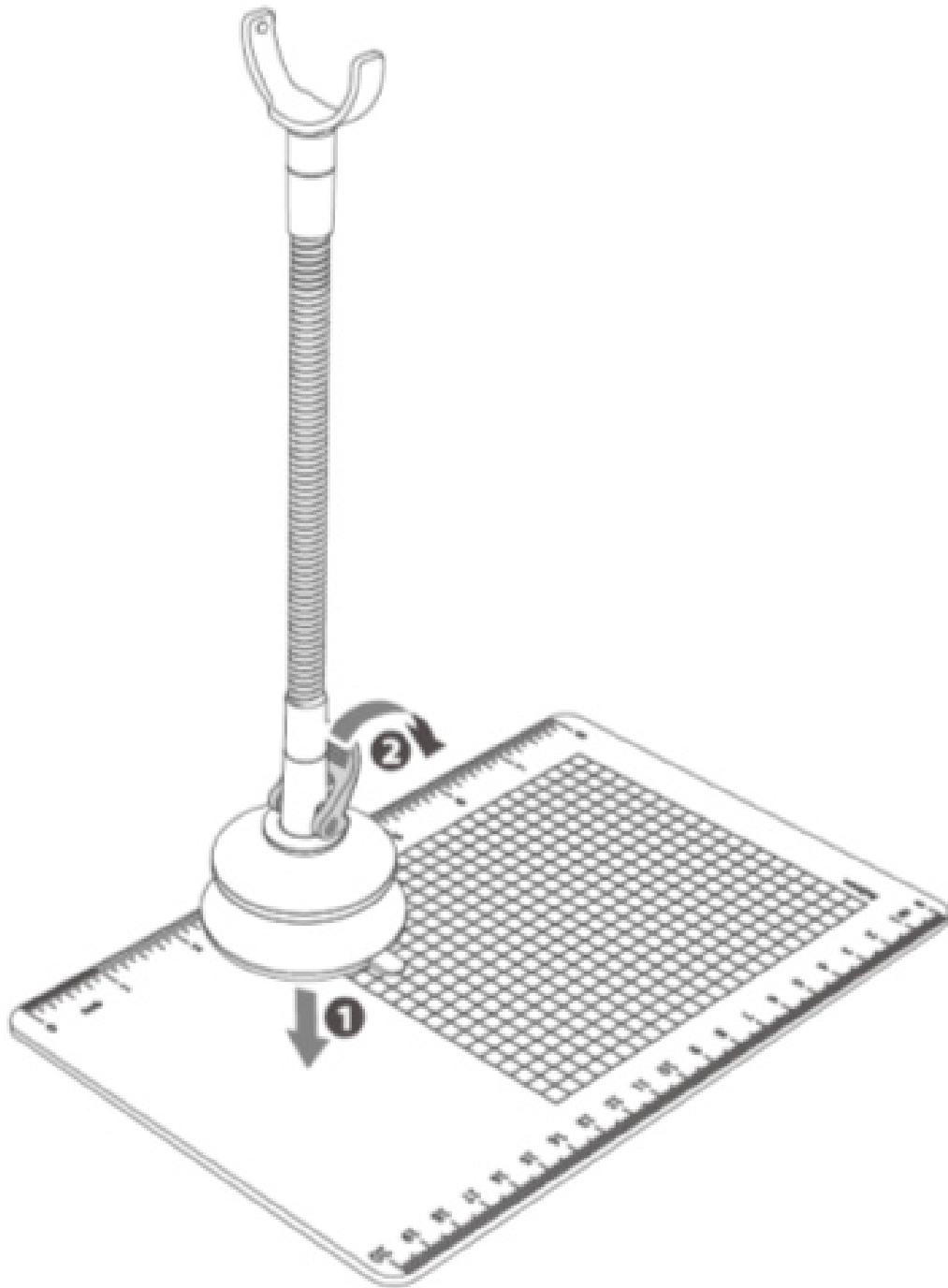
Wenn das Mikroskop zum ersten Mal an den Computer angeschlossen wird, wird von Windows oder Mac OS automatisch ein Treiber installiert. Dieser Vorgang kann einige Minuten in Anspruch nehmen.

Jedes Mal, wenn die xploview-Software gestartet wird, sollte das Mikroskop automatisch starten. Ansonsten kann das Gerät in dem Abschnitt „Gerät einrichten“ in dem Systemeinstellungenmenü ausgewählt werden.

Es ist normal, dass die LED einmal blinkt, wenn das Gerät angeschlossen ist. Wenn xploview ausgeführt wird, schaltet sich die LED automatisch wieder ein.

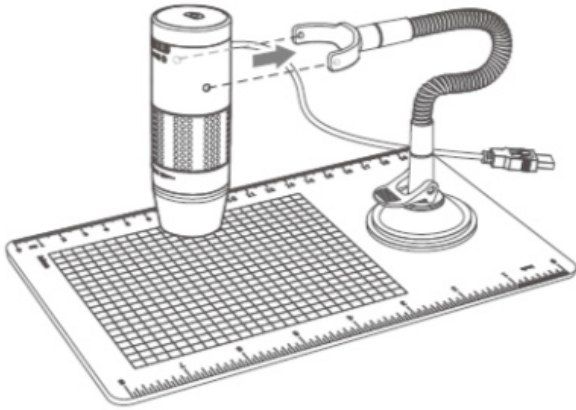
Zusammenbau des Stativs

- Stellen Sie sicher, dass die Oberfläche, auf der Sie das Stativ montieren wollen, frei von Öl und Verschmutzungen ist und achten Sie darauf, dass der Verriegelungshebel freigegeben ist.
- Drücken Sie den Saugnapf auf die Oberfläche und befestigen Sie ihn, indem Sie den Verriegelungshebel herunterdrücken.



Befestigung des Mikroskops am Stativ

Befestigen Sie das Mikroskop wie unten dargestellt am Stativ.



GRUNDLAGEN

Blende

Position für die Vorbereitung

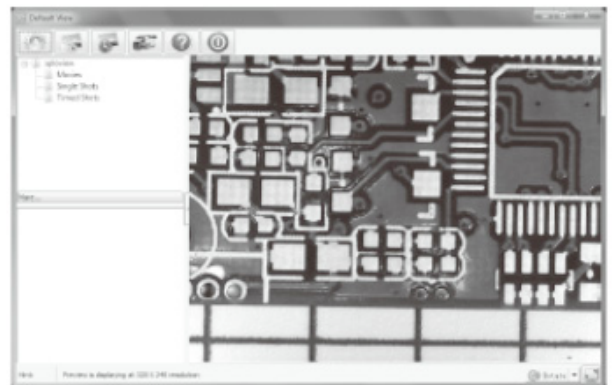
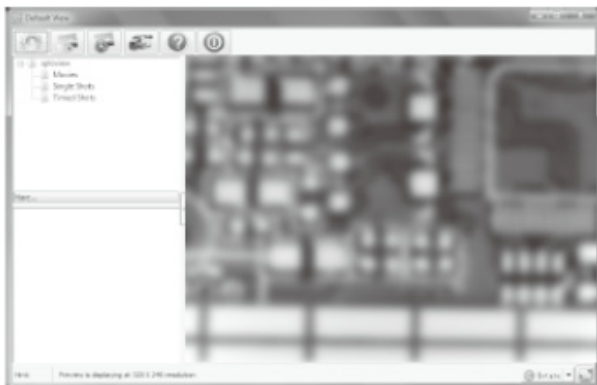
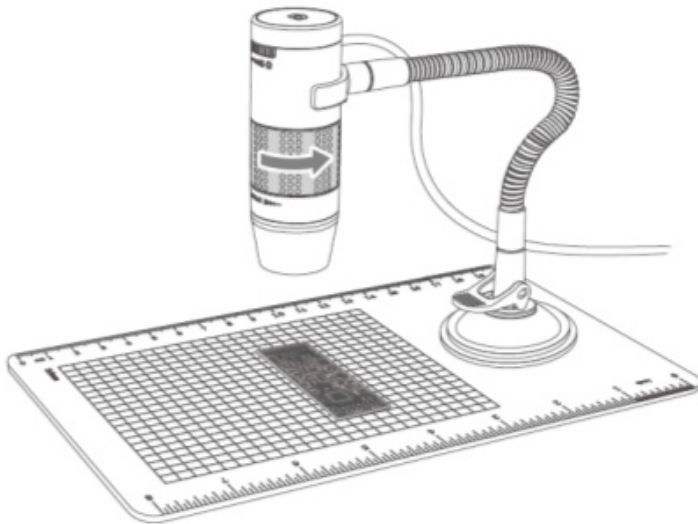
Drehen Sie den Blenden-Regler im Uhrzeigersinn in die höchste Stellung.



Anzeige über das Mikroskopstativ

Platzieren Sie das Objekt auf dem Objektisch.

Drehen Sie den Blenden-Regler aus der Vorbereitungsposition gegen den Uhrzeigersinn, bis das Bild scharf und klar ist. Je näher sich das Mikroskop an dem Objekt befindet, desto höher ist die Vergrößerungsleistung.

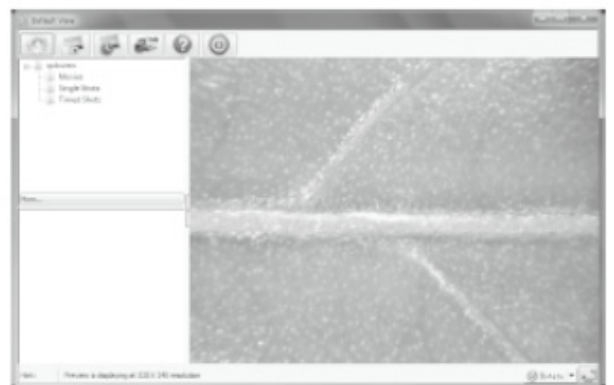
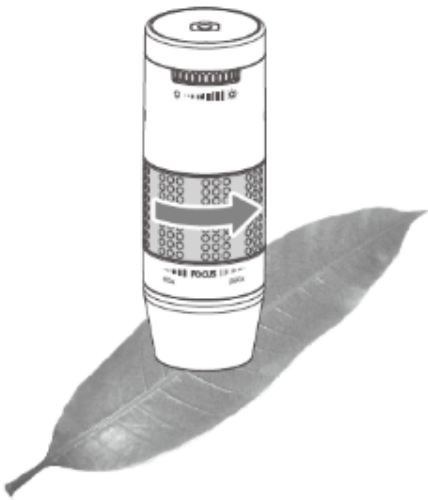


Direkte Anzeige auf einem Objekt

Für eine 60-fache Vergrößerung (17" Monitor)

Platzieren Sie das Mikroskop direkt auf einem Objekt.

Drehen Sie den Blenden-Regler aus der Vorbereitungsposition gegen den Uhrzeigersinn, bis der erste Fokuspunkt erreicht wird, an dem das Bild scharf und klar ist. Die 60-fache Vergrößerung kann bei der Anzeige auf einem 17" Monitor erreicht werden.



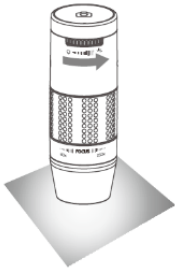
Für eine 250-fache Vergrößerung (17" Monitor)

Drehen Sie den Blenden-Regler bei 60-facher Vergrößerung weiter gegen den Uhrzeigersinn, bis der zweite Fokus erreicht wird, an dem das Bild scharf und klar ist. Die 250-fache Vergrößerung kann bei der Anzeige auf einem 17" Monitor erreicht werden.

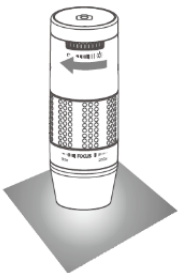


Anpassung der LED-Lichtstärke

Drehen Sie den Lichtstärke-Regler im Uhrzeigersinn oder gegen den Uhrzeigersinn, um die Lichtstärke der LEDs zu erhöhen oder zu verringern.



Erhöhen der LED-Lichtstärke



Reduzieren der LED-Lichtstärke

Eine Momentaufnahme machen

Der Fotoauslöser ist berührungsempfindlich. Tippen Sie auf den Fotoauslöser auf der Oberseite des Gerätes, um eine Momentaufnahme zu erstellen.



VERWENDUNG DER XPLOVIEW-SOFTWARE

Menüleiste

Die Symbole in der Menüleiste:



Öffnen des **Systemeinstellungenmenüs** (siehe Systemeinstellungenmenü auf Seite 20).



Aufnahme eines Bildschirm-Bildes.



Starten und stoppen einer **zeitgesteuerten Aufnahme**. Bilder werden in regelmäßigen Abständen aufgenommen (siehe Systemeinstellungenmenü auf Seite 21, um die Häufigkeit und Dauer einzustellen).



Starten und stoppen einer **Videoaufnahme**.



Informationen über die Anwendungssoftware. Diese Informationen könne bei einer Aktualisierung der Software hilfreich sein.



Beenden der Anwendungssoftware.


Anzeige im Vollbild

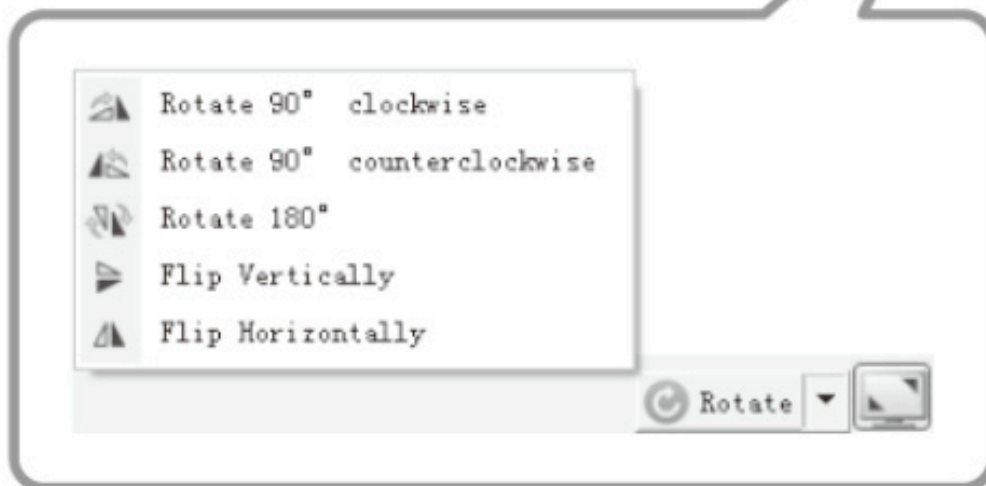
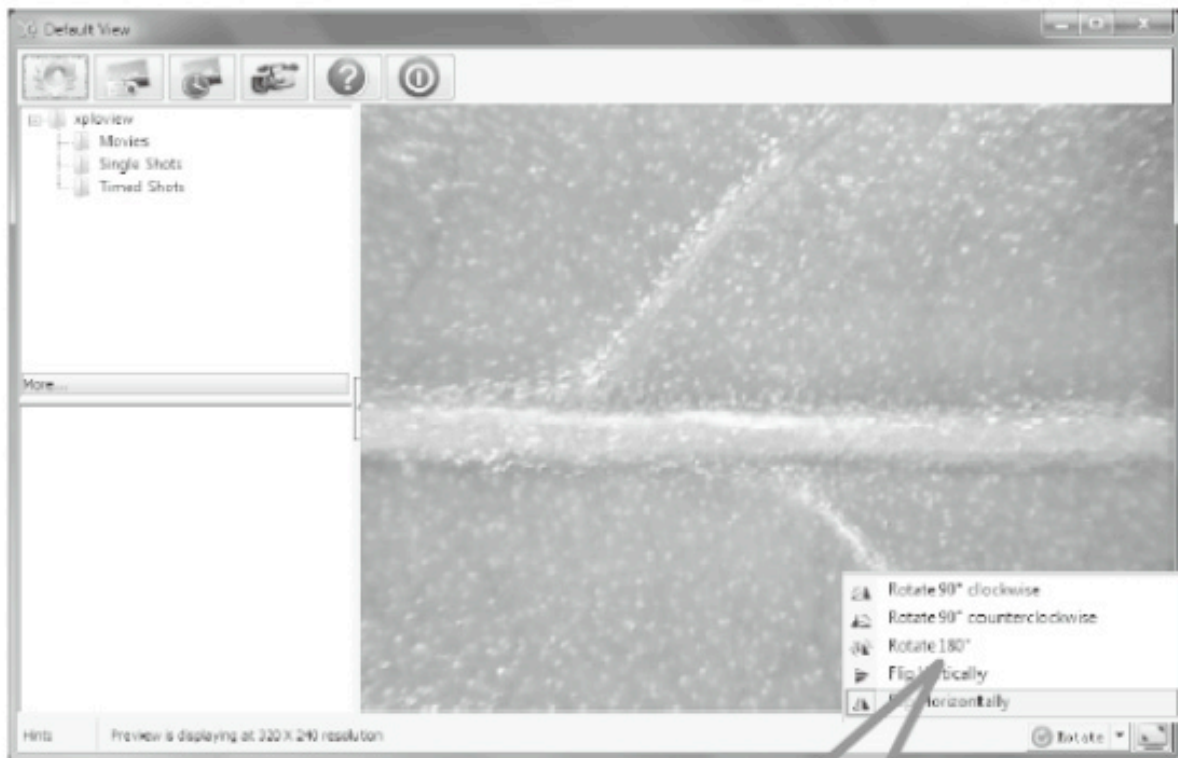
Um den Vollbildmodus zu aktivieren, klicken Sie auf die Schaltfläche „Vollbild“ , die sich in der unteren rechten Ecke des Fensters der xploview-Anwendungssoftware befindet.

Um den Vollbildmodus zu verlassen, führen Sie entweder einen Doppelklick auf den Bildschirm aus oder drücken Sie die Taste „Esc“ auf der Tastatur.



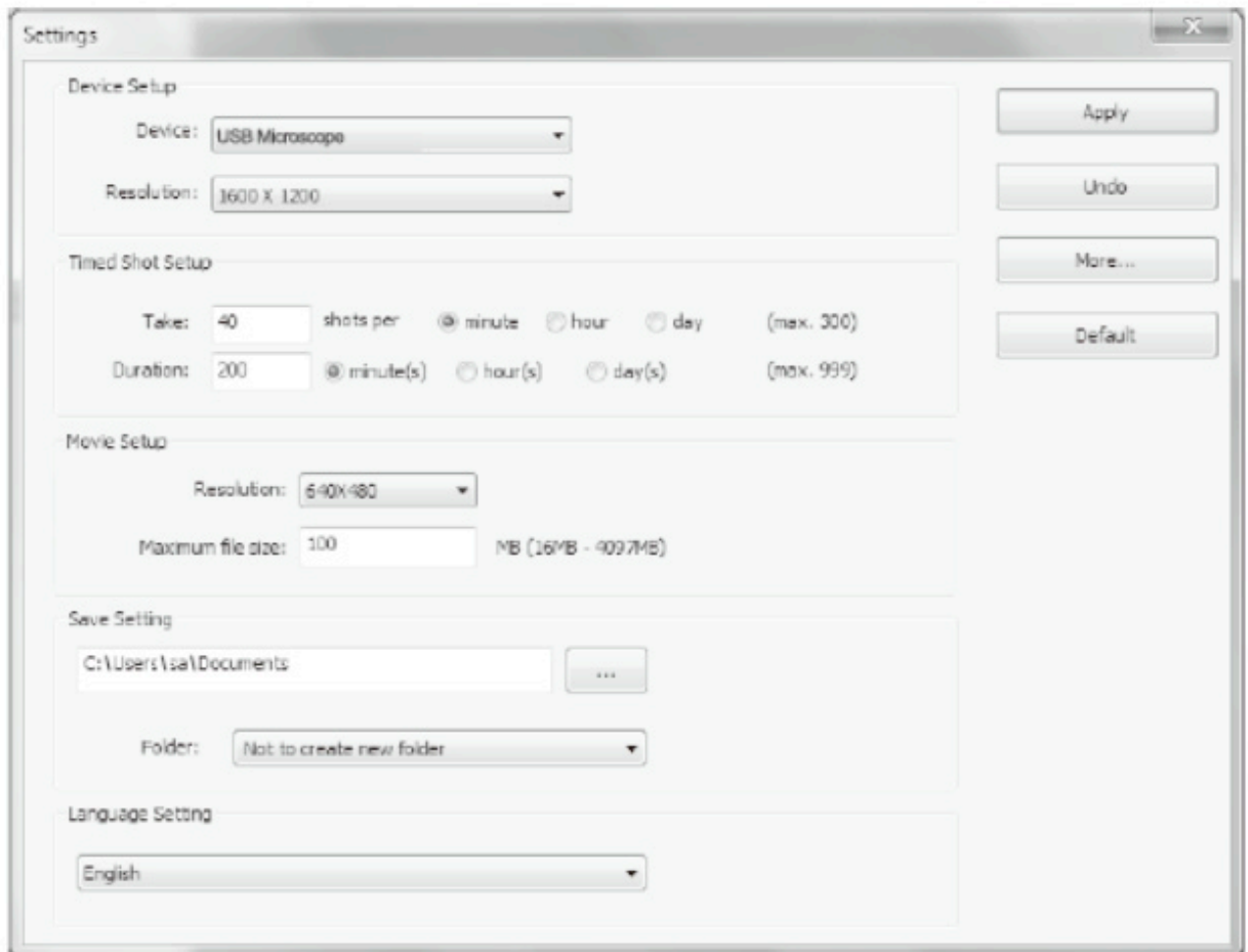
Bild drehen/spiegeln

Klicken Sie auf die Schaltfläche <  Rotate >, um das Bild zu drehen oder zu spiegeln.



Systemeinstellungenmenü

Wenn die xplview-Software das erste Mal gestartet wird, werden die Standardeinstellungen geladen. Sie können diese Einstellungen manuell im Systemeinstellungenmenü ändern.



Geräte-Setup

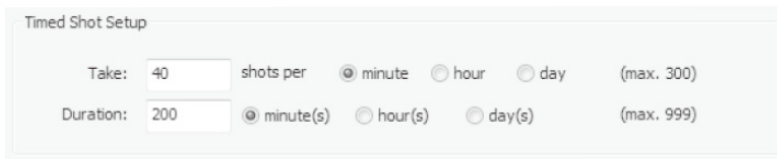
Wenn das von dem digitalen Mikroskop erfasste Bild nicht standardmäßig angezeigt wird, können Sie dies ändern, indem Sie es aus dem Dropdown-Menü „Device“ auswählen.

Die Auflösung der erfassten Bilder kann in dem Dropdown-Menü „Resolution“ geändert werden.



Einrichtung der zeitgesteuerten Aufnahme

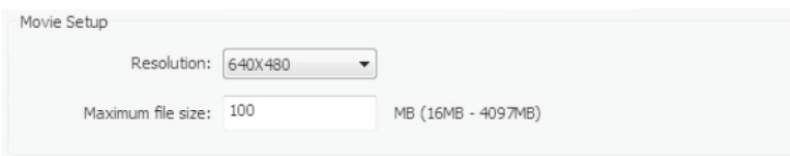
Die Häufigkeit und Dauer der automatischen Bilderfassung kann mit dieser Option eingestellt werden.



The 'Timed Shot Setup' dialog box contains two rows of settings. The first row is labeled 'Take:' and has a text input field with the value '40', followed by the text 'shots per'. To the right are three radio buttons: 'minute' (which is selected), 'hour', and 'day'. Further right is the text '(max. 300)'. The second row is labeled 'Duration:' and has a text input field with the value '200', followed by three radio buttons: 'minute(s)' (selected), 'hour(s)', and 'day(s)'. Further right is the text '(max. 999)'.

Film-Einrichtung

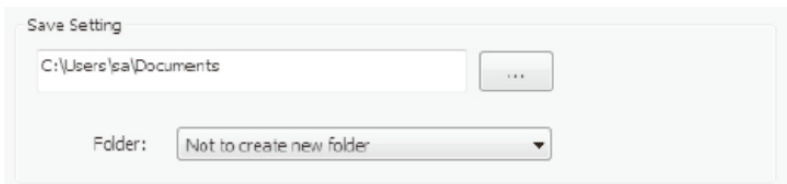
Die Auflösung von Videoaufnahmen kann in dem Menü „Resolution“ geändert werden. Sie können ebenfalls für jedes Video eine maximale Dateigröße festlegen.



The 'Movie Setup' dialog box has two rows. The first row is labeled 'Resolution:' and has a dropdown menu showing '640X480'. The second row is labeled 'Maximum file size:' and has a text input field with the value '100', followed by the text 'MB (16MB - 4097MB)'.

Speicherort einrichten

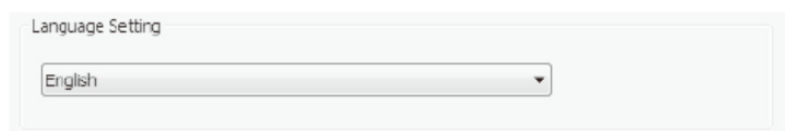
Mit dieser Option kann der Standard-Speicherort für erfasste Bilder und Videos geändert werden.



The 'Save Setting' dialog box has two rows. The first row shows a text input field with the path 'C:\Users\sas\Documents' and a button with three dots '...'. The second row is labeled 'Folder:' and has a dropdown menu showing 'Not to create new folder'.

Spracheinstellung

Mit dieser Option kann die Standardsprache der xploview-Software geändert werden.

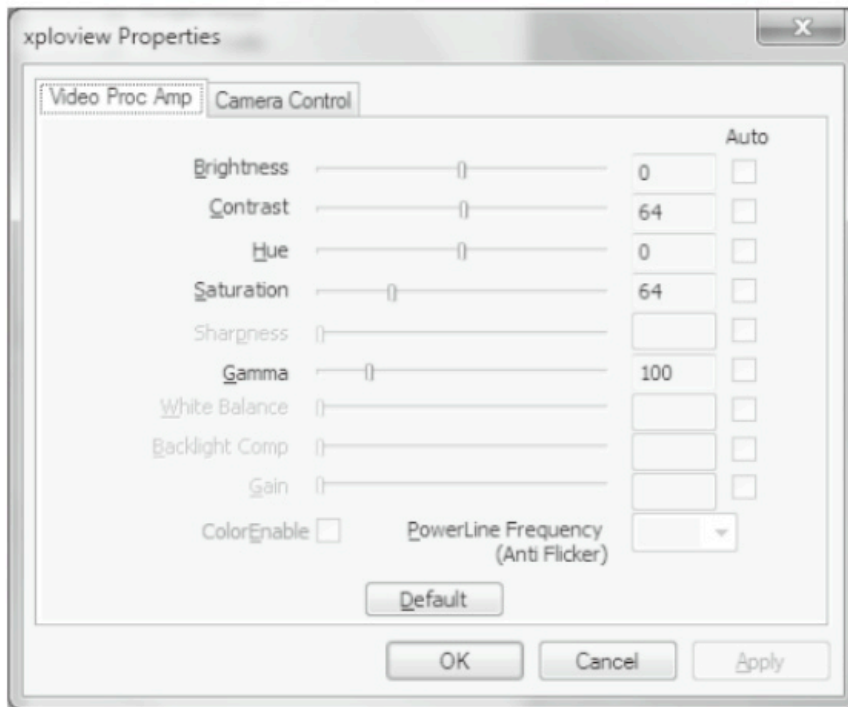


The 'Language Setting' dialog box has one row with a dropdown menu showing 'English'.

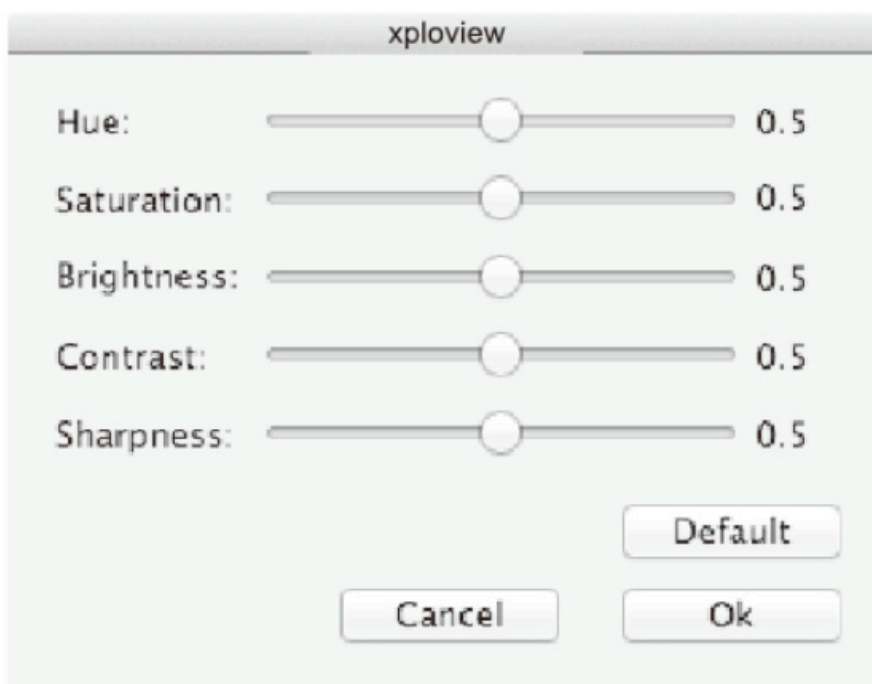
Erweiterte Einstellungen

Wenn Sie auf der rechten Seite des Systemeinstellungenmenüs auf die Schaltfläche „More...“ klicken, können Sie alle Bildeinstellungen manuell anpassen. Beachten Sie, dass die verfügbaren Einstellungen je nach Betriebssystem unterschiedlich sein können.

Windows-basierter PC

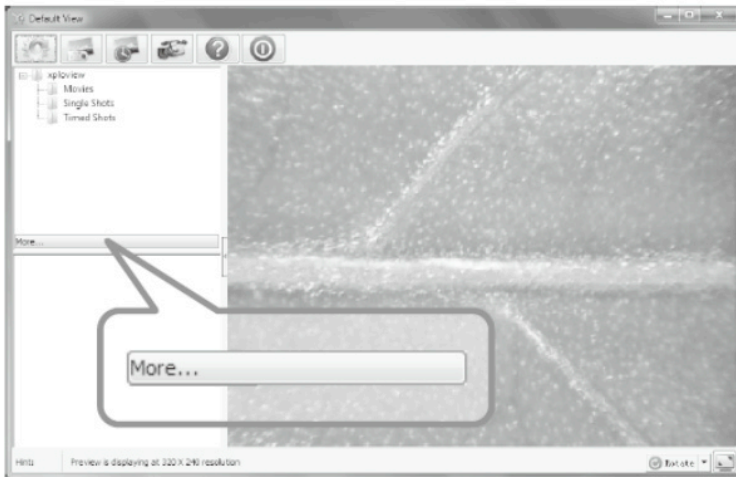


Mac OS-basierter PC



Gespeicherte Dateien

Sie können den Ordner, in dem Ihre Dateien gespeichert werden, in der geöffneten xploview-Anwendungssoftware ausfindig machen, indem Sie auf die Schaltfläche „More...“ auf der linken Seite des Hauptfensters der Software klicken.



Deinstallieren der xploview-Software

Windows-basierter PC

Wählen Sie aus dem Startmenü „Deinstallieren“ (Start > Alle Programme > xploview > deinstallieren).

Mac OS-basierter PC

Ziehen Sie das Symbol der xploview-Anwendung aus dem Ordner „Anwendungen“ in den „Papierkorb“.

FCC-Konformitätserklärung (nur USA)

Dieses Gerät erfüllt den Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen erzeugen, und (2) dieses Gerät muss Störungen von außen akzeptieren, einschließlich solcher Störungen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen.

Änderungen, die nicht ausdrücklich von der für die Konformität verantwortlichen Partei genehmigt wurden, können zur Nichtigkeit der Betriebserlaubnis des Anwenders für dieses Gerät führen.

Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Bestimmungen für Digitalgeräte Klasse B in Übereinstimmung mit den FCC Richtlinien, Abschnitt 15. Diese Bestimmungen wurden erlassen, um einen angemessenen Schutz gegen nachteilige Störungen bei Heiminstallationen zu gewährleisten. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und emittiert möglicherweise Energie auf Funkfrequenzen, die bei unsachgemäßer Installation und Verwendung oder bei Nichtbeachtung dieser Anleitung Störungen des Funkverkehrs verursachen kann. Es besteht indes keinerlei Garantie, dass es bei bestimmten Installationen nicht zu Störungen kommen kann. Falls dieses Gerät Funkstörungen beim Radio- oder Fernsehempfang verursacht, was Sie feststellen können, indem Sie das Gerät aus- und wieder einschalten, versuchen Sie, die Störung durch eine der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Richten Sie Ihre Antenne neu aus oder setzen Sie sie um.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen diesem Gerät und dem Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose in einem Stromkreis an, an den der Empfänger nicht angeschlossen ist.
- Wenden Sie sich an den Händler oder einen erfahrenen Radio- und Fernstechniker für weitere Empfehlungen.

Rechtliche Information

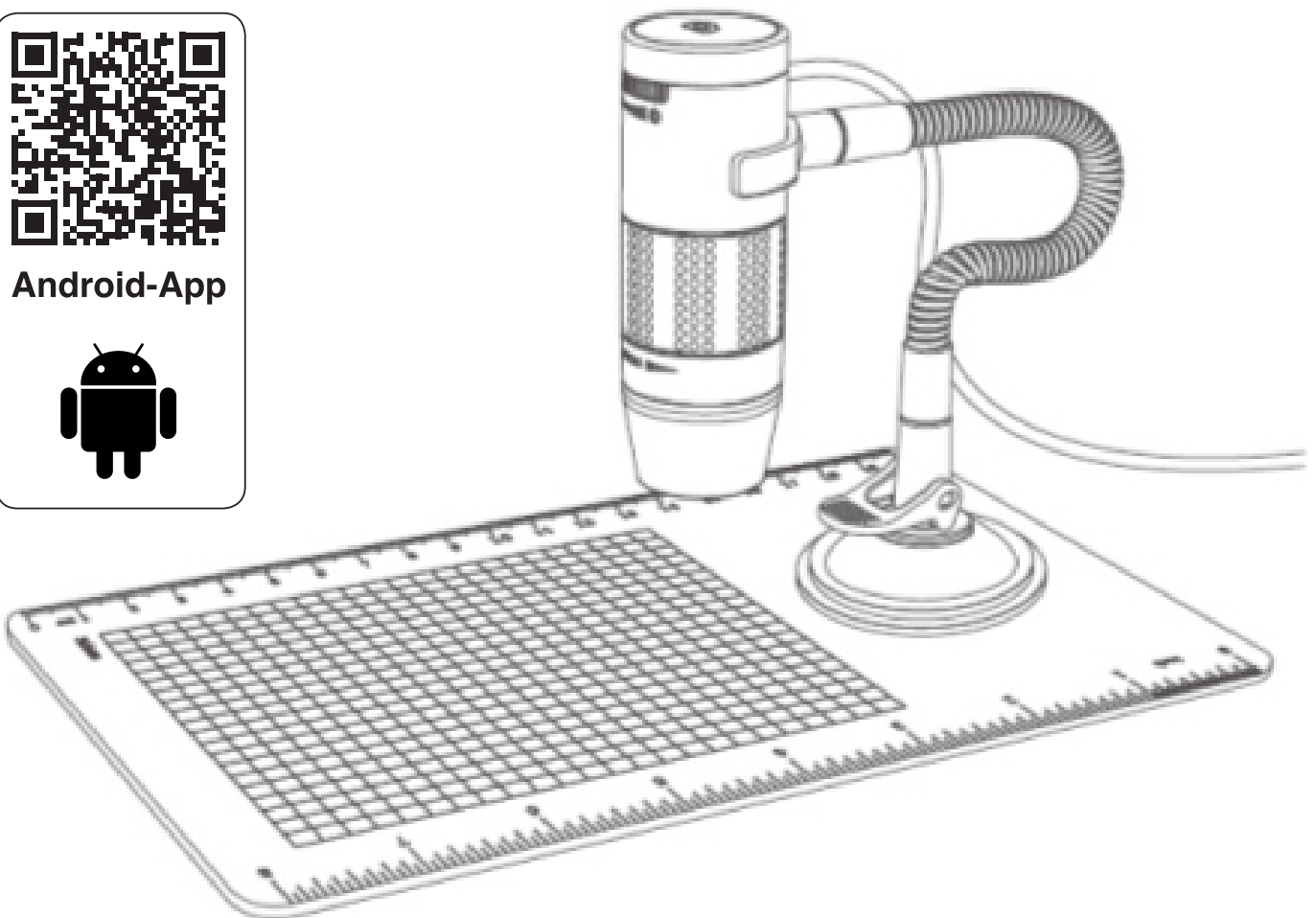
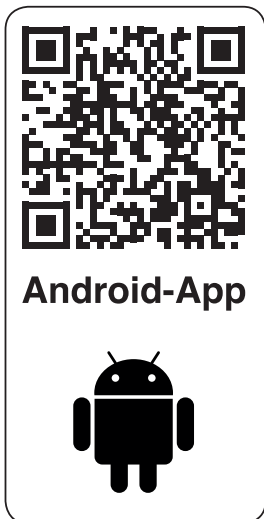
Dieses Dokument ist ohne jegliche Gewährleistung veröffentlicht. Auch wenn die Angaben nach bestem Wissen und Gewissen korrekt sind, können sie Fehler und Ungenauigkeiten enthalten. Der Hersteller oder sein Distributor sind in keinem Fall für Neben- oder Folgeschäden haftbar, einschließlich, jedoch nicht beschränkt auf, entgangenen Gewinn oder kommerzielle Verluste, die aus der Nutzung der in diesem Dokument enthaltenen Informationen entstehen können.

Alle Rechte vorbehalten. Mac, Mac OS und OS X sind Marken von Apple Inc., eingetragen in den USA und anderen Ländern. Windows ist eine eingetragene Marke von Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

reflecta[®]

DigiMicroscope Flex

Instruction Manual
for xpoview v 3.2



DE

EN

FR

ES

IT

NL

EN

CONTENTS

BEFORE USE	4	USING THE XPLOVIEW SOFTWARE	17
Important information	4	Button menu	17
Care and maintenance	4	Full screen viewing	18
Warning	4	Image rotation / flip	19
Product description	5	System settings menu	20
Computer requirements	5	Device setup	20
		Timed shot setup	21
		Movie setup	21
		Save setting	21
		Language setting	21
		Advanced settings	22
		Saved files	23
		Uninstalling the xploview software	23
PRODUCT AT A GLANCE	6		
Package contents	6		
Product overview	7		
Product specification	8		
GETTING STARTED	9		
Software installation	9		
Connecting the device	10		
Starting the xploview software	10		
Assembling the stand	11		
Attaching the microscope to the stand	12		
BASICS	12		
Focusing	12		
Preparation position	12		
Viewing using the microscope stand	13		
Viewing directly on an object	14		
For 60x magnification	14		
For 250x magnification	15		
Adjusting the LED light intensity	16		
Taking a snapshot	16		

BEFORE USE

Important information

Please read this instruction manual carefully before using this product, and retain this instruction for future reference.

Improvements and changes to this text necessitated by typographical errors, or improvements to the software and / or equipments may be made at any time without notice.

Care and maintenance

- Avoid vibration, shock and pressure e.g. dropping the microscope.
- Keep the device dry and protect it from water or vapour.
- Do not leave your device in a place with an extreme high or low temperature.
- Do not touch the device with a wet hand as it may damage the device, or cause an electric shock to the user.
- Do not use or store the device in dusty, dirty areas as its moving parts may be damaged.
- Do not use harsh chemicals, cleaning solvents or strong detergents to clean the device. Wipe it with a soft cloth slightly dampened in a mild soap-and-water solution.

Warning

- Do not place lighted digital microscope upon the eye, doing so may cause permanent eye damage.
- Do not attempt to open or dismantle the digital microscope.

Product description

- This digital microscope differs from a traditional optical microscope, where, instead of looking through an eyepiece, magnified image or live video is displayed on a computer monitor via USB connection.
- This device has 2 magnification powers, it can magnify images up to 60x and 250x when placed directly on top of the object and through a 17" monitor. Magnification power depends on the size of the monitor used - the larger the monitor, the higher the magnification.
- This device has 4 LED lights, where the intensity can be adjusted.

Computer requirements

Windows based PC

Compatible operating systems

Windows 10 (32 bit or 64 bit)
Windows 8 (32 bit or 64 bit)
Windows 7 (32 bit or 64 bit)
Windows Vista (32 bit or 64 bit)
Windows XP SP2, SP3

USB

USB 2.0

Mac OS based PC

Compatible operating systems

Mac OS X 10.5.6 - Mac OS X 10.11.x

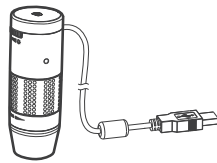
USB

USB 2.0

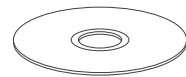
PRODUCT AT A GLANCE

Package contents

Digital microscope
with USB cable



Installation CD



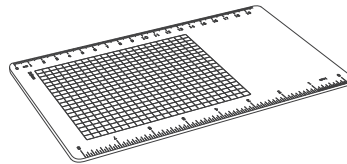
Microscope stand
with suction cup



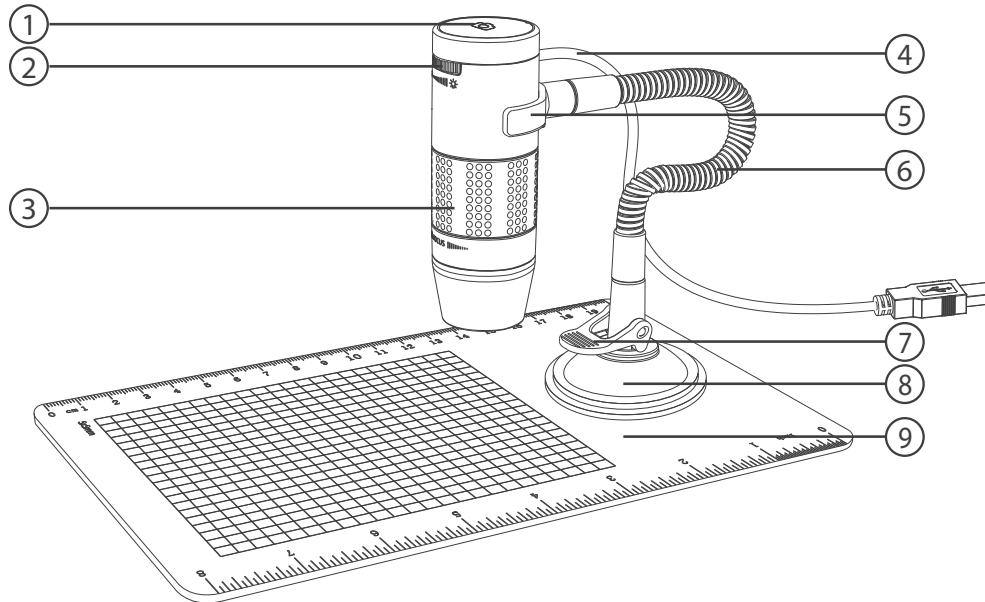
User manual



Gridded
observation board



Product overview



1. Snapshot button
2. Light intensity knob
3. Focusing knob
4. USB cable
5. Stand bracket

6. Flexible tube
7. Locking lever
8. Suction cup
9. Observation board


Product specification

Connection type	USB 2.0
Effective magnifications (on a 17" monitor)	60x, 250x
Effective viewing area	5.6 x 4.2mm (60x), 1.4 x 1.1mm (250x),
Illumination	Four LEDs
Power supply	5V=250mA (via USB)
Sensor	CMOS
Maximum snapshot resolution	1600 x 1200 pixels (UXGA)
Maximum video capturing resolution	640 x 480 pixels (VGA)
Size	Ø 30 x 86mm
Weight	207 grams



GETTING STARTED

Software installation

Windows based PC

- Insert the supplied application CD to the CD-ROM of the computer.
- Double click the "xploview v3.2.xx.exe" icon <  > located on the driver CD.
- Follow the xploview setup wizard to install the application software for the digital microscope.

Mac OS based PC


- Insert the supplied application CD to the CD-ROM of the computer.
- Double click the "xploview v3.2.xx.dmg" icon <  > located on the driver CD.
- Drag the xploview icon <  > into the Applications folder.

Connecting the device


Connect the device to the computer using the USB cable provided.

Starting the xploview software

Windows based PC

The xploview software can be launched by double clicking the xploview icon <  > from the desktop, or from the start menu.

Mac OS based PC

The xploview software can be launched by double clicking the xploview icon <  > from the Applications menu.

Note

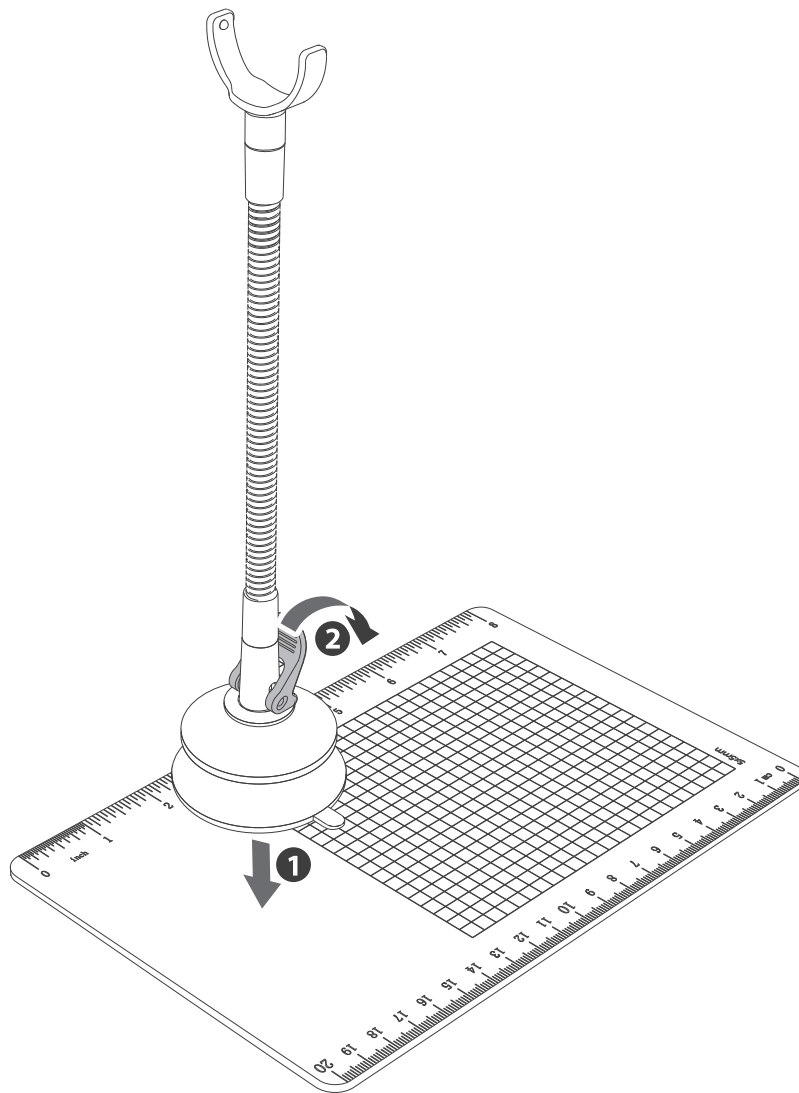
When the device is connected to the computer for the first time, a driver will automatically be installed by Windows or Mac OS. This process could take up to a few minutes.

Each time when the xploview software is started, the device should start up automatically. Otherwise, the device can be selected from the device setup section of the system settings menu.

It is normal that the LED will flash once when the device is plugged in. When xploview is running, the LED will switch on again automatically.

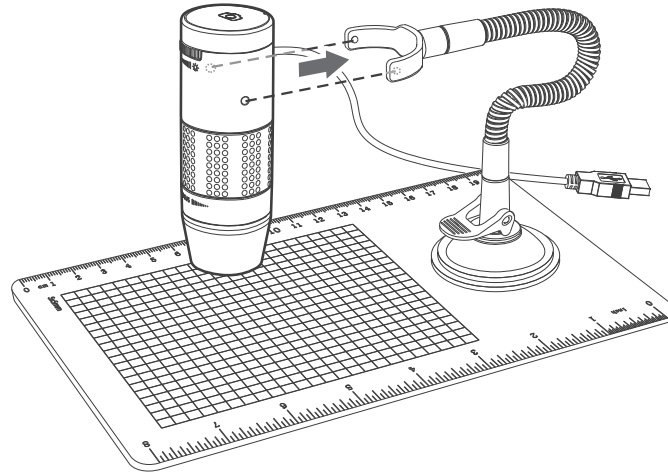
Assembling the stand

- Make sure the mounting surface is free from oil and dirt, and ensure the locking lever is released.
- Press the suction cup down and secure it into place by pushing the locking lever down.



Attaching the microscope to the stand

Secure the microscope to the stand as shown below.

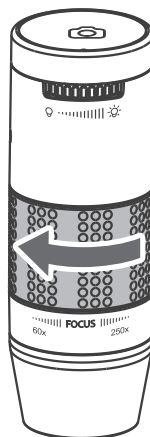


BASICS

Focusing

Preparation position

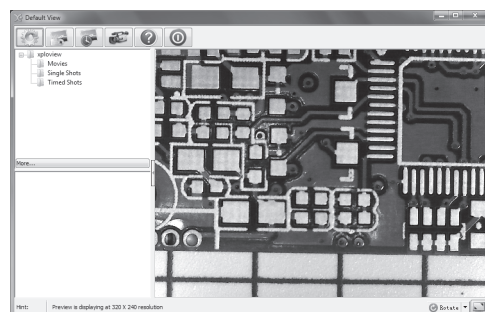
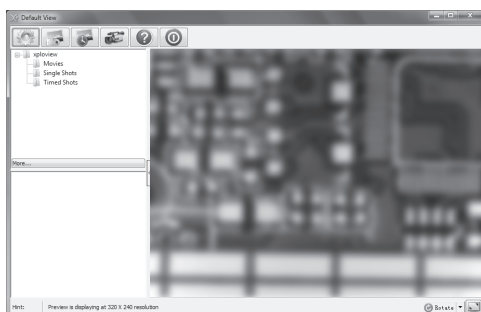
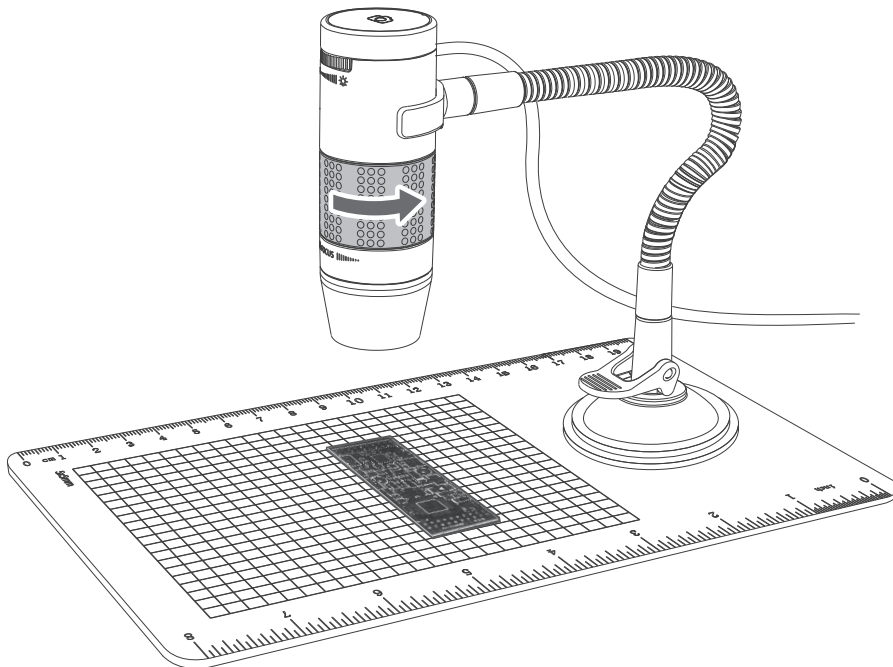
Turn the focusing knob clockwise to the furthest position.



Viewing using the microscope stand

Place the object on the observation board.

From the preparation position, turn the focusing knob anticlockwise until the image is sharp and clear. The closer the microscope to the object, the higher the magnification power.

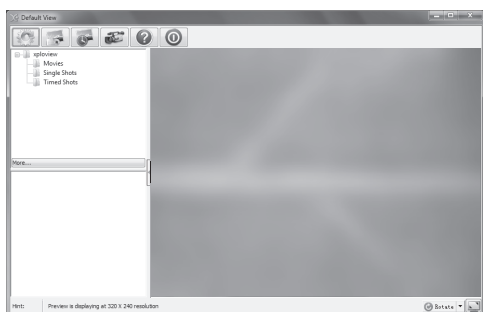
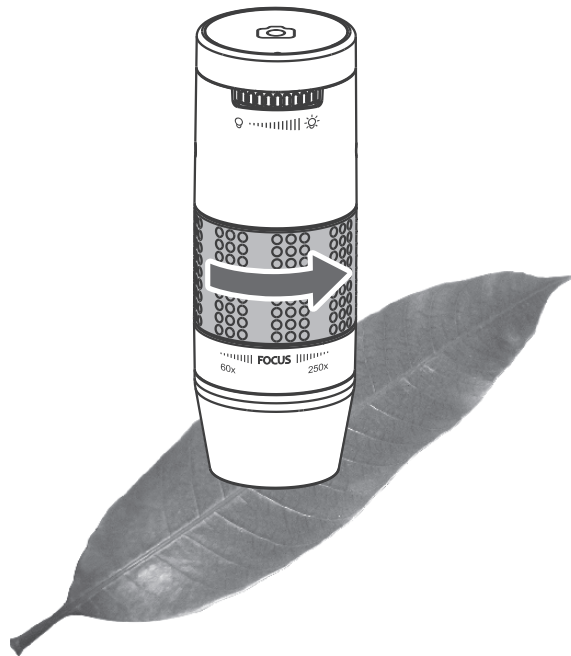


Viewing directly on an object

For 60x magnification (17" monitor)

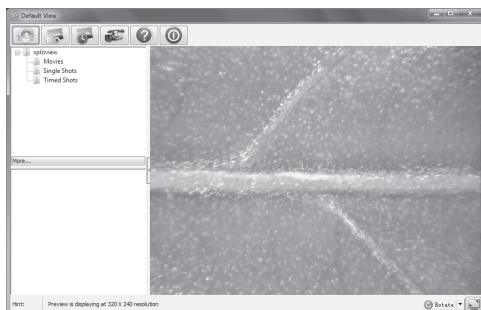
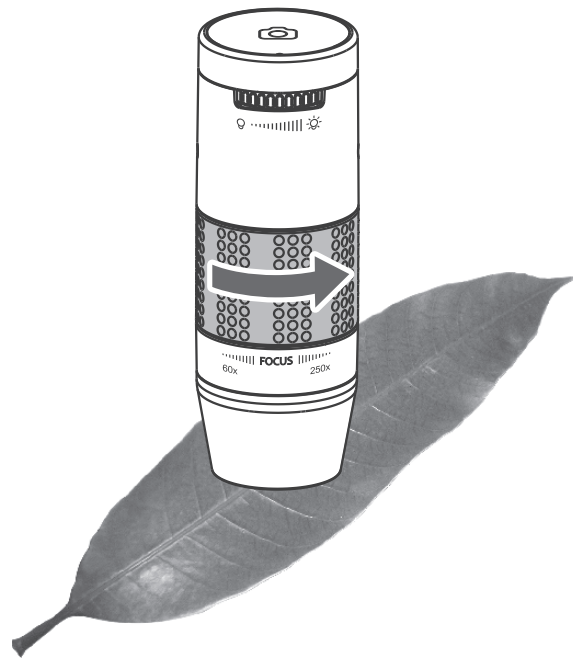
Place the microscope directly on top of an object .

From the preparation position, turn the focusing knob anticlockwise until the first focal point has been reached where the image is sharp and clear.
Magnification of 60x can be achieved when viewing on a 17" monitor.



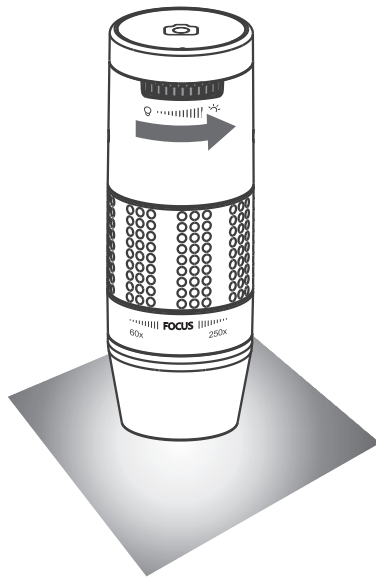
For 250x magnification (17" monitor)

At 60x magnification, turn the focusing knob further in anticlockwise direction until the second focal point has been reached where the image is sharp and clear. Magnification of 250x can be achieved when viewing on a 17" monitor.

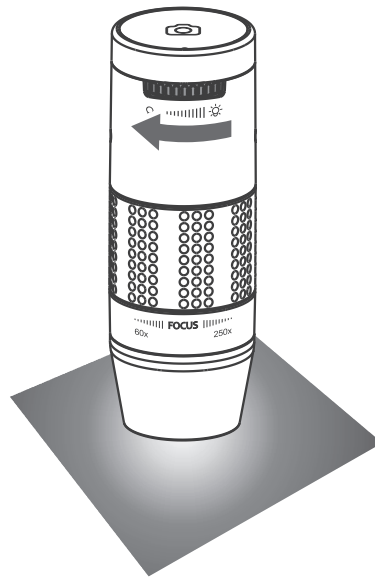


Adjusting the LED light intensity

Turn the light intensity knob clockwise or anticlockwise to increase or decrease the LED light intensity.



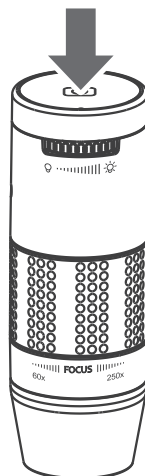
Increasing the LED light intensity



Reducing the LED light intensity

Taking a snapshot

The snapshot button is touch-sensitive. Tap the snapshot button located on top of the device to take a snapshot.



USING THE XPLOVIEW SOFTWARE

Button menu

The icons on the button menu :



Open **System Settings Menu** (see system settings menu on page 20).



Capture on screen image.



To start and to stop **Timed Shot**. Images will be captured at a regular interval (see system settings menu on page 21 to adjust frequency and duration).



To start and to stop **Video Recording**.




Information of the application software. This information maybe helpful when updating software.



Shut down the application software.

Full screen viewing

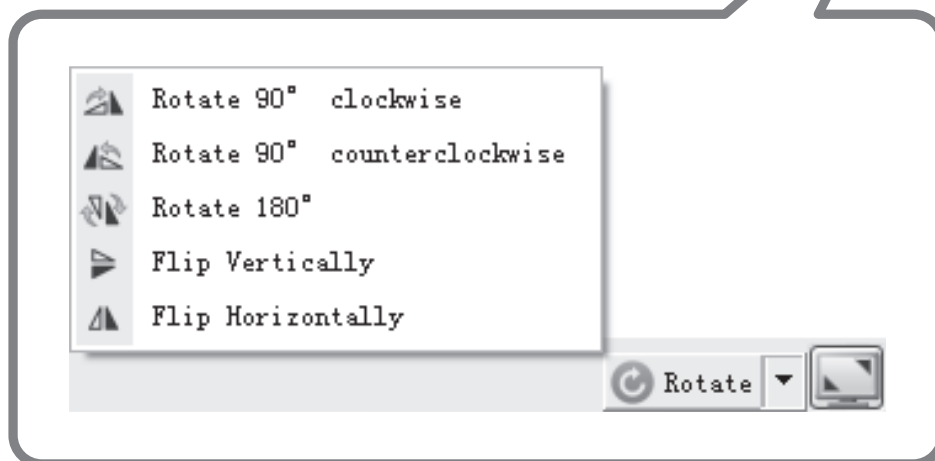
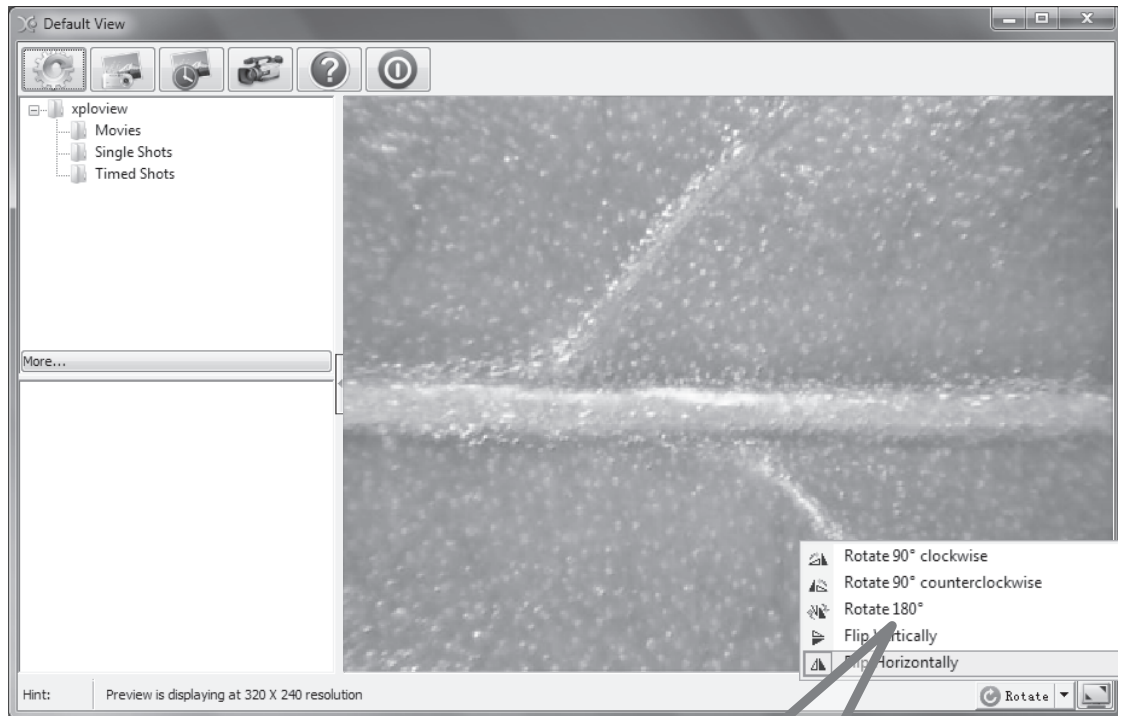
To activate the full screen mode, click the full screen button <  > located on the bottom right corner of the xpoview application software window.

To exit full screen mode, either double click on the screen, or press the "Esc" button on the keyboard.



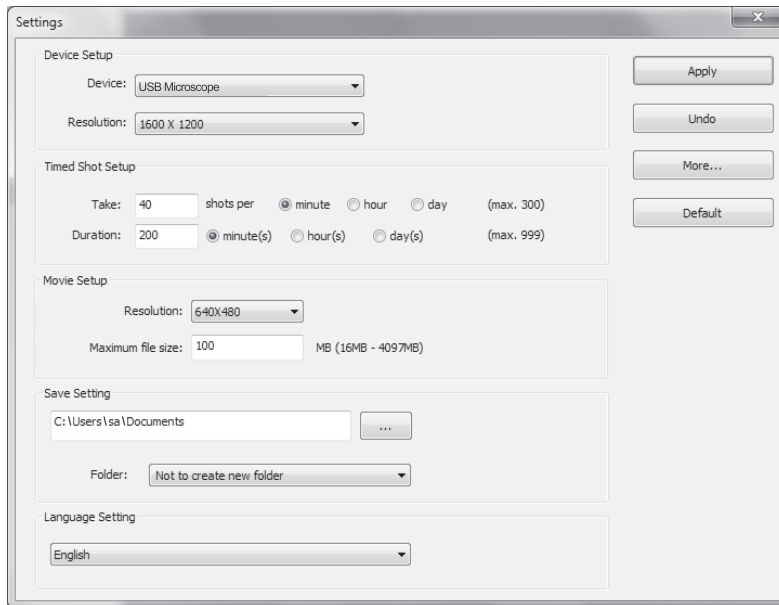
Image rotation / flip

Click <  Rotate > button to rotate or flip the image.



System settings menu

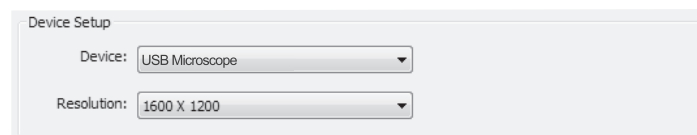
The first time the xploview software is started, the default settings will be loaded, you may change these settings manually in the system settings menu.



Device setup

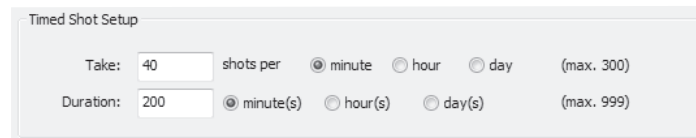
If the image captured by the digital microscope was not displayed by default, you can change this by selecting it from the "Device" drop-down menu.

The resolution of images you capture can be changed from the "Resolution" drop-down menu.



Timed shot setup


The frequency and duration of automatic images capture can be adjusted under this option.



The screenshot shows the 'Timed Shot Setup' dialog box. It contains two rows of controls. The first row has a 'Take:' label, a text input field with '40', the text 'shots per', and three radio buttons labeled 'minute', 'hour', and 'day'. The 'minute' radio button is selected. To the right of these controls is the text '(max. 300)'. The second row has a 'Duration:' label, a text input field with '200', and three radio buttons labeled 'minute(s)', 'hour(s)', and 'day(s)'. The 'minute(s)' radio button is selected. To the right of these controls is the text '(max. 999)'.

Movie setup

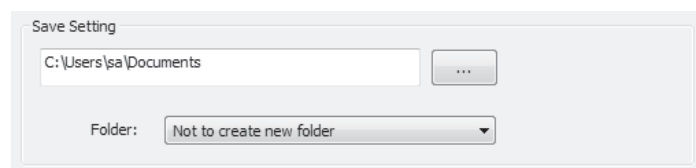
The resolution of videos you record can be changed from the "Resolution" menu. You can also set a maximum file size for each video.



The screenshot shows the 'Movie Setup' dialog box. It contains two rows of controls. The first row has a 'Resolution:' label, a dropdown menu showing '640X480', and a small downward arrow. The second row has a 'Maximum file size:' label, a text input field with '100', and the text 'MB (16MB - 4097MB)'.

Save setting

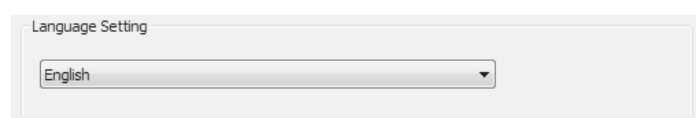
The default location for captured images or videos can be changed under this option.



The screenshot shows the 'Save Setting' dialog box. It contains two rows of controls. The first row has a text input field with 'C:\Users\sa\Documents' and a button with three dots. The second row has a 'Folder:' label and a dropdown menu showing 'Not to create new folder'.

Language setting

The language of the xpoview software can be changed under this option.

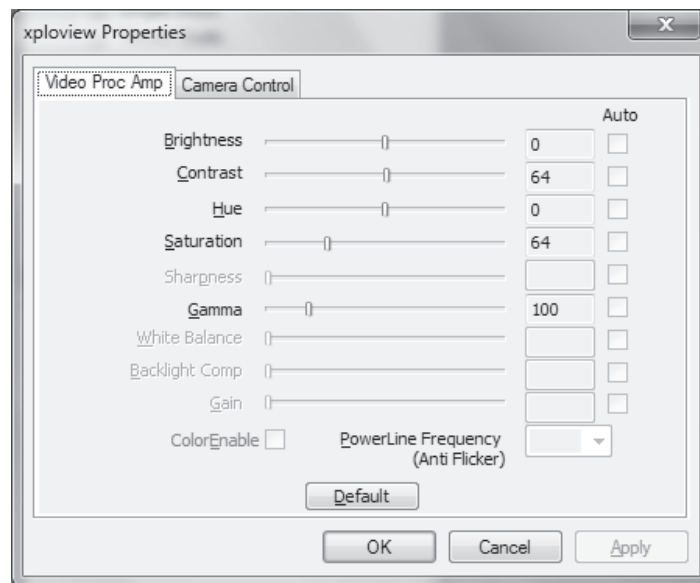


The screenshot shows the 'Language Setting' dialog box. It contains one row of controls with a dropdown menu showing 'English'.

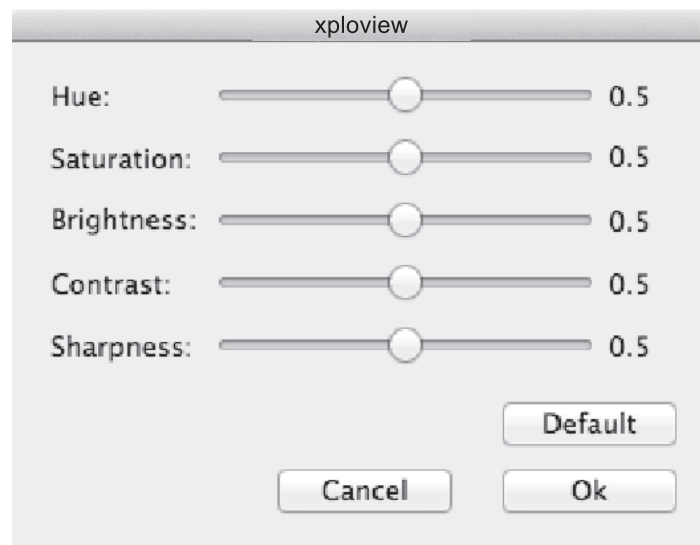
Advanced settings

By clicking the "More..." button on the right of the system settings menu, you will be able to manually adjust all of the image settings. Note that the settings available may be different, depending on your operating system.

Windows based PC

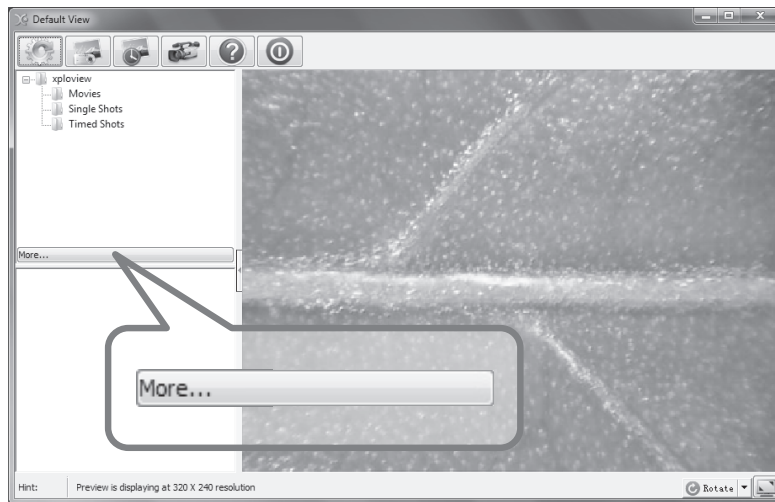


Mac OS based PC



Saved files

With the xploview application software opened, you can locate the saved files folder by clicking the "More..." button located on the left of the main software window.



Uninstalling the xploview software

Windows based PC

Select "Uninstall" from the start menu (Start > All Programs > xploview > Uninstall).

Mac OS based PC

Drag the xploview application icon from the "Applications" folder to "Trash".

FCC compliance statement (United States only)

This device complies with part 15 of the 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.

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this device.

This device 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 device 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 device 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 device 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.

Legal information

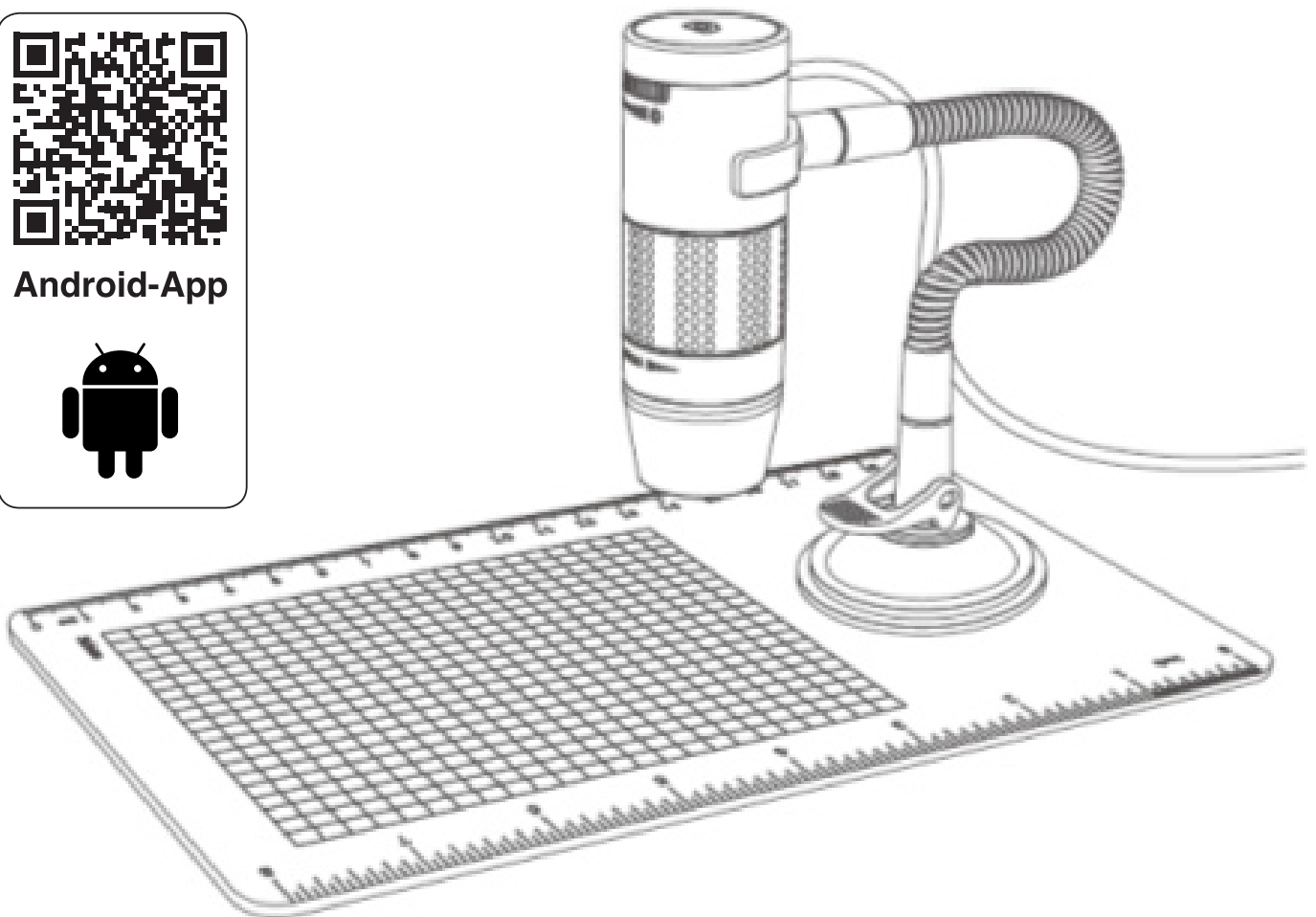
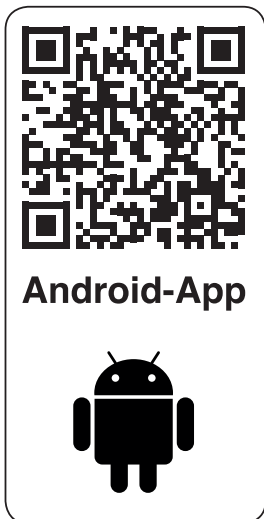
This document is published without any warranty. While the information provided is believed to be accurate, it may include errors or inaccuracies. In no event shall the manufacturer or its distributors be liable for incidental or consequential damages of any nature, including but not limited to loss of profits or commercial loss, arising out of the use of the information in this document.

All rights reserved. Mac, Mac OS and OS X are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries. Windows is a registered trademark of Microsoft Corporation in the United States and other countries. All other trademarks and brands are property of their respective owners.

reflecta[®]

DigiMicroscope Flex

Guide d'utilisation
pour xploview v 3.2



DE

EN

FR

ES

IT

NL

FR

SOMMAIRE

AVANT L'UTILISATION	4
Informations importantes.....	4
Entretien et nettoyage.....	4
Avertissement.....	4
Description du produit.....	5
Configuration de l'ordinateur requise.....	5
DESCRIPTION SUCCINCTE DU PRODUIT	6
Contenu de l'emballage.....	6
Description du produit.....	7
Caractéristiques du produit.....	8
Mise en route	9
Installation du logiciel.....	9
Connexion de l'appareil.....	10
Démarrage du logiciel xploview.....	10
Assemblage du support.....	11
Fixation du microscope au support.....	12
ÉLÉMENTS ESSENTIELS	12
Mise au point.....	12
Position de préparation.....	12
Visualisation en utilisant le support du microscope.....	13
Visualisation directe d'un objet.....	14
Pour un grossissement de 60 fois (écran 17").....	14
Pour un grossissement de 250 fois (écran 17").....	15
Réglage de l'intensité de la lumière LED.....	16
Prendre un instantané.....	16
UTILISATION DU LOGICIEL XPLOVIEW	17
Menu de boutons.....	17
Visualisation en plein écran.....	18
Rotation/Pivotement de l'image.....	19
Menu paramètres système.....	20
Configuration de l'appareil.....	20
Configuration de prises d'images automatiques.....	21
Configuration vidéo.....	21
Paramètres d'enregistrement.....	21
Paramètres de langue.....	21
Paramètres avancés.....	22
Fichiers enregistrés.....	23
Désinstallation du logiciel xploview.....	23

AVANT L'UTILISATION

Informations importantes

Lisez attentivement ce manuel avant d'utiliser l'appareil et le conserver pour toute référence future.

Des améliorations et des modifications peuvent être apportées à tout moment et sans préavis à ce document à cause d'erreurs typographiques ou d'améliorations du logiciel et/ou des équipements.

Entretien et nettoyage

- Évitez toute vibration, choc et pression, ex. faire tomber le microscope.
- Gardez l'appareil au sec et le protéger de l'eau et de la vapeur.
- Ne laissez pas l'appareil dans un endroit à températures extrêmes.
- Ne touchez pas l'appareil avec les mains mouillées, cela risque de l'endommager ou de provoquer un choc électrique.
- N'utilisez pas et ne rangez pas l'appareil dans un endroit poussiéreux ou sale, ses pièces mobiles risquent d'en être endommagées.
- N'utilisez pas de produits chimiques corrosifs, des solvants de nettoyage ou des détergents forts pour nettoyer l'appareil. Essayez l'appareil avec un chiffon doux légèrement imbibé d'une solution d'eau savonneuse douce.

Avertissement

- Ne dirigez pas le microscope numérique allumé vers les yeux, cela peut causer des lésions oculaires permanentes.
- Ne tentez pas d'ouvrir ou de démonter le microscope numérique.

Description du produit

- Ce microscope numérique diffère d'un microscope optique traditionnel, au lieu de regarder à travers un oculaire, l'image ou la vidéo agrandie est affichée sur l'écran d'un ordinateur connecté via USB.
- Cet appareil est doté de 2 facteurs de grossissement, les images peuvent être agrandies sur un écran 17" jusqu'à 60 et 250 fois lorsqu'il est placé directement au dessus de l'objet. Le facteur de grossissement dépend de la taille de l'écran utilisé, plus l'écran est grand plus le grossissement est élevé.
- Cet appareil comprend 4 LED dont l'intensité peut être ajustée.

Configuration de l'ordinateur requise

PC Windows

Systèmes d'exploitation compatible	Windows 10 (32 ou 64 bits) Windows 8 (32 ou 64 bits) Windows 7 (32 ou 64 bits) Windows Vista (32 ou 64 bits) Windows XP SP2, SP3
USB	USB 2.0

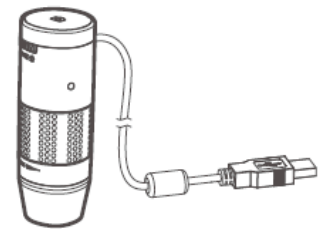
PC Mac OS

Systèmes d'exploitation compatible	Mac OS X 10.5.6 - Mac OS X 10.11.x
USB	USB 2.0

DESCRIPTION SUCCINCTE DU PRODUIT

Contenu de l'emballage

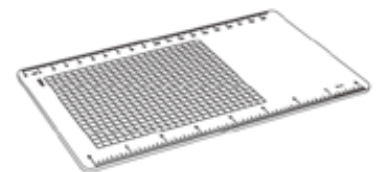
Microscope numérique avec câble USB



Support du microscope avec ventouse



Planche millimétrée d'observation



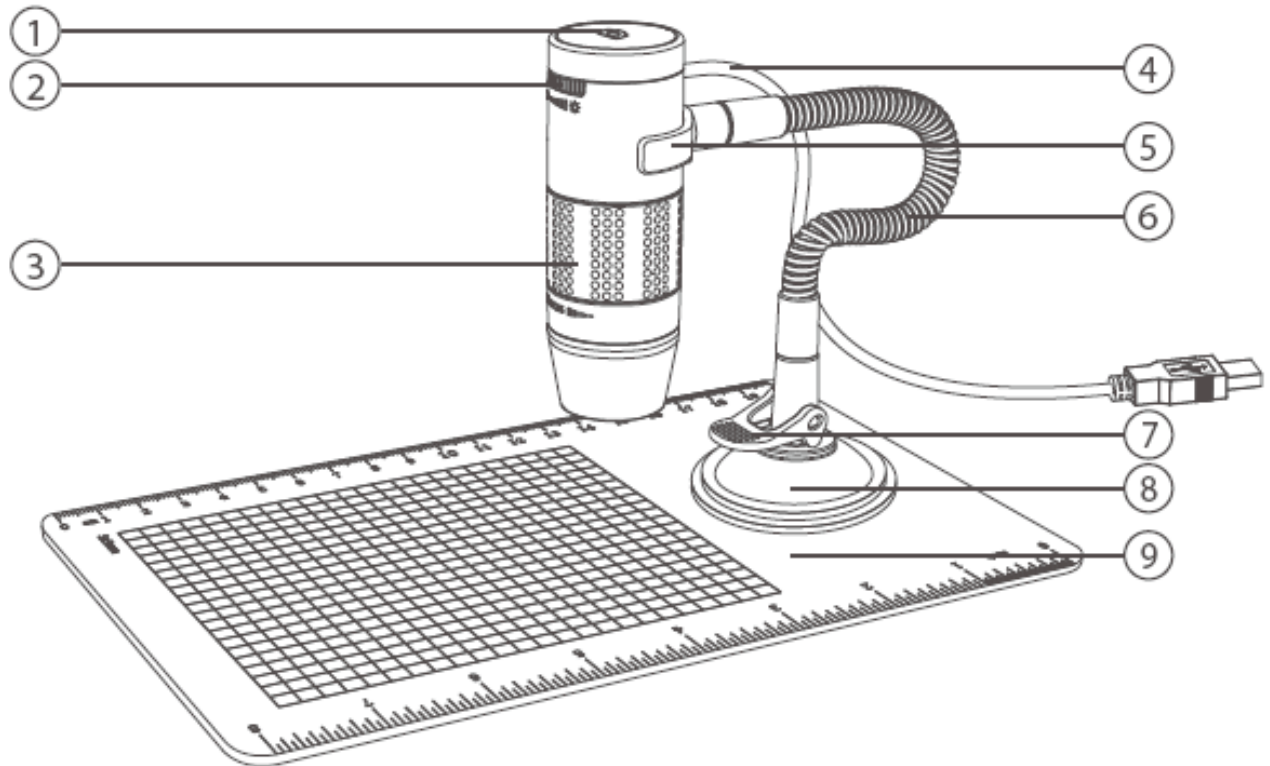
CD d'installation



Guide d'utilisation



Description du produit



1. Touche Snapshot (instantané)
2. Bouton de réglage de l'intensité lumineuse
3. Molette de mise au point
4. Câble USB
5. Crochet du support
6. Tube flexible
7. Levier de verrouillage
8. Ventouse
9. Planche d'observation

Caractéristiques du produit

Type de connexion	USB 2.0
Grossissements effectifs (sur un écran 17")	60, 250 fois
Zone de visualisation effective	5,6 x 4,2 mm (60 fois), 1,4 x 1,1 mm (250 fois),
Éclairage	Quatre LED
Alimentation	5V $\overline{\text{---}}$ 250mA (via USB)
Capteur	CMOS
Résolution de snapshot maximale	1600 x 1200 pixels (UXGA)
Résolution de capture vidéo maximale	640 x 480 pixels (VGA)
Dimensions	Φ 30 x 86 mm
Poids	207 grammes

Mise en route

Installation du logiciel

PC Windows

- Insérez le CD d'application fourni dans le lecteur de CD-ROM d'un ordinateur.
- Double-cliquez sur l'icône de «xploview v3.2.xx.exe» situé sur le CD des pilotes.
- Suivez l'assistant d'installation de xploview pour installer le logiciel du microscope numérique.

PC Mac OS

- Insérez le CD d'application fourni dans le lecteur de CD-ROM d'un ordinateur.
- Double-cliquez sur l'icône de «xploview v3.2.xx.dmg» situé sur le CD des pilotes.
- Faites glisser l'icône de xploview dans le dossier Applications.

Connexion de l'appareil

Connectez l'appareil à l'ordinateur en utilisant le câble USB fourni.

Démarrage du logiciel xploview

PC Windows

Le logiciel xploview peut être lancé en double-cliquant sur l'icône de xploview situé sur le bureau, ou dans le menu Démarrer.

PC Mac OS

Le logiciel xploview peut être lancé en double-cliquant sur l'icône de xploview situé dans le menu Applications.

Remarque

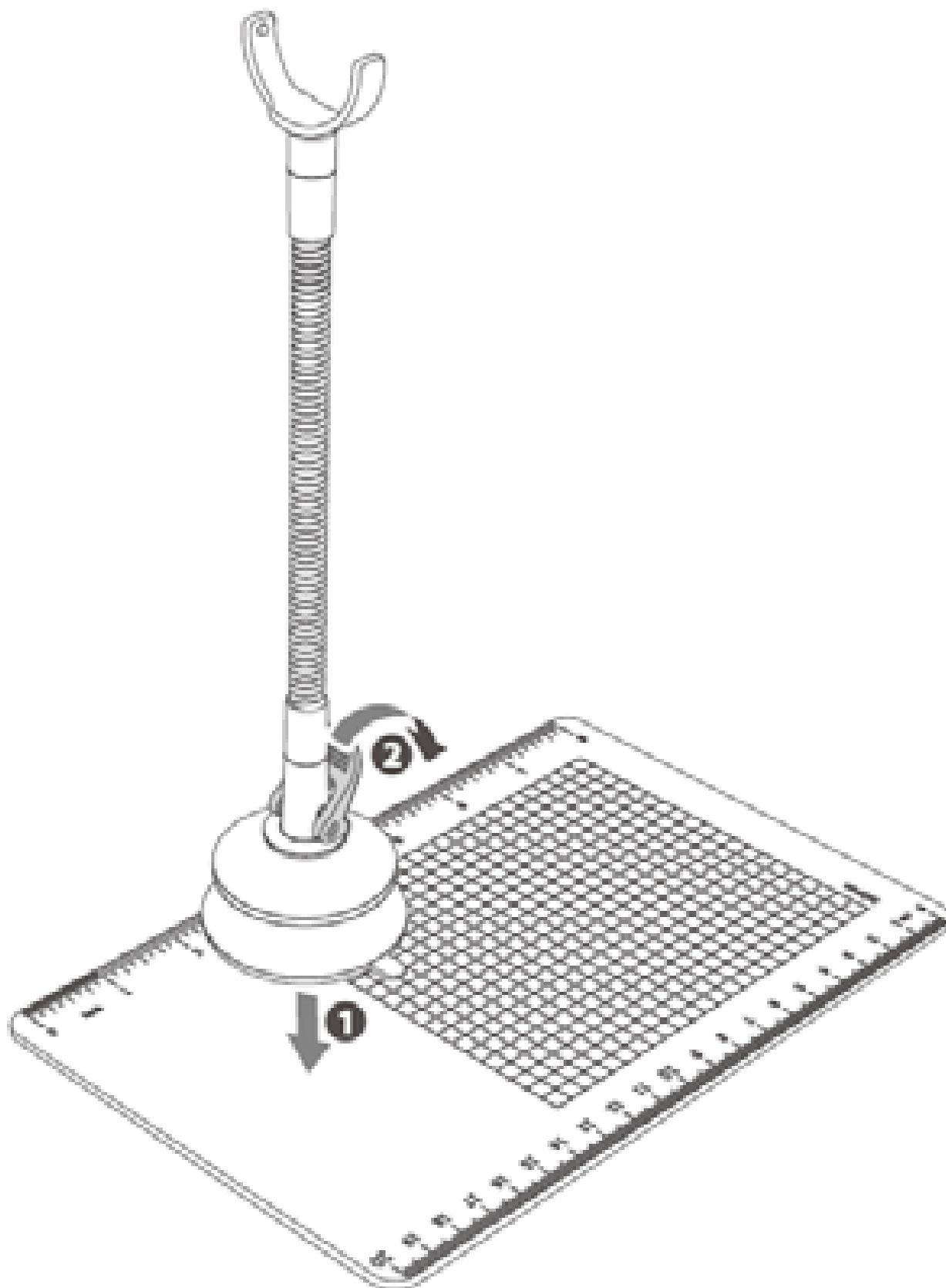
Lorsque l'appareil est connecté à un ordinateur pour la première fois, un pilote sera automatiquement installé par Windows ou Mac OS. Cette opération pourrait prendre quelques minutes.

Chaque fois que le logiciel xploview démarre, l'appareil devrait démarrer automatiquement. Autrement, l'appareil peut être sélectionné dans la section de configuration de l'appareil dans le menu paramètres système.

Il est normal que la LED clignote une fois lorsque l'appareil est branché. Lorsque xploview est en cours d'exécution, la LED s'allume automatiquement.

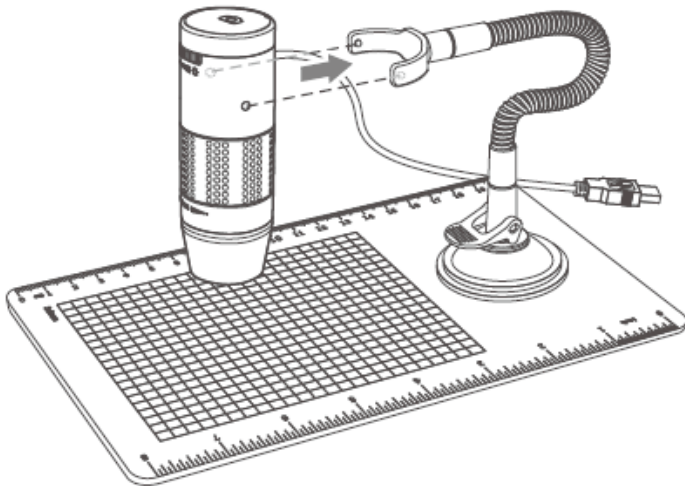
Assemblage du support

- Assurez-vous que la surface de montage ne présente aucune trace d'huile ni de saleté et que le levier de verrouillage est libéré.
- Appuyez sur la ventouse pour la fixer en place tout en abaissant le levier de verrouillage.



Fixation du microscope au support

Fixez le microscope au support comme illustré ci-dessous.

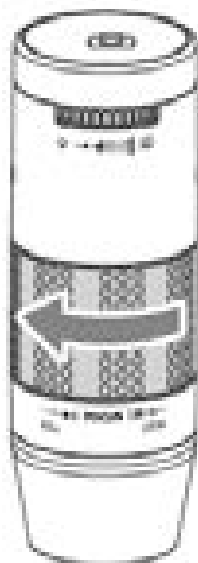


ÉLÉMENTS ESSENTIELS

Mise au point

Position de préparation

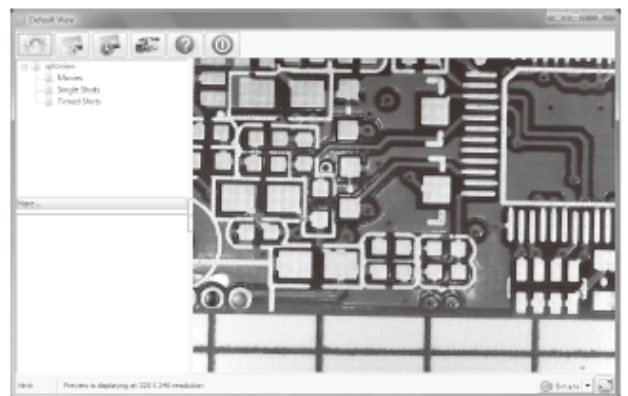
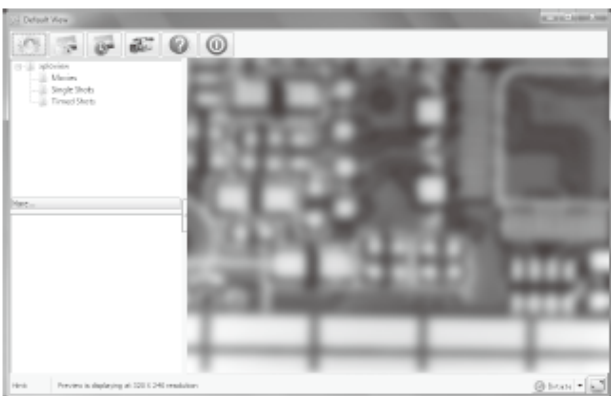
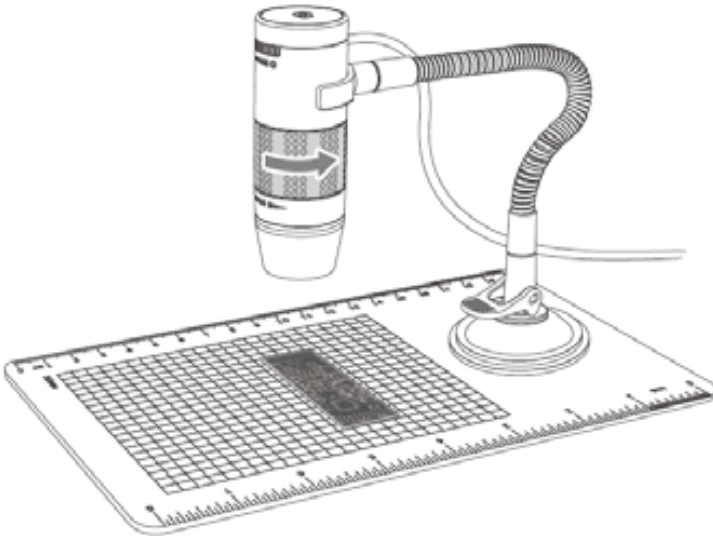
Tournez dans le sens horaire la molette de mise au point à la position la plus éloignée.



Visualisation en utilisant le support du microscope

Placez l'objet sur la planche d'observation.

À partir de la position de préparation, tournez dans le sens antihoraire la molette de mise au point jusqu'à ce que l'image devienne nette et claire. Plus le microscope est proche de l'objet, plus le facteur de grossissement est élevé.

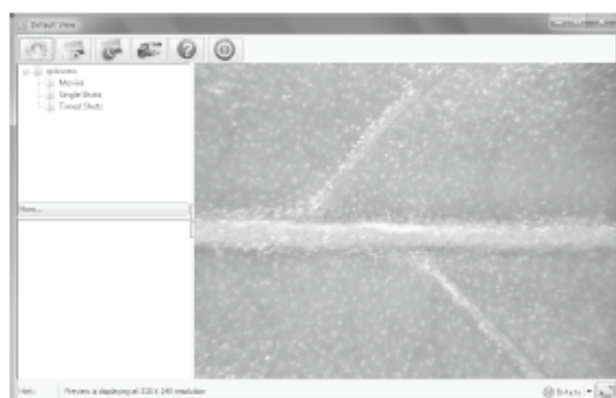


Visualisation directe d'un objet

Pour un grossissement de 60 fois (écran 17")

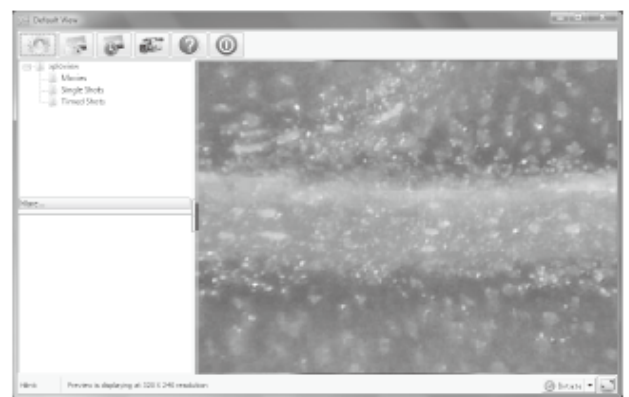
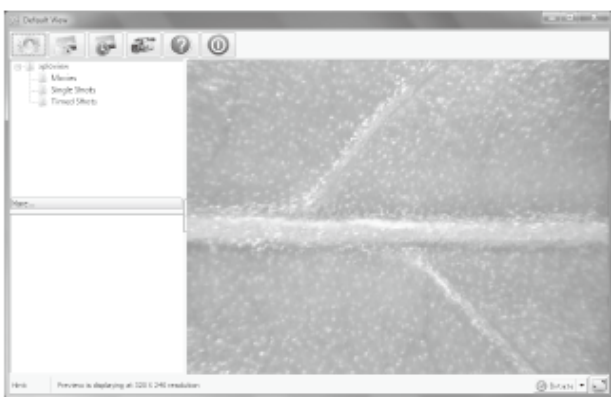
Placez le microscope directement au dessus d'un objet.

À partir de la position de préparation, tournez dans le sens antihoraire la molette de mise au point jusqu'à atteindre le premier point focal où l'image est nette et claire. Un grossissement de 60 fois peut être réalisé lors de l'affichage sur un écran 17".



Pour un grossissement de 250 fois (écran 17")

À partir du grossissement 60 fois, tournez dans le sens antihoraire la molette de mise au point jusqu'à atteindre le second point focal où l'image est nette et claire. Un grossissement de 250 fois peut être réalisé lors de l'affichage sur un écran 17".



Réglage de l'intensité de la lumière LED

Tournez le bouton de réglage de l'intensité LED dans le sens horaire ou antihoraire pour augmenter ou diminuer l'intensité.



Augmentation de l'intensité de la lumière LED



Diminution de l'intensité de la lumière LED

Prendre un instantané

La touche d'instantané est sensible au toucher. Appuyez sur la touche Snapshot située en haut de l'appareil pour prendre un instantané.



UTILISATION DU LOGICIEL XPLOVIEW

Menu de boutons

Voici les icônes du menu de boutons :



Pour ouvrir le **menu Paramètres système** (voir Menu paramètres système, page 20).



Pour **capturer** une **image** sur l'écran.



Pour démarrer et arrêter une **prise d'images automatique**. Les images seront capturées à intervalle constant (voir menu paramètres système de la page 21 pour régler la fréquence et la durée).



Pour démarrer et arrêter l'**enregistrement vidéo**.



Informations sur le logiciel. Ces informations peuvent être utiles lors de la mise à jour du logiciel.

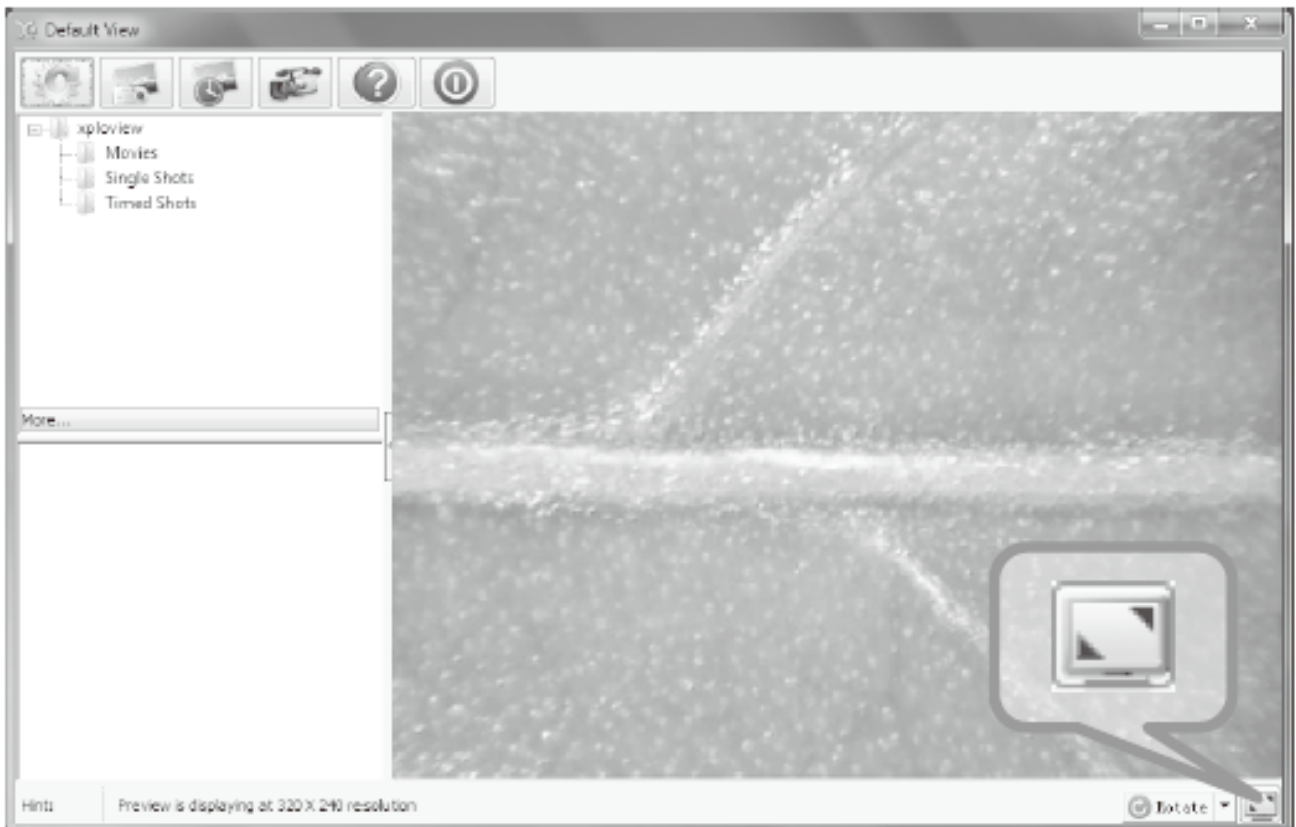


Pour **arrêter** le logiciel.

Visualisation en plein écran

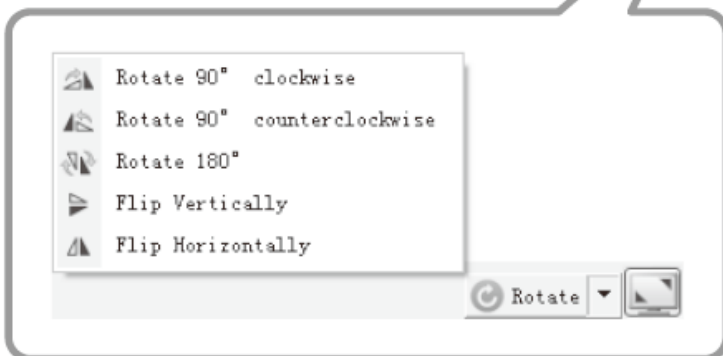
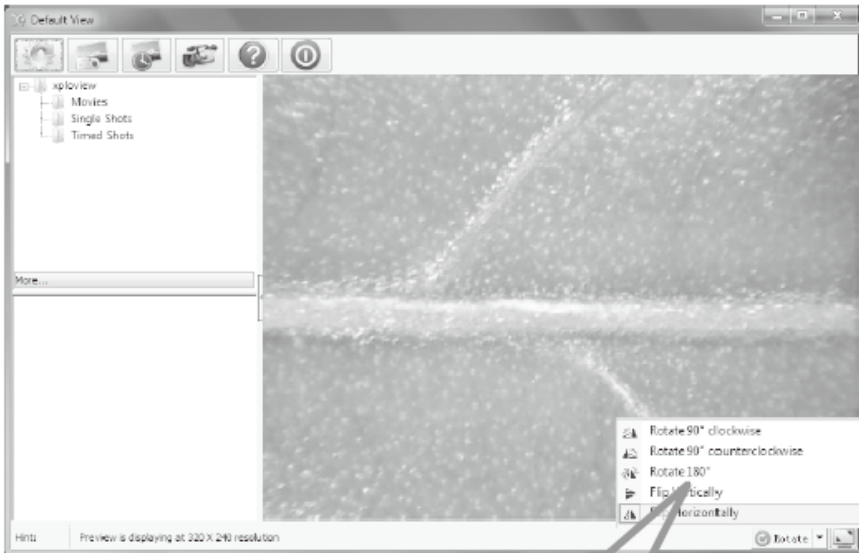
Pour activer le mode plein écran, cliquez sur le bouton plein écran situé dans le coin inférieur droit de la fenêtre du logiciel xploview.

Pour quitter le mode plein écran, double-cliquez sur l'écran ou appuyez sur la touche «Esc» du clavier.



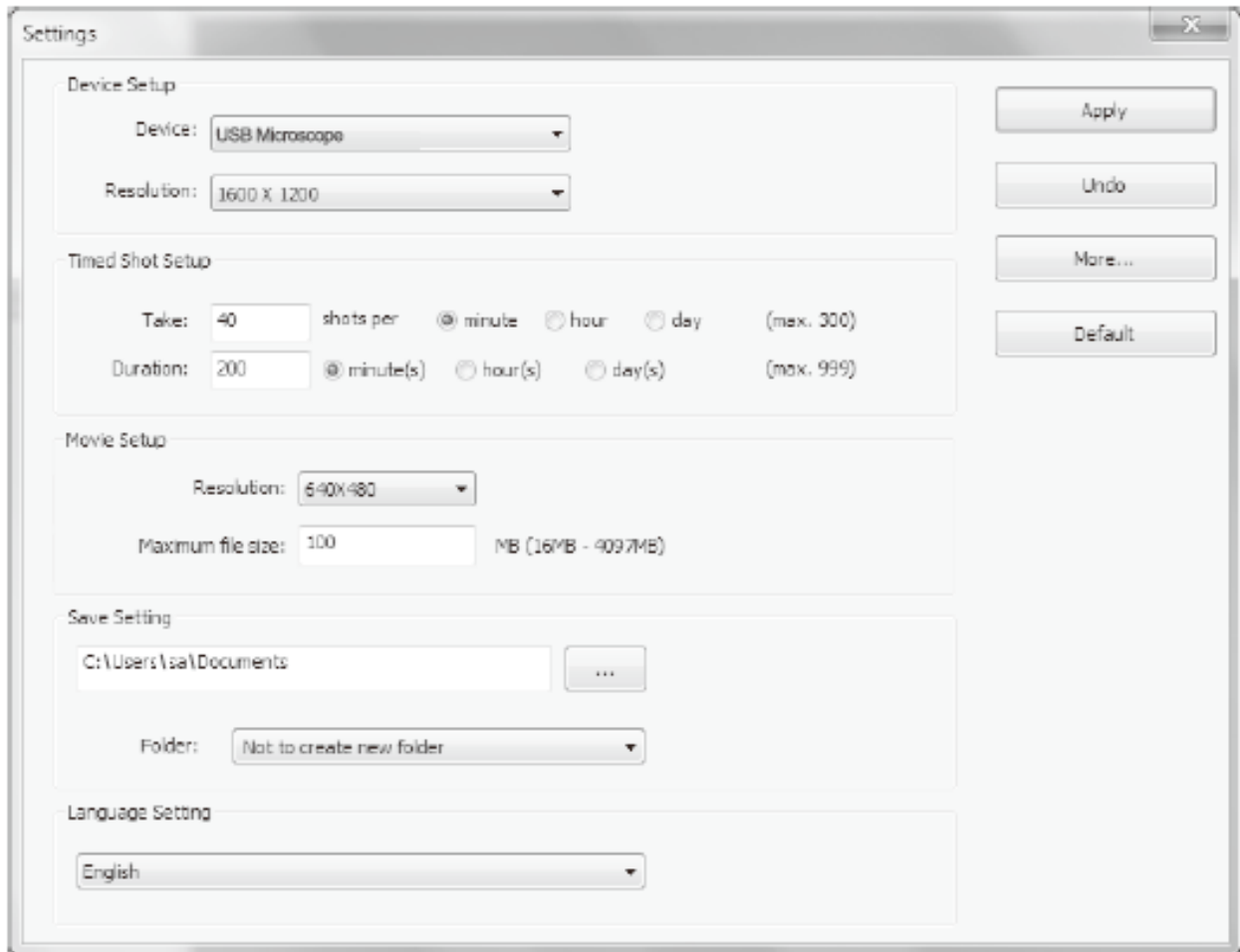
Rotation/Pivotement de l'image

Cliquez sur le bouton  Rotate > pour faire pivoter ou tourner l'image.



Menu paramètres système

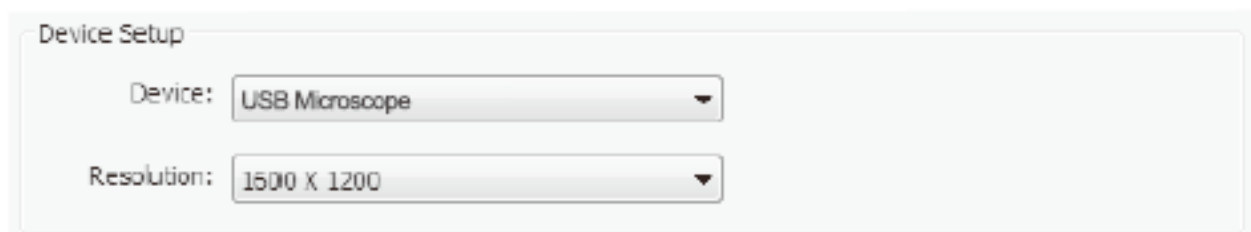
Lors du premier démarrage du logiciel xploview, les paramètres par défaut seront utilisés, vous pouvez modifier ces paramètres manuellement dans le menu paramètres système.



Configuration de l'appareil

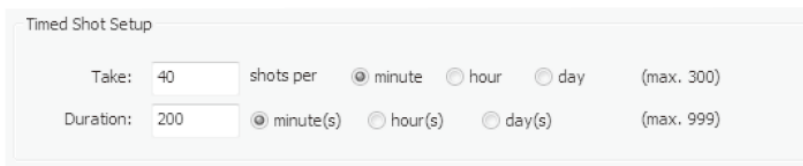
Si l'image capturée par le microscope numérique n'a pas été affichée par défaut, vous pouvez changer cela en sélectionnant «Device» dans le menu déroulant.

Vous pouvez modifier la résolution des images que vous capturez dans le menu déroulant «Resolution».



Configuration de prises d'images automatiques

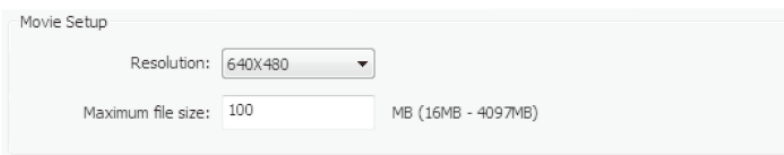
Cette option permet de définir la fréquence et la durée des prises d'images automatiques.



The screenshot shows the 'Timed Shot Setup' window. It contains two rows of settings. The first row is 'Take: 40 shots per' with radio buttons for 'minute' (selected), 'hour', and 'day', and a '(max. 300)' label. The second row is 'Duration: 200' with radio buttons for 'minute(s)' (selected), 'hour(s)', and 'day(s)', and a '(max. 999)' label.

Configuration vidéo

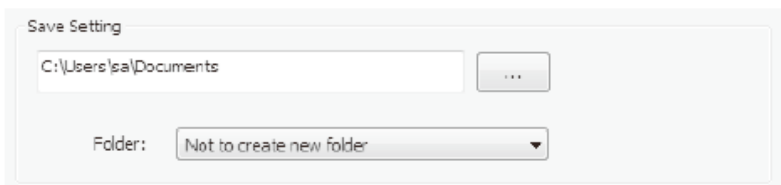
Vous pouvez modifier la résolution des vidéos que vous enregistrez dans le menu déroulant «Resolution». Vous pouvez également fixer une taille maximale de fichier pour chaque vidéo.



The screenshot shows the 'Movie Setup' window. It has two main settings: 'Resolution: 640x480' with a dropdown arrow, and 'Maximum file size: 100 MB (16MB - 4097MB)' with a text input field.

Paramètres d'enregistrement

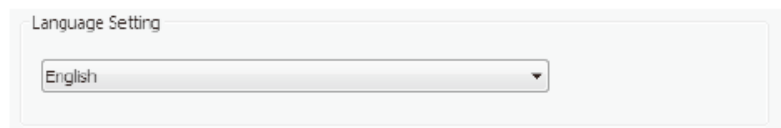
Cette option permet de modifier l'emplacement par défaut des images ou vidéos capturées.



The screenshot shows the 'Save Setting' window. It features a text input field containing 'C:\Users\sa\Documents' with a browse button ('...') to its right. Below this is a 'Folder:' dropdown menu currently set to 'Not to create new folder'.

Paramètres de langue

Cette option permet de changer la langue du logiciel xploview.

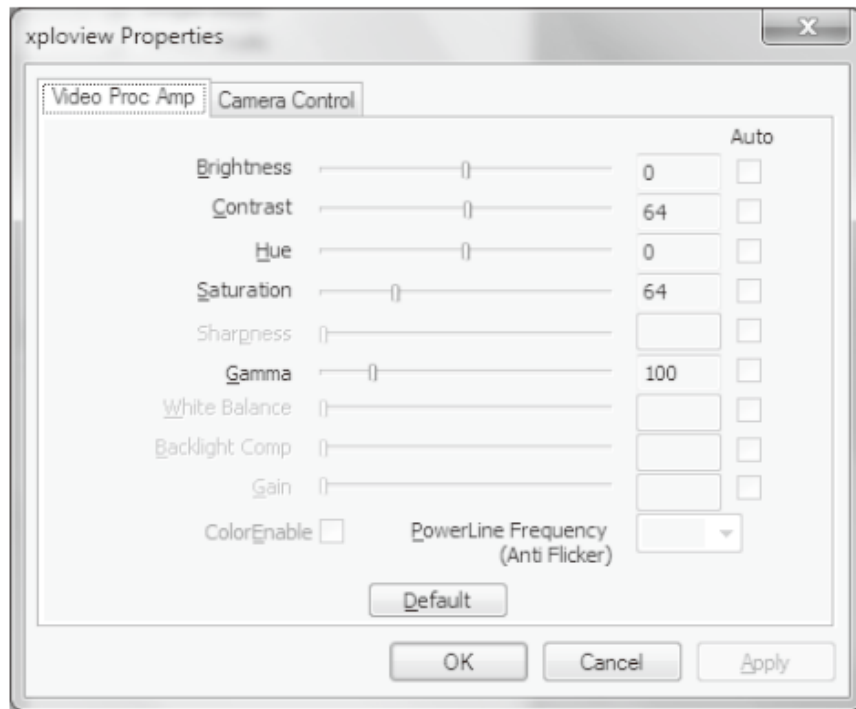


The screenshot shows the 'Language Setting' window. It contains a single dropdown menu with 'English' selected.

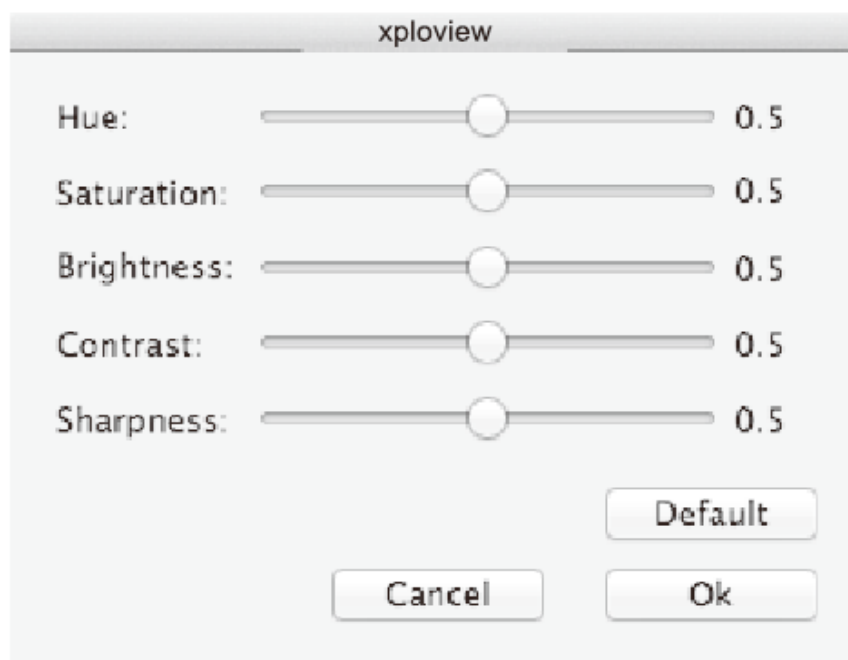
Paramètres avancés

En cliquant sur le bouton «More...» situé à droite du menu paramètres système, vous pouvez régler manuellement tous les paramètres de l'image. Notez que les paramètres disponibles peuvent être différents, cela dépend de votre système d'exploitation.

PC Windows

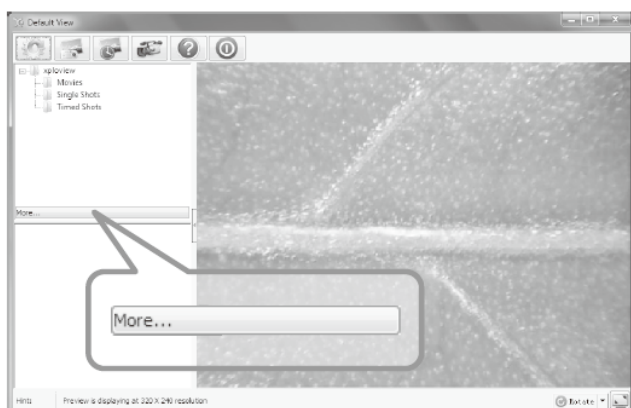


PC Mac OS



Fichiers enregistrés

Avec le logiciel xploview ouvert, vous pouvez localiser le dossier des fichiers enregistrés en cliquant sur le bouton «More...» situé à gauche de la fenêtre principale du logiciel.



Désinstallation du logiciel xploview

PC Windows

Sélectionnez «Désinstaller» dans le menu Démarrer (Démarrer > Tous les programmes > xploview > Désinstaller).

PC Mac OS

Faites glisser l'icône de l'application xploview du dossier «Applications» vers la «Corbeille».

Déclaration de conformité FCC (États-Unis seulement)

Cet appareil est conforme à l'article 15 de la réglementation FCC. Son utilisation est autorisée seulement dans les deux conditions suivantes : (1) Cet appareil ne peut causer d'interférences nuisibles et (2) il doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences pouvant entraîner un fonctionnement indésirable.

Tout changement/modification non expressément approuvé par la partie responsable de la conformité pourrait annuler l'autorisation accordée à l'utilisateur d'utiliser cet appareil.

Cet équipement a été testé et s'est avéré conforme aux limites définies dans l'article 15 du règlement FCC pour un équipement numérique de classe B. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans les installations résidentielles. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence, et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut produire des interférences affectant les communications radio. Cependant, rien ne garantit qu'aucun brouillage ne se produise dans une installation particulière. Si cet appareil produit des interférences nuisibles à la réception radio/télévision, pouvant facilement être constaté en l'éteignant et en le rallumant, nous vous incitons fortement à prendre l'une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne réceptrice.
- Éloigner davantage le récepteur de l'appareil.
- Brancher l'appareil à un circuit différent de celui sur lequel le récepteur est branché.
- Consultez votre revendeur ou un technicien radio/télévision qualifié.




Mentions légales

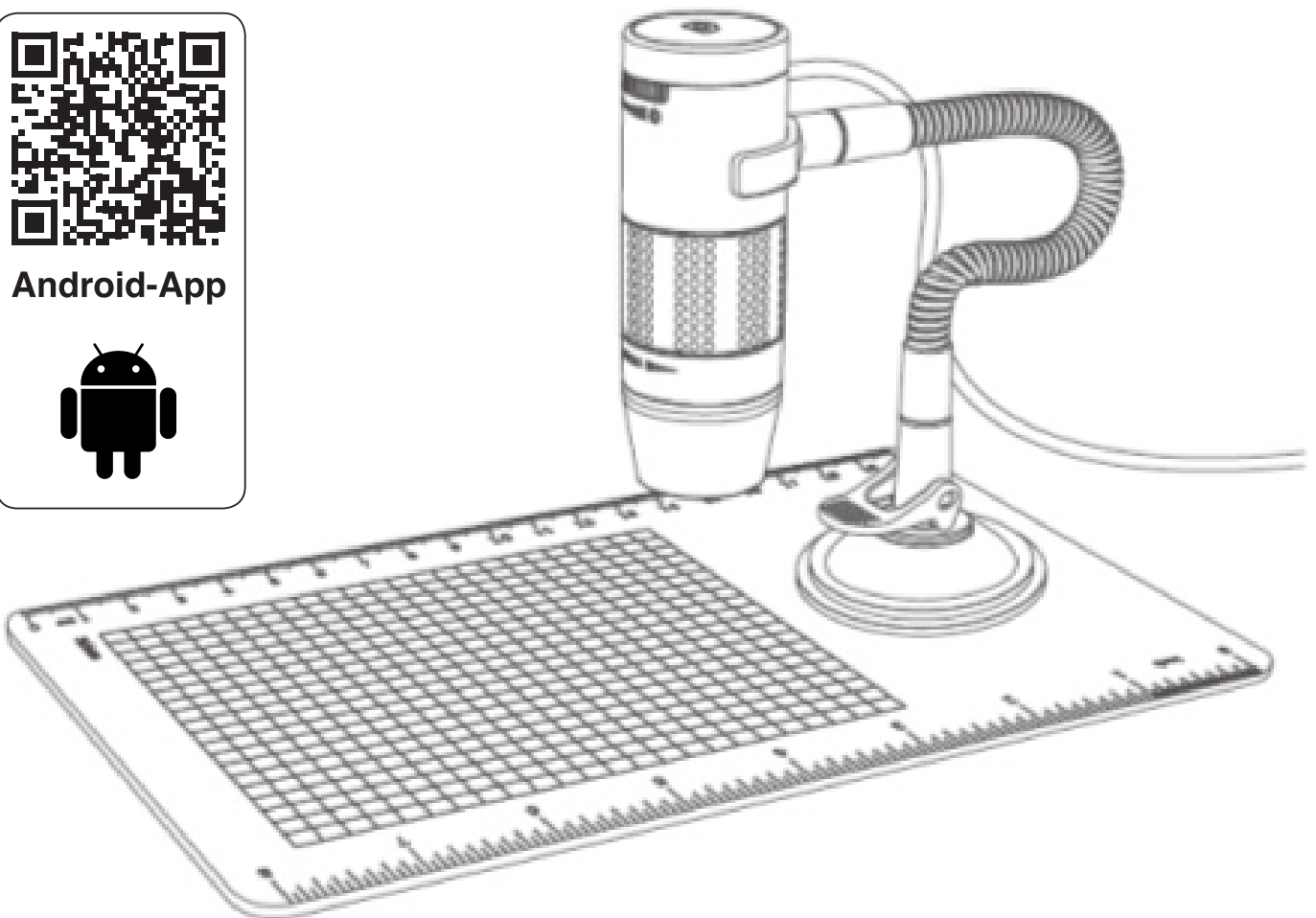
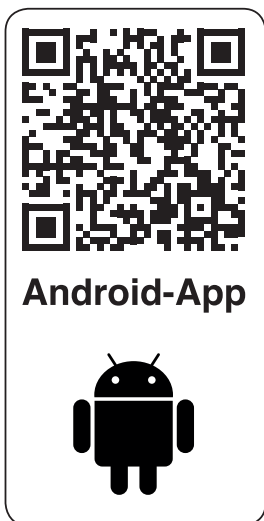
Ce document est publié sans aucune garantie. Bien que les informations fournies soient considérées comme étant exactes, elles peuvent comporter des erreurs ou des inexactitudes. En aucun cas, le fabricant ou ses distributeurs ne peuvent être tenus responsables des dommages directs ou indirects de toute nature, y compris mais non limité à la perte de profits ou pertes commerciales, découlant de l'utilisation des informations contenues dans ce document.

Tous droits réservés. Mac, Mac OS et OS X sont des marques d'Apple Inc., déposées aux États-Unis et dans d'autres pays. Windows est une marque déposée de Microsoft Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

reflecta[®]

DigiMicroscope Flex

Manual de Instrucciones   
para xploview v 3.2



DE

EN

FR

ES

IT

NL

ES

CONTENIDO

ANTES DEL USO	4
Información importante	4
Cuidados y mantenimiento	4
Advertencia	4
Descripción del producto	5
Requisitos del ordenador	5
DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PRODUCTO	6
Contenido del paquete	6
Características generales del producto	7
Especificaciones del producto	8
PUESTA EN MARCHA	9
Instalación del software	9
Conectar el dispositivo.....	10
Ejecutar el software xploview.....	10
Montar el soporte	11
Fijar el microscopio al soporte	12
CONCEPTOS BÁSICOS	12
Enfoque.....	12
Posición de preparación	12
Observar utilizando el soporte del microscopio	13
Observar directamente sobre un objeto	14
Para una ampliación de 60x (monitor de 17")	14
Para una ampliación de 250x (monitor de 17")	15
Ajustar la intensidad luminosa	16
Tomar una instantánea	16
UTILIZAR EL SOFTWARE XPLOVIEW	17
Menú de botones	17
Visualización a pantalla completa.....	18
Rotar/girar la imagen	19
Menú de ajustes del sistema	20
Configuración del dispositivo	20
Configurar la captura temporizada	21
Configurar película.....	21
Ajustes de guardado.....	21
Ajuste del Idioma	21
Ajustes avanzados.....	22
Archivos guardados	23
Desinstalar el software xploview	23

ANTES DEL USO

Información importante

Por favor, lea detenidamente este manual de instrucciones antes de utilizar este producto y conserve estas instrucciones para futuras consultas.

Podrían realizarse mejoras y cambios sin previo aviso en este texto, debido a errores tipográficos o a mejoras en el software y/o en los equipos.

Cuidados y mantenimiento

- Evite las vibraciones, golpes y presiones causados por ejemplo por dejar caer el microscopio.
- Mantenga seco el dispositivo y protéjalo del agua o vapor.
- No deje su dispositivo en un lugar con temperaturas extremadamente altas o bajas.
- No toque el dispositivo con las manos húmedas, ya que podría ocasionarle daños al dispositivo o provocar una descarga eléctrica al usuario.
- No utilice ni guarde el dispositivo en áreas polvorientas y sucias, ya que las partes móviles podrían dañarse.
- No utilice productos químicos abrasivos, disolventes de limpieza ni detergentes fuertes para limpiar el dispositivo. Frótelo con un paño suave ligeramente humedecido con una solución de agua y jabón suave.

Advertencia

- No coloque el microscopio digital iluminado sobre sus ojos, ya que podría sufrir lesiones oculares permanentes.
- No intente abrir ni desmontar el microscopio digital.

Descripción del producto

- Este microscopio digital es distinto de los microscopios ópticos tradicionales, ya que, en lugar de mirar a través de un ocular, la imagen ampliada o el vídeo en directo se visualiza en el monitor de un ordenador mediante una conexión USB.
- Este dispositivo tiene 2 potencias de ampliación; puede ampliar las imágenes hasta 60 x y 250 x cuando se coloca directamente sobre el objeto y a través de un monitor de 17". La potencia de ampliación depende del tamaño del monitor empleado: cuanto mayor sea el monitor, mayor será la ampliación.
- Este dispositivo tiene 4 LEDs cuya intensidad puede ajustarse.

Requisitos del ordenador

PC con S.O. Windows

Sistemas operativos compatibles

Windows 10 (32 bit o 64 bit)
Windows 8 (32 bit o 64 bit)
Windows 7 (32 bit o 64 bit)
Windows Vista (32 bit o 64 bit)
Windows XP SP2, SP3

USB

USB 2.0

PC con S.O. Mac

Sistemas operativos compatibles

Mac OS X 10.5.6 - Mac OS X 10.11.x

USB

USB 2.0

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

Contenido del paquete

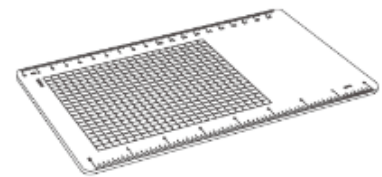
Microscopio digital con cable USB



Soporte del microscopio con ventosa



Placa de observación con cuadrícula



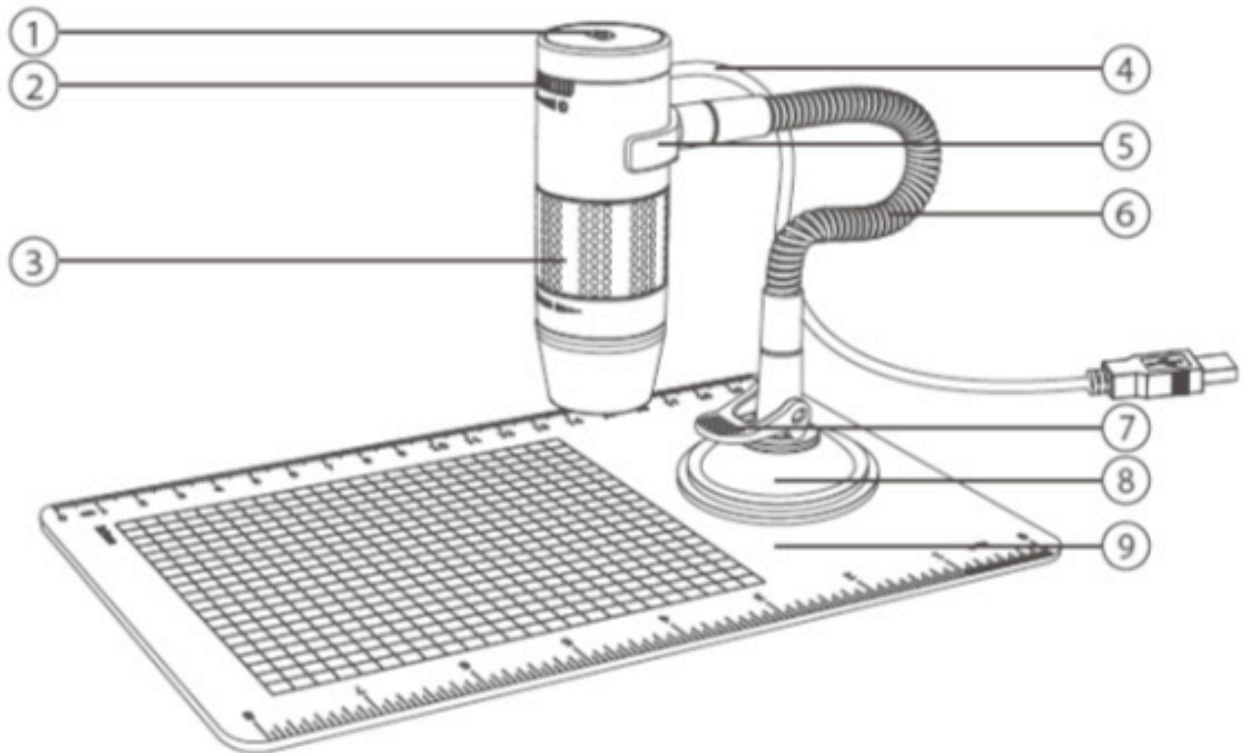
CD de Instalación



Manual de usuario



Características generales del producto



1. Botón de captura
2. Control de intensidad luminosa
3. Control de enfoque
4. Cable USB
5. Soporte
6. Tubo flexible
7. Palanca de bloqueo
8. Ventosa
9. Placa de observación

Especificaciones del producto

Tipo de conexión	USB 2.0
Ampliaciones efectivas (en un monitor 17")	60x, 250x
Área de visión efectiva	5,6 x 4,2 mm (60x), 1,4 x 1,1 mm (250x),
Iluminación	Cuatro LEDs
Fuente de alimentación	5 V $\overline{\text{---}}$ 250 mA (vía USB)
Sensor	CMOS
Resolución máxima de captura	1.600 x 1.200 píxeles (UXGA)
Resolución máxima de captura de vídeo	640 x 480 píxeles (VGA)
Tamaño	Φ 30 x 86 mm
Peso	207 gramos

PUESTA EN MARCHA

Instalación del software

PC con S.O. Windows

- Inserte el CD de aplicación incluido en la unidad CD-ROM del ordenador.
- Haga doble clic en el icono "xploview v3.2.xx.exe" que se encuentra en el CD.
- Siga el asistente de configuración del xploview para instalar el software del microscopio digital.

PC con S.O. Mac

- Inserte el CD de aplicación incluido en la unidad CD-ROM del ordenador.
- Haga doble clic en el icono "xploview v3.2.xx.dmg" que se encuentra en el CD.
- Arrastre el icono xploview a la carpeta de aplicaciones.

Conectar el dispositivo

Conecte el dispositivo al ordenador utilizando el cable USB incluido.

Ejecutar el software xploview

PC con S.O. Windows

El software xploview puede ejecutarse haciendo doble clic en el icono xploview del escritorio o en el menú de inicio.

PC con S.O. Mac

El software xploview puede ejecutarse haciendo doble clic en el icono xploview del menú de aplicaciones.

Nota

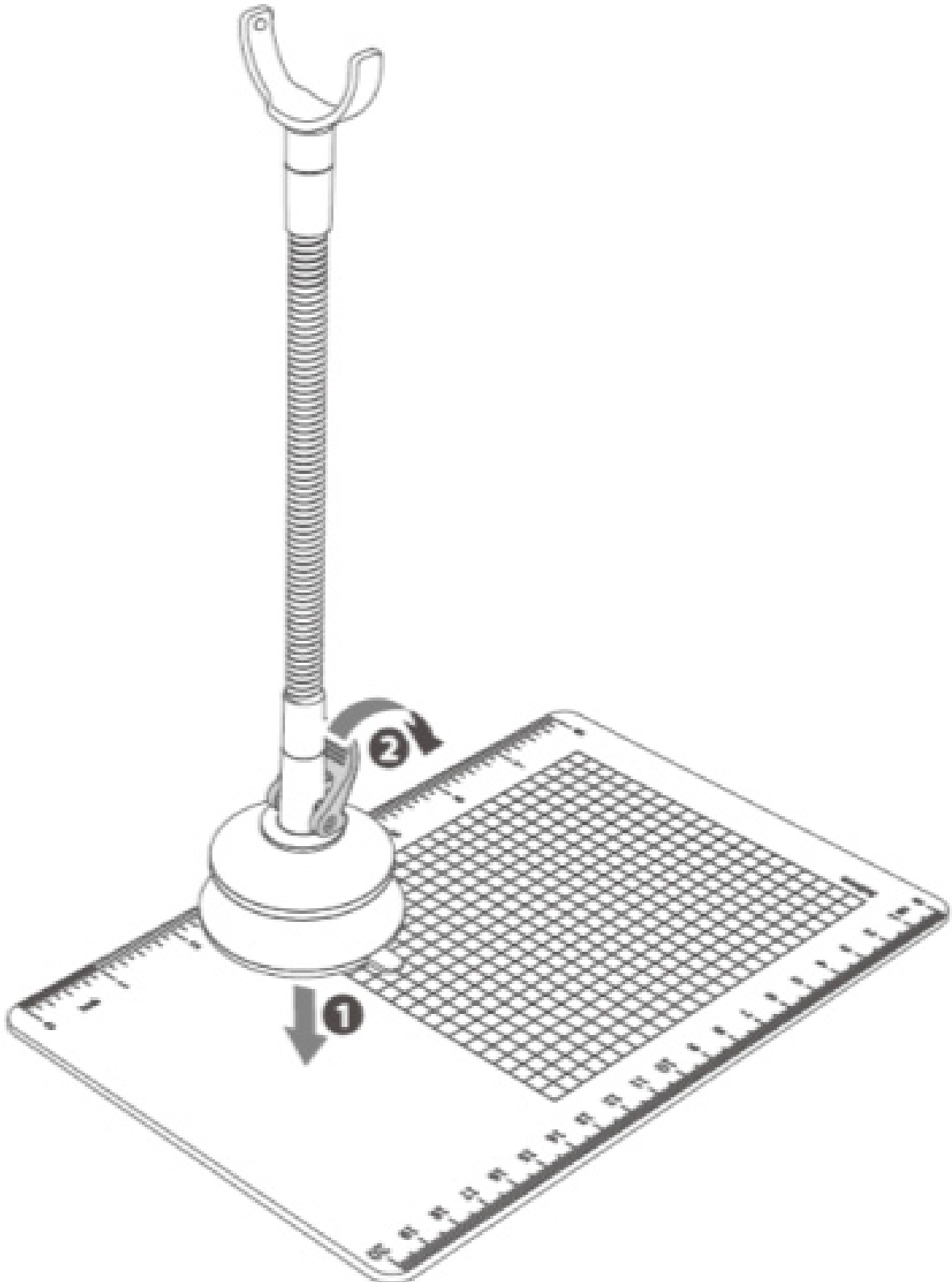
Cuando el dispositivo se conecte por primera vez al ordenador, se instalará un controlador automáticamente para Windows o Mac OS. Este proceso puede durar unos pocos minutos.

Cada vez que ejecute el software xploview, el dispositivo se debería encender automáticamente. Si no es así, puede seleccionar el dispositivo en la sección de configuración del dispositivo del menú de ajustes del sistema.

Es normal que el LED parpadee una vez cuando el dispositivo se conecte. Cuando xploview esté ejecutándose, el LED volverá a encenderse.

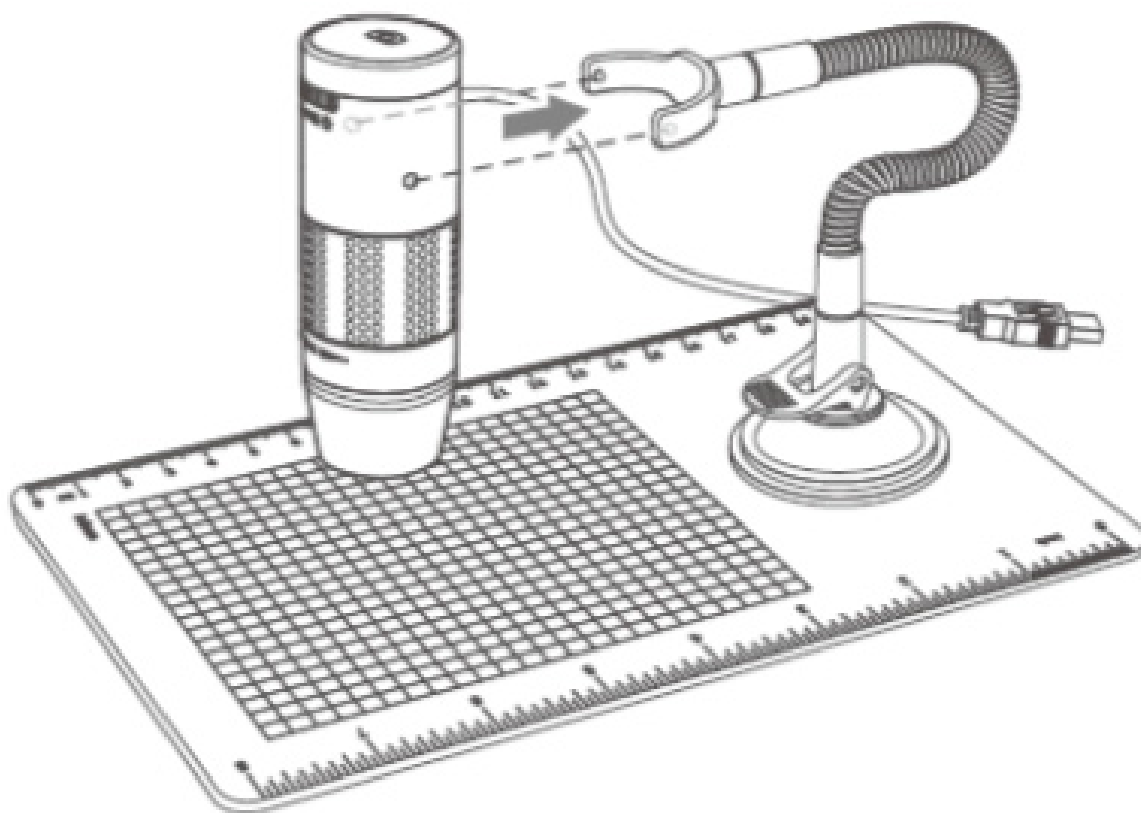
Montar el soporte

- Asegúrese de que la superficie sobre la que lo instale esté limpia de grasa y suciedad y compruebe que la palanca esté suelta.
- Presione en la ventosa y fíjela al lugar empujando hacia abajo la palanca de bloqueo.



Fijar el microscopio al soporte

Asegure el microscopio al soporte como indicamos abajo.

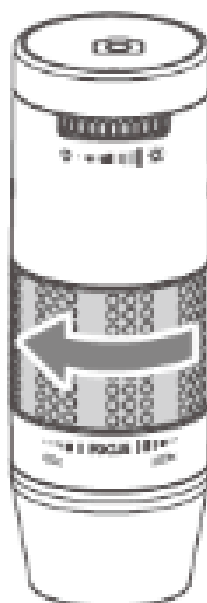


CONCEPTOS BÁSICOS

Enfoque

Posición de preparación

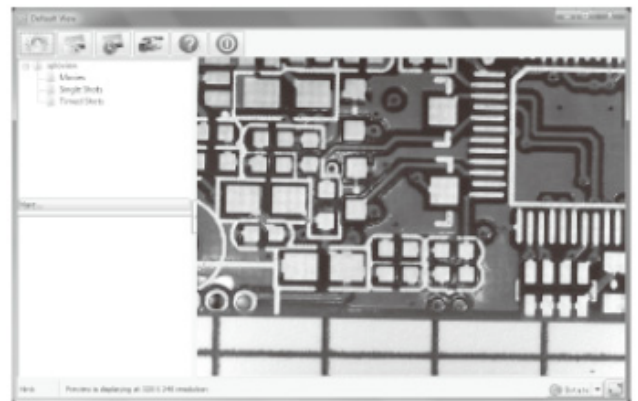
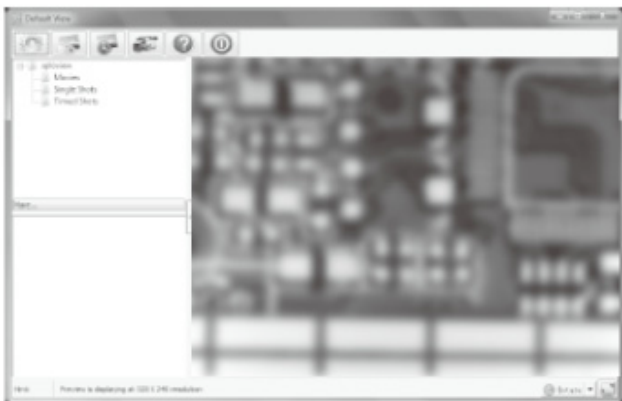
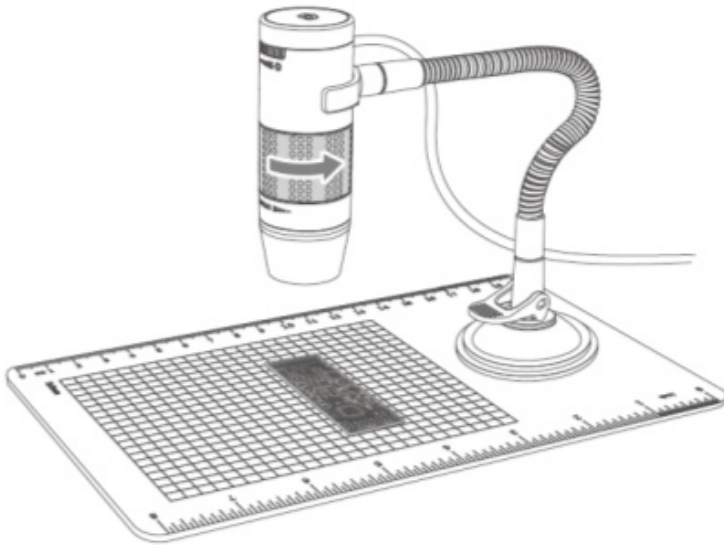
Gire el control de enfoque en sentido de las agujas del reloj hasta la posición más alejada.



Observar utilizando el soporte del microscopio

Coloque el objeto sobre la placa de observación.

Partiendo de la posición de preparación, gire el control de enfoque en sentido contrario a las agujas del reloj hasta que la imagen sea clara y nítida. Cuanto más acerque el microscopio al objeto, mayor será la potencia de ampliación.

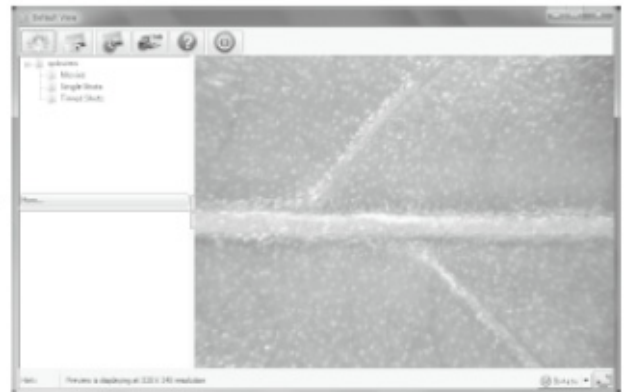


Observar directamente sobre un objeto

Para una ampliación de 60x (monitor de 17")

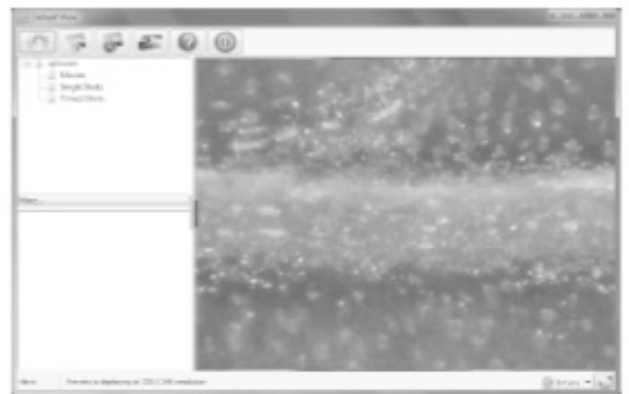
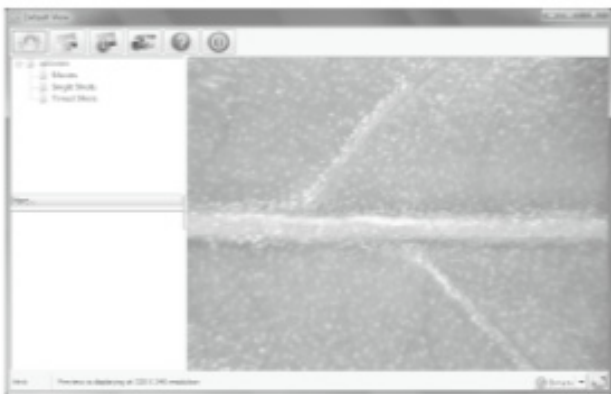
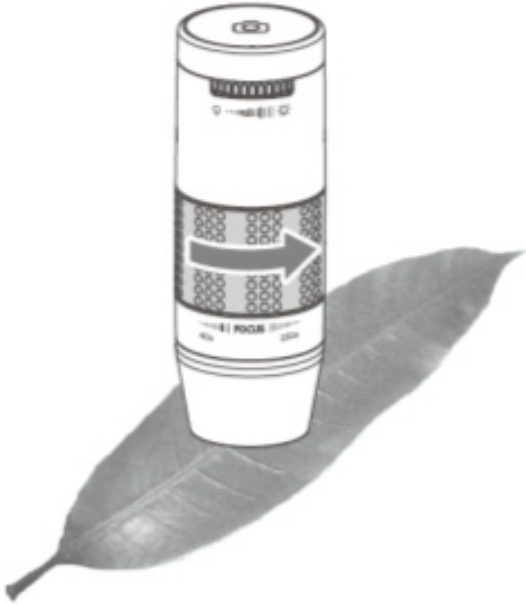
Coloque el microscopio directamente encima de un objeto.

Partiendo de la posición de preparación, gire el control de enfoque en sentido contrario a las agujas del reloj hasta alcanzar el primer punto focal en el que la imagen aparezca clara y nítida. La ampliación de 60x puede obtenerse cuando se observe a través de un monitor de 17".



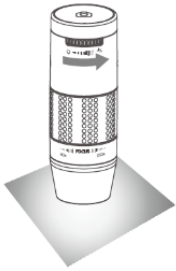
Para una ampliación de 250x (monitor de 17")

Partiendo de la ampliación de 60x, gire el control de enfoque en sentido contrario a las agujas del reloj hasta alcanzar el segundo punto focal en el que la imagen aparezca clara y nítida. La ampliación de 250x puede obtenerse cuando se observe a través de un monitor de 17".

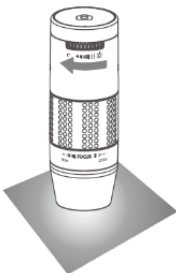


Ajustar la intensidad luminosa

Gire el control de intensidad luminosa en sentido de las agujas del reloj o al contrario para aumentar o reducir la intensidad de la luz LED.



Aumentar la intensidad de la luz LED



Reducir la intensidad de la luz LED

Tomar una instantánea

El botón de captura es sensible al tacto. Toque el botón de captura situado en la parte superior del dispositivo para tomar una instantánea.



UTILIZAR EL SOFTWARE XPLOVIEW

Menú de botones

Los iconos en el menú de botones:



Abrir el **menú de ajustes del sistema** (vea el menú de ajustes del sistema en la página 20).



Capturar la imagen en pantalla.



Iniciar y detener la **captura temporizada**. Las imágenes se capturarán a intervalos regulares (vea el menú de ajustes del sistema en la página 21 para ajustar la frecuencia y la duración).



Iniciar y detener la **grabación de vídeo**.



Información sobre el software. Esta información puede resultar útil al actualizar el software de aplicación.



Detener el software de aplicación.

Visualización a pantalla completa

Para activar el modo de pantalla completa, haga clic en el botón de pantalla completa , situado en la esquina inferior derecha de la ventana del software de aplicación xploview.

Para salir del modo de pantalla completa, haga doble clic en la pantalla, o pulse el botón "Esc" del teclado.



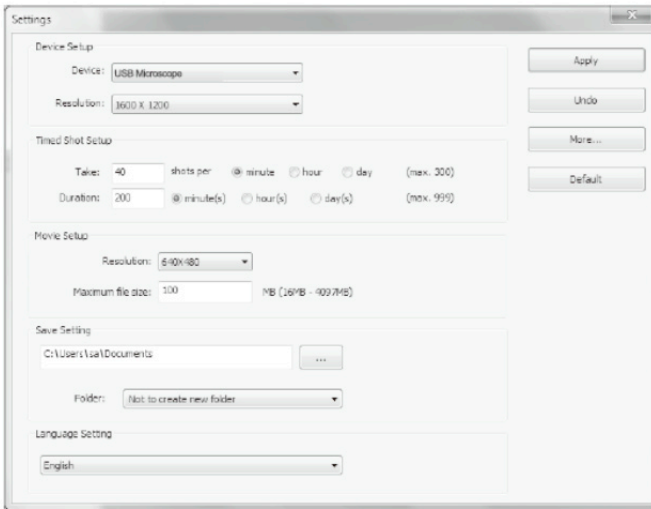
Rotar/girar la imagen

Haga clic en el botón <  Rotate > para rotar o girar la imagen.



Menú de ajustes del sistema

La primera vez que ejecute el software xploview, se cargarán los ajustes por defecto; podrá cambiar estos ajustes manualmente en el menú de ajustes del sistema.



Configuración del dispositivo

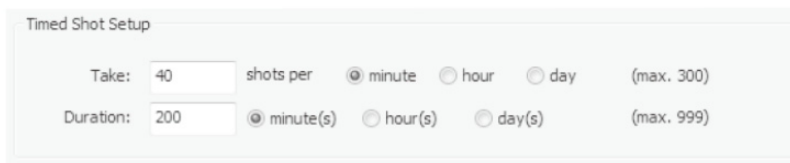
Si la imagen capturada por el microscopio digital no se visualiza por defecto, puede cambiar esta opción seleccionándola en el menú desplegable "Device".

La resolución de las imágenes que capture puede modificarse en el menú desplegable "Resolution".



Configurar la captura temporizada

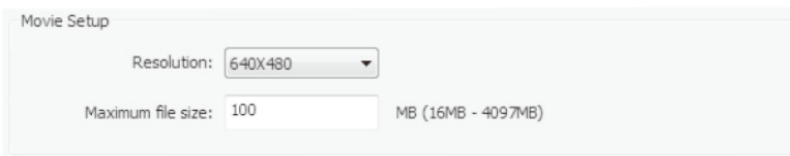
La frecuencia y la duración de la captura automática de imágenes puede ajustarse en esta opción.



The screenshot shows the 'Timed Shot Setup' dialog box. It has two rows of controls. The first row is labeled 'Take:' and contains a text input field with the value '40', followed by the text 'shots per'. To the right are three radio buttons labeled 'minute', 'hour', and 'day'. The 'minute' radio button is selected. To the right of these is the text '(max. 300)'. The second row is labeled 'Duration:' and contains a text input field with the value '200'. To the right are three radio buttons labeled 'minute(s)', 'hour(s)', and 'day(s)'. The 'minute(s)' radio button is selected. To the right of these is the text '(max. 999)'.

Configurar película

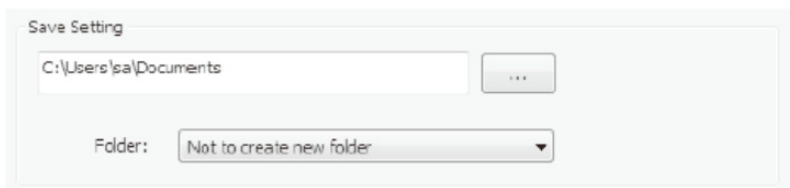
La resolución de los vídeos que grabe puede modificarse en el menú "Resolution". También puede establecer un tamaño máximo de archivo para cada vídeo.



The screenshot shows the 'Movie Setup' dialog box. It has two rows of controls. The first row is labeled 'Resolution:' and contains a dropdown menu with the value '640X480'. The second row is labeled 'Maximum file size:' and contains a text input field with the value '100', followed by the text 'MB (16MB - 4097MB)'.

Ajustes de guardado

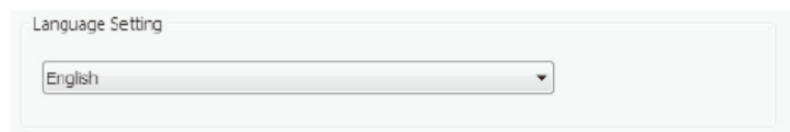
La ubicación por defecto de las imágenes o vídeos capturados puede cambiarse en esta opción.



The screenshot shows the 'Save Setting' dialog box. It has two rows of controls. The first row contains a text input field with the value 'C:\Users\sa\Documents' and a button with three dots '...'. The second row is labeled 'Folder:' and contains a dropdown menu with the value 'Not to create new folder'.

Ajuste del Idioma

El idioma del software xploview puede cambiarse en esta opción.

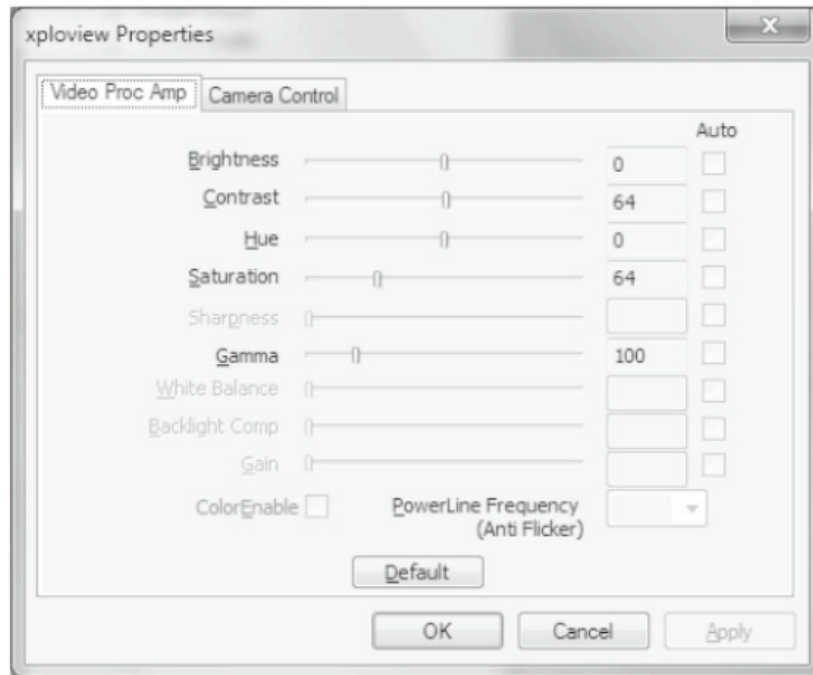


The screenshot shows the 'Language Setting' dialog box. It has one row of controls containing a dropdown menu with the value 'English'.

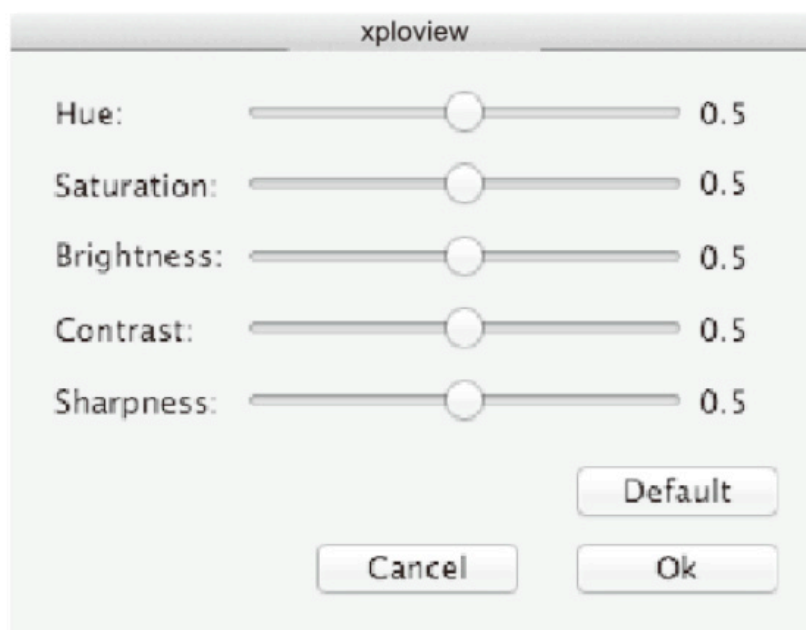
Ajustes avanzados

Haciendo clic en el botón "More..." de la derecha del menú de ajustes del sistema, podrá configurar todos los ajustes de imagen. Tenga en cuenta que los ajustes disponibles pueden variar dependiendo de su sistema operativo.

PC con S.O. Windows

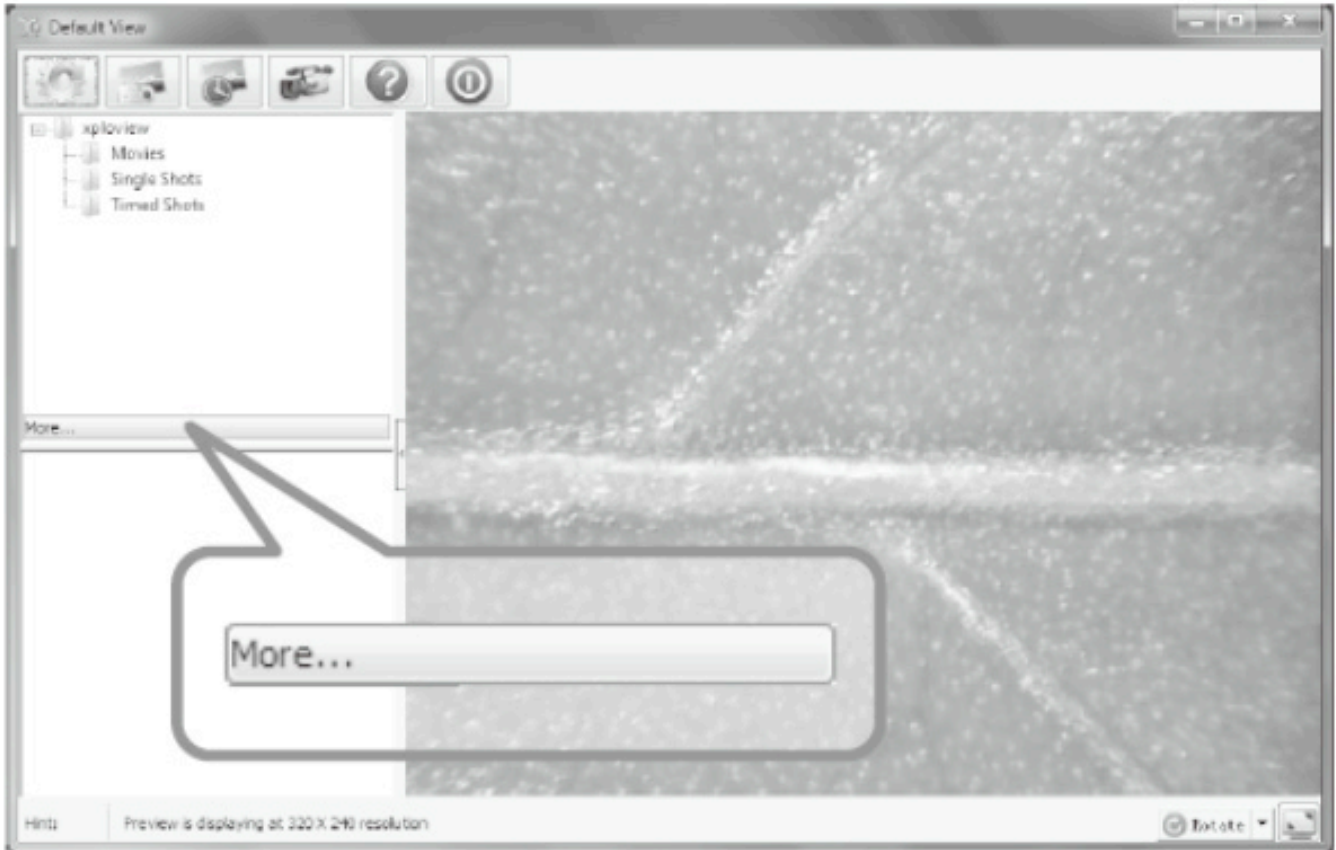


PC con S.O. Mac



Archivos guardados

Con el software xploview en ejecución, puede localizar la carpeta de archivos guardados haciendo clic en el botón "More..." situado a la izquierda de la ventana principal del software.



Desinstalar el software xploview

PC con S.O. Windows

En el menú de inicio, seleccione "Desinstalar" (Inicio > Todos los programas > xploview > Desinstalar).

PC con S.O. Mac

Arrastre el icono de la aplicación xploview desde "Aplicaciones" hasta la "Papelera".

Declaración de conformidad de la FCC (Únicamente EE.UU.)

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de la Normativa FCC. La utilización está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) Este dispositivo no debe causar interferencias perjudiciales, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo interferencias que pudieran causar una operación no deseada.

Todos los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podrán anular la autoridad del usuario para utilizar el dispositivo.

Este equipo ha sido probado y se ha demostrado que cumple con los límites para los dispositivos digitales de Clase B, según la Parte 15 de la Normativa FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable frente a interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radio frecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo a las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no se garantiza que esta interferencia no se dé en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo que puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, se anima al usuario a corregir la interferencia, mediante una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o recolocar la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el dispositivo a una toma de corriente de un circuito distinto al que esté conectado el receptor.
- Consultar al distribuidor o a un técnico experto en radio/TV.

Información legal

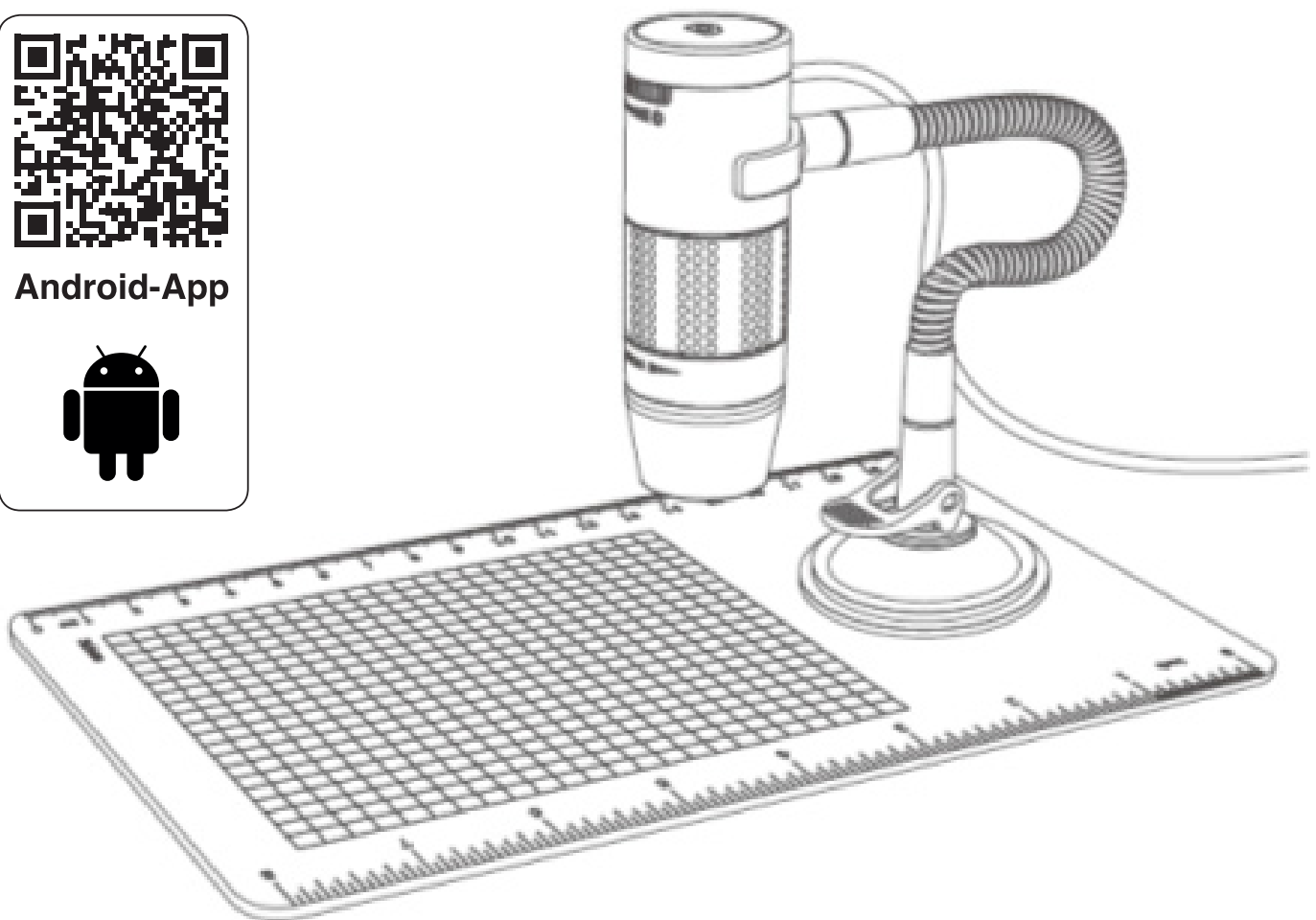
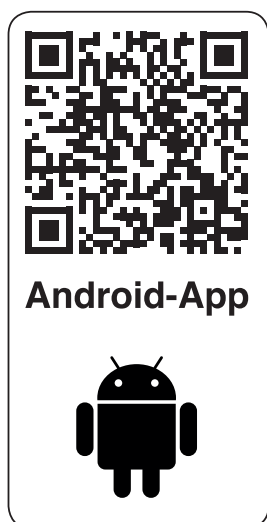
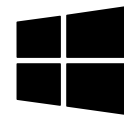
Este documento se publica sin ninguna garantía. Pese a que creemos que la información proporcionada es precisa, puede incluir errores o inexactitudes. En ningún caso, el fabricante o sus distribuidores serán responsables de los daños incidentales o consecuentes de ninguna naturaleza, incluyendo, pero no limitado a, pérdida de beneficios o pérdidas comerciales que surjan del uso de la información incluida en este documento.

Reservados todos los derechos. Mac, Mac OS y OS X son marcas comerciales de Apple Inc., registradas en los EE.UU. y otros países. Windows es una marca comercial registrada de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y en otros países. Todas las demás marcas y marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

reflecta[®]

DigiMicroscope Flex

Manuale di istruzioni
per xpoview v 3.2



DE

EN

FR

ES

IT

NL

IT

CONTENUTO

PRIMA DELL'USO	4
Informazioni importanti.....	4
Cura e manutenzione.....	4
Avvertenze.....	4
Descrizione del prodotto	5
Requisiti del computer	5
PANORAMICA	6
Contenuto della confezione.....	6
Panoramica del prodotto	7
Specifiche del prodotto	8
INTRODUZIONE.....	9
Installazione del software.....	9
Collegamento dell'unità.....	10
Avvio del programma xploview.....	10
Montaggio del supporto.....	11
Collegamento del microscopio al supporto.....	12
OPERAZIONI PRINCIPALI	12
Messa a fuoco	12
Posizione iniziale	12
Visione utilizzando il supporto del microscopio	13
Visione direttamente su un oggetto.....	14
Per ingrandimento di 60x (schermo da 17").....	14
Per ingrandimento di 250x (schermo da 17").....	15
Regolazione dell'intensità della luce LED.....	16
Istantanee.....	16
USO DEL PROGRAMMA XPLOVIEW	17
Menu pulsanti	17
Vista a schermo intero	18
Rotazione/Capovolgimento dell'immagine.....	19
Menu di impostazioni del sistema	20
Configurazione dell'unità.....	20
Impostazione scatto temporizzato.....	21
Impostazione video	21
Impostazioni di archiviazione	21
Impostazione della lingua.....	21
Impostazioni avanzate	22
Immagini salvate.....	23
Disinstallazione del programma xploview.....	23

PRIMA DELL'USO

Informazioni importanti

Prima di utilizzare il dispositivo, leggere attentamente il presente manuale di istruzioni e conservarlo per eventuali consultazioni future.

Modifiche e miglioramenti del testo dovuti ad errori tipografici o miglioramenti al software e/o all'apparecchiatura possono essere apportati in qualsiasi momento senza preavviso.

Cura e manutenzione

- Non sottoporre il microscopio a vibrazioni, urti, pressioni e cadute.
- Tenere il dispositivo asciutto e proteggerlo da acqua e vapore.
- Non lasciare il dispositivo in ambienti con temperature eccessivamente alte o basse.
- Non toccare il dispositivo con le mani bagnate per evitare di danneggiarlo e prevenire il rischio di scosse elettriche.
- Non utilizzare il dispositivo in ambienti polverosi o sporchi in quanto ciò potrebbe danneggiarne le parti mobili.
- Non utilizzare solventi, sostanze chimiche o detergenti aggressivi per pulire il dispositivo. Pulirlo con un panno morbido e leggermente inumidito con una soluzione delicata di acqua e sapone.

Avvertenze

- Non dirigere la luce del microscopio digitale sugli occhi, in quanto ciò può causare danni permanenti alla vista.
- Non cercare di aprire o smontare il microscopio digitale.

Descrizione del prodotto

- Il presente microscopio digitale differisce da altri microscopi ottici tradizionali: invece di dover guardare attraverso un oculare, l'immagine o il filmato ingranditi saranno visualizzati sullo schermo di un computer tramite connessione USB.
- Il dispositivo ha due poteri di ingrandimento: esso può infatti ingrandire immagini fino a 60x e 250x se posizionato direttamente sull'oggetto e utilizzando uno schermo da 17". Il potere di ingrandimento dipende dalle dimensioni dello schermo utilizzato: quanto più grande è lo schermo, tanto più elevato sarà l'ingrandimento.
- L'unità è dotata di quattro luci LED la cui intensità può essere regolata.

Requisiti del computer

Computer basato su Windows

Sistemi operativi compatibili

Windows 10 (32 bit o 64 bit)
Windows 8 (32 bit o 64 bit)
Windows 7 (32 bit o 64 bit)
Windows Vista (32 bit o 64 bit)
Windows XP SP2, SP3

USB

USB 2.0

Computer basato su Mac OS

Sistemi operativi compatibili

Mac OS X 10.5.6 - Mac OS X 10.11.x

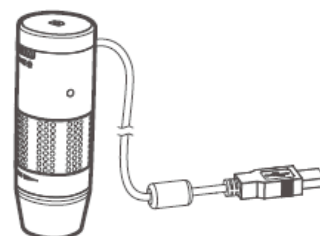
USB

USB 2.0

PANORAMICA

Contenuto della confezione

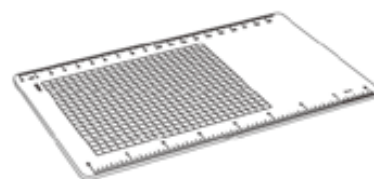
Microscopio digitale con cavo USB



Supporto del microscopio con ventosa



Superficie di osservazione reticolata



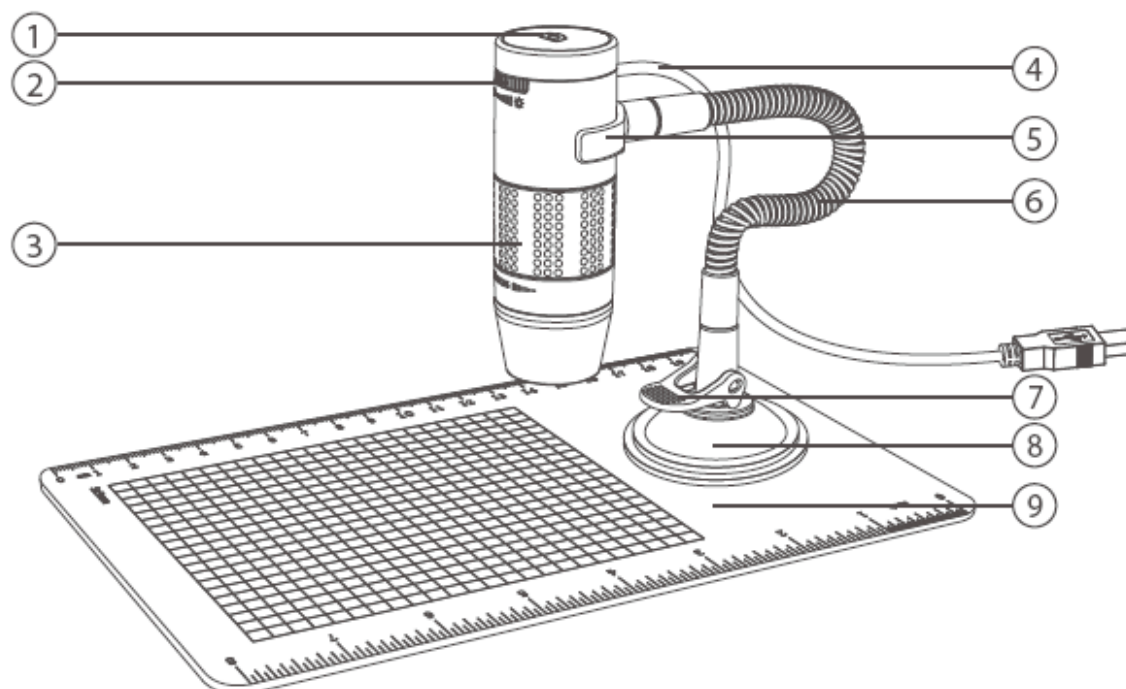
CD di installazione



Manuale utente



Panoramica del prodotto



1. Pulsante Istantanea
2. Manopola di regolazione dell'intensità luminosa
3. Manopola di messa a fuoco
4. Cavo USB
5. Staffa supporto
6. Tubo flessibile
7. Leva di blocco
8. Ventosa
9. Superficie di osservazione


Specifiche del prodotto

Tipo di connessione	USB 2.0
Ingrandimento effettivo (su schermo da 17")	60x, 250x
Area di osservazione effettiva	5,6 x 4,2 mm (60x), 1,4 x 1,1 mm (250x),
Illuminazione	Quattro LED
Alimentazione	5 V $\overline{\text{---}}$ 250 mA (via USB)
Sensore	CMOS
Risoluzione massima scatto	1600 x 1200 pixel (UXGA)
Risoluzione massima acquisizione video	640 x 480 pixel (VGA)
Dimensione	Φ 30 x 86 mm
Peso	207 grammi



INTRODUZIONE

Installazione del software

Computer basato su Windows

- Inserire il CD di installazione in dotazione nell'unità CD-ROM del computer.
- Fare doppio clic sull'icona "xploview v3.2.xx.exe" < > nel CD contenente i driver.
- Seguire la procedura di configurazione guidata per installare il software del microscopio digitale.

Computer basato su Mac OS

- Inserire il CD di installazione in dotazione nell'unità CD-ROM del computer.
- Fare doppio clic sull'icona "xploview v3.2.xx.dmg" icon < > nel CD contenente i driver.
- Trascinare l'icona xploview < > nella cartella delle applicazioni.

Collegamento dell'unità

Collegare l'unità a un computer utilizzando il cavo USB in dotazione.

Avvio del programma xploview

Computer basato su Windows

Il programma xploview può essere avviato facendo doppio clic sull'icona dalla schermata del desktop oppure dal menu di avvio.

Computer basato su Mac OS

Il programma xploview può essere avviato facendo doppio clic sull'icona nel menu delle applicazioni.

Nota

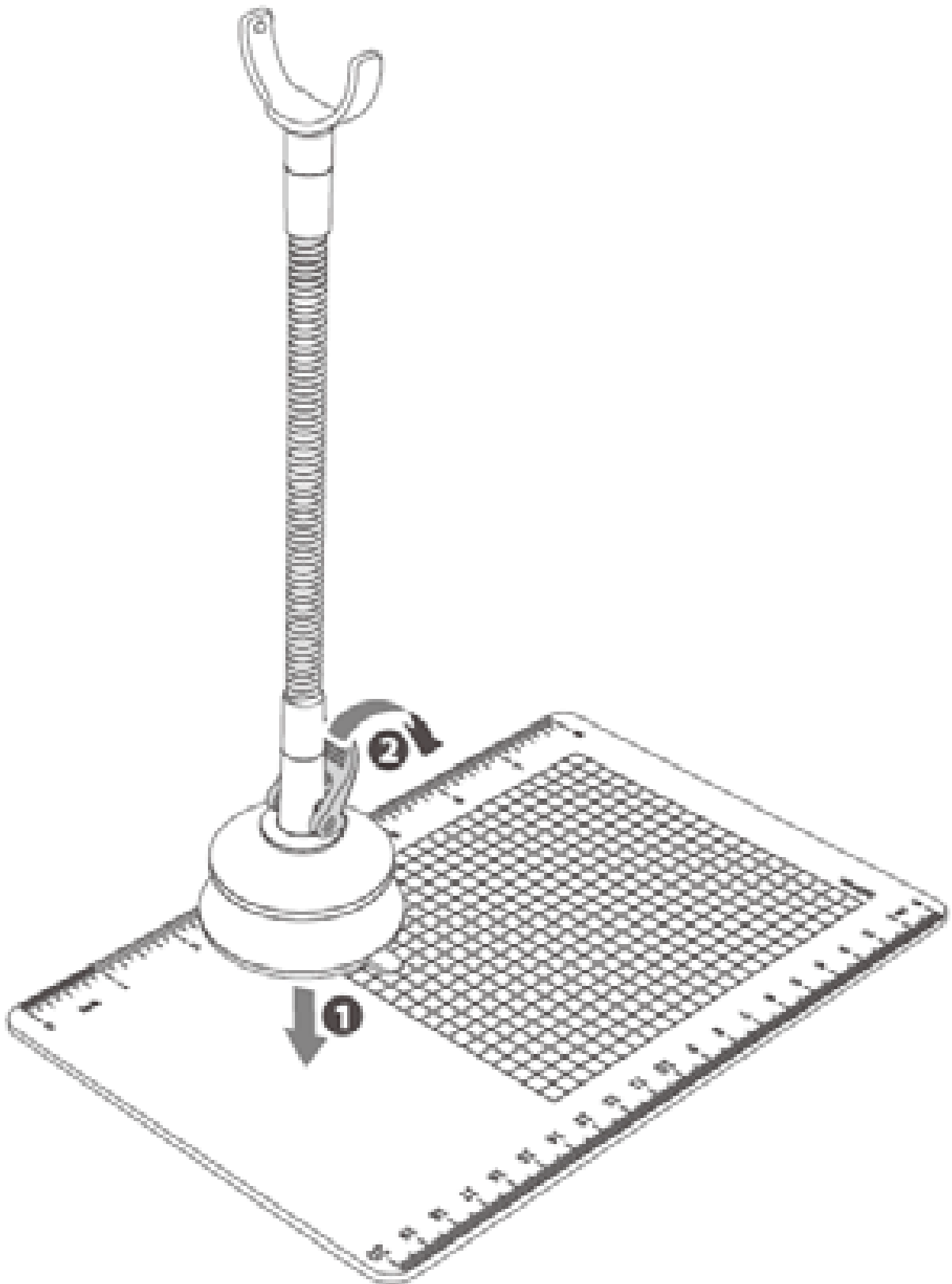
Quando l'unità è connessa al computer per la prima volta, un driver sarà installato automaticamente dal sistema operativo Windows o Mac. Questo processo può richiedere alcuni minuti.

L'unità viene avviata automaticamente ogni volta che il programma xploview viene lanciato. In alternativa, selezionare l'unità nella sezione di installazione dei dispositivi nel menu delle impostazioni del sistema.

È normale che la spia LED lampeggi una volta che l'unità è stata collegata. Quando xploview è in esecuzione, la spia LED si accenderà automaticamente.

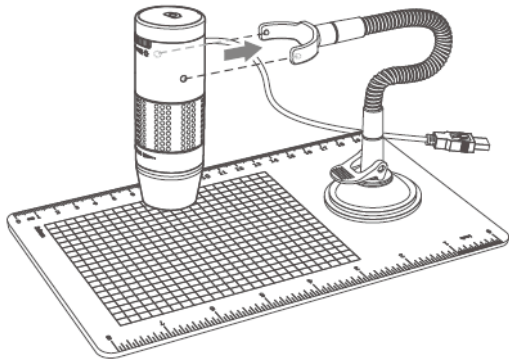
Montaggio del supporto

- Accertarsi che sulla superficie di montaggio non ci siano tracce di olio o di sporco e verificare che la leva di bloccaggio sia rilasciata.
- Premere sulla ventosa e fissarla in posizione spingendo la leva di bloccaggio verso il basso.



Collegamento del microscopio al supporto

Fissare il microscopio al supporto come mostrato qui sotto.



OPERAZIONI PRINCIPALI

Messa a fuoco

Posizione iniziale

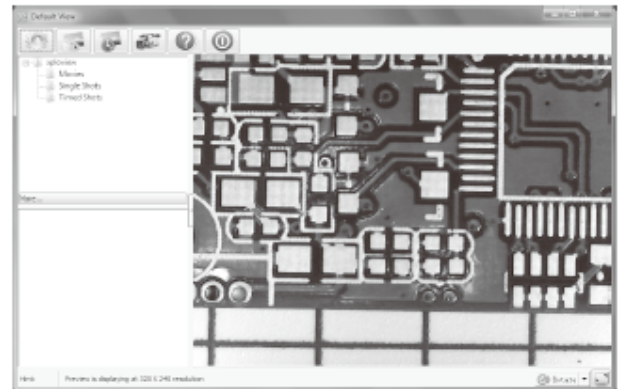
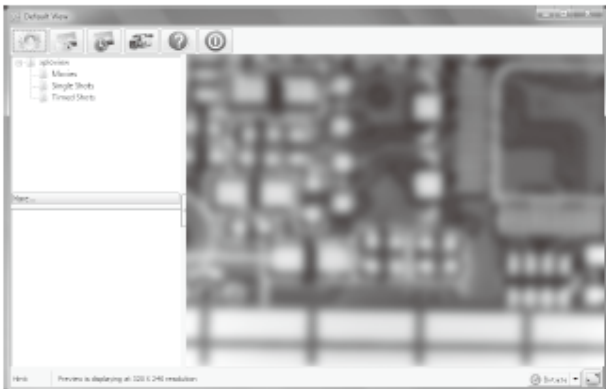
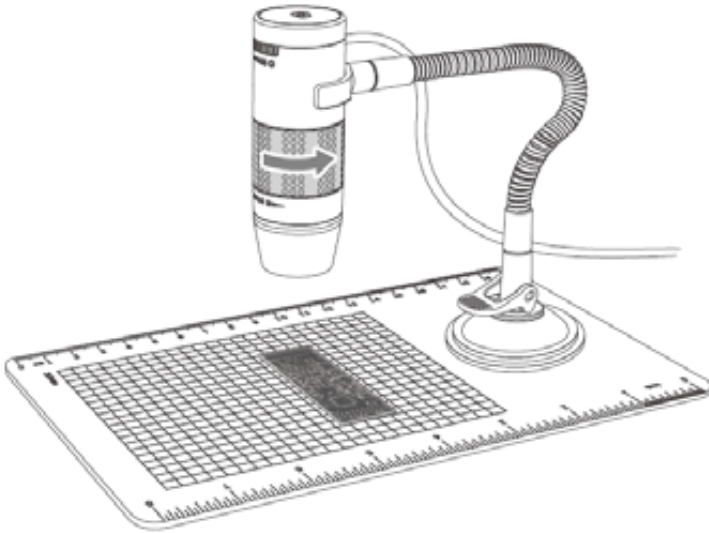
Ruotare in senso orario la manopola di messa a fuoco sulla posizione più distante.



Visione utilizzando il supporto del microscopio

Posizionare l'oggetto sulla superficie di osservazione.

Dalla posizione iniziale, ruotare in senso antiorario la manopola di messa a fuoco fino a quando l'immagine risulta nitida e chiara. Quanto più vicino è il microscopio all'oggetto, tanto più elevata sarà la potenza di ingrandimento.

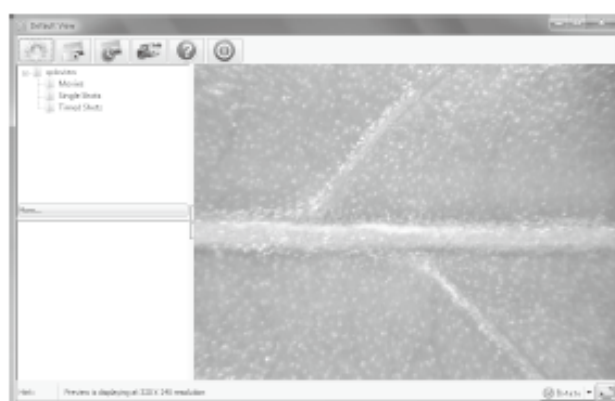


Visione direttamente su un oggetto

Per ingrandimento di 60x (schermo da 17")

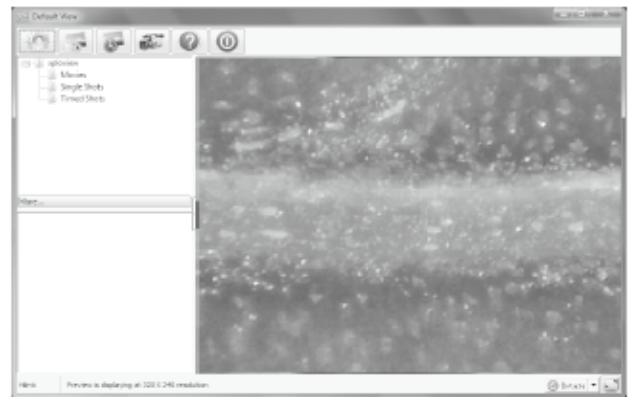
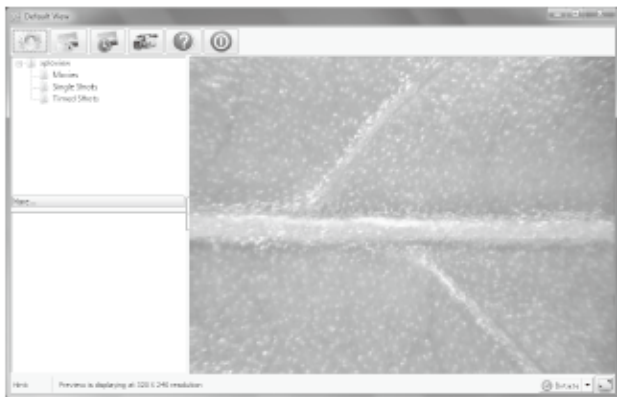
Posizionare il microscopio direttamente su un oggetto.

Dalla posizione iniziale, ruotare in senso antiorario la manopola di messa a fuoco fino al raggiungimento del primo punto focale in cui l'immagine risulta nitida e chiara. Utilizzando uno schermo da 17" sarà possibile ottenere un ingrandimento di 60x.



Per ingrandimento di 250x (schermo da 17")

Dalla posizione di ingrandimento di 60x, ruotare in senso antiorario la manopola di messa a fuoco fino al raggiungimento del secondo punto focale in cui l'immagine risulta nitida e chiara. Utilizzando uno schermo da 17" sarà possibile ottenere un ingrandimento di 250x.



Regolazione dell'intensità della luce LED

Ruotare in senso orario o antiorario la manopola di intensità luminosa per aumentare o diminuire l'intensità luminosa della luce LED.



Aumento dell'intensità luminosa del LED



Riduzione dell'intensità luminosa del LED

Istantanee

Il pulsante di scatto istantanea è sensibile al tocco. Toccare il pulsante di scatto situato sul lato superiore dell'unità per scattare un'istantanea.



USO DEL PROGRAMMA XPLOVIEW

Menu pulsanti

Queste sono le icone del menu pulsanti:



Accesso al **Menu Impostazioni Sistema** (vedi il menu di impostazioni del sistema a pagina 20).



Acquisizione schermata.



Per avviare e terminare la funzione di **scatto temporizzato**. Le immagini saranno acquisite a intervalli regolari (vedi menu di impostazioni del sistema a pagina 21 per istruzioni su come regolare la frequenza e la durata).



Per avviare e terminare **registrazione video**.




Informazioni sul programma. Queste informazioni possono essere utili ai fini dell'aggiornamento del programma.

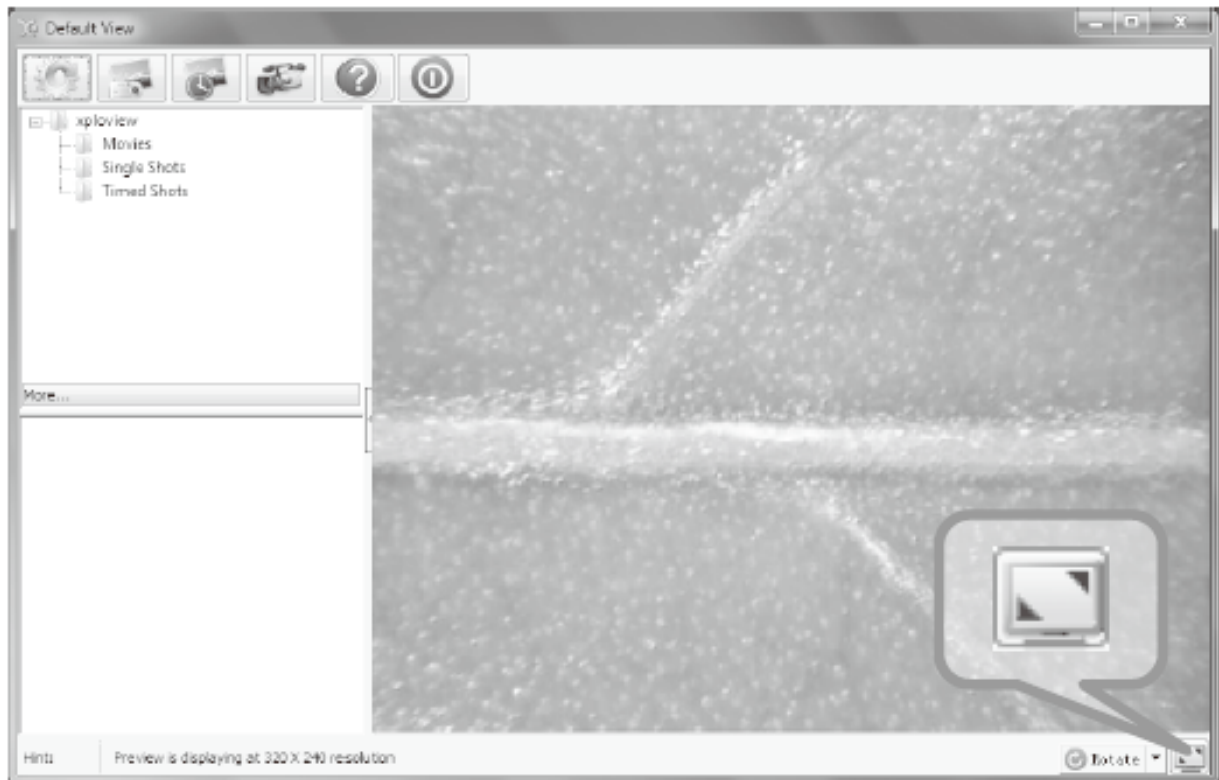


Chiusura del programma.


Vista a schermo intero

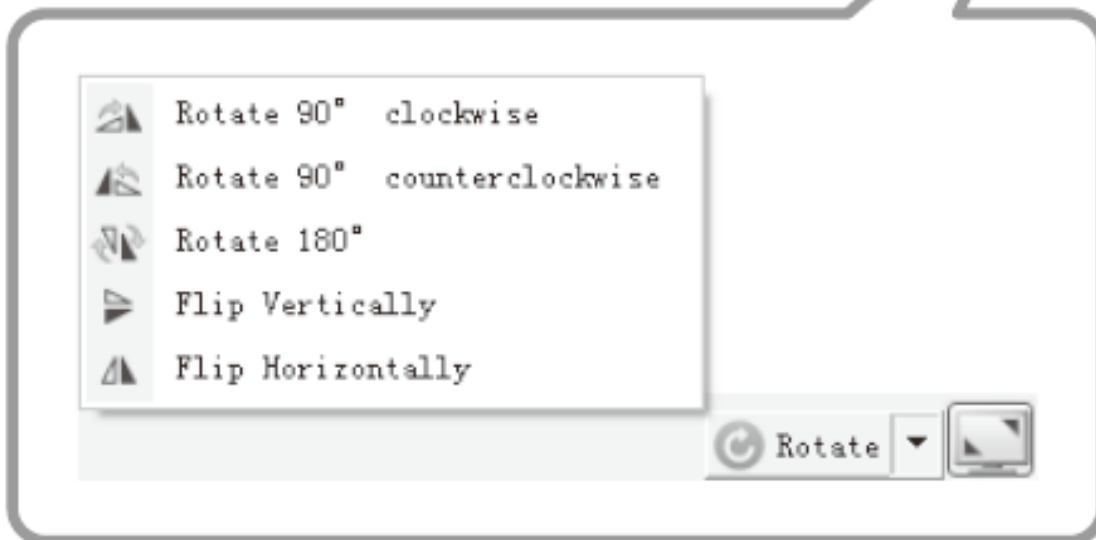
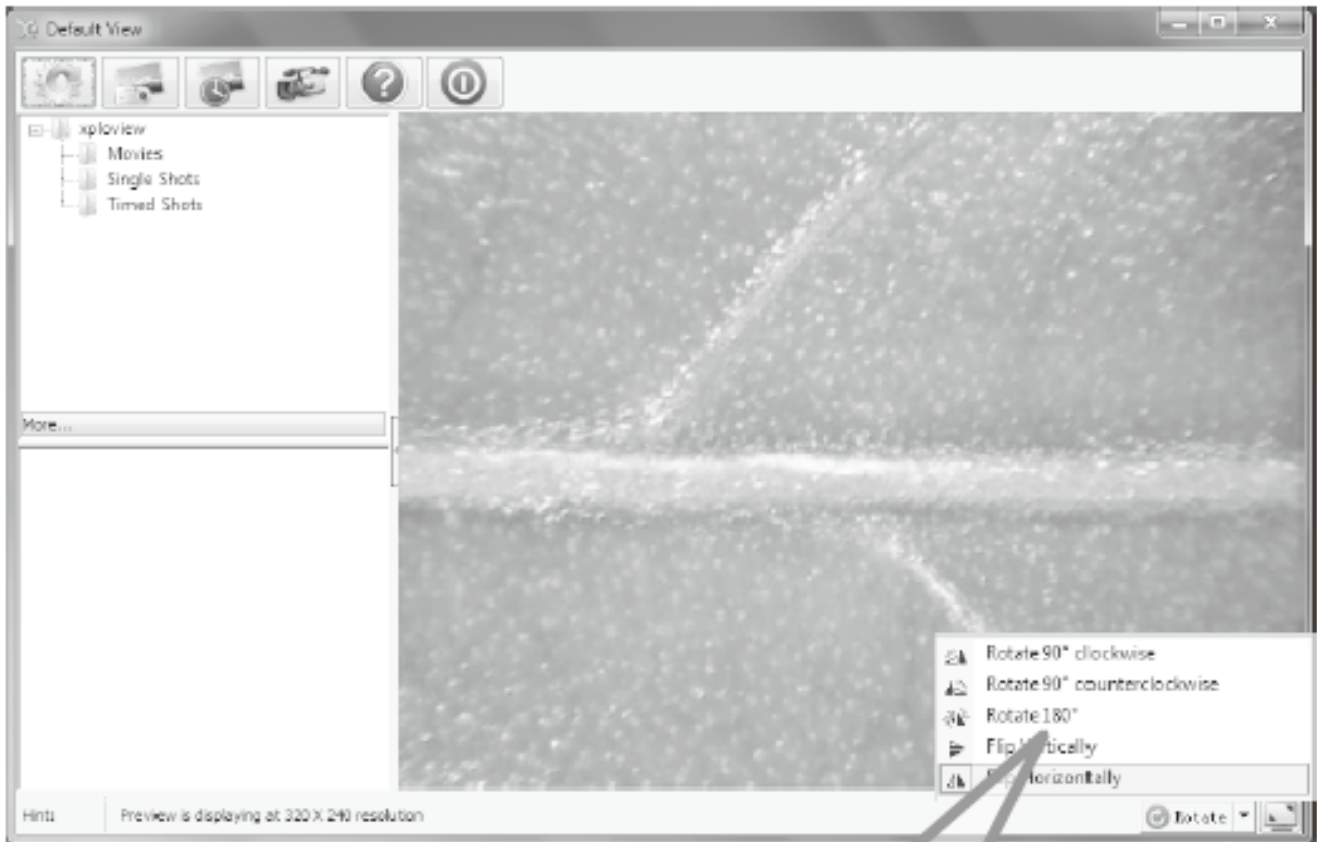
Per attivare la vista a schermo intero, fare clic sul corrispondente pulsante <  > situato nell'angolo in basso a destra della schermata del programma xplovview.

Per uscire dalla modalità di vista a schermo intero, fare doppio clic sulla schermata oppure premere il pulsante "Esc" della tastiera.



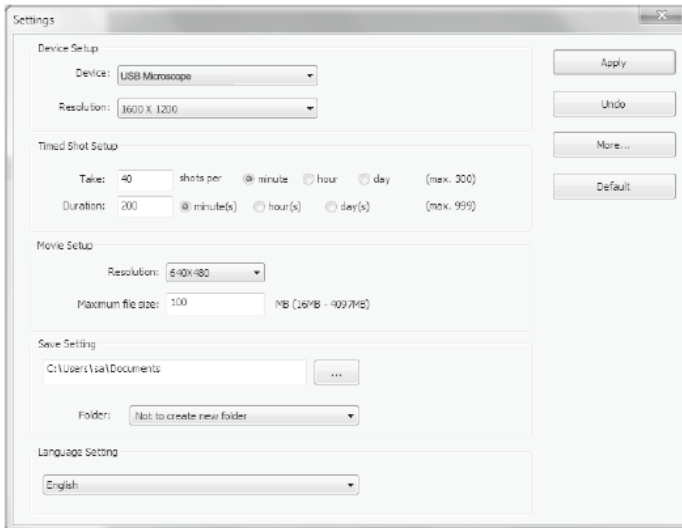
Rotazione/Capovolgimento dell'immagine

Fare clic sul pulsante  Rotate > per ruotare o capovolgere l'immagine.



Menu di impostazioni del sistema

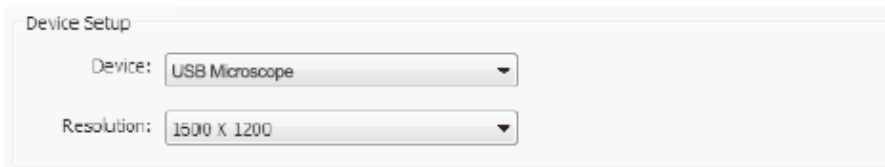
La prima volta che il programma xploview viene avviato, il sistema caricherà le impostazioni predefinite. Tali impostazioni potranno essere modificate manualmente nel menu di impostazioni del sistema.



Configurazione dell'unità

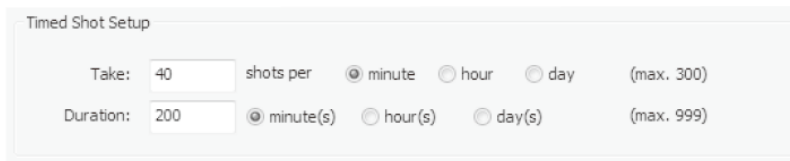
Se l'immagine acquisita dal microscopio digitale non è visualizzata automaticamente, è possibile modificare tale impostazione dal menu a discesa "Device".

La risoluzione delle immagini acquisite può essere modificata nel menu a discesa "Resolution".



Impostazione scatto temporizzato

Questa opzione consente di modificare la frequenza e la durata dell'acquisizione automatica delle immagini.



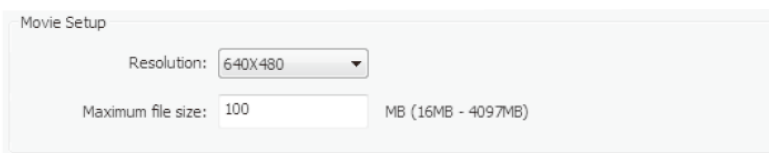
Timed Shot Setup

Take: 40 shots per minute hour day (max. 300)

Duration: 200 minute(s) hour(s) day(s) (max. 999)

Impostazione video

La risoluzione dei video registrati può essere modificata nel menu "Resolution". È inoltre possibile impostare la dimensione massima dei file di ciascun video.



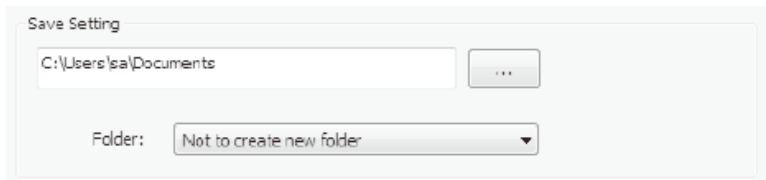
Movie Setup

Resolution: 640X480

Maximum file size: 100 MB (16MB - 4097MB)

Impostazioni di archiviazione

Quest'impostazione consente di modificare il percorso predefinito per le immagini o i video acquisiti.



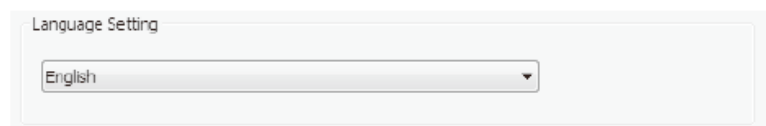
Save Setting

C:\Users\sai\Documents

Folder: Not to create new folder

Impostazione della lingua

Quest'impostazione consente di modificare la lingua del programma xploview.



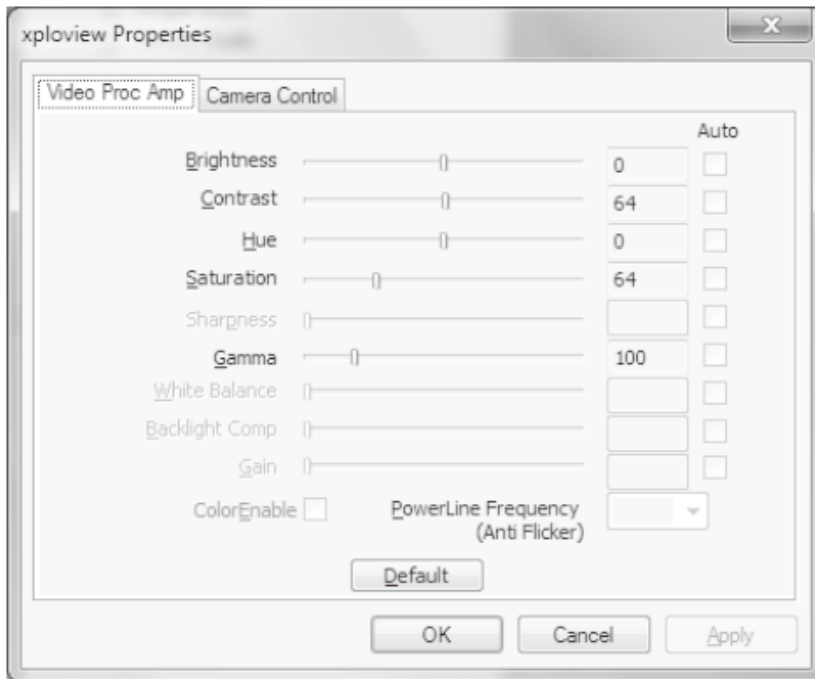
Language Setting

English

Impostazioni avanzate

Facendo clic sul pulsante "More..." sulla destra del menu delle impostazioni del sistema, sarà possibile regolare manualmente tutte le impostazioni delle immagini. Si noti che le impostazioni disponibili possono differire in base al sistema operativo.

Computer basato su Windows

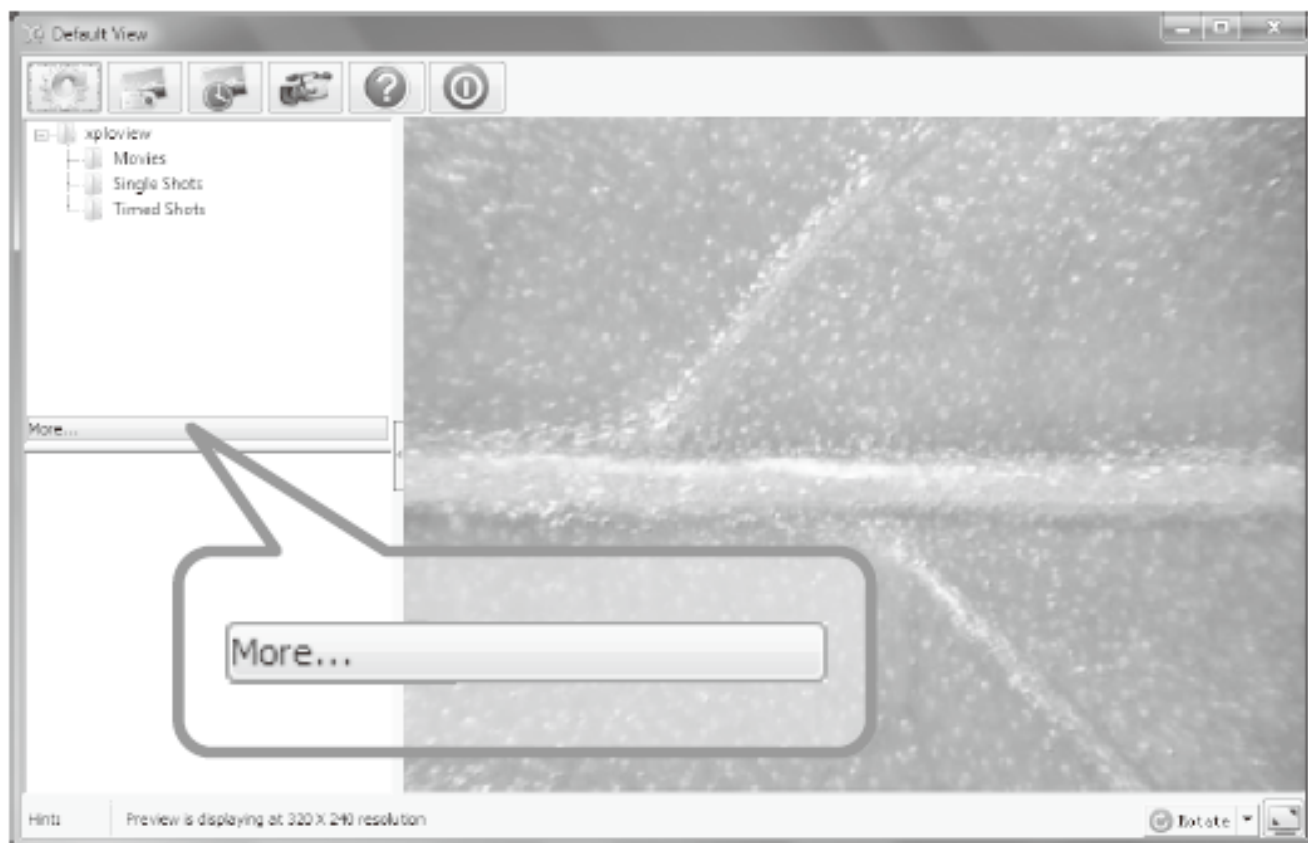


Computer basato su Mac OS



Immagini salvate

Con il programma xploview aperto, è possibile localizzare la cartella con i file salvati facendo clic sul pulsante "More..." situato sul lato sinistro della schermata principale del programma.



Disinstallazione del programma xploview

Computer basato su Windows

Selezionare "Disinstalla" dal menu di avvio (Start > Tutti i programmi > xploview > Disinstalla).

Computer basato su Mac OS

Trascinare l'icona del programma xploview dalla cartella delle "Applicazioni" al "cestino".

Dichiarazione di conformità FCC (valida solo negli Stati Uniti d'America)

Il presente dispositivo è conforme alla Sezione 15 della normativa FCC. L'utilizzo è subordinato alle seguenti due condizioni: (1) Questo dispositivo non può causare interferenze dannose, e (2) questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, anche quelle che potrebbero causare un funzionamento indesiderato.

Cambiamenti o modifiche non espressamente approvate dalla parte responsabile per la conformità possono invalidare l'autorizzazione all'uso del prodotto.

Questo equipaggiamento è stato testato ed è risultato a norma con i limiti di Classe B dei dispositivi digitali, come indicato nella sezione 15 del regolamento FCC. Questi limiti sono progettati per fornire una ragionevole protezione contro le interferenze dannose in installazioni residenziali. Questa attrezzatura genera e può irradiare onde in radio frequenza e, se non installata e utilizzata secondo queste istruzioni, può provocare interferenze dannose alle comunicazioni radio. Tuttavia, non ci sono garanzie che non possano verificarsi interferenze in installazioni particolari. Se questo apparecchio provoca interferenze dannose alle ricezioni radiotelevisive, riscontrabili spegnendo e accendendo l'apparecchio, si consiglia di provare a correggerle adottando uno o più dei seguenti accorgimenti:

- Riorientare o riposizionare l'antenna di ricezione.
- Aumentare la distanza tra l'apparecchio e il ricevitore.
- Collegare il dispositivo a una presa su un circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore.
- Consultare un rivenditore o un tecnico radio/TV.

Informazioni legali

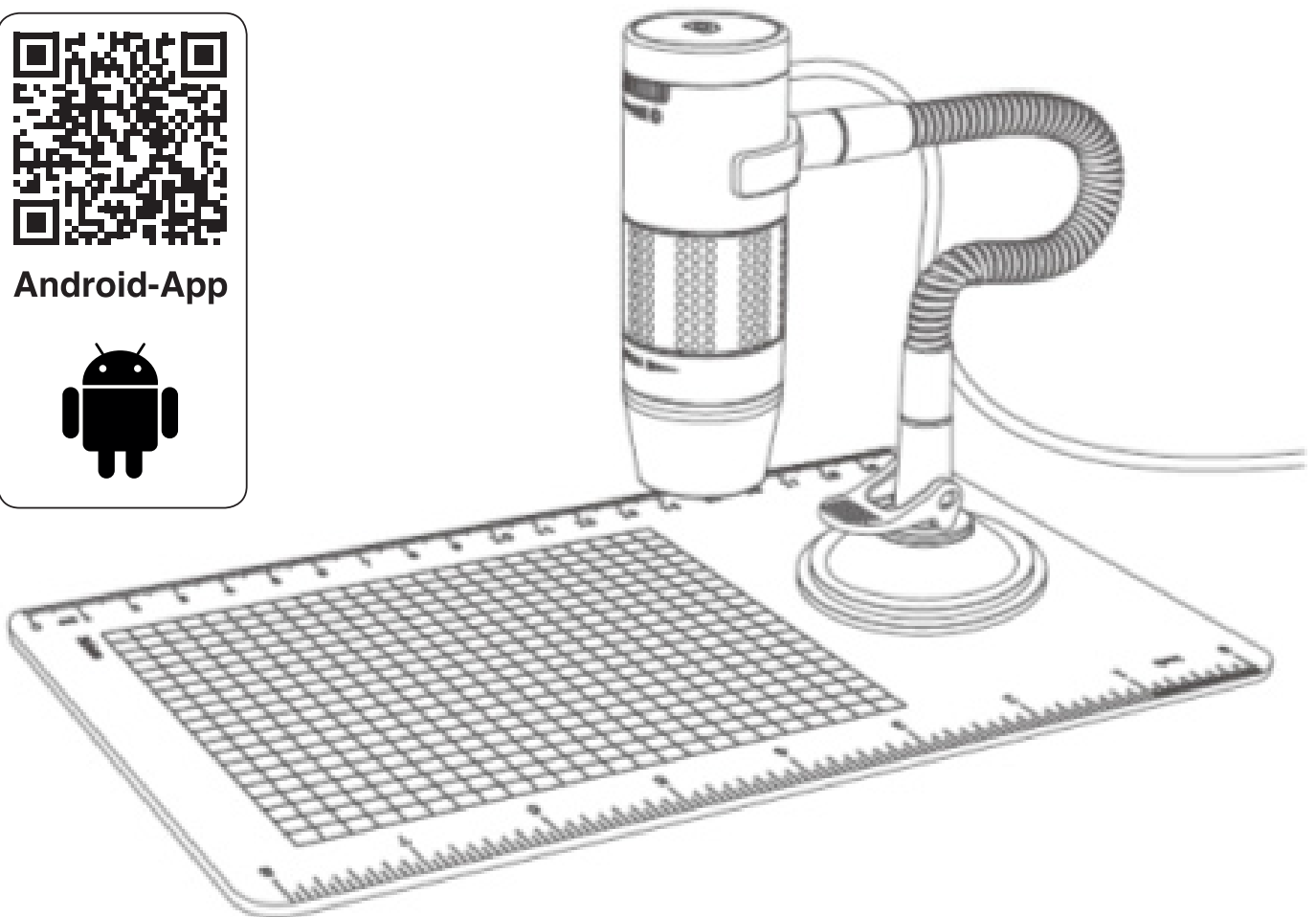
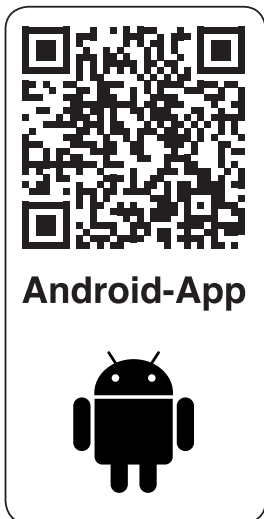
Il presente documento è pubblicato senza alcuna garanzia. Le informazioni fornite sono da considerarsi accurate, ma potrebbero tuttavia contenere errori o imprecisioni. In nessun caso il produttore e i suoi distributori saranno responsabili per danni incidentali o consequenziali di alcun tipo, inclusi ma non limitati alla perdita di profitti o danni commerciali, derivanti dall'uso delle informazioni contenute nel presente documento.

Tutti i diritti riservati. Mac, Mac OS e OS X sono marchi di fabbrica di Apple Inc., registrati negli Stati Uniti d'America e in altri Stati. Windows è un marchio commerciale registrato di proprietà della Microsoft Corporation negli Stati Uniti d'America e in altri paesi. Tutti gli altri marchi di fabbrica e nomi di prodotti sono di proprietà dei rispettivi titolari.

reflecta[®]

DigiMicroscope Flex

Gebruiksaanwijzing
voor xpoview v 3.2



DE

EN

FR

ES

IT

NL

NL

INHOUD

VOOR GEBRUIK	4
Belangrijke informatie	4
Verzorging en onderhoud	4
Waarschuwing	4
Productbeschrijving.....	5
Computervereisten.....	5
PRODUCT IN EEN OOGOPSLAG	6
Inhoud verpakking.....	6
Productoverzicht	7
Productspecificatie.....	8
AAN DE SLAG	9
Software-installatie.....	9
Aansluiten van het apparaat	10
Starten van de xploview software	10
Montage van de houder	11
Aansluiten van de microscoop op de houder.....	12
BASIS	12
Scherpstellen	12
Vorbereidingspositie	12
Weergave gebruikmakende van de microscoophouder	13
Direct bekijken op een object.....	14
Voor 60x vergroting (17" beeldscherm).....	14
Voor 250x vergroting (17" beeldscherm).....	15
Aanpassen van de LED-lichtintensiteit	16
Maken van een momentopname	16
GEBRUIK VAN DE XPLOVIEW SOFTWARE	17
Knop menu.....	17
Weergave volledig scherm.....	18
Afbeelding draaien/spiegelen.....	19
Menu systeeminstellingen.....	20
Instelling apparaat	20
Instellingen getimedede opname.....	21
Instellingen film	21
Instellingen opslaan	21
Taalinstellingen.....	21
Geavanceerde instellingen	22
Opgeslagen bestanden.....	23
Verwijderen van de software xploview	23

VOOR GEBRUIK

Belangrijke informatie

Lees deze gebruikershandleiding voor gebruik van dit product aandachtig door en bewaar de handleiding voor toekomstig gebruik.

Verbeteringen en wijzigingen aan deze tekst die noodzakelijk zijn door typografische fouten of verbeteringen aan de softwareapparatuur kunnen op elk moment plaatsvinden zonder voorafgaande kennisgeving.

Verzorging en onderhoud

- Vermijd trillingen, schokken en druk door, bijv., het laten vallen van de microscoop.
- Houd het apparaat droog en bescherm het tegen water of damp.
- Laat uw apparaat niet achter in een plek met een extreem hoge of lage temperatuur.
- Raak het apparaat niet met een natte hand aan omdat dit het apparaat mogelijk kan beschadigen of een elektrische schok kan teweegbrengen aan de gebruiker.
- Gebruik of bewaar dit apparaat niet in stoffige, vuile plekken, omdat bewegende onderdelen mogelijk beschadigd kunnen worden.
- Gebruik geen agressieve chemicaliën, oplosmiddelen of sterke reinigingsmiddelen om het apparaat schoon te maken. Maak het schoon met een zachte doek die licht is bevochtigd door een milde oplossing van zeep en water.

Waarschuwing

- Plaats de verlichte digitale microscoop niet op het oog, dit kan permanente oogschade veroorzaken.
- Probeer de digitale microscoop niet te openen of te ontmantelen.

Productbeschrijving

- Deze digitale microscoop verschilt van een traditionele optische microscoop waarbij je door een oculair kijkt, door de weergave van een vergrote afbeelding of live video op een computerbeeldscherm via een USB-aansluiting.
- Deze apparaat heeft 2 vergrotingscapaciteiten en kan afbeeldingen tot 60x en 250x vergroten wanneer deze direct op het object worden geplaatst met een 17" beeldscherm. De vergrotingsfactor is afhankelijk van de grootte van het gebruikte beeldscherm - des te groter het beeldscherm, des te hoger de vergroting.
- Het apparaat heeft 4 LED-lichten waarbij de intensiteit kan worden aangepast.

Computervereisten

Op Windows gebaseerde PC

Compatibele besturingssystemen

Windows 10 (32 bit of 64 bit)
Windows 8 (32 bit of 64 bit)
Windows 7 (32 bit of 64 bit)
Windows Vista (32 bit of 64 bit)
Windows XP SP2, SP3

USB

USB 2.0

Mac OS gebaseerde PC

Compatibele besturingssystemen

Mac OS X 10.5.6 - Mac OS X 10.11.x

USB

USB 2.0

PRODUCT IN EEN OOGOPSLAG

Inhoud verpakking

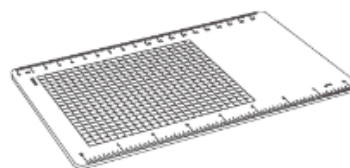
Digitale microscoop met USB-kabel



Microscophouder met zuignap



Gerasterde observatieplaat



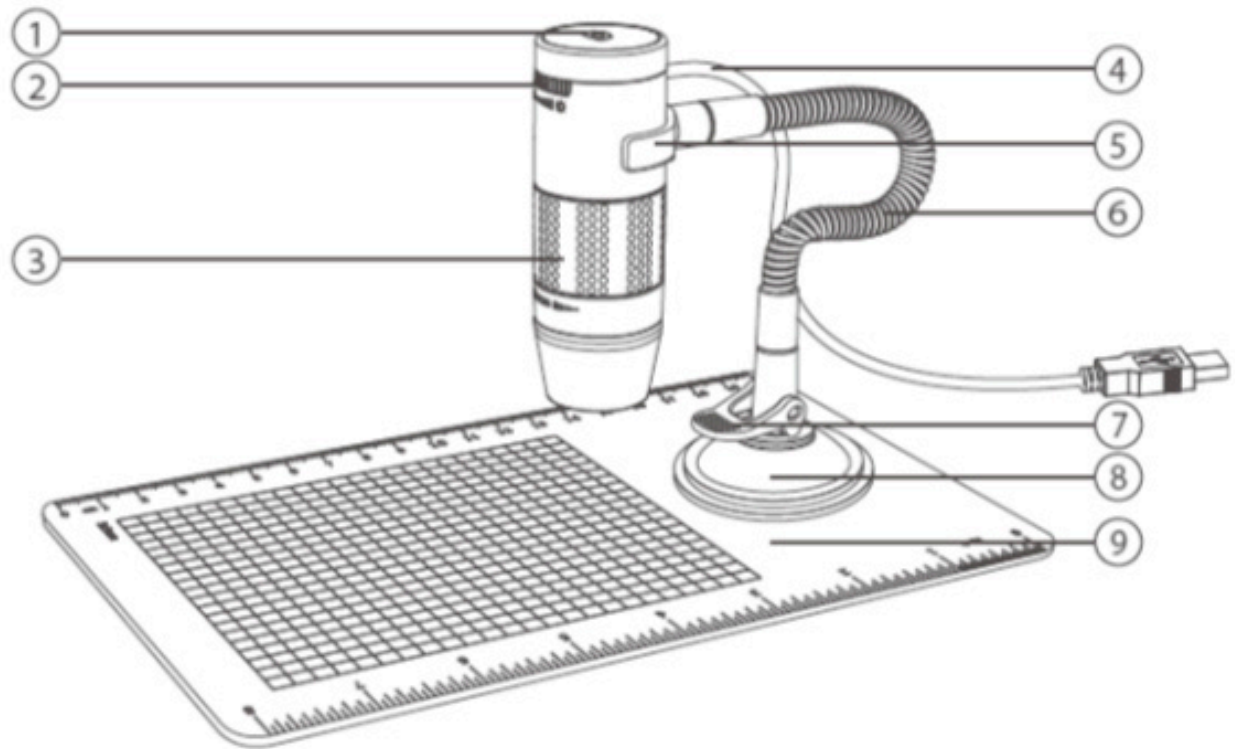
Installatie-CD



Gebruiksaanwijzing



Productoverzicht



1. Toets momentopname
2. Draaiknop lichtintensiteit
3. Knop scherpstellen
4. USB-kabel
5. Steunbeugel
6. Flexibele buis
7. Vergrendelingshendel
8. Zuignap
9. Observatieplaat

Productspecificatie

Verbindingstype	USB 2.0
Effectieve vergrotingen (op een 17" beeldscherm)	60x, 250x
Effectief weergavegebied	5,6 x 4,2 mm (60x), 1,4 x 1,1 mm (250x),
Verlichting	Vier LED-lichten
Stroomvoorziening	5V --- 250mA (via USB)
Sensor	CMOS
Maximale resolutie momentopname	1600 x 1200 pixels (UXGA)
Maximale resolutie video-opnames	640 x 480 pixels (VGA)
Afmetingen	Φ 30 x 86 mm
Gewicht	207 gram

AAN DE SLAG

Software-installatie

Op Windows gebaseerde PC

- Plaats de meegeleverde CD in de CD-ROM van de computer.
- Dubbelklik op het pictogram "xploview v3.2.xx.exe" <📀> op de CD.
- Volg de installatiewizard van xploview om de applicatiesoftware te installeren voor de digitale microscoop.

Mac OS gebaseerde PC

- Plaats de meegeleverde CD in de CD-ROM van de computer.
- Dubbelklik op het pictogram "xploview v3.2.xx.dmg" <📀> op de CD.
- Sleep de pictogram xploview <📀> naar de map Toepassingen.

Aansluiten van het apparaat

Sluit het apparaat aan op de computer met de meegeleverde USB-kabel.

Starten van de xploview software

Op Windows gebaseerde PC

De xploview software kan worden gestart door dubbel te klikken op het pictogram vanaf de bureaublad, of vanuit het startmenu.

Mac OS gebaseerde PC

De xploview software kan worden gestart door dubbel te klikken op het pictogram vanuit de map Toepassingen.

Opmerking

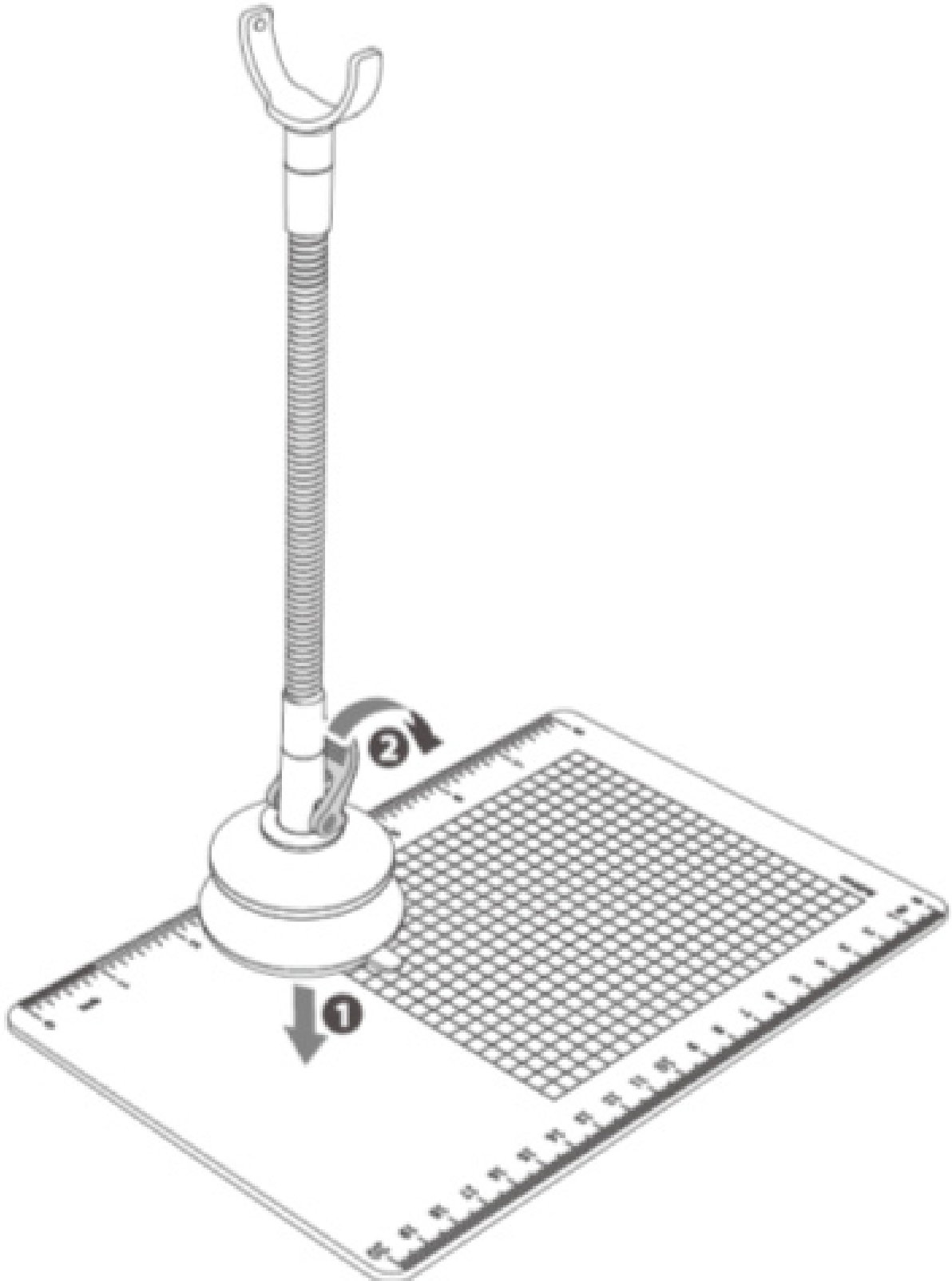
Wanneer het apparaat voor de eerste keer aan de computer wordt verbonden zal automatisch een stuurprogramma worden geïnstalleerd door Windows of Mac OS. Dit proces kan enkele minuten duren.

Elke keer wanneer de xploview software wordt gestart zal het apparaat automatisch opstarten. Anders kan het apparaat worden geselecteerd vanaf de sectie apparaatinstellingen van het menu systeeminstellingen.

Het is normaal dat de LED zal knipperen wanneer het apparaat is aangesloten. Wanneer xploview wordt uitgevoerd zal de LID weer automatisch inschakelen.

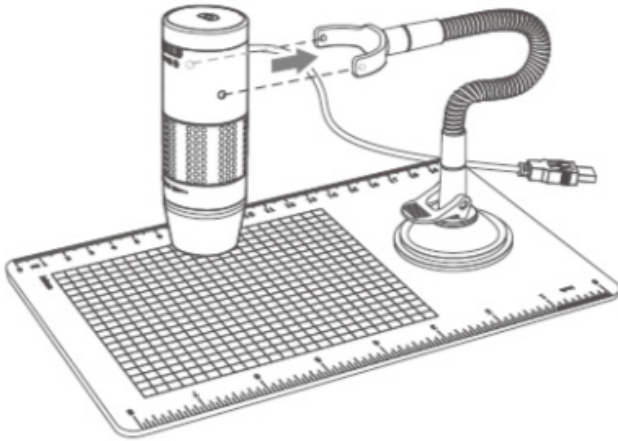
Montage van de houder

- Zorg ervoor dat het oppervlak vrij is van olie en vuil en controleer dat de vergrendelingshendel is losgelaten.
- Druk de zuignap naar beneden en zet deze veilig op zijn plaats door de vergrendelingshendel naar beneden te duwen.



Aansluiten van de microscoop op de houder

Zet de microscoop vast aan de houder zoals hieronder getoond.



BASIS

Scherpstellen

Vorbereidingspositie

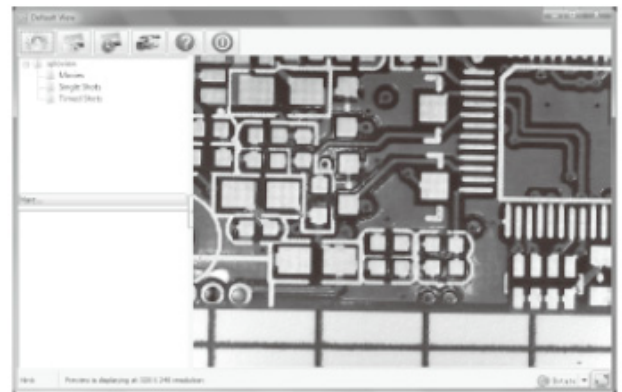
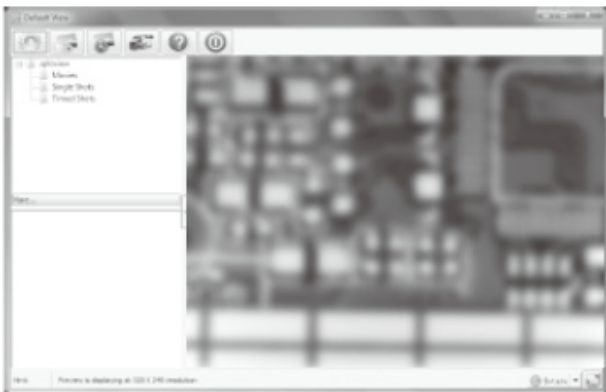
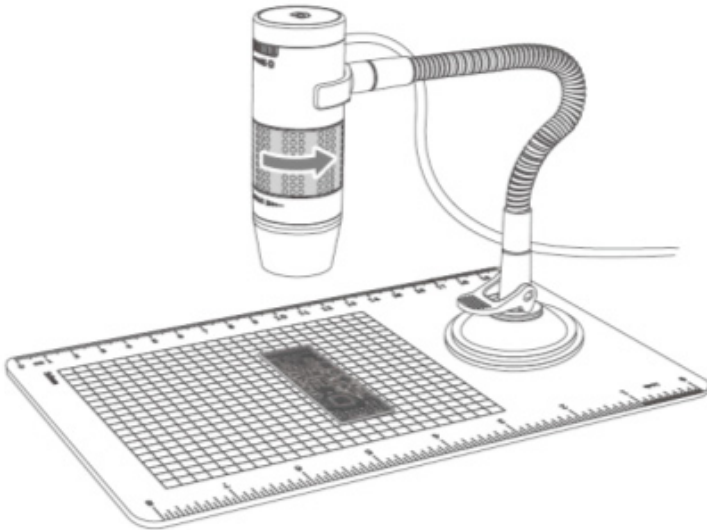
Draai de knop scherpstellen met de klok mee tot de verste stand.



Weergave gebruikmakende van de microscoophouder

Plaats het object op de observatieplaat.

Vanaf de voorbereidingspositie, draai de knop scherpstellen tegen de klok in tot de afbeelding scherp en helder is. Des te dichterbij de microscoop is tot het object, des te groter de vergrotingsfactor.

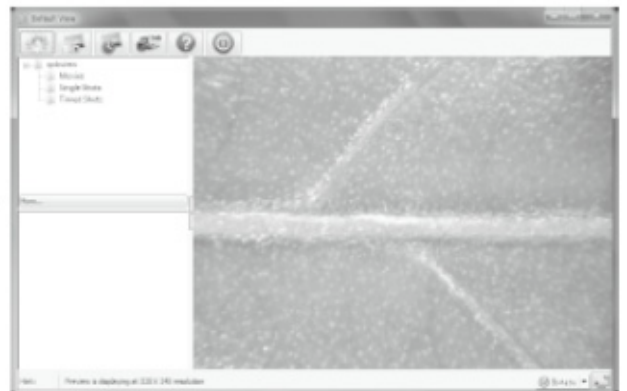
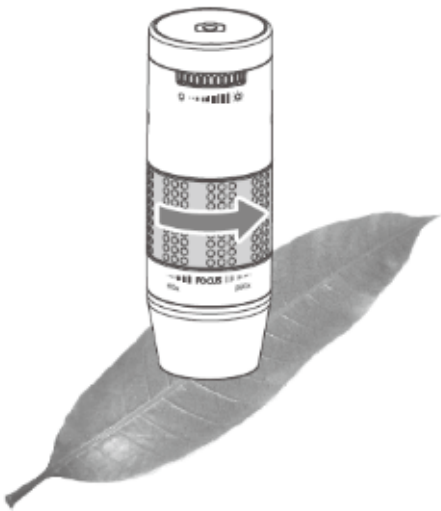


Direct bekijken op een object

Voor 60x vergroting (17" beeldscherm)

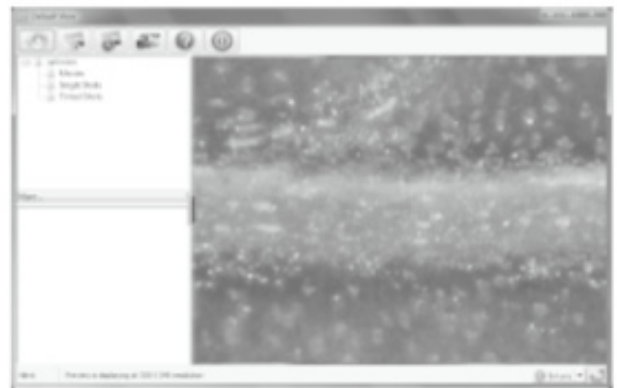
Plaats de microscoop direct boven een object.

Vanaf de voorbereidingspositie, draai de knop scherpstellen tegen de klok in tot het eerste brandpunt is bereikt waarbij de afbeelding scherp en helder is. Vergroting van 60x kan worden bereikt bij het bekijken op een 17" beeldscherm.



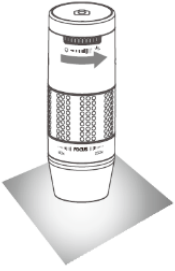
Voor 250x vergroting (17" beeldscherm)

Bij 60x vergroting, draai de knop scherpstellen tegen de klok in tot het tweede brandpunt is bereikt waarbij de afbeelding scherp en helder is. Vergroting van 250x kan worden bereikt bij het bekijken op een 17" beeldscherm.

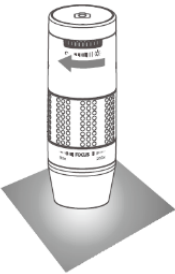


Aanpassen van de LED-lichtintensiteit

Draai de knop lichtintensiteit met de klok mee of tegen de klok in om de LED-lichtintensiteit te verhogen of verlagen.



Verhogen van de LED-lichtintensiteit



Verlagen van de LED-lichtintensiteit

Maken van een momentopname

De knop momentopname is aanraakgevoelig. Tik op de knop momentopname aan de bovenzijde van het apparaat om een momentopname te maken.



GEBRUIK VAN DE XPLOVIEW SOFTWARE

Knop menu

De pictogrammen van de knop menu:



Open **menu systeeminstellingen** (zie systeeminstellingen op pagina 20).



Maak een momentopname van het scherm.



Op een **getimedede opname** te stoppen en starten. Afbeeldingen zullen op een regelmatig interval worden opgenomen (zie systeeminstellingen op pagina 21 om de frequentie en duur aan te passen).



Om een **video-opname** te starten en stoppen.



Informatie van de software. Deze informatie is misschien nuttig tijdens het bijwerken van de software.



Afsluiten van de software.

Weergave volledig scherm

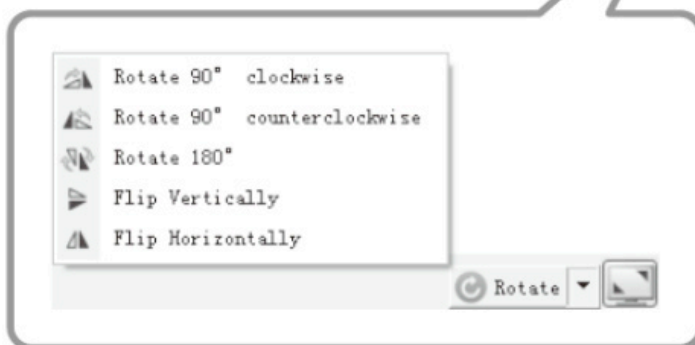
Om de modus volledig scherm te activeren, klik op de knop volledig scherm in de rechteronderzijde van het scherm van de xploview software.

Om de modus volledig scherm te sluiten, dubbelklik op het scherm of druk op de knop "Esc" op het toetsenbord.



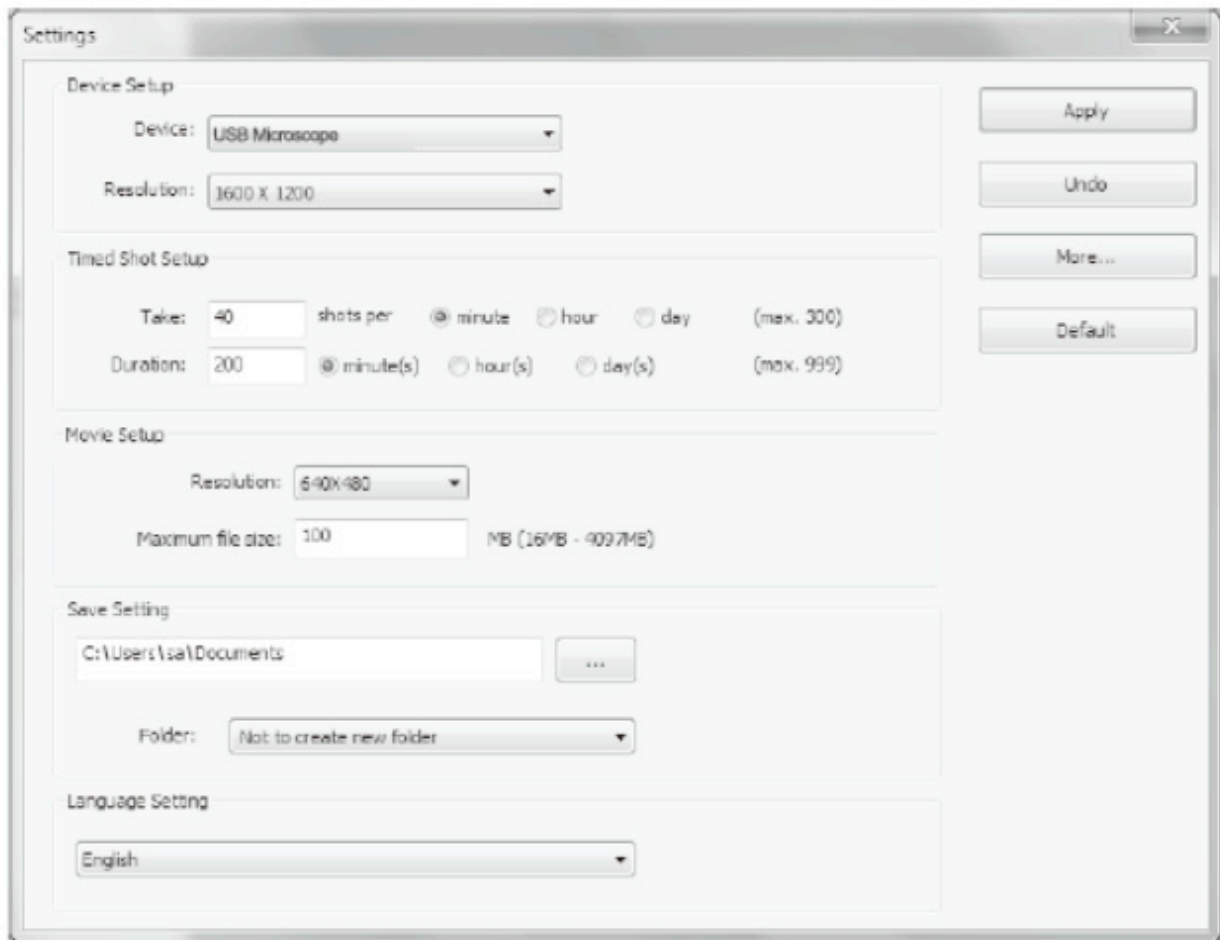
Afbeelding draaien/spiegelen

Klik op de knop <  Rotate > om de afbeelding te draaien of te spiegelen.



Menu systeeminstellingen

De eerste keer dat de software xploview wordt gestart zullen de standaardinstelling worden geladen. U kunt deze instellingen handmatig aanpassen in het menu systeeminstellingen.



Instelling apparaat

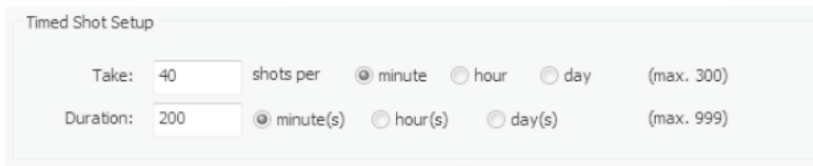
Als de afbeelding die is gemaakt door de digitale microscoop niet standaard wordt weergegeven, kunt u dit veranderen door deze te selecteren in het drop-downmenu van "Device".

De resolutie van de afbeeldingen die u maakt kunnen worden veranderd in het drop-downmenu van "Resolution".



Instellingen getimedede opname

De frequentie en duur van de automatische opname van afbeeldingen kunnen bij deze optie worden aangepast.



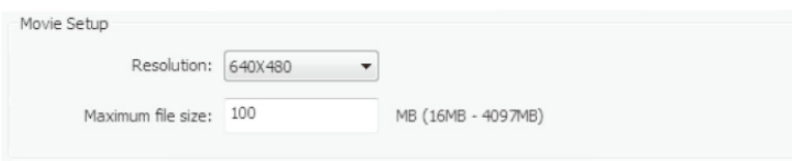
Timed Shot Setup

Take: 40 shots per minute hour day (max. 300)

Duration: 200 minute(s) hour(s) day(s) (max. 999)

Instellingen film

De resolutie van films die u maakt kan worden aangepast in het menu "Resolution". U kunt ook de maximale bestandsgrootte aanpassen van elke video.



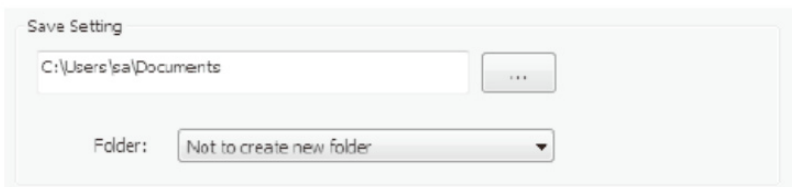
Movie Setup

Resolution: 640X480

Maximum file size: 100 MB (16MB - 4097MB)

Instellingen opslaan

De standaardlocatie voor opgenomen afbeeldingen of video's kan bij deze optie worden aangepast.



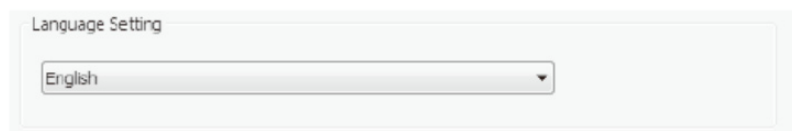
Save Setting

C:\Users\sa\Documents ...

Folder: Not to create new folder

Taalinstellingen

De taal van de xploview software kan bij deze optie worden aangepast.



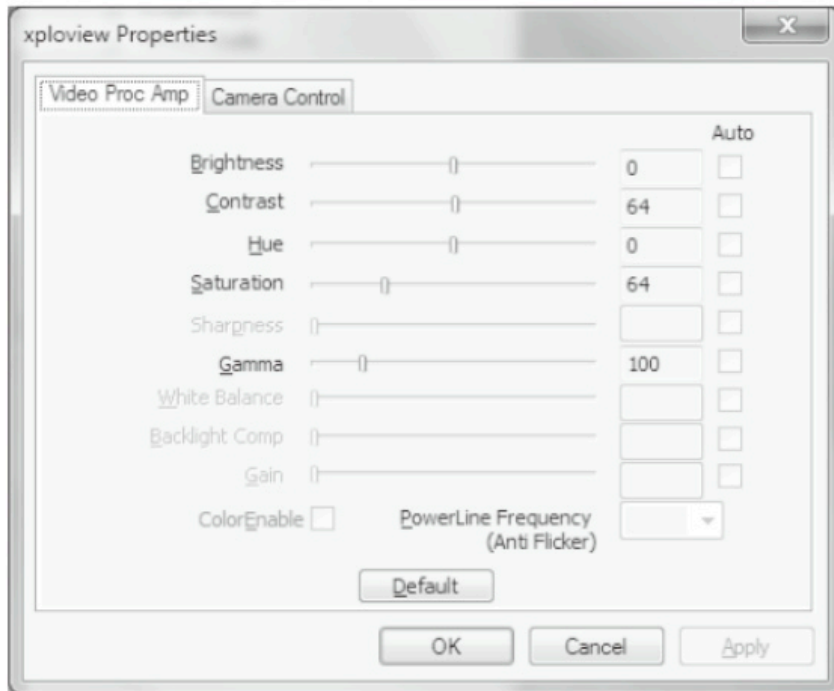
Language Setting

English

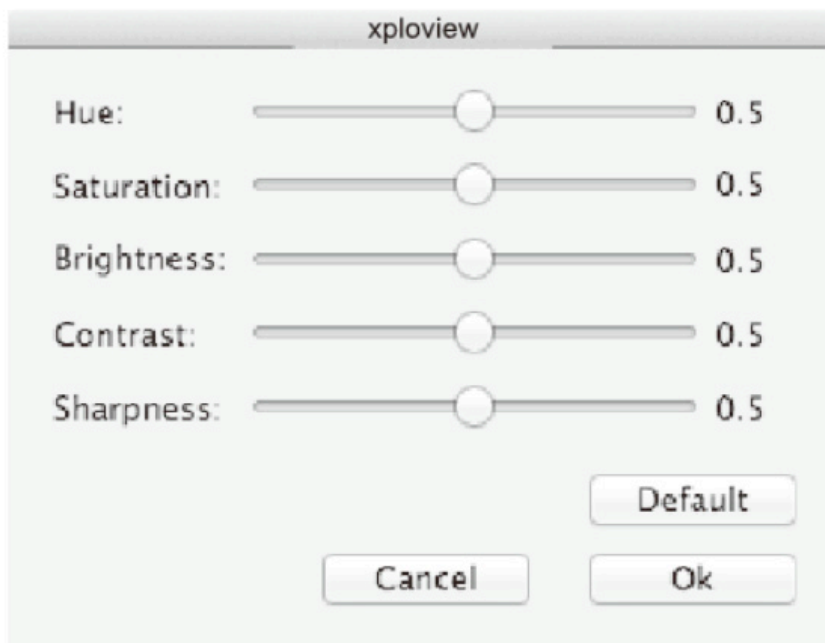
Geavanceerde instellingen

Door de klikken op de knop "More..." aan de rechterzijde van het menu systeeminstellingen kunt u handmatig alle afbeeldingsinstellingen aanpassen. Let erop dat de instellingen anders kunnen zijn, afhankelijk van uw besturingssysteem.

Op Windows gebaseerde PC

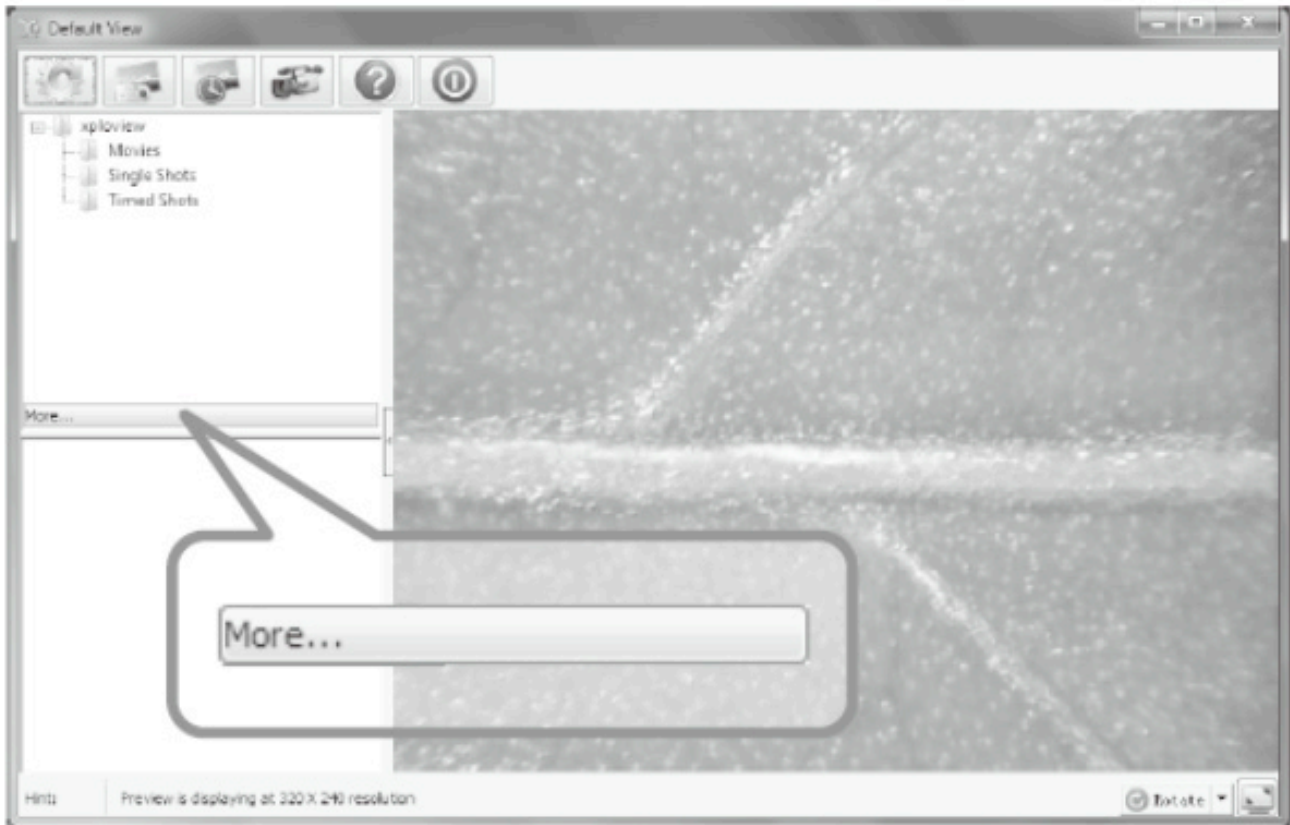


Mac OS gebaseerde PC



Opgeslagen bestanden

Met de xploview software geopend kunt u de map met opgeslagen bestanden vinden door te klikken op de knop "More..." aan de rechterzijde van het venster van de software.



Verwijderen van de software xploview

Op Windows gebaseerde PC

Selecteer "Verwijderen" uit het startmenu (Start > Alle Programma's > xploview > Verwijderen).

Mac OS gebaseerde PC

Sleep het softwarepictogram van xploview vanuit de map "Toepassingen" naar de "Prullenbak".

Verklaring van de naleving van FCC (alleen VS)

Dit apparaat voldoet aan deel 15 van de FCC-voorschriften. De werking is onderhevig aan de volgende twee voorwaarden: (1) Dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken, en (2) dit apparaat moet ongevoelig zijn voor storingen, met inbegrip van interferentie die ongewenste werking kan veroorzaken.

Wijzigingen of aanpassingen die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door de partij die verantwoordelijk is voor naleving kunnen de bevoegdheid ongeldig maken van de gebruiker bij het gebruik van deze apparatuur.

Deze apparatuur is getest en er is vastgesteld dat hij voldoet aan de limieten voor een digitaal apparaat van Klasse B, volgens Deel 15 van de voorschriften van de FCC. Deze limieten zijn vastgesteld om een redelijke bescherming tegen schadelijke storingen in een huisinstallatie te bieden. Deze apparatuur genereert, gebruikt en kan radiofrequentie-energie uitstralen en indien niet volgens de instructies geïnstalleerd en gebruikt, kan schadelijke interferentie ontstaan voor de radiocommunicatie. Dit is echter geen garantie dat in een bepaalde installatie geen storing zal optreden. Indien deze apparatuur schadelijke storing in radio- of televisieontvangst veroorzaakt, die kan worden vastgesteld door de apparatuur in en uit te schakelen, wordt de gebruiker gevraagd te proberen om de storing te verhelpen middels één of meer van de volgende maatregelen:

- Richt of verplaats de ontvangstantenne opnieuw.
- Vergroot de afstand tussen de apparatuur en ontvanger.
- Sluit het apparaat aan op een stopcontact op een circuit dat anders is dan diegene waaraan de ontvanger is verbonden.
- Raadpleeg de verkoper of een ervaren radio/tv-monteur.

Juridische Informatie

Dit document is gepubliceerd zonder enige garantie. Terwijl de verstrekte informatie wordt verondersteld juist te zijn, kan het fouten of onnauwkeurigheden bevatten. In geen geval is de fabrikant of haar distributeurs aansprakelijk voor incidentele of gevolgschade van welke aard dan ook, inclusief maar niet beperkt tot verlies van winst of commerciële, voortvloeiend uit het gebruik van de informatie in dit document.

Alle rechten voorbehouden. Mac, Mac OS en OS X zijn handelsmerken van Apple Inc., gedeponeerd in de V.S. en andere landen. Windows is een gedeponeerd handelsmerk van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en andere landen. Alle andere handelsmerken zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaars.