

OPTISCAN

INSTRUCTION MANUAL

Model	Code
OPTISCAN10	4083.SC10

Version: 1
Issued: 28, 11, 2016



Table of Contents

Warning
Package Contents
Overview
Set up
How to scan microscope slides
There are four major parts of the user interface

Warning

Check the package content before getting started.

Important! Save the original box, receipt and packing material for future shipping needs.



- Only use the supplied USB-Cable. Connect the computer to the scanner directly using the USB 2.0 cable.
 - Do not use a Hub or extension cable. Only use the USB ports on the rear of desktop computers.
 - If there are any other devices (multifunction device, printers, scanners, webcam) connected to the computer through USB disconnect them.
 - A minimum of 1GB RAM (Windows/Mac) is required.
 - **Warning! Using any other power adapter may severely damage the scanner and will void the product warranty.**
-
- Operating Ambient Temperature Range 50° to 104°F (10° to 40°C)
 - Operating Ambient Humidity Range 15% to 76% relative humidity (non-condensing)
 - **Note:** If the scanner is stored or to be transported in cold temperature and then brought into a warm / humid environment condensation may occur.
 - **Note:** Do not turn on the scanner unless it is within this range. If the scanner has been stored or transported outside of this range, allow it to return to within this range before turning it on.

Package Contents

DESCRIPTION	QUANTITY
Power Supply	1
Slide Scanner	1
USB 2.0 Cable	1
SciView Software Cd	1

Overview



Set up

Please read this section completely before using your scanner with the SciView software. Always set up your scanner on a smooth surface, such as a desk or table.

DURING INSTALLATION, A WARNING DIALOGUE BOX MAY APPEAR, IF THIS IS THE CASE PLEASE SELECT "INSTALL THIS DRIVER ANYWAY".

1. In "Found New Hardware Wizard" window, select "Search automatically or Browse computer for driver software."
2. In "Completing the Found New Hardware Wizard" window, click "Finish".

NOTE: Not all PCs will display the "Found New Hardware" window, some will install in the background.

INSTALLING SOFTWARE AND DRIVER

1. Double click the "SciView" icon to begin the installation process. Follow the onscreen prompts to complete the installation process.

INSTALLING HARDWARE

1. Locate the power switch on the back side of the scanner.
Make sure the switch is in OFF position.
2. Plug the AC adapter into an AC power socket, before plugging it into the scanner.
3. Attach the USB cable to the computer using the standard USB adapter end. Attach the USB adapter end of the cable to back panel of the scanner.



Please Note: When installing your new scanner onto a Windows system that already has another USB Flatbed scanner or All-in-one Scan/Copier/Printer device installed, it may be necessary for you to disconnect the other scanner from the USB port for the scanner to work properly. This does not apply to Wi-Fi Printing/scanning devices.

How to scan microscope slides

Note: Before using the scanner, make sure you have properly prepared your slides according to the slide making instructions.

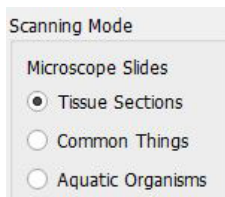
STEP 1 – Open SciView Application

Open SciView Application from the Desktop icon or Start (Windows icon) → All Programs → SciView

STEP 2 – Select Scanning Mode

Microscope Slides

Tissue Sections
Common Things
Aquatic Organisms



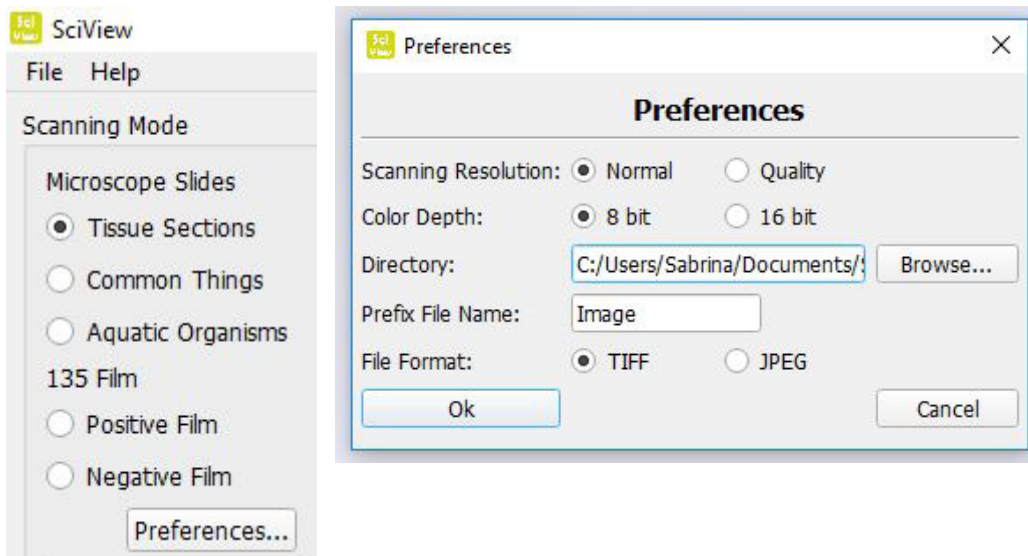
STEP 3 – Place Slide into the scanning area (see picture)

Once the slide is secure in the slide holder of the scanner, close the lid gently.

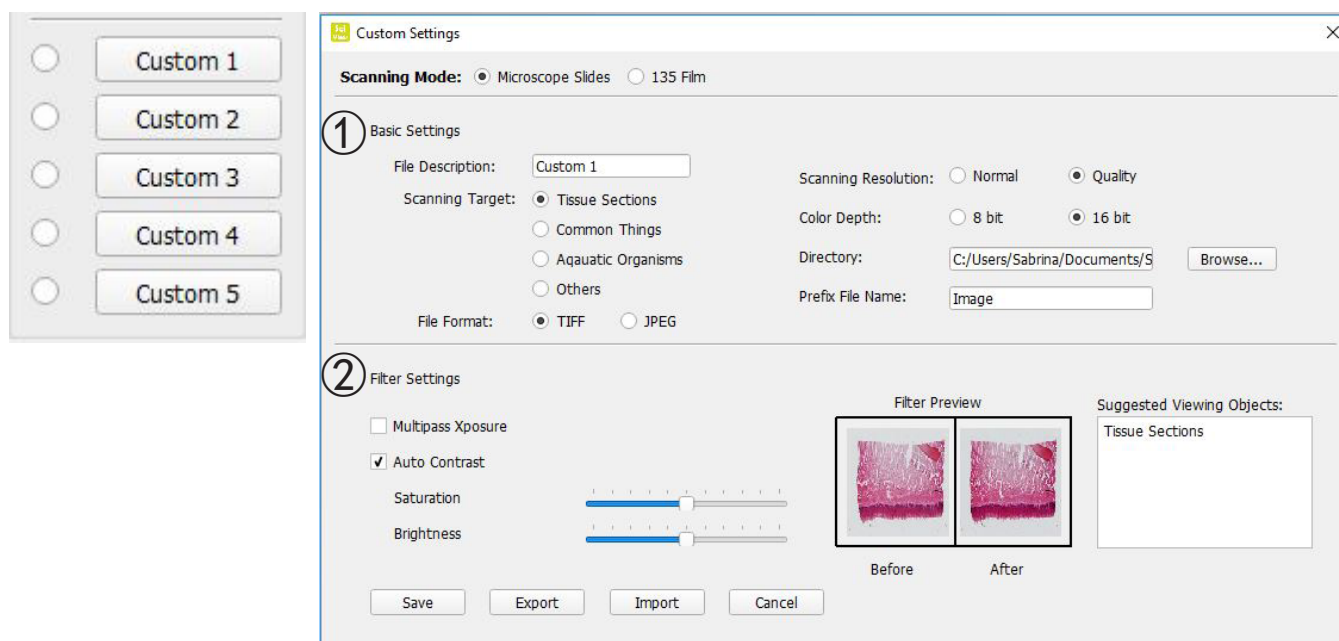


STEP 4 – Set Basic Scan Preferences

1. In the SciView software click on Preferences...
2. Configure the settings for this session (for Custom 1-5 settings see Step 4a)



STEP 4a – Set Basic Scan Preferences



Once in Custom Settings you can select your scanning mode
Microscope Slides

① Basic Settings:

1. **File Description:** change the name on the Custom button
2. **Scanning Target:** tissue Sections; Common Things; Aquatic Organisms; Other
3. **File Format:** TIF (uncompressed) or JPEG
4. **Scanning resolution:** Quality or Normal
5. **Color Depth:** 8 or 16 bit color
6. **Directory:** change where the files are saved to
7. **Prefix File Name:** the name of the scanned images when saved

② Filter Settings:

1. Automatic adjustments applied to the scans
2. Multipass Exposure
3. Auto Contrast
4. Saturation
5. Brightness

Save / Export / Import

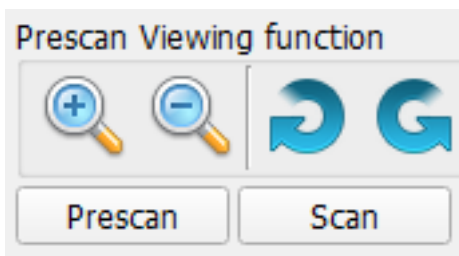
Save: apply these settings to the current scan session

Export: saves these settings to a directory of your choice for future recall

Import: recalls previously exported custom settings

STEP 5 – Prescan

Select the “Prescan “ to prescan the slide currently loaded into the scanner.



Pre-Scanning should be used to manually adjust color/edit settings for each slide before doing the final scan. It's possible to set different settings for each slide to be scanned.

1. Once the whole image shows up in the Prescan window, you may use the Rotate and Flip functions to adjust how your images will be presented after scanning.
2. After settings have been applied, press and hold left mouse button at one corner of the area where you want to scan, and then slide diagonally to the opposite corner of the area to highlight the area before the final Scan. See Fig 1. You may also move the highlight box to a new area you want to scan by pressing and holding left mouse button at the center of the highlight box after an arrow appears. Fig. 2 & 3.

Note: You may delete the highlight by using the delete button on the keyboard.

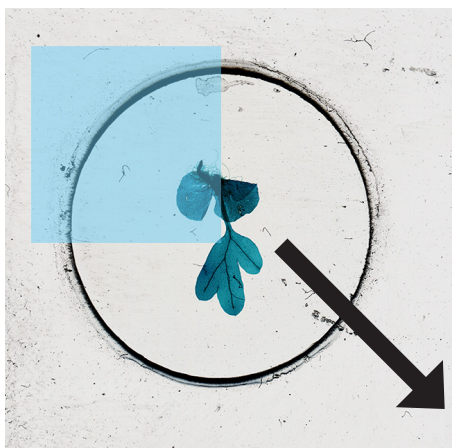


Fig. 1

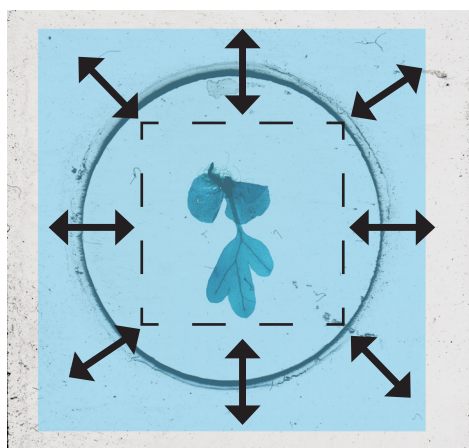


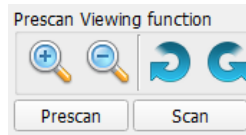
Fig. 2



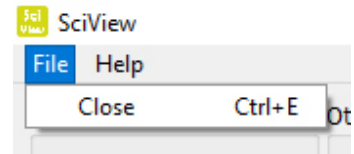
Fig. 3

STEP 6 – Scan / Exit

Select Scan to scan and save the file.



Once you have finished scanning Exit the program by clicking on File on the menu then Close.



One Button Scan

1. Open the SciView (see above to acquire the SciView driver program)
2. Configure Scan Settings (see above)
3. Press the one touch scan button to begin the scan to file process.



Suggestions for Making Your Own Prepared Microscope Slides

Always make sure clean slides and cover glass are used.

Handle slides carefully by the edges to avoid fingerprints.

If you have forceps or tweezers, use it to carefully handle cover glass.

The thin cover glass will break if too much pressure is applied!

It is highly recommended to use a blade for cutting specimens. Keep the blade covered and store in a safe place when not in use.

Making a Temporary “Wet” Mounted Slide

• Tissue sections:

1. Use the blade to carefully cut the specimen as thin as possible.
2. Place the specimen on the slide.
3. Use the plastic dropper to place one drop of water on the specimen. Note: Steps 2 & 3 can be reversed. Find the best protocol for each specimen.
4. Carefully place a cover glass over the specimen, allowing the water to spread under the glass.
5. The cover slip should be flattened against the specimen and slide as much as possible, removing air bubbles if any.
6. Blot any excess water carefully with paper tissues.
7. Carefully place slide on the scanner holder (cover glass side up) and scan.
8. Remember to properly name your scanned images in the SciView software.

• Tip:

1. Slides may be carefully washed and re-used for future specimens. Cover glass is extremely fragile and not recommended for re-using. Carefully discard after use.
2. With scanner, you now have the ability to observe a wide range of different objects, such as tissue sections, common things, and aquatic organisms. Below are some more ideas for observation.
3. Many specimens are transparent. You may try staining your tissue specimens in food color for a couple of minutes before mounting it on the slide. Use the tweezers to pick up the “stained” specimen.
4. Scanning fresh specimens that are several-cells thick with pigments/colors, such as plant leaves and black hair, will likely return with dark black images without showing any detail of the specimens.

Some More Ideas for Observation

- **Crystals:**

1. Mix salt/sugar with some warm water in a small cup.
2. Use the plastic dropper to place a couple drops on a slide. Let it dry and observe the re-crystallized salt/sugar without the cover slip.
3. Choose Tissue Sections Mode for your first scan.

- **Flower pollens:**

1. Shake some grains of pollen from a flower onto a blank slide.
2. Follow the Wet Mount protocol for the rest steps.
3. You may also try observing the pollens directly without making a wet mounted slide.
4. Choose Tissue Sections Mode for your first Scan.

- **Hairs in white or light colors:**

1. Use human or pet hair, or pieces of feathers collected from outside.
2. Use a small piece of tape at each end of the hair to hold it on the slide or follow the wet mounted procedure to prepare your slides.
3. Try comparing hairs from various animals.
4. Choose Common Things Mode for your first scan.

- **Fibers :**

1. Find different kinds of paper, a newspaper or printing paper, or fibers from different types of fabric.
2. Tear paper/fabric to obtain few threads of fibers from paper or fabric.
3. Follow steps for hairs to hold fibers on the slides.
4. Compare natural fibers such as cotton and wool to synthetics like polyester.
5. Choose Common Things Mode for your first scan.

- **Water from a pond that contains live organisms:**

1. Place a drop onto a clean slide.
2. Cover with a cover slip then observe.
3. You may need to mix the sample with couple drop of 95% ethanol to paralyze those moving organisms for easy observation.
4. Choose Aquatic organisms Mode for your first scan

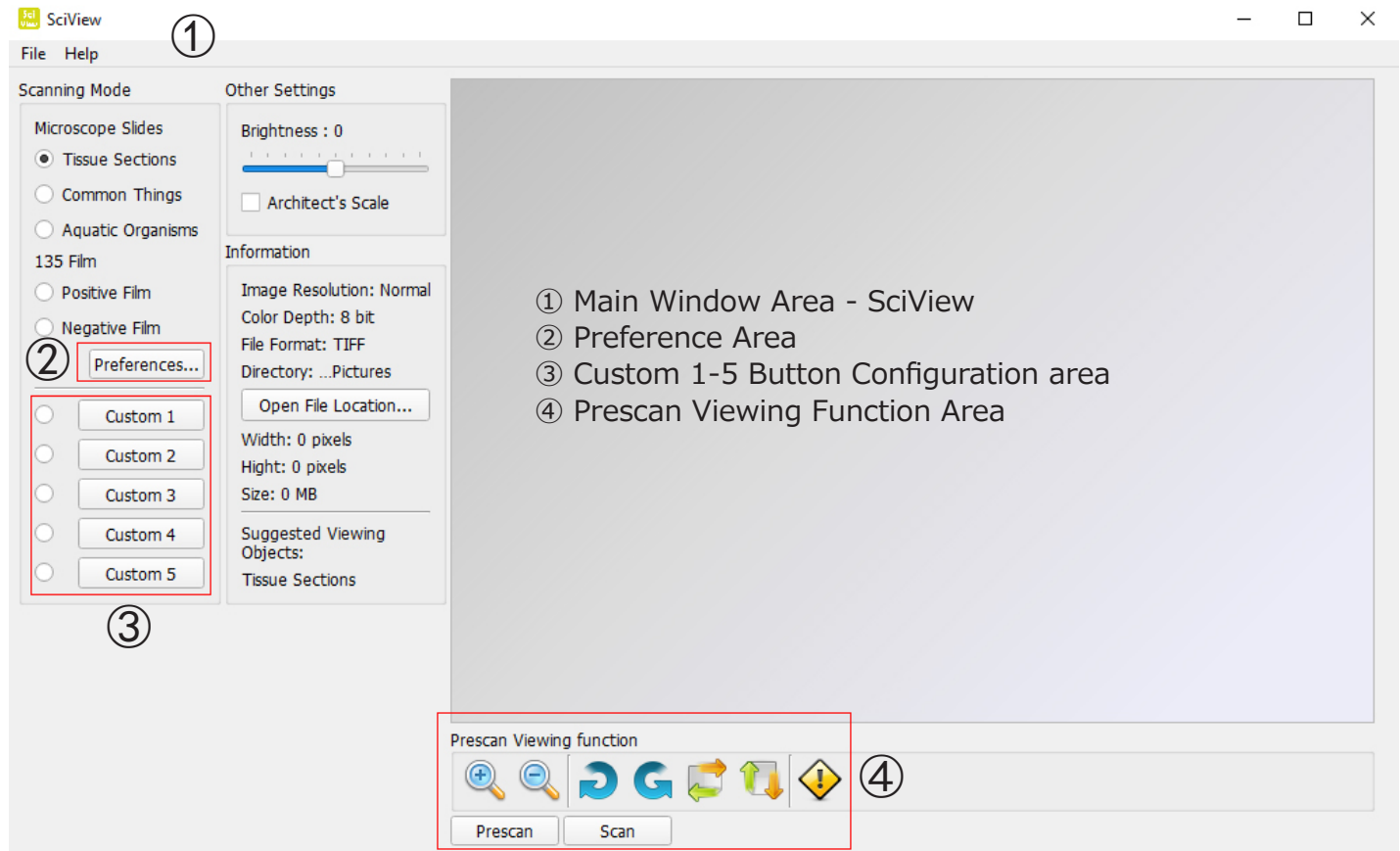
- **Very small insects or parts such as legs or wings of larger bugs.**

1. Always handle insects with tweezers and wash hands after working with your specimens.
2. Use a small piece of tape at each end of the specimen to hold it on the slide.
3. Choose Common Things Mode for your first scan.

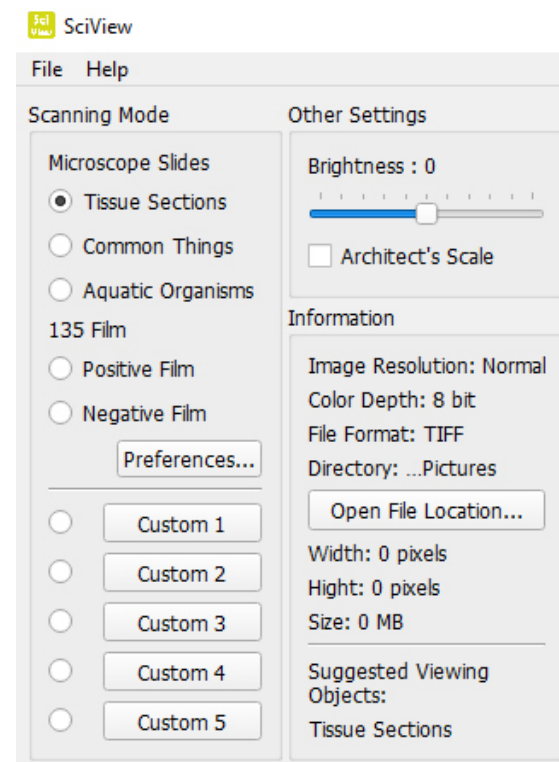
- **Mold on old bread or other food**

1. You may make your own mold by leaving a small piece of bread in a dish for several days add a small amount of moisture to encourage the mold growth.
2. Add couple drops of water on the center of slide.
3. Use tweezers to pick a tiny amount of mold from bread then spread it in the water.
4. Cover with a cover slip then observe.
5. Choose Tissue Sections Mode for your first scan.

There are four major parts of the user interface:



① Main Window Area:

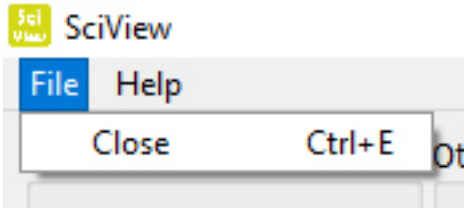


Scanning Mode

Microscope Slides:

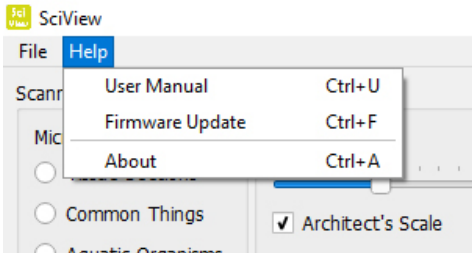
Tissue Sections
Common Things
Aquatic Organisms
Other

File Menu:

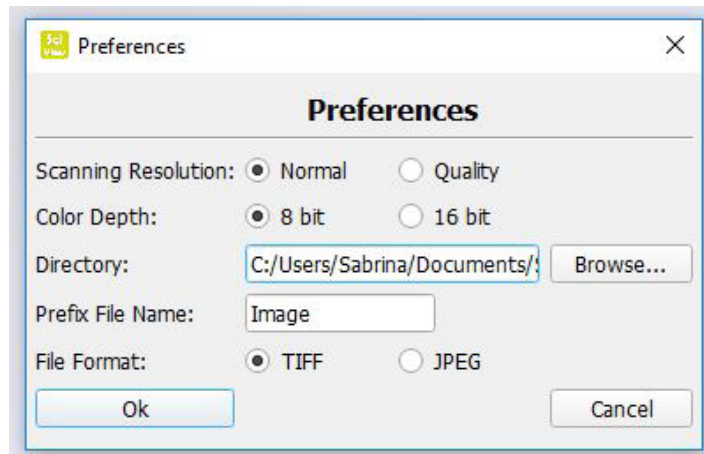
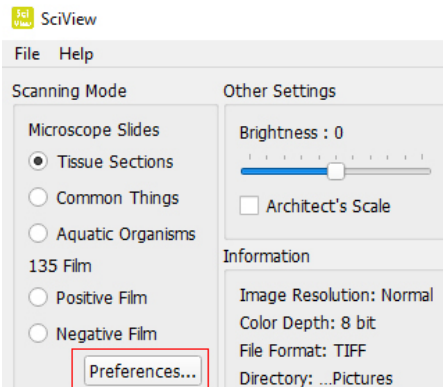


User Manual - Opens this SciView manual (PDF)
Firmware Update - Update the scanner hardware
About – Software and hardware information

Help Menu:



② Preference Section:



Main Preference setting area

Scanning Resolution: Quality and Normal

Color Depth: 8 or 16 bit color options – creating 24 or 48 bit color final images

Directory: Choose the location by browsing to a folder of your choice

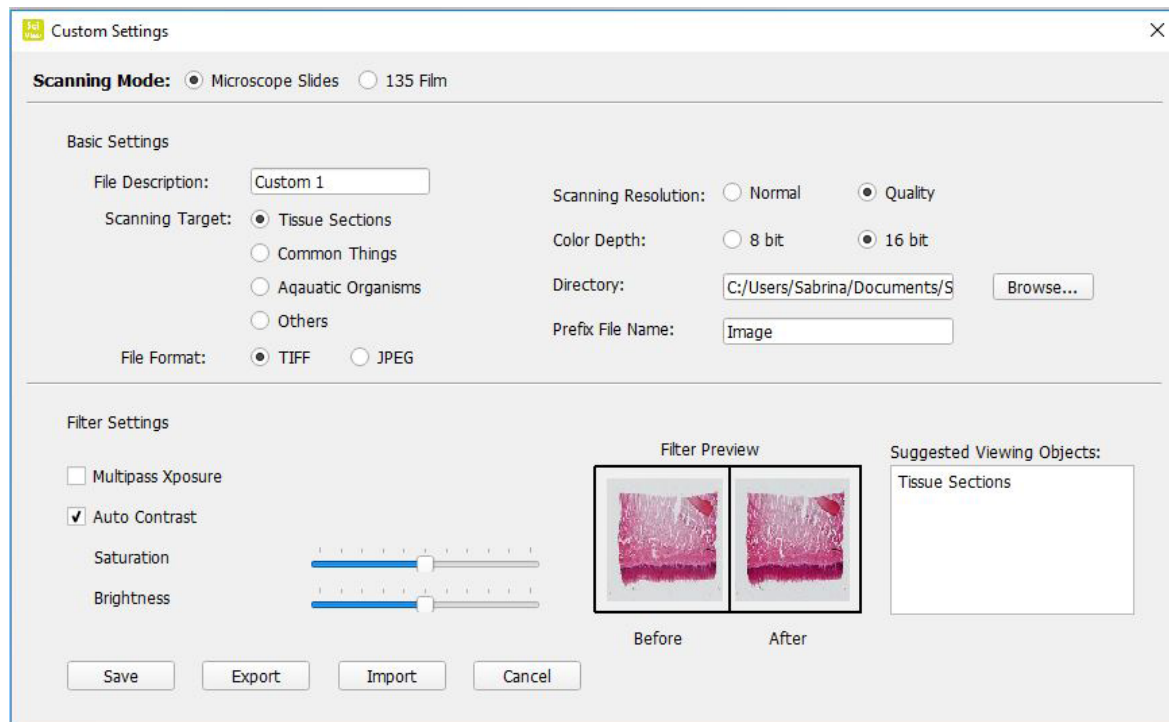
Prefix File Name: Select the default name of the files

File Format: TIFF or JPEG – TIFF is an uncompressed larger file format, JPEG is for use in slide shows and presentations.

③ Custom Settings for buttons 1-5:

These buttons are used to save custom scans settings for future use. When you prescan an image configure the settings the way you like then Export these settings to a file, you can then use those same settings by selecting the Import command during future sessions. There are separate sets of functions for both Microscopy and 135mm film formats.

Microscopy Format (Set up explained in STEP 4a)



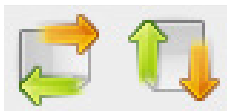
④ Prescan Viewing Function:



Zooms in and out on Prescanned image



Rotates Image Left or Right



Flips Image Horizontally/Vertically



Clears the Prescanned image

Prescan - Previews the slide or film in the scanner

Scans - Scans the image to file

OPTIKA® S.r.l.

Via Rigla, 30 - 24010 Ponteranica (BG) - ITALIA Tel.: +39 035.571.392 - Fax: +39 035.571.435
info@optikamicroscopes.com - www.optikamicroscopes.com

OPTIKA® Spain

spain@optikamicroscopes.com

OPTIKA® USA

usa@optikamicroscopes.com

OPTIKA® China

china@optikamicroscopes.com

OPTIKA® Hungary

hungary@optikamicroscopes.com

OPTIKA® India

india@optikamicroscopes.com

OPTISCAN

MANUALE D'ISTRUZIONI

Modello	
OPTISCAN10	4083.SC10

Versione: 1
Emesso il: 28, 11, 2016



Table of Contents

Attenzione!
Contenuto della confezione
Descrizione dello strumento
Configurazione
Come eseguire la scansione dei vetrini
Le quattro parti principali nell'interfaccia utente

Attenzione!

Controllare il contenuto della confezione prima di iniziare.

Importante! Salvare i componenti, i documenti allegati e l'imballaggio per eventuali spedizioni future.



- Usare solo il cavo USB in dotazione. Collegare il computer allo scanner direttamente utilizzando il cavo USB 2.0.
- Non utilizzare un cavo Hub o estensione. Utilizzare solo le porte USB sul retro del computer.
- Se ci sono altri dispositivi (dispositivo multifunzione, stampanti, scanner, webcam) collegati al computer tramite USB scollegarli.
- È richiesto un minimo di 1 GB di RAM (Windows / Mac).
- **Avvertimento! L'utilizzo di qualsiasi altro adattatore di alimentazione può danneggiare gravemente lo scanner e invalidare la garanzia del prodotto.**
- Intervallo operativo di temperatura 50° a 104°F (10° a 40°C)
- Intervallo operativo di umidità 15% a 76% umidità relativa (senza condensa)
- **Nota:** se lo scanner è posizionato in un ambiente a bassa temperatura e quindi portato in uno più caldo/umido, ciò può causare condensa.
- **Nota:** non utilizzare lo scanner al di fuori degli intervalli operativi sopra specificati.

Contenuto della confezione

DESCRIZIONE	QUANTITA'
Alimentatore	1
Scanner per vetrini	1
Cavo USB 2.0	1
CD software SciView	1

Descrizione dello strumento



Configurazione

Si prega di leggere questa sezione completamente prima di utilizzare il software SciView. Utilizzare sempre lo scanner su una superficie liscia, come ad esempio una scrivania o un tavolo.

DURANTE L'INSTALLAZIONE, POTREBBERO COMPARIRE FINESTRE DI AVVERTIMENTO DA PARTE DI WINDOWS. IN TAL CASO SELEZIONARE COMUNQUE "INSTALLA IL DRIVER".

1. Nella finestra "Trovato nuovo hardware", selezionare "Cercare automaticamente o sfoglia il computer".
2. Nella finestra "Completare la procedura Nuovo Hardware", selezionare "Termina".

NOTE: Non tutti i PC mostreranno le finestre di installazione driver, alcuni completeranno la procedura in background.

INSTALLAZIONE DEL SOFTWARE E DRIVER

1. Fare doppio clic sull'icona "SciView" per avviare il processo di installazione. Seguire le istruzioni sullo schermo per completare il processo di installazione.

INSTALLAZIONE HARDWARE

1. Individuare l'interruttore di accensione sul retro dello scanner. Assicurarsi che l'interruttore sia in posizione OFF.
2. Inserire l'alimentatore in una presa di corrente prima di inserirlo nello scanner.
3. Collegare il cavo USB al computer utilizzando l'estremità dell'adattatore USB standard. Collegare l'estremità dell'adattatore USB del cavo al pannello posteriore dello scanner.



NOTA: quando uno scanner viene installato su un sistema Windows che ha già installato un altro scanner o scanner/stampante USB, potrebbe essere necessario disconnettere questo altro scanner affinché OPTISCAN funzioni correttamente. Questo non vale per dispositivi scanner/stampanti Wi-Fi.

Come eseguire la scansione dei vetrini

Note: Prima di usare lo scanner, assicurarsi di aver preparato adeguatamente i campioni in base alle istruzioni di preparazione vetrini.

STEP 1 – Aprire l'applicazione SciView

Aprire l'applicazione SciView dal Desktop oppure Start (icona Windows) → Tutti i programmi → SciView

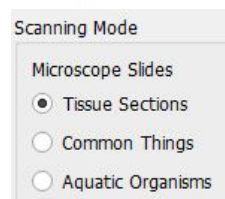
STEP 2 – Selezionare la modalità di scansione

Vetrini per microscopio

Tissue Sections - *Sezione tessuti*

Common Things - *Campioni comuni*

Aquatic Organisms - *Organismi acquatici*



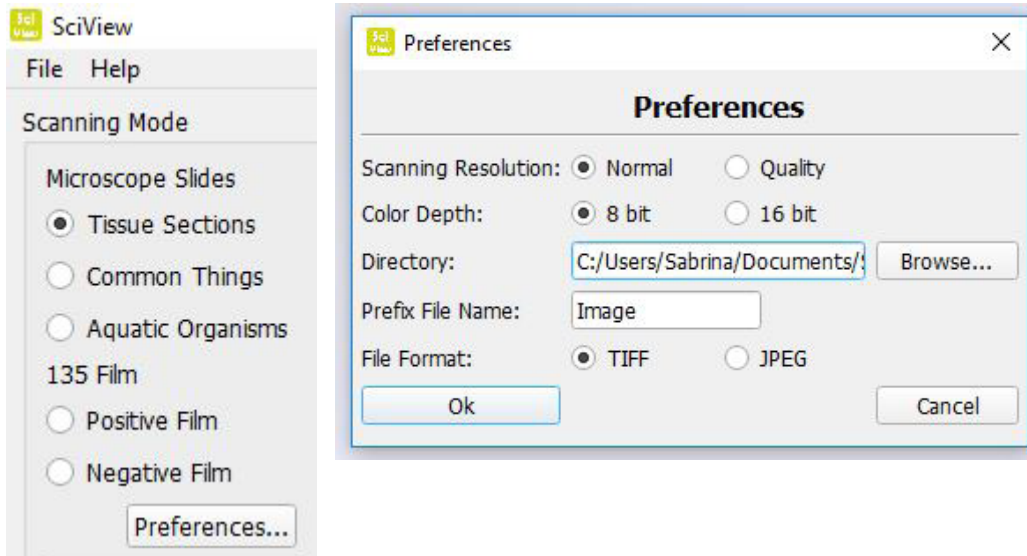
STEP 3 – Posizionare il vetrino nell'area di scansione (vedi figura)

Una volta che il vetrino è posizionato nello scanner, chiudere delicatamente il coperchio.

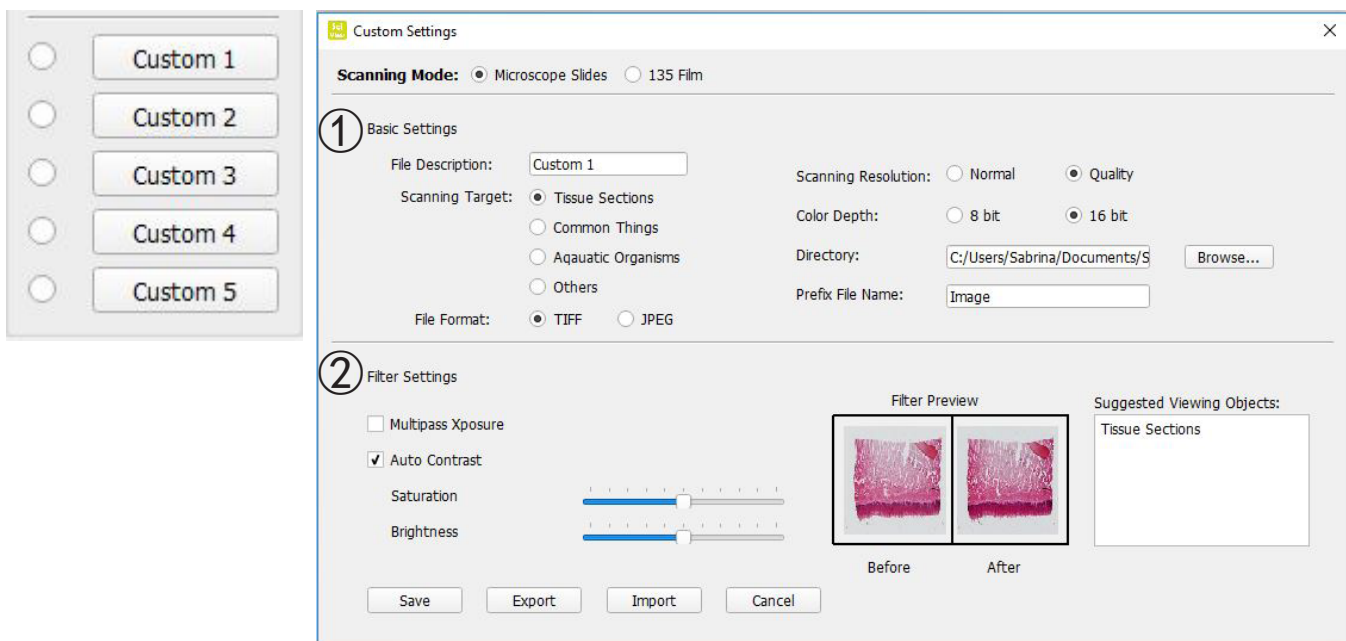


STEP 4 – Impostare Preferenze di scansione di base

1. Nel software SciView clic su Preference...
2. Configurare le impostazioni per questa sessione (per le impostazioni personalizzate 1-5 vedere Step 4a)



STEP 4a– Impostazioni personalizzate



Nella finestra Custom Settings è possibile selezionare la modalità di scansione **Microscope Slides**

① Basic Settings

1. **File Description** – Cambiare il nome sul pulsante Custom
2. **Scanning Target** – Tissue Sections; Common Things; Aquatic Organisms; Other
3. **File Format** – TIF (non compresso) o JPEG
4. **Scanning resolution** – Qualità o Normale
5. **Color Depth** - 8 o 16 bit colore
6. **Directory** – Cartella in cui i file vengono salvati
7. **Prefix File Name** – Il nome delle immagini acquisite quando vengono salvate

② Filter Settings

1. Regolazioni automatiche applicate alla scansione
2. Multipass Exposure
3. Auto Contrast
4. Saturation
5. Brightness

Save / Export / Import - Salvare / Esportare / Importare

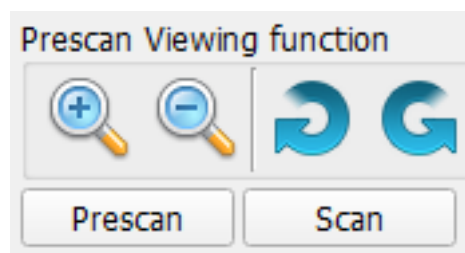
Save – Applicare queste impostazioni per la sessione corrente dello schermo

Export - Salvare queste impostazioni per una cartella a vostra scelta per il futuro salvataggio

Import - Richiama le impostazioni personalizzate precedentemente esportate

STEP 5 – Prescan - Anteprima

Selezionare il “Prescan” per eseguire la scansione preliminare del vetrino a caricato nello scanner.



Prescan deve essere utilizzato per regolare manualmente le impostazioni del colore / di modifica per ogni vetrino prima di fare la scansione finale. E' possibile definire diverse impostazioni per ogni vetrino da sottoporre a scansione.

1. Una volta che l'intera immagine compare nella finestra di scansione preliminare, è possibile utilizzare le funzioni “Ruota” e “Capovolgi”.
2. Dopo le impostazioni applicate, tieni premuto il tasto sinistro del mouse in un angolo della zona in cui si desidera eseguire la scansione, quindi far scorrere in diagonale verso l'angolo opposto della zona per evidenziare l'area prima della scansione finale. Vedere figura 1. Si può anche spostare l'area tenendo premuto il tasto sinistro del mouse al centro della casella di evidenziazione dopo la comparsa di una freccia. Figura. 2 e 3.

Note: è possibile eliminare l'evidenziazione utilizzando il pulsante CANC sulla tastiera.

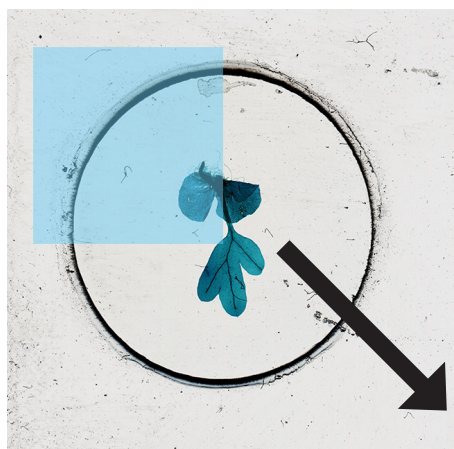


Fig. 01

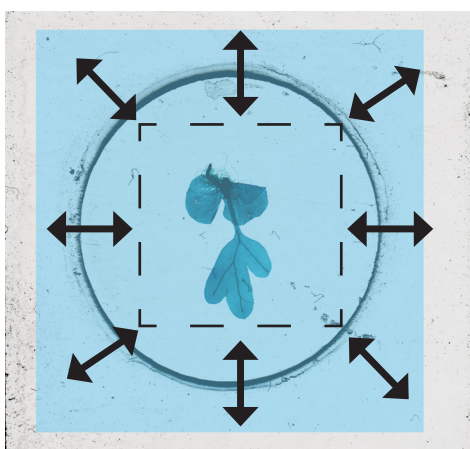


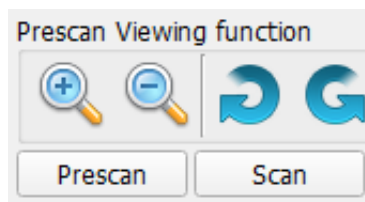
Fig. 02



Fig. 03

STEP 6 – Scan / Exit

Selezionare Scan per acquisire e salvare il file.



Una volta che avete terminato il programma di scansione uscite facendo clic sul menu File, quindi Esci. Pulsante di avvio scansione.

1. Aprire SciView (vedi sopra per acquisire il programma del driver SciView)
2. Configurare le impostazioni di scansione (vedere pagina 6 e 7)
3. Premere il pulsante di scansione one-touch per avviare la scansione di file di processo



Suggerimenti per la preparazione di vetrini

Assicurarsi di utilizzare sempre vetrini e coprioggetto puliti.

Maneggiare con cura i vetrini per i bordi.

Se si dispone di una pinza o pinzette, usarli per manipolare con attenzione il vetrino coprioggetto.

Il vetrino coprioggetto sottile si rompe se viene applicata troppa pressione!

Si raccomanda di utilizzare una lama per selezionare i campioni.

Mantenere la lama coperta e conservare in un luogo sicuro quando non la si utilizza.

Realizzare un vetrino umido temporaneo:

• Sezioni di tessuto:

1. Utilizzare la lama per tagliare con attenzione il campione più sottile possibile.
2. Posizionare il campione sul vetrino.
3. Utilizzare il contagocce in plastica per posizionare una goccia d'acqua sul campione. NOTA: gli step 2 e 3 posson esser invertiti. Trovare il miglior protocollo per ogni campione.
4. Posizionare con cura il copricampione, permettendo all'acqua di diffondersi sotto il vetrino.
5. Il vetrino deve essere appiattito contro il campione, rimuovendo le bolle d'aria eventualmente.
6. Asciugare con cura l'acqua in eccesso con fazzoletti di carta.
7. Posizionare con cura diapositive sul supporto dello scanner (vetro di protezione rivolta verso l'alto) e scansione.
8. Ricordatevi di avviare la scansione correttamente le immagini acquisite nel software SciView.

• Consigli:

1. I vetrini possono essere lavati con cura e riutilizzati. I coprioggetti sono estremamente fragili e non adatti al riutilizzo.
2. Tramite lo scanner, ora avete la possibilità di osservare un vasto insieme di campioni, come sezioni di tessuto, organismi acquatici e altri oggetti. Sotto riportiamo alcune idee per l'osservazione.
3. Molti campioni sono trasparenti. Potete provare a colorarli tramite coloranti alimentari per un paio di minuti prima di montarli sul vetrino. Utilizzare delle pinzette per prelevare il campione colorato.
4. Nel caso di scansione di campioni spessi o molto colorati, come foglie o peli/capelli scuri, il risultato sarà un'immagine scura senza dettagli.

Ulteriori idee per l'osservazione

• Cristalli:

1. Mescolare il sale / zucchero con un po' di acqua calda in una piccola tazza.
2. Utilizzare il contagocce di plastica per mettere un paio di gocce su un vetrino. Lasciare asciugare e osservare la cristallizzazione di sale / zucchero senza coprioggetto.
3. Scegliere la modalità Tissue Sections per questa scansione.

• Polline dei fiori:

1. Agitare alcuni grani di polline da un fiore su un vetrino vuoto.
2. Seguire la procedura di preparazione di vetrini umidi
3. Potete anche osservare i pollini direttamente senza montare il campione con acqua
4. Scegliere la modalità Tissue Sections per questa scansione.

• Peli/capelli di colore chiaro:

1. Utilizzare peli animali o capelli di colore chiaro, oppure parti di piume.
2. Utilizzare un piccolo pezzo di nastro adesivo ad ogni estremità del capello per tenerlo sul vetrino o seguire la procedura di preparazione di vetrini umidi.
3. Provate a confrontare peli presi da diversi animali.
4. Scegliere Modalità Campioni Comuni per questa scansione.

• Fibre:

1. Trovare diversi tipi di carta, giornali o carta da stampa, oppure fibre di tessuto.
2. Strappare la carta/fibra fino ad ottenere dei filamenti sottili di fibra.
3. Seguire la medesima procedura dei capelli per montare il campione sul vetrino
4. Confrontate fibre naturali come cotone o lana a fibre sintetiche come poliestere.
5. Scegliere Modalità Campioni Comuni per questa scansione.

• Acqua da pozzanghera con organismi viventi:

1. Mettere una goccia di acqua su un vetrino
2. Coprire con coprioggetto.
3. Potreste necessitare di aggiungere un paio di gocce di etanolo al 95% per paralizzare gli organismi, per una visione più semplice.
4. Scegliere Modalità Aquatic Organisms per la questa scansione.

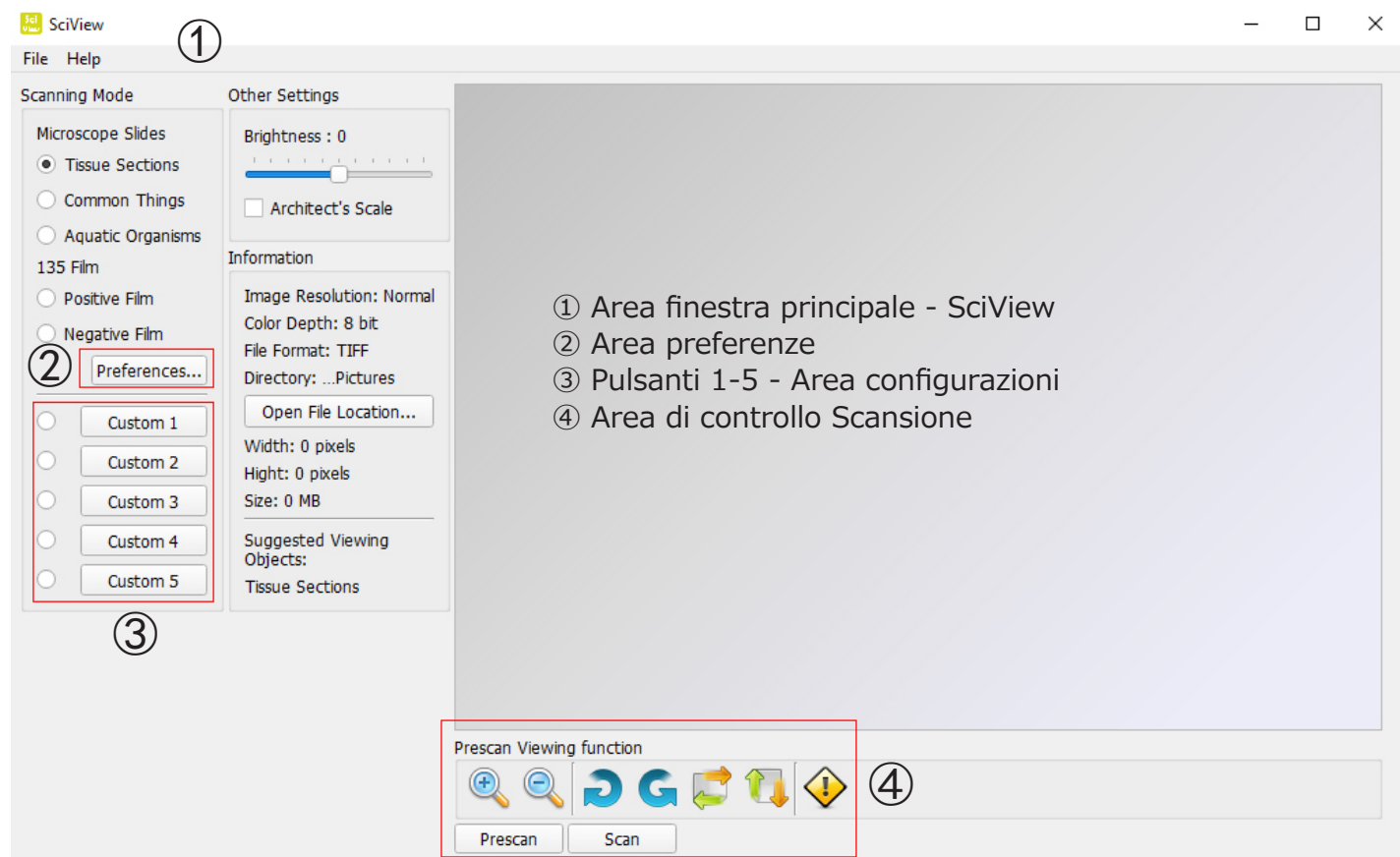
• Insetti molto piccoli o parti come le gambe o ali di insetti più grandi.

1. Maneggiare gli insetti con una pinzetta e lavarsi le mani dopo aver lavorato con i vostri campioni.
2. Mettere del nastro adesivo a ciascuna estremità del campione per tenerlo sul vetrino.
3. Scegliere Modalità Campioni Comuni per questa scansione.

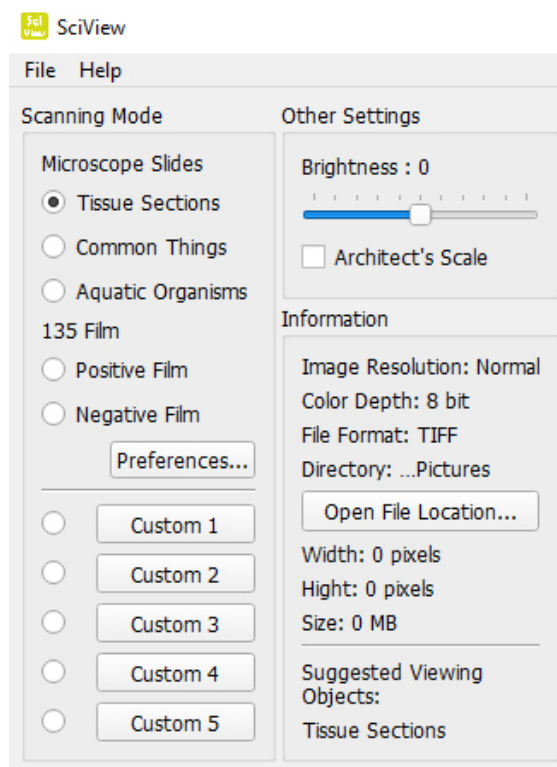
• Muffa su pane vecchio o altri alimenti

1. Puoi creare un campione lasciando un piccolo pezzo di pane in un piatto per diversi giorni e aggiungere una piccola quantità di umidità per favorire la crescita di muffe.
2. Aggiungere un paio di gocce di acqua al centro del vetrino.
3. Utilizzare le pinzette per prendere una piccola quantità di muffa ed aggiungerla alle gocce d'acqua.
4. Coprire con un vetrino poi osservare.
5. Scegliere Modalità Tissue Sections per questa scansione.

Le quattro parti principali nell'interfaccia utente:



① Area finestra principale:



Scanning Mode - Modalità di scansione

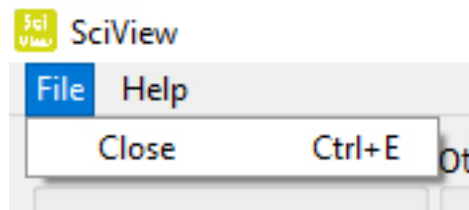
Microscope Slides - Vetrini per microscopio

Tissue Sections - Sezione tessuti

Common Things - Campioni comuni

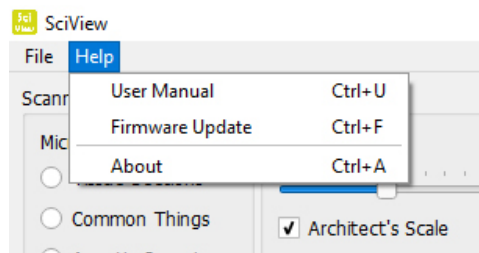
Aquatic Organisms - Organismi acquatici

Menu:

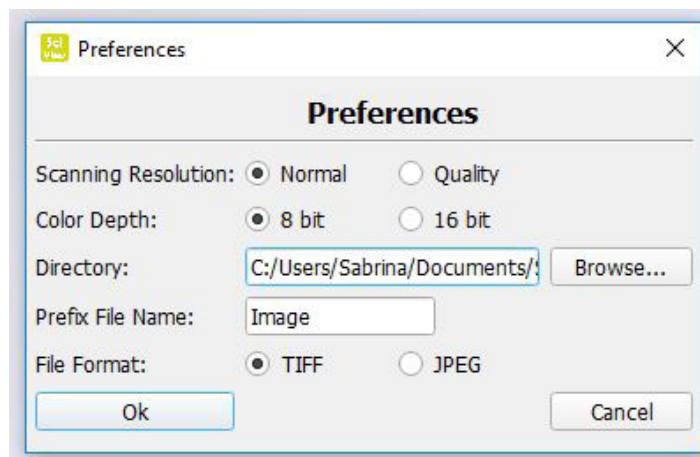
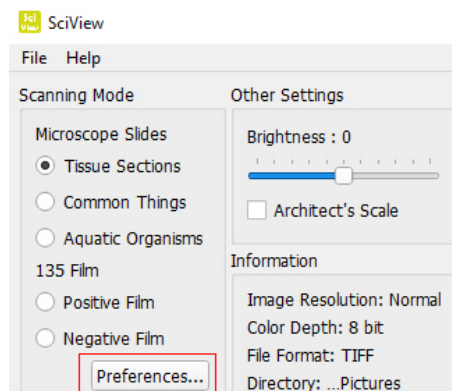


User Manual - Apre questo manuale SciView (PDF)
Firmware Update - Aggiornare il firmware dello scanner
About – Informazioni Software e hardware

Help Menu:



② Area Finestra principale:



Area Preferenze principale

Scanning Resolution - Quality and Normal

Color Depth – opzione colore 8 o 16 bit – creating 24 or 48 bit color final images

Directory – scegliere dove salvare i file

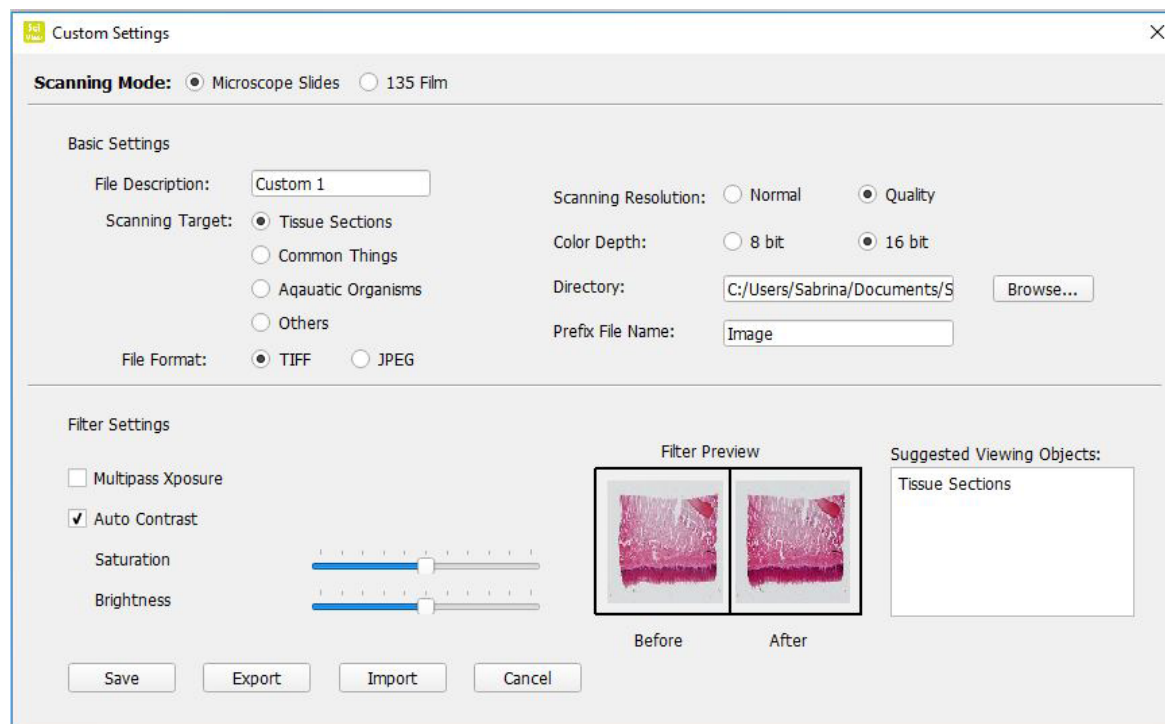
Prefix File Name – scegliere il nome di default dei file

File Format – TIFF o JPEG – TIFF è un formato non compresso e quindi più grande, JPEG è indicato per presentazioni e slide show.

③ Pulsanti 1-5 - Area configurazioni

Questi pulsanti sono utilizzati per salvare impostazioni personalizzate per uso futuro: eseguite un'anteprima come desiderato quindi premete Export per salvare i settaggi in un file, che potrà essere importato in seguito tramite il pulsante Import.

Microscopy Format (Set up explained on page 7)



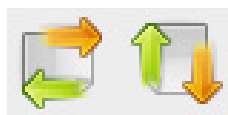
④ Prescan Viewing Function - Funzione di visualizzazione anteprima:



Ingrandisce e rimpicciolisce l'immagine di anteprima.



Routa l'immagine a destra e a sinistra



Ribalta l'immagine orizzontalmente / verticalmente



Cancella l'immagine di anteprima

Prescan - Visualizza in anteprima il vetrino o pellicola nello scanner

Scans - Scansiona l'immagine.

OPTIKA® S.r.l.

Via Rigla, 30 - 24010 Ponteranica (BG) - ITALIA Tel.: +39 035.571.392 - Fax: +39 035.571.435
info@optikamicroscopes.com - www.optikamicroscopes.com

OPTIKA® Spain

spain@optikamicroscopes.com

OPTIKA® USA

usa@optikamicroscopes.com

OPTIKA® China

china@optikamicroscopes.com

OPTIKA® Hungary

hungary@optikamicroscopes.com

OPTIKA® India

india@optikamicroscopes.com
