

#5022 DIGITALMIKROSKOP KONUSPIX-4

- INSTALLATION DER SOFTWARE

Achtung, zuerst das Programm installieren und erst danach das Mikroskop anschliessen.

1. Legen Sie die mitgelieferte CD-ROM in den Driver Ihres Computers ein. Die CD startet automatisch. Sollte sie nicht starten, klicken Sie das Menü Start - "Ausführen" – File "setup.exe", um mit der Installation des Programms zu beginnen.
2. Wenn die Installation komplett ist, erscheint in der Programmdatei und auf dem Desktop das Programm PC-CAM.
3. Starten Sie den Computer neu.

- VERBINDEN SIE DAS MIKROSKOP MIT DEM COMPUTER

1. Wenn das Windows-Zeichen erscheint, verbinden Sie das USB-Kabel des Mikroskops mit dem Anschluss Ihres Computers.
2. Klicken Sie im Menü "Start" des Computers "Programme" und "AMCap" oder "VideoCap".

ACHTUNG: trennen oder verbinden Sie nicht das USB-Kabel vom / mit dem Computer, während das System geladen oder ausgeschaltet wird. Um ein Nichtfunktionieren des Computers zu verhindern, trennen oder verbinden Sie nicht das USB-Kabel während die Anwendungen geöffnet oder geschlossen werden. Um Ihr Digitalmikroskop vom Computer zu trennen, während dieser noch in Betrieb ist, erinnern Sie sich an die folgenden Schritte: 1. Schliessen Sie alle Programme, die für das Mikroskop verwendet werden. 2. Das USB-Kabel lösen.

-VERWENDUNG DES MIKROSKOPS ALS DIGITALMIKROSKOP



FIG. 1

a) Sollten Sie die digitale Kamera als Webcam verwenden, schrauben Sie die Linse des Objektivs der Kamera ab (Fig. 2). Auch das Okular des Mikroskops muss abgenommen werden.

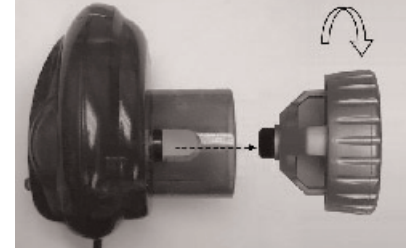


FIG. 2

b) Stecken Sie das Funktionsstück Digitalkamera auf den Okularhalter (Fig. 3), und versichern Sie sich, dass es korrekt positioniert ist. Versichern Sie sich, dass das Mikroskop am Computer angeschlossen ist. Legen Sie zwei AA Batterien in das vorgesehene Fach am Boden des Mikroskops ein. Positionieren Sie den Objektträger und schalten Sie das Licht ein.



FIG. 3

c) Öffnen Sie aus dem Menü Start – Windows (oder vom Desktop) das Programm "VideoCap". Wenn die Mitteilung "Capture Device not found" erscheint, versichern Sie sich, dass aus dem Menü Option "Microsoft WDM Image Capture" gewählt wurde.



d) Öffnen Sie das Menü Option und wählen Sie "Video Format". Geben Sie die Bildgröße 640x480 ein.

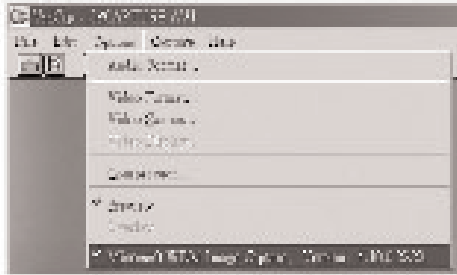


FIG. 5

e) Wählen Sie aus dem Menü Option "Preview" oder klicken Sie auf den Knopf "Preview" auf der Zubehörleiste.

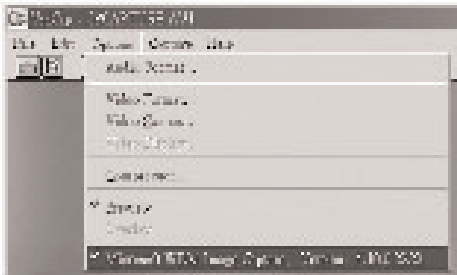


FIG. 6

f) Wenn es bei der Wiedergabe des Bildes Probleme gibt (Störungen, Punkte, Licht, etc.): öffnen Sie das Menü "Video Source" und versuchen Sie verschiedenen Optionen aus "Light Source Setting" aus "Advanced Setting" einzugeben bis die Störung geringer wird. Regulieren Sie die Scharfeinstellung, indem Sie den Regler 3 benutzen, bis der Objektträger auf dem Bildschirm des Computers klar dargestellt wird. Mit ein wenig Übung, ist die Scharfeinstellung sehr einfach. Durch Drehen des Vergrößerungsring 6 können Sie die Vergrößerung verändern. Nach der Wahl einer Vergrößerung, muss erneut eine Scharfeinstellung durchgeführt werden.

- EINZELNE FOTOS MACHEN

a) Wählen Sie im Programm VidCap das "Single Frame" aus dem

Menü Capture

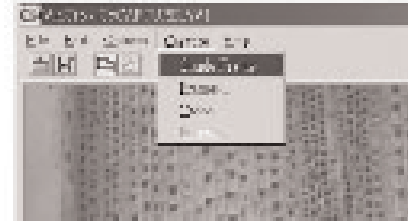


FIG. 7

b) Um das Bild zu speichern, wählen Sie "Save Single frame" aus dem Menü File.



FIG. 8

c) Speichern Sie das Bild in der von Ihnen gewünschten Datei.

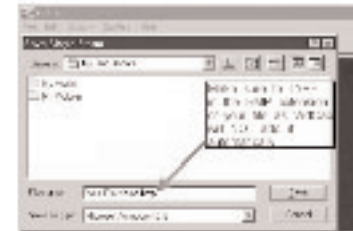


FIG. 9

VERWENDUNG DES MIKROSKOPS AUF NICHT DIGITALE WEISE

1. Ersetzen Sie das Funktionsstück Digitalkamera des Mikroskops mit dem mitgelieferten Okular für die Direktansicht. Führen Sie die Scharfeinstellung durch und wählen Sie die Vergrößerung wie für die digitale Ansicht.



FIG. 10

VERWENDUNG DER DIGITALKAMERA ALS PC-KAMERA:

1. Trennen Sie erneut die Linse des Objektivs von der Kamera, wenn sie für die Normalansicht wieder angesteckt wurde. Bitte achten Sie darauf, keine Abdrücke auf dem Sensor zu hinterlassen.
2. Verbinden Sie das Funktionsstück Fotokamera mit dem USB-Anschluss des Computers.
3. Das Programm "VideoCap" aus dem Menü Start – Windows wählen. Wählen Sie "Microsoft WDM Image Capture" aus dem Menü Option.
4. Um die Voransicht des Objektträgers zu sehen, aus dem Menü Option "Preview" wählen. Scharfeinstellung des Mikroskops durchführen.
5. Sie können Fotos machen und sie im Computer speichern, indem Sie die gleiche Prozedur durchführen, die für das digitale Mikroskop beschrieben wurde. Um das Funktionsstück Fotokamera als Webcam zu verwenden, müssen Anwendungen wie "Netmeeting" oder "MSN Messenger" installiert werden. Wenden Sie sich an das Handbuch.

DAUERPRÄPARATE

In demselben Geschäft, wo Sie das Mikroskop gekauft haben, stellt Konus komplette Serien von Dauerpräparaten zur Verfügung. Es handelt sich um didaktische Serien, die Sie selbst nicht zusammensetzen könnten, weil es unmöglich wäre, einige Dinge zu finden (wer könnte Ihnen z.B. ein Stückchen menschlicher Leber besorgen?) und weil es Ihnen nie gelingen würde, sie so gut wie die spezialisierten wissenschaftlichen Laboratorien herzustellen. Liste der Präparateserien Konus. Jede Serie enthält 10 Qualitätspräparate sowie einen Einführungstext.

- #4855 Fische, Frösche und andere Amphibien.
- #4856 Eidechsen, Schlangen und Vögel.
- #4862 Die Vermehrung der Tiere.
- #4863 Embryologie und Entwicklung der Tiere.
- #4877 Bakterien und einfache Organismen.
- #4880 Tropische Pflanzen.
- #4881 Vermehrung und Verbreitung der Pflanzen.
- #4886 Die wunderbare Struktur der Pflanzen.
- #4887 Wachstum und Reproduktion der Zellen.
- #4900 Die Welt des Wassertropfens.
- #4910 Der menschliche Körper: normales Gewebe (Teil 1).

- #4911 Der menschliche Körper: normales Gewebe (Teil 2).
- #4914 Der menschliche Körper: pathologisches Gewebe (Teil 1)
- #4915 Der menschliche Körper: pathologisches Gewebe (Teil 2)
- #4918 Die Parasiten des Menschen und der Tiere.
- #4935 Lebensmittel und ihre Verfälschungen.
- #4950 Lebewesen im Boden.
- #4951 Lebewesen in verschmutztem Wasser.
- #4952 Durch die Umwelt geschädigte Tiere und Pflanzen.
- #4960 Serie für den naturwissenschaftlichen Unterricht.
- #4963 Serie für den Biologieunterricht. (Teil 1)
- #4964 Serie für den Biologieunterricht (Teil 2)

DIE GUTE WARTUNG IHRES MIKROSKOPS

Bevor Sie das Mikroskop wieder weglegen, achten Sie darauf, den Objektträger vom Objektisch genommen zu haben. Putzen Sie es mittels eines Pinsels, um den Staub zu entfernen und mittels eines weichen Tuches, um das Okular sauber zu machen. Die Wimpern können Talgspuren auf der oberen Okularlinse hinterlassen, die die Beobachtung schlechter machen. Blasen Sie energisch und dann hauchen Sie auf die Linse, reinigen Sie sie dann mit einem weichen Tuch, durch leichte Kreisbewegungen. Versuchen Sie die Linse nicht in mattes Glas zu verwandeln indem Sie zuviel darauf drücken, vor allem wenn sie auch mit Staub bedeckt ist. Verwenden Sie nie Reinigungsmittel, Alkohol oder ähnliche Mittel, weil Sie damit riskieren, daß die Plastikteile des Linsengestelles oder den Lack zu schmelzen, und unrettbar zerstört werden. Zuletzt wäre es auch ratsam, die Batterien von Fuß des Mikroskops zu entfernen.

WARNUNG FÜR WINDOWS XP - BENÜTZER

DIE BESTEHENDE SOFTWARE WURDE GETESTET UND IST KOMPATIBEL MIT WINDOWS XP. WENN WÄHREND DER INSTALLATION EINE FEHLERMELDUNG ERSCHEINT, BEACHTEN SIE SIE NICHT UND FAHREN SIE MIT DER INSTALLATION FORT

