

#5022 MICROSCOPIO DIGITALE KONUSPIX-4

- INSTALLAZIONE DEL SOFTWARE

ATTENZIONE, prima installare il programma e solo in seguito collegare il microscopio.

1. Inserite il CD-ROM fornito nel drive del vostro computer. Il cd si avvierà automaticamente. Se ciò non dovesse avvenire, selezionate il menu "Start", quindi "Esegui" ed eseguite il file "setup.exe" nel CD per iniziare l'installazione del programma.
2. Quando l'installazione è completa, nella cartella dei programmi e sul desktop apparirà il programma PC-CAM.
3. Riavviate il vostro computer.

- COLLEGATE IL MICROSCOPIO AL COMPUTER

1. Quando appare la scrivania di Windows collegate il cavo USB del microscopio nella porta USB del vostro computer.
2. Selezionate dal Menù "Start" del computer "Programmi" e "AMCap" o "VideoCap".

ATTENZIONE: Non connettete o disconnettete il cavo USB dal computer mentre il sistema si sta avviando o spegnendo. Per evitare un malfunzionamento del computer non connettete o disconnettete il cavo USB mentre le applicazioni si stanno aprendo o chiudendo. Per disconnettere il vostro microscopio digitale mentre il computer è acceso ricordate di: 1. Chiudere tutti i programmi che usate per il microscopio 2. Disconnettere il cavo USB.

- USARE IL MICROSCOPIO COME MICROSCOPIO DIGITALE

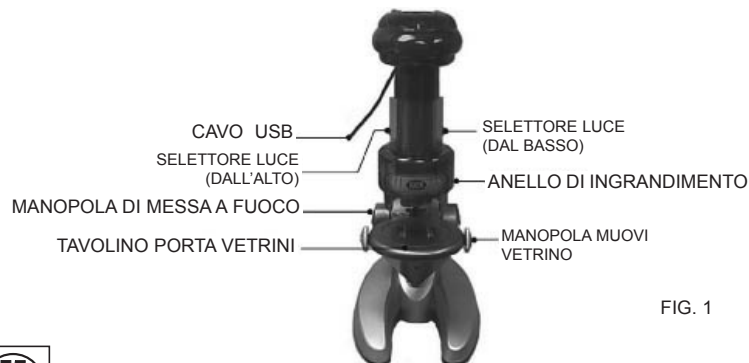


FIG. 1

a) se avete usato la fotocamera digitale come Webcam svitate la lente dell'obiettivo della camera (fig. 2). Anche l'oculare del microscopio deve essere rimosso.

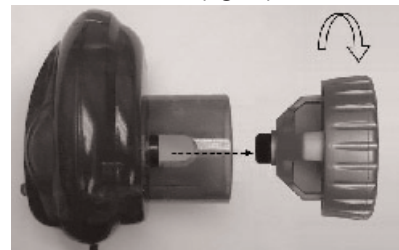


FIG. 2

b) Inserite il modulo fotocamera digitale sul tubo portaoculare (fig. 3), assicuratevi che sia posizionato correttamente. Assicuratevi che il microscopio sia connesso al computer. Inserite due batterie AA nell'apposito compartimento alla base del microscopio. Posizionate il vetrino e azionate la luce.



FIG. 3

c) Dal menu start di Windows (o dal desktop) aprite il programma "VideoCap". Se appare il messaggio "Capture Device not found", assicuratevi di aver selezionato "Microsoft WDM Image Capture" dal menu Option.



d) Aprite il menu Option e selezionate “Video Format”. Inserite la misura dell’immagine in 640x480.

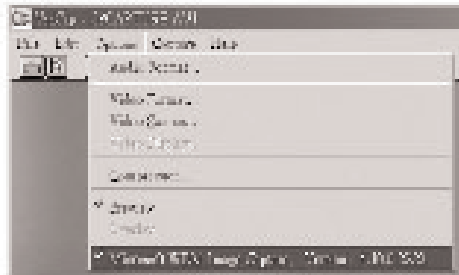


FIG. 5

e) Dal menu Option selezionate “Preview” o cliccate sul pulsante “Preview” sulla barra accessori.

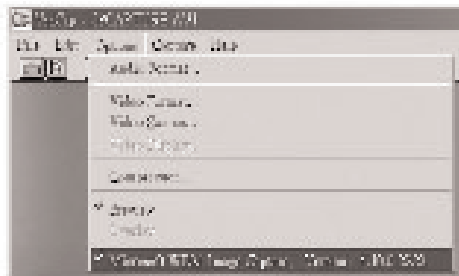


FIG. 6

f) Se ci sono problemi nell’immagine mostrata (disturbi, punti luce ecc.). Aprite il menu “Video Source” provate a inserire differenti opzioni da “Light Source Setting” da “Advanced Setting” fino a quando il disturbo viene ridotto. Regolate la messa a fuoco agendo sulla manopola (fig.1) fino a quando il vetrino viene visualizzato sullo schermo del computer in modo chiaro. Dopo un po’ di pratica riuscirete a mettere a fuoco chiaramente. Girando l’anello di ingrandimento 6 potrete cambiare l’ingrandimento al quale state osservando. Dopo aver selezionato un ingrandimento è necessario mettere a fuoco di nuovo.

- SCATTARE FOTO SINGOLE

a) Nel programma VideoCap selezionate Single Frame dal menu

Capture.



FIG. 7

b) Per salvare l’immagine selezionate **Save Single frame File**.



FIG. 8

c) Salvate l’immagine nella cartella che preferite.



FIG. 9

USARE IL MICROSCOPIO IN MODALITÀ NON DIGITALE

1. Sostituite il modulo fotocamera digitale del microscopio con l’oculare fornito per la visione diretta. Mettete a fuoco e scegliete l’ingrandimento come per la visione digitale.



FIG. 10

USARE LA FOTOCAMERA DIGITALE COME UNA CAMERA PC:

1. Togliete nuovamente la lente dell'obiettivo nuovamente sul modulo camera se è stato rimosso per la visione normale. Attenzione a non lasciare impronte sul sensore.
2. Connettete il modulo fotocamera alla porta USB del computer.
3. Avviate il programma "VideoCap" dal menu Start di Windows. Selezionate "Microsoft WDM Image Capture" dal menu Option.
4. Vedete l'anteprima del vetrino cliccando "Preview" dal menu Option. Mettete a fuoco il microscopio.
5. Potete scattare foto e salvarle nel computer usando la stessa procedura descritta per il microscopio digitale. Per usare il modulo fotocamera come webcam, dovete installare applicazioni come "Netmeeting" o "MSN Messenger". Riferitevi al manuale corrispondente.

VETRINI GIÀ PRONTI PER L'USO

La Konus vi mette a disposizione, presso lo stesso negoziante dal quale avete acquistato il microscopio, delle serie complete di vetrini, con campioni di vario genere, che quindi potrete acquistare già fatti. Si tratta di serie didattiche formate da soggetti che mai potreste prepararvi da soli, sia per l'impossibilità di reperirli sia per la difficoltà di allestirli, così bene come fanno laboratori scientifici specializzati. Il programma completo della serie di vetrini per microscopi Konus, ogni serie contiene 10 vetrini di alta qualità ed un testo introduttivo.

- #4855 Pesci, rane ed altri anfibi.
- #4856 Lucertole, serpenti ed uccelli.
- #4862 La riproduzione degli animali.
- #4863 Embriologia e sviluppo degli animali.
- #4877 Batteri, semplici organismi.
- #4880 Le piante tropicali.
- #4881 La riproduzione e la propagazione delle piante.
- #4886 La meravigliosa struttura della cellula vegetale.
- #4887 L'accrescimento e la riproduzione delle cellule.
- #4900 Il meraviglioso mondo di una goccia d'acqua.
- #4910 Il corpo umano: tessuti normali (parte 1).
- #4911 Il corpo umano: tessuti normali (parte 2).
- #4914 Il corpo umano: tessuti patologici (parte 1)
- #4915 Il corpo umano: tessuti patologici (parte 2).
- #4918 I parassiti dell'uomo e degli animali.
- #4935 Cibi e loro adulterazioni.
- #4950 La vita nel suolo.

- #4951 Gli abitatori delle acque inquinate.
- #4952 Animali e piante danneggiati dalle influenze ambientali.
- #4960 Serie per l'insegnamento della scienza.
- #4963 Serie per l'insegnamento della biologia. (parte 1)
- #4964 Serie per l'insegnamento della biologia. (parte 2).

COME MANTENERE IL VOSTRO MICROSCOPIO IN BUONE CONDIZIONI.

Prima di riporre il microscopio, assicuratevi di aver tolto il vetrino dal tavolino. Dategli anche una pulitina con un pennello per togliere la polvere e con uno straccetto morbido per l'oculare.

Dopo un energica soffiata, alitate sulla lente e con uno straccetto morbido pulite la lente con leggero movimento rotatorio. Cercate di non farla diventare un vetro smerigliato premendo troppo, soprattutto se è anche impolverata.

Non usate mai detergenti, o, peggio, alcool o simili perché rischiate di sciogliere le parti di plastica della montatura, delle lenti o la vernice e di sporcare ulteriormente le lenti, rovinandole senza rimedio. Ultimo accorgimento è quello di togliere le batterie dalla base del microscopio, per evitare che scarichino durante i periodi di sosta.

ATTENZIONE PER GLI UTENTI DI WINDOWS XP

IL SOFTWARE INCLUSO E' STATO TESTATO ED É COMPATIBILE CON WINDOWS XP. SE DURANTE L'INSTALLAZIONE DOVESSE COMPARIRE UN MESSAGGIO CHE DICE IL CONTRARIO, NON BADATECI E PROSEGUITE CON L'ISTALLAZIONE.

