Motic Images Plus

Versione 2.0 ML

Guida di avvio rapido

Italiano

Motic®

Motic China Group Co., Ltd.

Indice

sezione 1: Installazione del software Motic Images Plus 2.0 ML ····· 1

sezione 2: a) Installazione e aggiornamento dei driver ····· 4

b) Calibrazione di precisione ····· 10

sezione 3: Cattura delle immagini con la finestra Cattura ····· 15

sezione 4: Cattura dei video con la finestra Cattura ····· 17

sezione 5: Misurazione ····· 18

sezione 6: Personalizzazione delle impostazioni ····· 19

sezione 7: Aggiunta dell'audio ai file ····· 20

sezione 8: Riproduzione audio ····· 20

sezione 9: Combinazione delle immagini ····· 20

sezione 10: Introduzione per la MCCamera ····· 21

sezione 11: Domande comuni ····· 26

Indice: Guida di consultazione rapida ai comandi ····· 28

Nota:
Questa guida si propone di offrire delle istruzioni di rapida consultazione in merito alle operazioni-chiave con il software Motic Images Plus. Se fossero necessarie ulteriori informazioni, oppure se l'argomento ricercato non fosse incluso in questa guida, si prega di consultare la documentazione che accompagna il microscopio, oppure di andare sul sito web http://www.motic.com.

Installazione del software

Prima d'installare Motic Images Plus 2.0 ML, si prega di leggere attentamente questo capitolo, e di eseguire il programma d'installazione seguendo le istruzioni passo per passo.

Preparativi per installare il software

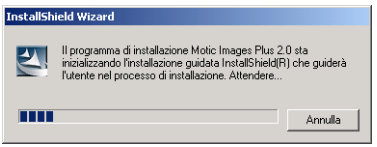
1.Preparare il microscopio Motic e controllare che il cavo USB del microscopio NON sia collegato alla porta USB del computer.

2.Il microscopio viene acceso.

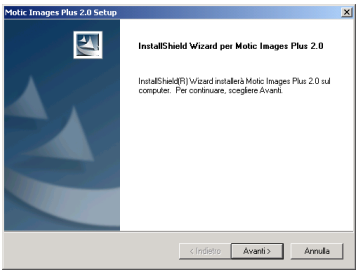
Installazione di Motic Images Plus 2.0 ML

Seguire le istruzioni riportate sotto per installare il software Motic Images Plus 2.0 ML con Windows 2000/XP.

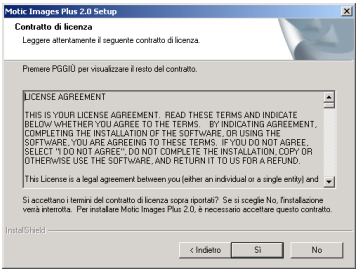
Inserire il CD-ROM nella relativa unità: apparirà automaticamente la procedura d'installazione guidata.



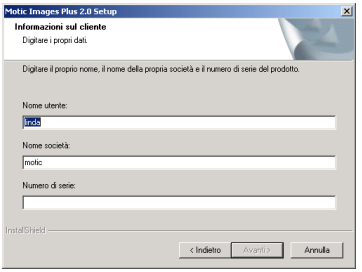
Il programma d'installazione di Motic Images Plus 2.0 ML segnala che l'installazione è in corso.



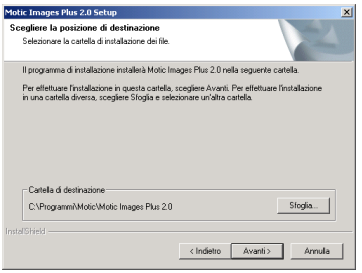
Si prega di tenersi pronti all'installazione come segnalato dal programma d'installazione, e di fare clic su "Next".



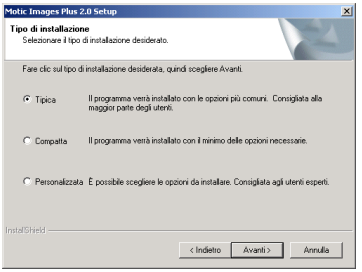
Per installare Motic Images Plus 2.0 ML, è necessario accettare tutte le condizioni del Contratto di Licenza del Software. Se si è d'accordo con tale Contratto, si prega di fare clic su "Yes" per continuare. Se non si è d'accordo, si prega di fare clic su "No". L'installazione verrà annullata.



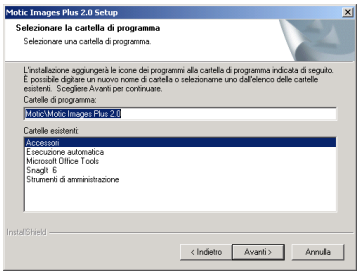
Prima di continuare con il processo d'installazione, si prega di compilare gli spazi inserendo il proprio nome e il nome della società. Fare clic su "Next".



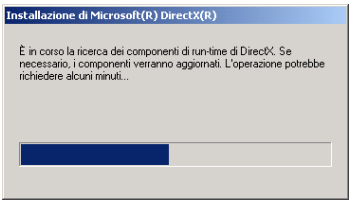
Apparirà la finestra di dialogo " Scegli la posizione di destinazione ". Accettare il percorso di default della destinazione " C:\ Program Files\ Motic\ Motic Images Plus 2.0 ML " oppure fare clic su "Browse" per selezionare un altro percorso. Quindi, fare clic su "Next".



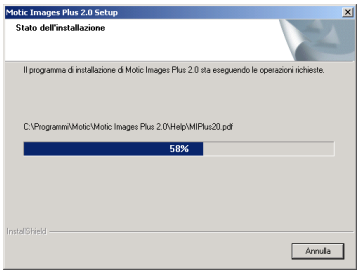
Selezionare uno dei 3 Tipi di installazione; prima che inizi la copiatura dei file, è possibile rivedere o modificare le impostazioni facendo clic su "Back"; avviare l'installazione del programma facendo clic su "Next".



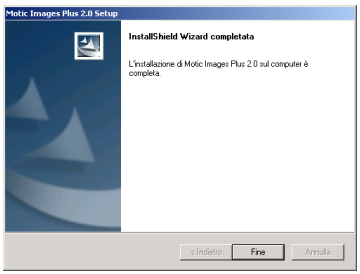
Accettare la cartella "Motic" assegnata per default al programma, oppure specificare una cartella diversa inserendo un nome di cartella o selezionando una cartella esistente, e fare clic su "Next".



Se non è ancora stato installato DirectX8, DirectX8 verrà installato automaticamente. In caso contrario, l'interfaccia d'installazione di DirectX8 non apparirà.



Inizia la copia dei file del programma. (Se lo si desidera, si può scegliere d'installare il software di lettura dei file PDF prima che abbia inizio la copia dei file del programma. Se il software di lettura dei file PDF è già installato, si può saltare questa parte.

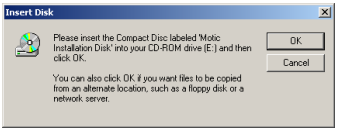


Una volta che tutti i file del programma sono stati copiati sul computer, fare clic su "Finish". Si consiglia vivamente di riavviare il computer.

Installazione e aggiornamento dei driver

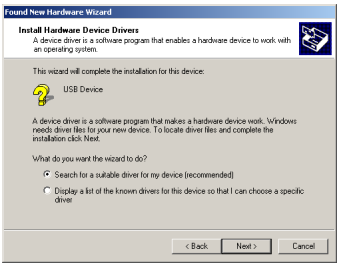
Installazione con Windows 2000:

Collegare la linea USB alla porta USB del computer: apparirà la seguente finestra di dialogo.

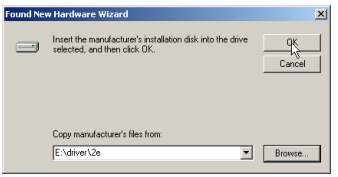


Inserire il disco del software Motic Images Plus 2.0 ML nel CD-ROM, e fare clic su "OK". Fare clic su "Next".

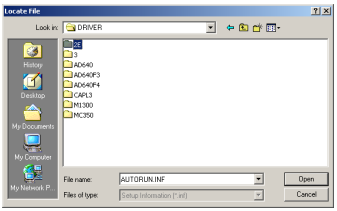
Fare clic su "Next".



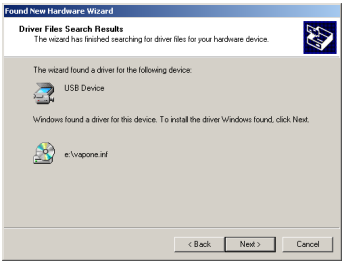
Scegliere "Search for the…" (Cerca...), fare clic su "Next".



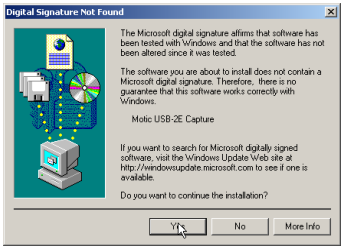
Scegliere "Specify a Location", fare clic su "Next", quindi fare clic su "Browse".



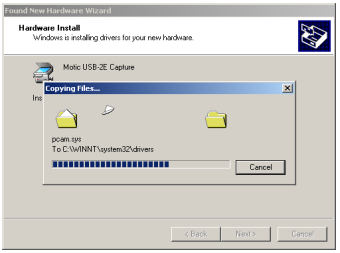
Scegliere "2e" in "Driver" sul CD-ROM se il sistema del microscopio è Camera 2 (o selezionare il driver corrispondente in base alle istruzioni riportate sulla custodia del CD), quindi fare clic su "OK".



Fare clic su "Next".



Fare clic su "Yes".

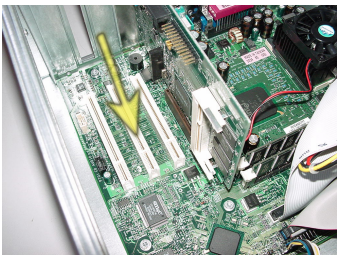


Copiatura dei file sul computer in corso.

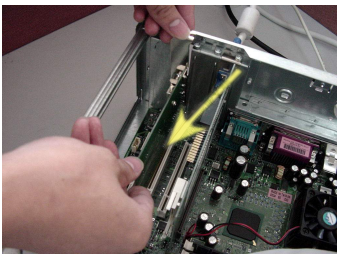
Fare clic su "Finish".

Installazione del driver MoticCap L3

(Se non avete acquistato da noi una scheda di cattura, saltare al punto seguente).

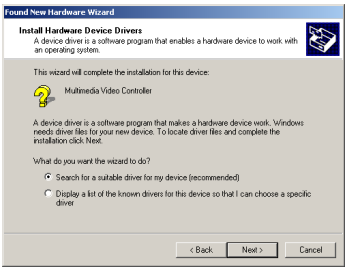


Sotto è indicata la posizione d'installazione di MoticCap L3xx , lo slot PC1, in cui si deve inserire la base di contatto della suddetta scheda.

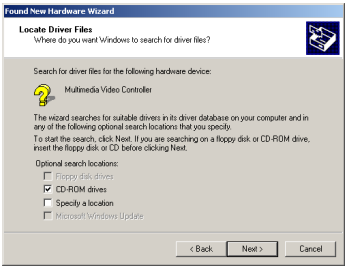


Spingere in basso la scheda con la piastra delle prese d'ingresso attaccata al pannello delle prese (solitamente sul retro) del computer.

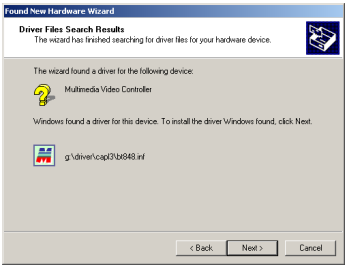
Fare clic su "Next".



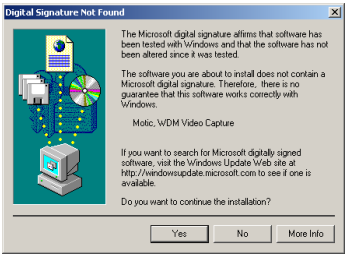
Scegliere "Search for the…" (Cerca...), fare clic su "Next".



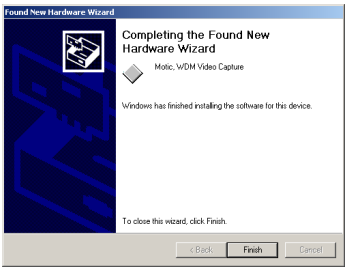
Selezionare "CD-ROM Drives" e premere "Successivo".



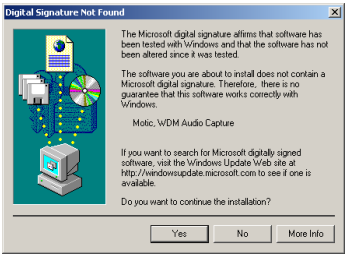
Fare clic su "Next".



Fare clic su "Yes"



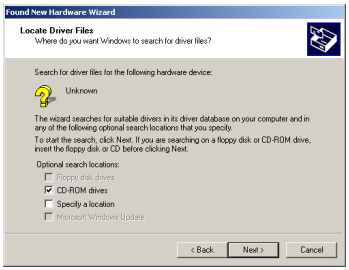
Fare clic su "Finish"



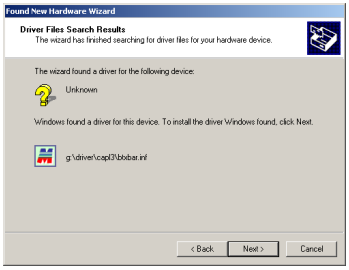
Fare clic su "Yes"

Fare clic su "Next".

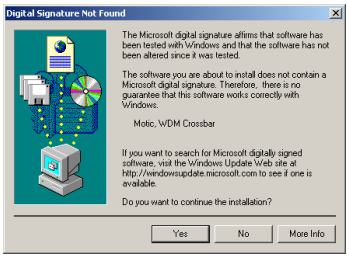
Scegliere "Search for the…" (Cerca...), fare clic su "Next".



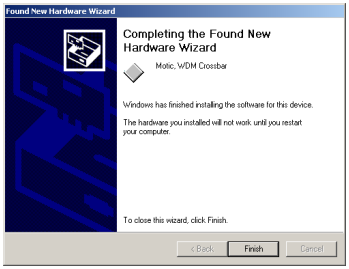
Selezionare "CD-ROM Drives" e premere "Successivo".



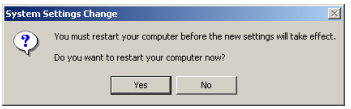
Fare clic su "Next".



Fare clic su "Yes"



Fare clic su "Finish".

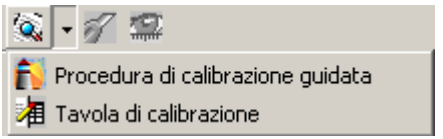


Riavviare il computer facendo clic su "Yes".

Calibrazione di precisione

La calibrazione è una procedura molto importante da eseguire prima di iniziare a utilizzare il sistema di misura di Motic Images Plus 2.0 ML. Questa procedura non dev'essere saltata, ma presa in considerazione ed eseguita all'inizio dell'utilizzo di questo software. Essa garantirà l'accuratezza delle misurazioni.

Fare clic sulla freccia a discesa sulla destra del pulsante Calibrazione nella barra degli strumenti Misura: apparirà il seguente menu a discesa.



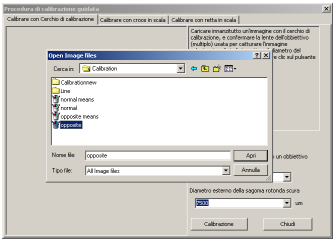
Standard Style

Plus Style

Selezionare il comando Calibration Wizard (Procedura di calibrazione guidata): apparirà la finestra Calibration Wizard. Per scegliere il metodo di calibrazione, si prega di premere la voce corrispondente.

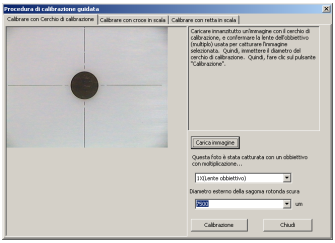
Motic Images Plus 2.0 ML presenta tre metodi di calibrazione, Calibrazione con cerchio, Calibrazione con croce in scala e Calibrazione con retta in scala.

1. Calibrazione con Cerchio di calibrazione



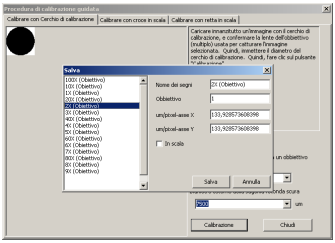
(i) Per calibrare con il cerchio di calibrazione, selezionare innanzitutto il comando Calibration Wizard (Procedura di calibrazione guidata), quindi apparirà la finestra Calibration Wizard. Premere la voce Calibrate with Calibration Circle per visualizzare la voce corrispondente.

Fare clic su " Carica immagine ": apparirà la finestra di dialogo Apri i file immagine, in cui si possono scegliere le immagini con i cerchi di calibrazione per calibrare. Fare clic su " Apri ": verrà caricata l'immagine scelta.



(ii) Confermare la lente dell'obbiettivo usata per catturare l'immagine selezionata, quindi immettere il diametro del cerchio di calibrazione. Fare clic su " Calibrazione " e verrà così completata la calibrazione di precisione.

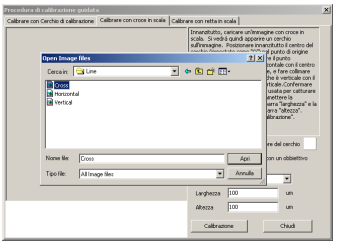
Nota: Utilizzare il vetrino di calibrazione e l'ingrandimento appropriati in base al microscopio in dotazione.



(iii) Facendo clic su "Calibration", apparirà la finestra di dialogo Salva segno. Fare clic su "Save" nella finestra di dialogo: il risultato della calibrazione verrà salvato, in modo da poter essere utilizzato nella misurazione.

(iv) Terminata la calibrazione, fare clic su "Close" per chiudere la finestra Procedura di calibrazione guidata.

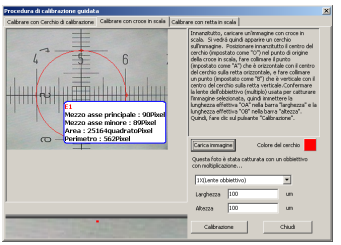
2.Calibrazione con croce in scala



(i) Per calibrare con la croce in scala, selezionare innanzitutto il comando Procedura di calibrazione guidata, quindi apparirà la finestra Calibration Wizard. Premere la voce Calibrate with Scale Cross per visualizzare la voce corrispondente.

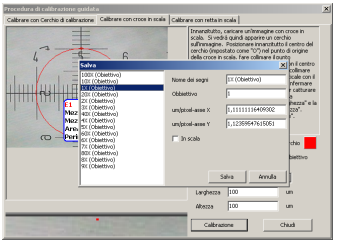
Fare clic su " Carica immagine ": apparirà la finestra di dialogo Apri i file immagine, in cui si possono scegliere le immagini con le croci in scala per calibrare. Fare clic su " Apri ": verrà caricata l'immagine scelta.

(ii) Una volta caricata l'immagine, si vedrà comparire un cerchio su di essa. Si può modificare il colore facendo clic sul pulsante Colore del cerchio per visualizzare la Paletta dei colori, in cui si può scegliere il colore desiderato.



Posizionare innanzitutto il centro del cerchio (impostato come "O") nel punto di origine della croce in scala, fare collimare il punto (impostato come "A") che è orizzontale con il centro del cerchio sulla retta orizzontale, e fare collimare un punto (impostato come "B") che è verticale con il centro del cerchio sulla retta verticale. La finestra d'ingrandimento sotto alla finestra dell'immagine aiuterà a posizionare con precisione i punti.

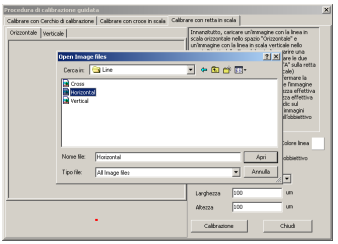
Confermare la lente dell'obbiettivo usata per catturare l'immagine selezionata, quindi immettere la lunghezza effettiva "OA" nella barra " larghezza " e la lunghezza effettiva "OB" nella barra " altezza" . Fare clic su " Calibrazione “ e verrà così completata la calibrazione di precisione.



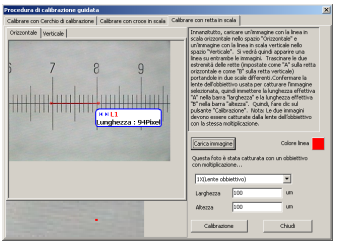
(iii) Facendo clic su "Calibration", apparirà la finestra di dialogo Salva segno. Fare clic su "Save" nella finestra di dialogo: il risultato della calibrazione verrà salvato, in modo da poter essere utilizzato nella misurazione.

(iv) Terminata la calibrazione, fare clic su "Close" per chiudere la finestraProcedura di calibrazione guidata.

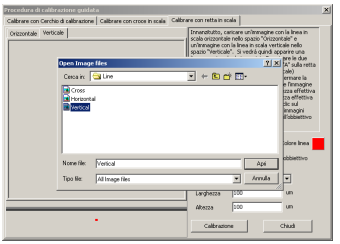
3. Calibrazione con retta in scala



(i) Per calibrare con la retta in scala, selezionare innanzitutto il comando Calibration Wizard (Procedura di calibrazione guidata), quindi apparirà la finestra Calibration Wizard. Premere la voce Calibrate with Scale Line per visualizzare la voce corrispondente.
Premere innanzitutto la voceOrizzontale per caricare le rette in scala orizzontali. Fare clic su " Carica immagine ": apparirà la finestra di dialogo Apri i file immagine , in cui si possono scegliere le immagini con le rette in scala orizzontali per calibrare. Fare clic su " Apri ": verrà caricata l'immagine scelta.

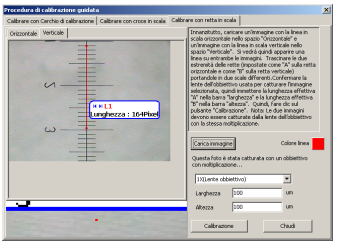


(ii) Quindi, premere la voce Verticale per caricare le rette in scala verticali. Fare clic su " Carica immagine " : apparirà la finestra di dialogo Apri i file immagine, in cui si possono scegliere le immagini con le rette in scala verticali per calibrare. Fare clic su " Apri ": verrà caricata l'immagine scelta.

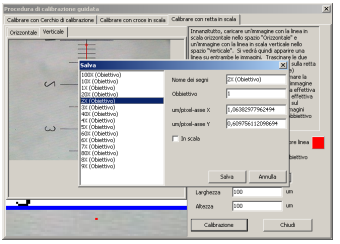


(iii) Una volta caricata l'immagine, si vedrà comparire una retta su di essa. Si può modificare il colore della retta facendo clic sul pulsante Colore della retta per visualizzare la Paletta dei colori, in cui si può scegliere il colore desiderato.

Trascinare le due estremità delle rette (impostate come "A" sulla retta orizzontale e come "B" sulla retta verticale) portandole in due scale differenti. La finestra d'ingrandimento sotto alla finestra dell'immagine aiuterà a posizionare con precisione i punti.



Confermare la lente dell'obbiettivo usata per catturare le immagini selezionate, quindi immettere la lunghezza effettiva "A" nella barra " larghezza " e la lunghezza effettiva "B" nella barra " larghezza ". Fare clic su " Calibrazione " e verrà così completata la calibrazione di precisione.

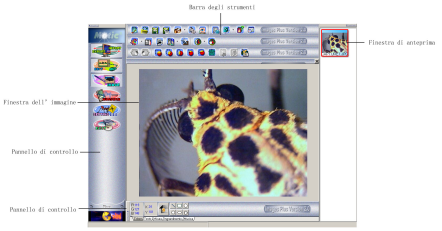


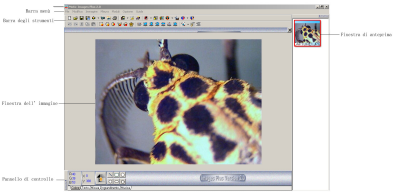
(iv) Facendo clic su "Calibration", apparirà la finestra di dialogo Salva segno. Fare clic su "Save" nella finestra di dialogo: il risultato della calibrazione verrà salvato, in modo da poter essere utilizzato nella misurazione.

(vi) Terminata la calibrazione, fare clic su "Close" per chiudere la finestra Procedura di calibrazione guidata.

Cattura delle immagini con la finestra Cattura

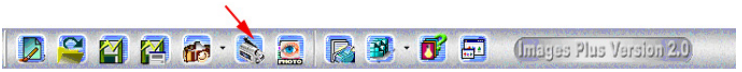
1.Quando si avvia il software Motic Images Plus 2.0 ML, appare la seguente area di lavoro:





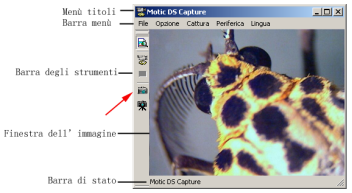
a) Plus style **b) Standard style**

2.Fare clic sul pulsanteFinestra di cattura (utilizzare la freccia rossa come puntatore) nella barra degli strumenti.



a) Plus Style (Menu di importazione ed esportazione.)

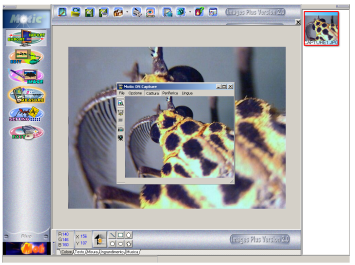
b) Standard Style



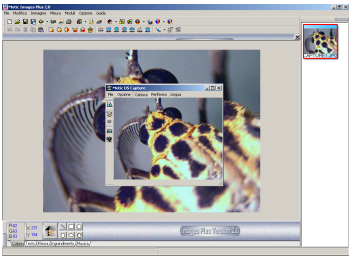
3.Apparirà la finestra Cattura sulla destra.

4. Fare clic sul pulsante " utilizzare la freccia rossa come puntatore " che si trova sulla barra degli strumenti della finestra: verrà catturata l'immagine che in quel momento si sta osservando al microscopio.

5. Dopo avere catturato l'immagine, verrà visualizzata la seguente area di lavoro:

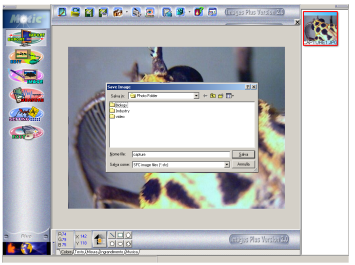


a) Plus Style

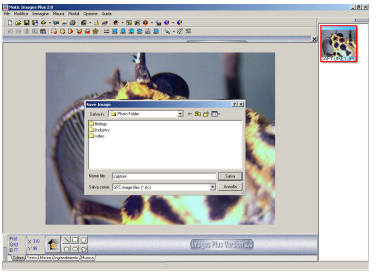


b) Standard Style

6. Quindi, selezionare il comando Salva con nome nel menu File: apparirà una finestra di dialogo Salva con nome simile a quella riportata sotto. Salvare l'immagine con un nome di file che si ritiene significativo. Si può anche decidere in quale formato salvare l'immagine, facendo clic sulla freccia Giù nella finestra di immissione Tipo file e selezionando uno dei formati disponibili.



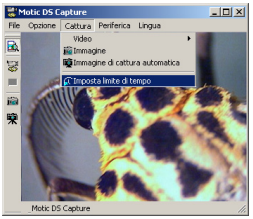
a) Plus style



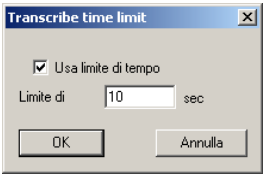
b) Standard Style

Nota: Se si dovesse riscontrare un qualsiasi problema nell'ottenere un'immagine dal vivo, consultare le Domande comuni alle pagine 26-27 per i suggerimenti per la risoluzione dei problemi.

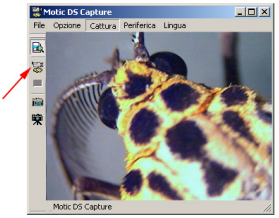
Cattura dei video con la finestra Cattura



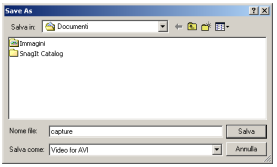
Aprire la finestra Cattura, selezionare " Imposta limite di tempo..." nel menu Capture.

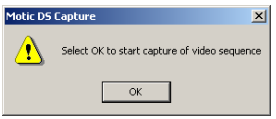


Nella finestra di dialogo Time Limit, è possibile impostare il limite di tempo. Quindi, fare clic su "OK".



Fare clic sul pulsante " Inizia la cattura del video " sulla barra degli strumenti a sinistra della finestra con l'immagine.





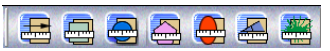
Quindi, inserire un nome per il video, e fare clic su " Salva ". Dopo aver fatto clic su "Save", apparirà la finestra di dialogo. Facendo clic su "OK", la schermata tornerà alla finestra della funzione di cattura, e avrà inizio la registrazione.

Misurazione

Nota: Innanzitutto, assicurarsi che il sistema sia stato calibrato correttamente, prima di eseguire qualsiasi misurazione.

Per misurare la lunghezza dell'area nell'immagine attiva:

1.Selezionare una delle opzioni Misura facendo clic sul pulsante corrispondente sulla barra degli strumenti Measure.



(A) Plus Style

(B) Standard Style

2.Selezionare l'ingrandimento della lente dell'obbiettivo utilizzato dal Pannello di controllo misura. Per default, l'ingrandimento è impostato su 1X. Ancora una volta, fare clic sulla freccia di quest'opzione per vedere tutte le scelte disponibili che si possono utilizzare.

3.Spostare il cursore sulla finestra dell'immagine, fare clic e trascinare il mouse sull'area / distanza che si desidera misurare. Si può modificare la misurazione facendo clic e trascinando il mouse.

4. Fare clic con il pulsante destro del mouse su un'altra parte dell'immagine: apparirà un menu di prompt. Selezionare " Congela " o " Blocca " per salvare la misurazione.

Nota: E' possibile sbloccare le misurazioni, ma è necessario usare il Annulla operazione per annullare lo stato di congelamento.

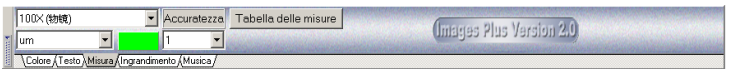
Cancellazione di una misurazione

Per cancellare una misurazione, si prega di utilizzare il comando o il pulsante Annulla operazione prima di salvare un file immagine.

Personalizzazione delle impostazioni

Configurazione delle impostazioni di misurazione

1.Facendo clic sulla voce Misura sul Pannello di controllo, è possibile personalizzare le impostazioni della misurazione.

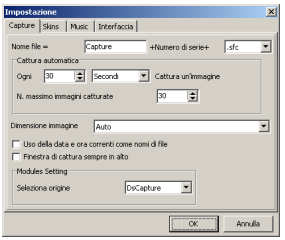


Qui si può anche cambiare l'unità di misura utilizzata per la misurazione, nonché l'accuratezza.

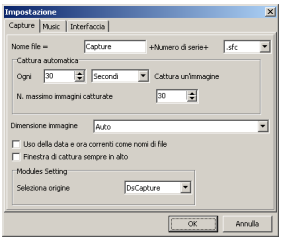
2.Dopo la misurazione, fare clic con il pulsante destro del mouse per visualizzare il menu di prompt, in cui si potrà selezionare il comando Unità per cambiare l'unità di misura. Se si seleziona il comando Proprietà, appare una finestra di dialogo in cui si possono modificare i dati sul colore della misurazione e le proprietà della retta.

Configurazione delle impostazioni per la cattura delle immagini e dei video

Fare clic sul pulsante Impostazione in Plus Style oppure sul pulsante Impostazione in Standard Style. Apparirà quindi la seguente finestra di dialogo.



a) Plus Style



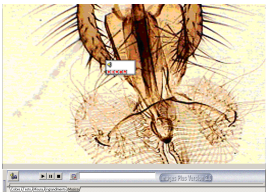
b) Standard Style

Qui si può decidere la dimensione delle immagini catturate, la frequenza con cui catturare un fotogramma, e altri aspetti collegati alle proprietà delle immagini e dei video.

Aggiunta dell'audio ai file

Nota:

Per aggiungere l'audio alle immagini, è richiesto un microfono, una scheda audio con una presa jack di entrata per il microfono, e i file devono essere salvati nel formato SFC (default).



Selezionare la voce Musica sul Pannello di controllo, premere il pulsante " Aggiungi l'audio all'immagine corrente ", e fare clic con il mouse sull'immagine: verrà aggiunto un frame all'immagine. Fare clic sul pulsante " Registra ": apparirà la finestra di dialogo Record. Ora si può fare clic sul pulsante Registra per

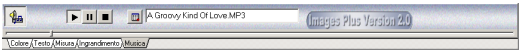
iniziare la registrazione.

2.Fare clic sul pulsante " Interrompi " per terminare la sessione di registrazione.

Riproduzione audio

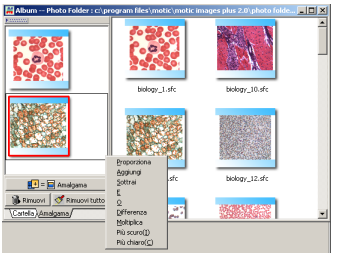
Selezionare la voce Musica sul Pannello di controllo, premere il pulsante Playlist: apparirà la finestra di dialogo Playlist. Facendo clic con il pulsante destro del mouse, e selezionando il comando Aggiungi, si possono aggiungere alla lista i file audio. Quindi, chiudere la lista.

1. Fare clic sul pulsante " Leggi ": uno alla volta, verranno letti i file audio.

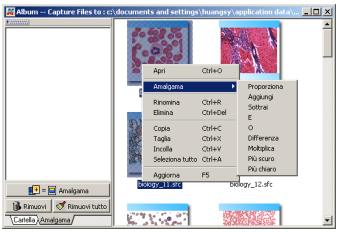


Combinazione delle immagini

2. Fare clic sul pulsante Album: apparirà la finestra Album. A questo punto, fare clic sulla voce " Amalgama " per visualizzare la voce corrispondente.



Fare clic sul pulsante Album: apparirà la finestra Album. A questo punto, fare clic sulla voce " Amalgama " per visualizzare la voce corrispondente.

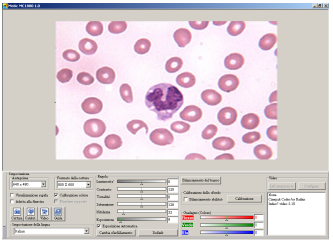


Selezionare le foto che si desidera combinare, e fare clic con il pulsante destro del mouse, selezionare il comando Amalgama: a questo punto, si può selezionare un qualsiasi metodo per combinarle. Le foto combinate appariranno nella finestra di anteprima.

Introduzione all'uso della fotocamera MCCamera

Motic MC1000

1. Prima di utilizzare Motic MC1000, andare nel pannello di controllo e scegliere MC1000 Camera per avviare Motic MC1000.

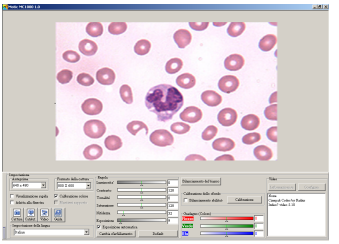


2. Verranno eseguite automaticamente le operazioni Esposizione e Bilanciamento del bianco, per rendere la qualità e il colore delle immagini nella finestra di anteprima simile a quelli delle immagini reali. A questo punto si vedrà la finestra illustrata nella figura a destra.

3. Attraverso la finestra di controllo è possibile modificare facilmente la qualità e gli effetti dell'immagine riprodotta nella finestra di anteprima.

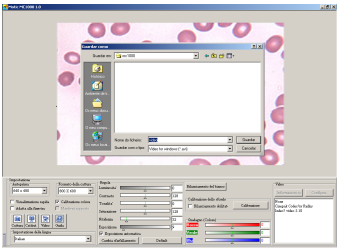
4. Fare clic sul pulsante Cattura

: il programma catturerà l'immagine in tempo reale mostrata nella finestra di anteprima. Dopo la cattura, lo spazio di lavoro visualizzato si presenterà come illustrato nella figura sotto.



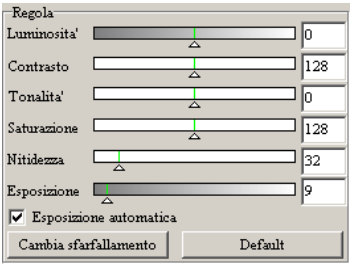
L'immagine catturata sarà saluata nella cartella Temp sotto "Utente Attuale".

5. Fare clic sul pulsante accanto al pulsante Capture: il programma catturerà automaticamente numerose immagini.

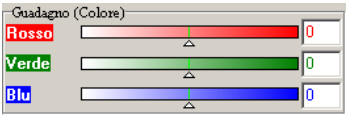


6. Il software Motic MC1000 permette di registrare i filmati. Fare clic sul pulsante Video nella Barra degli strumenti; digitare il nome e il percorso, e fare clic su "OK" per salvare il filmato.

Iniziare la registrazione del filmato; fare clic sul pulsante STOP per terminare la registrazione.



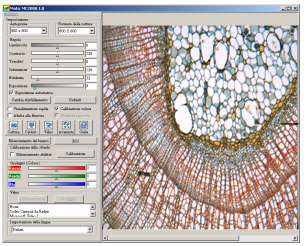
7. Il software Motic MC1000 consente di regolare i seguenti parametri: Luminosità, Contrasto, Saturation Saturazione, ecc. Se si modifica la luminosità o si passa da un campione all'altro durante l'osservazione, si possono utilizzare le funzioni Esposizione automatica e Bilanciamento del bianco per regolare l'immagine.



8. Contemporaneamente, è possibile regolare il parametro Guadagno (Colore).

Motic MC2000

1. Prima di utilizzare Motic MC2000, andare nel pannello di controllo e scegliere MC1000 Camera per avviare Motic MC2000.

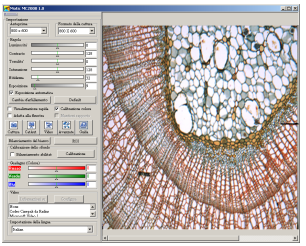


2. Verranno eseguite automaticamente le operazioni Esposizione e Bilanciamento del bianco, per rendere la qualità e il colore delle immagini nella finestra di anteprima simile a quelli delle immagini reali. A questo punto si vedrà la finestra illustrata nella figura a destra.

3.Attraverso la finestra di controllo è possibile modificare facilmente la qualità e gli effetti dell'immagine riprodotta nella finestra di anteprima.

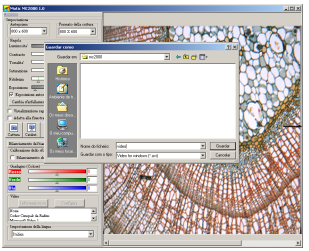
4. Fare clic sul pulsante Cattura

: il programma catturerà l'immagine in tempo reale mostrata nella finestra di anteprima. Dopo la cattura, lo spazio di lavoro visualizzato si presenterà come illustrato nella figura sotto.

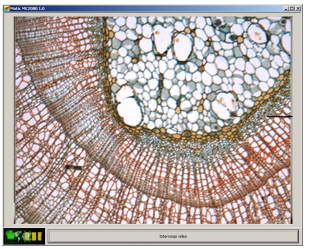


L'immagine catturata sarà saluata nella cartella Temp sotto "Utente Attuale".

5. Fare clic sul pulsanteaccanto al pulsante Capture: il programma catturerà automaticamente numerose immagini.

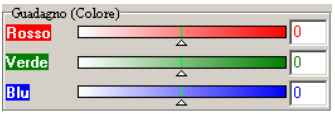


6. Il software Motic MC2000 permette di registrare i filmati. Fare clic sul pulsante Video nella Barra degli strumenti; digitare il nome e il percorso, e fare clic su "OK" per salvare il filmato.



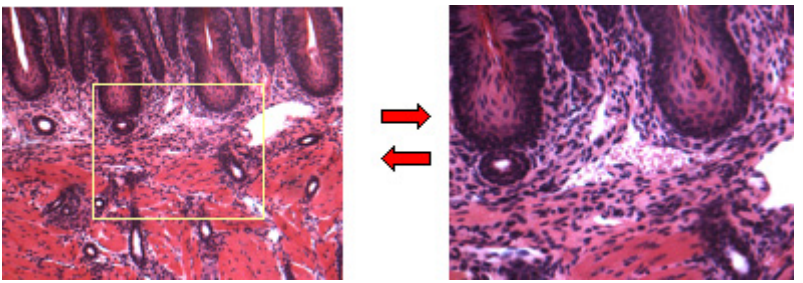
Iniziare la registrazione del filmato; fare clic sul pulsante STOP per terminare la registrazione.

7. Il software Motic MC2000 consente di regolare i seguenti parametri: Luminosità,Contrasto, Saturazione, ecc. Se si modifica la luminosità o si passa da un campione all'altro durante l'osservazione, si possono utilizzare le funzioni Esposizione automatica e Bilanciamento del bianco per regolare l'immagine.



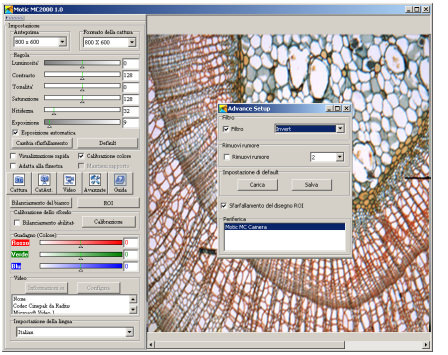
8.E' inoltre prevista la funzione ROI. Se si trascina il puntatore del mouse nella finestra di anteprima per definire un rettangolo, si può vedere l'anteprima dell'area selezionata. Fare nuovamente clic sul pulsante per vedere l'anteprima dell'intera immagine.

Imposta ROI



9. Il software Motic MC2000 è provvisto inoltre della funzione di Anteprima delle immagini in tempo reale.. Fare clic

nella barra degli strumenti: sarà quindi possibile selezionare i vari filtri per elaborare l'intera immagine, oppure per elaborare l'area definita.



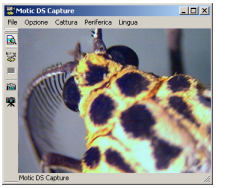
10. Il software Motic MC2000 è in grado di catturare un'immagine nitida anche se non c'è abbastanza luce. Gli utenti possono eseguire altre impostazioni nel relativo pannello.

Domande comuni

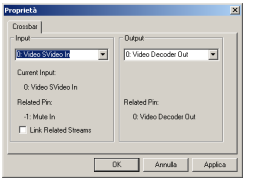
D: Ho installato il software, mi sono assicurato che la leva di visione fosse estratta (se applicabile), eppure ancora non riesco a vedere alcuna immagine quando cerco di usare il microscopio digitale. Perché? (Per utenti Camera 3)

R: Per vedere le immagini, l'impostazione video di default dev'essere S-Video. Per controllare tale impostazione, procedere come segue.

- **Aprire la finestra Motic DS Capture.**
- **Selezionare il menu " Opzione ".**



- **Quindi, selezionare la voce "Video Crossbar".**



Assicurarsi che Ingresso Sorgente Video sia impostata su S-Video, quindi fare clic sul pulsante OK.

D: Quando inserisco il CD nell'unità CD-ROM, non accade nulla, il software non si avvia automaticamente. Perché?

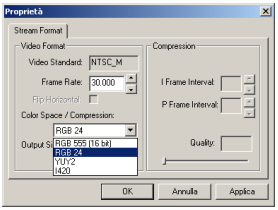
A: R: Può darsi che non accada nulla perché è disabilitata la funzione di Windows di auto-rilevazione del disco inserito. Per lanciare l'installazione del software, seguire la procedura sotto:

1.Fare doppio clic sull'icona Risorse del computer

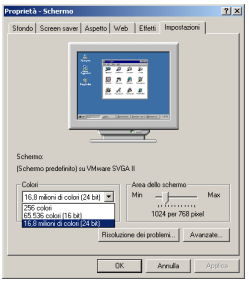
2.Fare clic sull'icona dell'unità CD-ROM

3.Selezionare la funzione AutoPlay: a questo punto, dovrebbe avere inizio l'installazione.

D: "Quando uso la finestra Capture di Motic DS per catturare l'immagine, appaiono delle macchie nella finestra Capture. Come posso risolvere il problema?"



R: Quando si usa la finestra Capture di Motic DS per catturare l'immagine, se appaiono le macchie nella finestra Capture il problema probabilmente è legato alla corrispondenza fra gli ordini dei colori. Se si cattura l'immagine nel programma, l'ordine dei colori nella finestra di dialogo Impostazioni dev'essere lo stesso di quello in Windows.



Per esempio, se l'ordine dei colori impostato è RGB24, l'ordine dei colori in Windows dev'essere impostato su RGB24 o RGB32. E se l'ordine dei colori impostato è RGB16, l'ordine dei colori in Windows dev'essere impostato su RGB16.

Guida di consultazione rapida ai comandi

Apri un file esistente ····· Ctrl+O

Salva l'immagine corrente ····· Ctrl+S

Annulla l'ultima operazione ····· Ctrl+Z

Ripeti l'ultima operazione ····· Ctrl+Alt+Z

Cattura finestra ····· Ctrl+M

Esci dall'applicazione Motic ····· Alt+F4

@1999-2004 Motic China Group Co., Ltd. Tutti i diritti riservati. Motic è un marchio depositato e un marchio d'identificazione di servizi della Motic China Group Co., Ltd. I loghi Microsoft e Windows sono marchi depositati di Microsoft Corporation. Tutti gli altri marchi sono proprietà dei rispettivi proprietari.

Modifiche al progetto: Il produttore si riserva il diritto di apportare modifiche alla progettazione della strumentazione in base al progresso delle conoscenze in campo scientifico e meccanico, senza preavviso e senza per questo incorrere in alcun obbligo.