



TOOLCRAFT

① Istruzioni del software

Microscopio con telecamera Digimicro LAB 3.0

N. d'ordine 2373534

Pagina 01 - 10

1 Sommario



2 Informazioni aggiornate sul prodotto	3
3 Guida introduttiva	4
3.1 Installazione del software	4
3.2 Collegamento del microscopio	4
3.3 Impostazione della lingua di interfaccia	4
3.4 Impostazione delle risoluzioni	4
3.5 Impostazione di data e ora	4
3.6 Visualizzare e nascondere le guide per gli assi XY	4
3.7 Impostazioni delle modalità di schermata	5
4 Acquisizione di immagini e video	5
4.1 Acquisizione di foto	5
4.2 Acquisizione di video	5
4.3 Impostazione dei timer per acquisire foto e video	6
5 Calibrazione dell'ingrandimento	6
6 Misurazione	8
6.1 Effettuare le misurazioni	8
6.2 Annotazione delle foto	8
6.3 Regolazione del livello di ingrandimento	9

2 Informazioni aggiornate sul prodotto



Scaricare le informazioni più recenti sul prodotto sul sito www.conrad.com/downloads oppure eseguire la scansione del codice QR mostrato. Seguire le istruzioni sul sito web.

3 Guida introduttiva

3.1 Installazione del software

I programmi di installazione del software sono disponibili per Windows® e MacOS.

1. Scaricare il programma di installazione dal sito www.conrad.com/downloads.
2. Installare il software sul proprio computer.

3.2 Collegamento del microscopio

Collegare il microscopio al computer per trasferire immagini in tempo reale sullo schermo del computer.

1. Collegare un'estremità del cavo USB al microscopio e l'altra estremità a una porta USB del proprio computer.
2. Accendere il microscopio.
→ Le immagini del microscopio vengono visualizzate sullo schermo del computer.

3.3 Impostazione della lingua di interfaccia

1. Andare su **Options** > **Language**.
2. Selezionare la lingua desiderata.

3.4 Impostazione delle risoluzioni

1. Andare su **Options** > **Resolution**.
2. Impostare la risoluzione desiderata.

3.5 Impostazione di data e ora

L'impostazione della data e dell'ora correnti permette di registrare la data e l'ora delle foto acquisite.

1. Andare su **Options** > **Date/Time**.
2. Impostare la data e l'ora.

3.6 Visualizzare e nascondere le guide per gli assi XY

1. Andare su **Options** > **XY Guides**.
2. Visualizzare o nascondere le guide.

3.7 Impostazioni delle modalità di schermata

È possibile visualizzare l'immagine secondo una o due impostazioni di schermata: normale o a schermo intero.

1. Selezionare **Options** > **Fullscreen** mode per abilitare la modalità a schermo intero.
2. Per tornare alla modalità normale, premere il tasto ESC sulla tastiera.

4 Acquisizione di immagini e video

4.1 Acquisizione di foto

Dopo aver impostato una posizione di memoria, sarà possibile acquisire le foto dell'immagine visualizzata e salvarle sul computer.

Impostazione della posizione di memoria

1. Rimuovere la scheda micro SD (se presente). Se si utilizza una scheda micro SD, non è possibile salvare le immagini/i video sul computer.
2. Aprire **File** > **Photos**.
3. Definire la posizione di memoria per le foto acquisite.

Acquisizione

- Per acquisire una foto, fare clic sul pulsante .
→ La foto viene aggiunta al pool delle foto.

4.2 Acquisizione di video

Dopo aver impostato una posizione di memoria, sarà possibile acquisire i video dell'immagine visualizzata e salvarli sul computer.

Impostazione della posizione di memoria

1. Rimuovere la scheda micro SD (se presente). Se si utilizza una scheda micro SD, non è possibile salvare le immagini/i video sul computer.
2. Aprire **File** > **Videos**.
3. Definire la posizione di memoria per i video acquisiti.

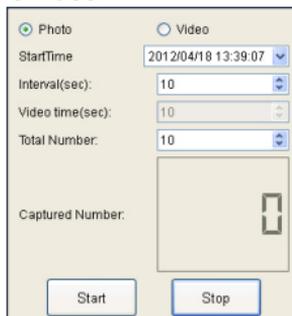
Acquisizione

1. Fare clic sul pulsante  per avviare l'acquisizione.
2. Fare clic nuovamente sul pulsante per interrompere l'acquisizione.
→ Il video viene aggiunto al pool dei video.

4.3 Impostazione dei timer per acquisire foto e video

Grazie all'acquisizione temporizzata, sarà possibile acquisire foto o video in date e orari specifici.

1. Premere il pulsante del timer .
2. Selezionare se si desidera acquisire foto o video.
3. Configurare il timer con le altre impostazioni.
4. Premere il pulsante Start per avviare il timer.



5 Calibrazione dell'ingrandimento

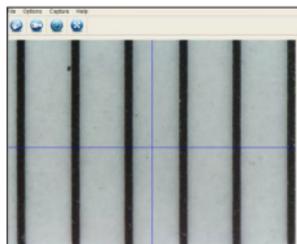
Prima di misurare oggetti è necessario calibrare il livello di ingrandimento desiderato. Sarà necessario ripetere la calibrazione ogni volta che si desidera modificare il livello di ingrandimento.

La procedura è suddivisa in tre passaggi:

1. Impostazione del livello di ingrandimento
2. Calcolo del livello di ingrandimento
3. Verifica del livello di ingrandimento

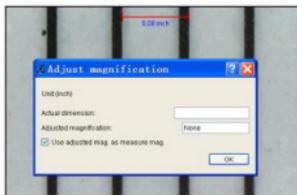
Impostazione del livello di ingrandimento

1. Andare su Options > XY Guide > On per attivare le guide.
2. Posizionare il righello di calibrazione sotto al microscopio.
3. Spostare il righello finché le barre nere non sono parallele alla guida dell'asse y.
4. Regolare il livello di ingrandimento sul microscopio.
5. Regolare la messa a fuoco fino a quando il righello non è perfettamente al centro.



Calcolo del livello di ingrandimento

- ✓ Il righello di calibrazione è stato posizionato.
 - ✓ Il livello di ingrandimento è stato impostato.
1. Fare clic sul pulsante foto  per scattare una foto.
 2. Fare doppio clic sulla foto per aprire l'interfaccia di misurazione.
 3. Fare clic sullo strumento di calibrazione .
 4. Sulla foto, misurare la distanza tra due barre nere del righello di calibrazione di cui si conosce la distanza esatta.
Fare clic sui punti tra i quali si desidera misurare la distanza.
→ Verrà visualizzata la finestra di dialogo Adjust magnification.
 5. Nella finestra di dialogo, inserire il valore esatto della distanza nel campo Actual dimension e confermare con OK.
→ Il livello di ingrandimento verrà calcolato.
→ Il livello di ingrandimento viene visualizzato nell'angolo in alto a destra.
- Il livello di ingrandimento è stato calcolato e impostato nel software.



Verifica del livello di ingrandimento

Verificando il livello di ingrandimento impostato, controllerai se le distanze misurate sulle foto corrispondono alle distanze fisiche corrette.

- ✓ Il righello di calibrazione è stato posizionato.
 - ✓ Il livello di ingrandimento è stato calcolato.
1. Premere il pulsante foto  per scattare una foto.
 2. Fare doppio clic sulla foto per aprire l'interfaccia di misurazione.
 3. Fare clic sullo strumento di misurazione  e selezionare Any Angle Line.
 4. Sulla foto, misurare la distanza tra due barre nere del righello di calibrazione di cui si conosce la distanza esatta.
Fare clic sui punti tra i quali si desidera misurare la distanza.
→ La distanza misurata viene visualizzata e dovrebbe essere uguale o quasi alla distanza esatta.

Nel caso in cui la distanza NON sia uguale alla distanza esatta: Ripetere la calibrazione.

6 Misurazione

6.1 Effettuare le misurazioni

1. Premere il pulsante foto  per scattare una foto.
--OPPURE--
Aprire una foto dal pool.
2. Fare doppio clic sulla foto per aprire l'interfaccia di misurazione.
3. Fare clic sullo strumento di misurazione  e selezionare una dimensione.
4. Fare clic sui punti tra i quali si desidera misurare la distanza.
→ La distanza misurata viene visualizzata.

6.2 Annotazione delle foto

È possibile annotare le foto con lo strumento di disegno o di scrittura. È possibile configurare entrambi gli strumenti in base alle proprie esigenze.

1. Premere il pulsante foto  per scattare una foto.
--OPPURE--
Aprire una foto dal pool.
2. Selezionare lo strumento di disegno  o scrittura .
3. Effettuare le annotazioni.
4. Fare clic sul pulsante salva  per salvare le foto annotate.

6.3 Regolazione del livello di ingrandimento

Se il livello di ingrandimento dell'immagine non soddisfa le proprie esigenze, è possibile impostare un livello di ingrandimento personalizzato.

1. Fare clic sullo strumento di calibrazione  e selezionare **Reset Magnification > Reset picture magnification**.

→ Il livello di ingrandimento dell'immagine viene ripristinato.

2. Fare clic sullo strumento di calibrazione  e selezionare **Set Magnification > Set picture magnification**.

3. Inserire un livello di ingrandimento nella finestra di dialogo e fare clic su **OK**.

→ Il livello di ingrandimento dell'immagine è stato regolato.

① Pubblicato da Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Tutti i diritti, compresa la traduzione, riservati. È vietata la riproduzione di qualunque genere, ad es. attraverso fotocopie, microfilm o memorizzazione su sistemi per l'elaborazione elettronica dei dati, senza il permesso scritto dell'editore. È vietata la ristampa, anche parziale. La presente pubblicazione rappresenta lo stato tecnico al momento della stampa.

Copyright 2022 by Conrad Electronic SE.