

MICROSCOPIO DIGITALE PORTATILE HOOKE LCD 7"



MANUALE DI
ISTRUZIONI



Indice

1. Precauzioni.....	3
---------------------	---

2.	Preparazione	5
●	Contenuto della confezione.....	5
●	Nomi delle parti e loro Funzioni.....	6
3.	Funzione dei tasti.....	7
4.	Uso del Microscopio.....	8
●	Accensione/Spegnimento del Microscopio	8
●	Icone sullo schermo & loro significato.....	9
●	Messa a fuoco e Ingrandimento.....	10
●	Visione di un vetrino preparato.....	12
●	Cattura di Foto & Video & visione delle registrazioni.....	12
●	Uso del Polarizzatore.....	9
●	Scaricare file sul computer.....**	10
●	Anteprima sul Computer.....	10
●	Pres a HDMI.....	11
●	Carica della Batteria.....	11
5.	Introduzione ai Menu sullo schermo	12
●	Impostazione della Risoluzione.....	12
●	Foto in Time Lapse	12
●	Risoluzione Video.....	12
●	Registrazione Ciclica.....	13
●	Stampa dell' orario su una foto.....	13
●	Interruttore Reticolo.....	13
●	Data/Ora.....**	14
●	Lingua.....	14
●	Auto Spegnimento	14
●	Formattazione scheda SD.....	15
●	Impostazioni predefinite.....	15
	Introduzione ai software per PC.....	16
	Installazione del software	16
	Accensione del microscopio	16
	Funzioni del software.....	17
●	Scattare foto.....	17
●	Registrazione Video.....	17
●	Temporizzatore.....	18
	Calibrazione e Misure.....	19
●	Calibrazione.....	19
●	Misurazioni.....	23
●	Modificare la calibrazione.....	23
●	Disegna e scrivi.....	25
	Istruzioni per l'uso dell'Interfaccia Software	26
●	Icone della schermata principale	27
●	Menu Principale.....	27
●	Opzioni.....	27
●	Cattura.....	28
●	Istruzioni dell' interfaccia di misurazione	28

Benvenuti

Grazie per aver acquistato il microscopio digitale LCD portatile autonomo da 7 pollici con polarizzatore.

Ti preghiamo di dedicare un momento alla lettura di questo manuale. I suoi contenuti ti aiuteranno a utilizzare al meglio il microscopio intelligente.

1. Precauzioni

Prima di utilizzare il microscopio digitale LCD, assicurarsi di leggere e comprendere le precauzioni di sicurezza descritte di seguito. Assicurarsi sempre che il microscopio digitale LCD venga utilizzato correttamente.

- Non utilizzare mai il microscopio digitale LCD in luoghi in cui il funzionamento di tali dispositivi è limitato. L'uso improprio comporta il rischio di incidenti gravi.
- Non tentare di aprire la custodia del microscopio digitale LCD o tentare di modificare in alcun modo il microscopio digitale LCD. La manutenzione e le riparazioni devono essere eseguite solo da Centri Assistenza autorizzati.
- Tenete il microscopio digitale LCD lontano dall'acqua e da altri liquidi. Non utilizzate il microscopio digitale LCD con le mani bagnate. Non utilizzate mai il microscopio digitale LCD sotto la pioggia o la neve. L'umidità crea il pericolo di incendio e scosse elettriche.
- Se notate fumo o uno strano odore proveniente dal microscopio digitale LCD, spegnetelo immediatamente. Portate il microscopio digitale LCD al centro assistenza autorizzato più vicino per la riparazione. Non tentate mai di riparare da soli il microscopio digitale LCD.
- Il microscopio digitale LCD potrebbe surriscaldarsi leggermente durante l'uso. Ciò non indica un malfunzionamento.
- Se è necessario pulire la parte esterna del microscopio digitale LCD, pulitela con un panno morbido e asciutto.

Avviso FCC

Questa apparecchiatura è stata testata ed è risultata conforme ai limiti dei dispositivi digitali di Classe B, ai sensi della Parte 15 delle Norme FCC. Questi limiti sono progettati per fornire una protezione ragionevole contro interferenze dannose in un'installazione residenziale.

2. Preparazione

■ Contenuto della confezione



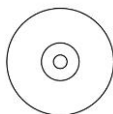
Microscopio Digitale
LCD



Alimentatore 220V



Cavo USB



CD

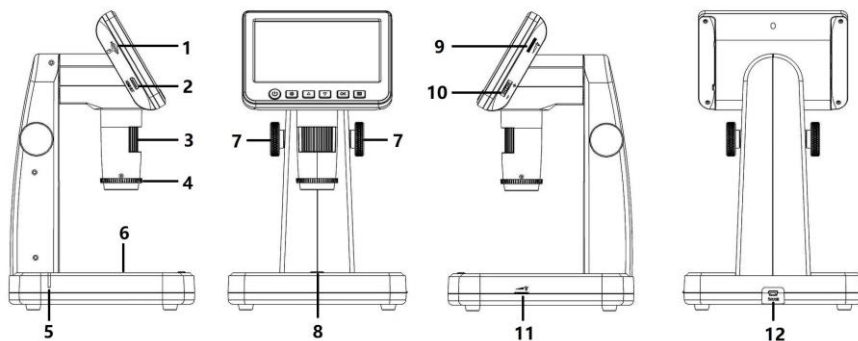


Grafico di calibrazione

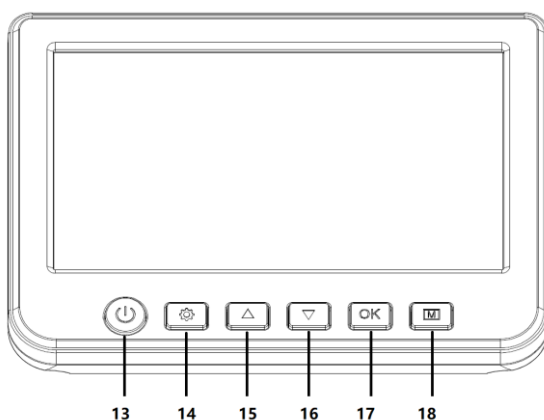


Manuale

■ Nomi delle Parti & loro Funzioni



No.	Funzione	No.	Funzione
1	Slot per scheda microSD	7	Regolazione dell' altezza
2	Presa HDMI	8	Cattura immagini
3	Tubo di messa a fuoco	9	Regolazione LED dell' obiettivo
4	Ruota polarizzatore	10	Zoom digitale
5	Spia di carica	11	Regolazione LED della piattaforma
6	Luce LED per I vetrini	12	Ingresso USB/DC-in (tipo-C)



- 13. Interruttore On/Off
- 14. Impostazioni
- 15. Su

16. Giù
17. Conferma
18. Modo (Foto/Video/Riproduzione)

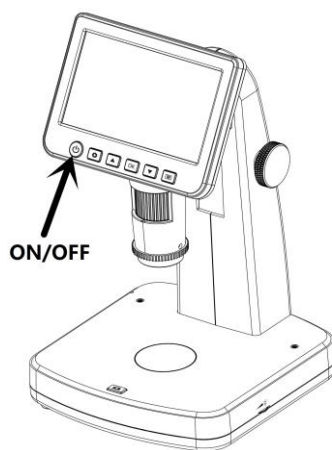
3. Funzioni dei tasti

- Ingrandimento: 10x-300x, fino a 1200x tramite zoom digitale
- Schermo 7 pollici- IPS, 1024x600
- Risoluzione foto: 12M/10M/8M/5M/3M/2M
- Risoluzione Video: 1440p
- Unità di memoria: tramite scheda Micro-SD (non inclusa)
- Uscita HDMI: verso monitor esterno
- Alimentazione: batteria ricaricabile incorporata, oppure alimentatore
- Misurazioni: tramite software sul computer
- Software in dotazione: PortableCapture Plus
per Windows10/11, Mac 10.15 o successivo.
Software disponibile sul CD-ROM indotazione e su
www.cameradownload.net

4. Uso del Microscopio

4.1 Accendere/Spegnere il Microscopio

Premere il tasto on/off per accendere o spegnere il microscopio.



4.2 Icone sullo schermo e loro significato



Icona	Significato
	Modalità acquisizione foto
	Modalità di acquisizione video
	Modalità di riproduzione
12M	Risoluzione attuale
	Capacità della batteria

	Scheda microSD inserita
1x	Rapporto dello zoom digitale

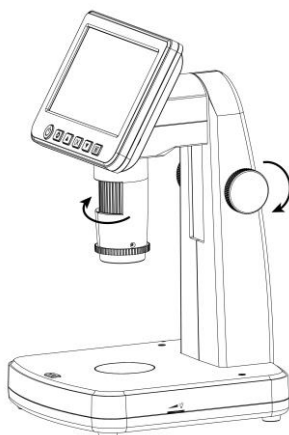
4.3 Ottenere messa a fuoco e ingrandimenti

È possibile ottenere diversi ingrandimenti ruotando la rotella di regolazione dell'altezza e il tubo di messa a fuoco. Più bassa è la lente, maggiore sarà l'ingrandimento.

- **Basso ingrandimento**

Ruotare la rotella di regolazione dell'altezza per spostare l'obiettivo verso l'alto, quindi ruotare il tubo di messa a fuoco verso sinistra per ottenere una messa a fuoco precisa.

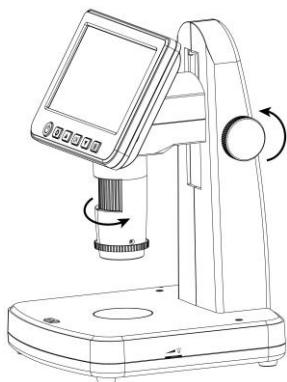
Questo rapporto di ingrandimento è adatto per l'osservazione complessiva di oggetti grandi come monete, francobolli, gioielli, dispositivi elettronici, ecc.



- **Ingrandimento medio**

Ruotare la rotella di regolazione dell'altezza per spostare l'obiettivo verso il basso e fermarlo ad un'altezza (come mostrato nella foto in basso a sinistra), quindi ruotare il tubo di messa a fuoco verso destra per ottenere una messa a fuoco precisa.

Puoi fermarti a qualsiasi altezza e quindi ruotare il tubo di messa a fuoco per ottenere una messa a fuoco precisa.



- **Alto ingrandimento**

Ruotare la rotella di regolazione dell'altezza per spostare l'obiettivo verso il basso e fermarlo all'altezza più bassa (come mostrato nella foto in basso a destra), quindi ruotare il tubo di messa a fuoco verso destra per ottenere una messa a fuoco precisa.

Questo ingrandimento consente di vedere i dettagli di un oggetto.



4.4 Osservazione di un campione sottile su vetrino

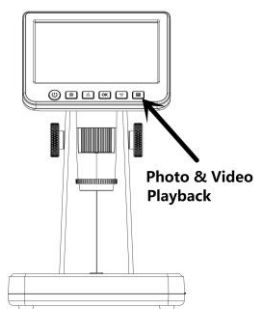
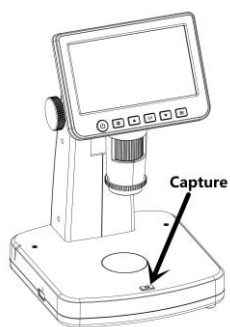
Nella posizione di ingrandimento elevato, accendere il LED sulla piattaforma inferiore e posizionare il vetrino su di essa, per vedere i dettagli di una sezione sottile del campione.



4.5 Cattura di foto, video e loro riproduzione

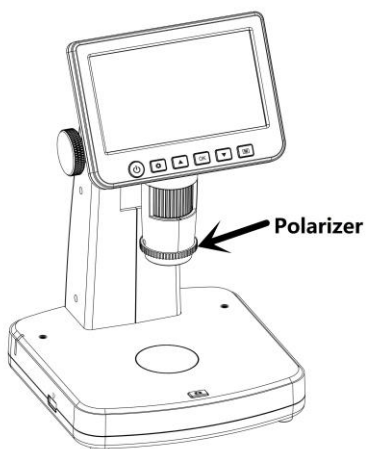
Premere il pulsante Acquisisci (Cattura) per scattare una foto o registrare un video.

Premere il pulsante Modalità per alternare tra Foto, Video e Riproduzione.



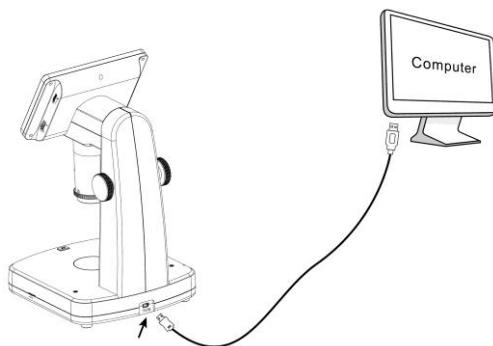
4.6 Uso del Polarizzatore

Il polarizzatore, rimuovendo i riflessi della luce, è particolarmente utile per osservare oggetti con superficie lucida come metallo, diamanti, gioielli, ecc. Ruotando la rotella del polarizzatore di 90 gradi, è possibile attivare o disattivare l'effetto polarizzante.



4.7 Scaricare sul computer

- 1) Collegare il microscopio al computer tramite cavo USB.
- 2) Scegliere Archiviazione di massa e potrai visualizzare le foto e i video archiviati.



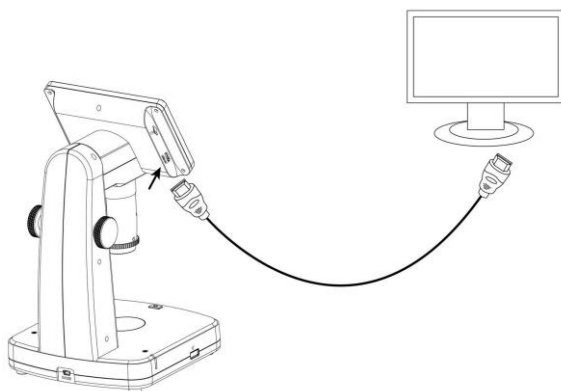
4.8 Anteprima sul computer

- 1) Estrarre la scheda Micro-SD dal microscopio.
- 2) Collegare il microscopio al computer tramite cavo USB.
- 3) Scegliere la modalità PC Camera.
- 4) Avviare il software PortableCapture Plus. Fare riferimento a pagina 16 su come utilizzare il microscopio con il software PortableCapture Plus.

Nota:

Quando si lavora al computer, le funzioni dei pulsanti non sono più attive, ma la maggior parte delle funzioni sono disponibili tramite il software Portable Capture Plus.

4.9 Uscita su monitor esterno

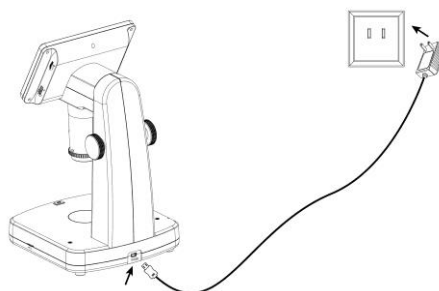


1. Inserire l'estremità piccola del cavo HDMI nella porta HDMI del microscopio.

2. Inserire l'estremità grande del cavo HDMI nel monitor.
3. Accendere il monitor. Se necessario, impostare il monitor sul canale di ingresso appropriato. Quindi è possibile visualizzare il video in diretta sul monitor.

4.10 Mettere in carica la batteria

Collegare l'estremità USB piccola dell'alimentatore alla porta USB/DC-in situata sul lato inferiore dell'unità. Quindi collegare l'altra estremità dell'alimentatore a una presa standard della corrente di rete domestica. Il LED indicatore della batteria sul lato dell'unità sarà rosso per indicare che la batteria si sta caricando.



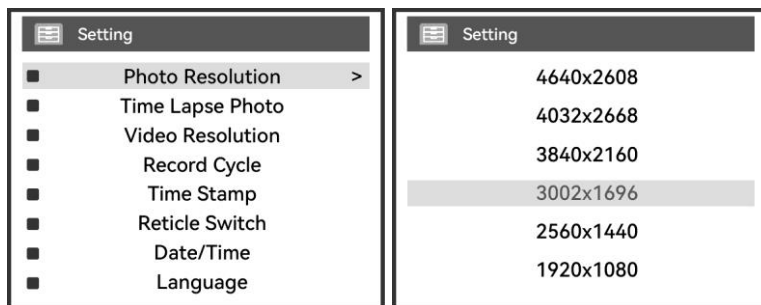
Una volta terminata la ricarica della batteria, il LED indicatore della batteria sarà spento. Scollegare l'unità.

5. Introduzioni ai menu dello schermo

Potete premere  per entrare nelle impostazioni del sistema, con le seguenti opzioni.

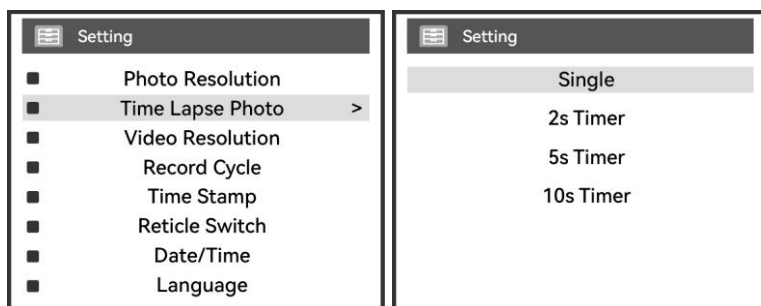
5.1 Risoluzione fotografica

Premete , è possibile scegliere di selezionare una risoluzione per la foto scattata tra 12M/10M/8M/5M/3M.



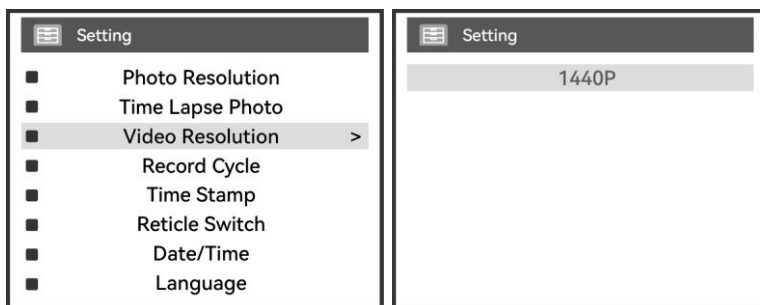
5.2 Foto in Time Lapse (con intervallo di tempo)

Premete , è possibile scegliere di impostare l'acquisizione a intervalli. Ad esempio, imposta il microscopio per scattare una foto ogni 5 secondi.



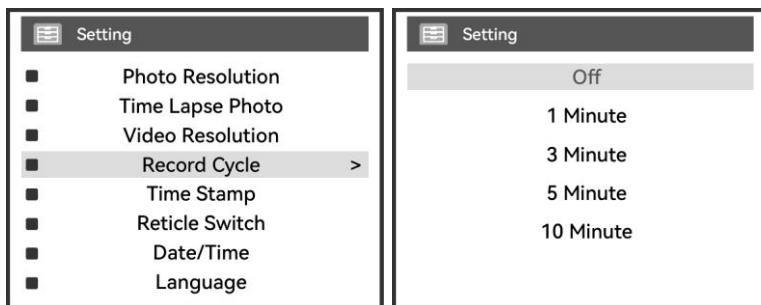
5.3 Risoluzione Video

Premete , puoi vedere la risoluzione corrente per la registrazione video.



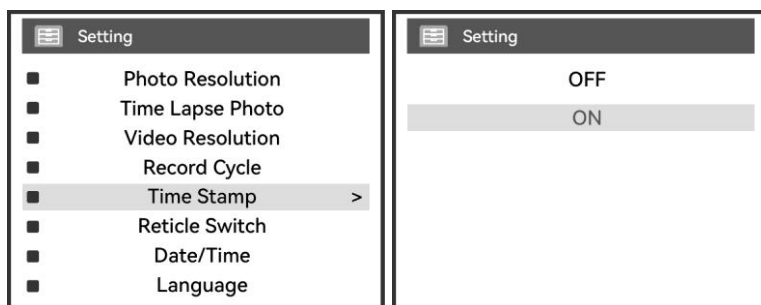
5.4 Ciclo di registrazione

Premete  per scegliere di impostare la durata di ciascun video clip; Off significa non attivare la registrazione in loop.



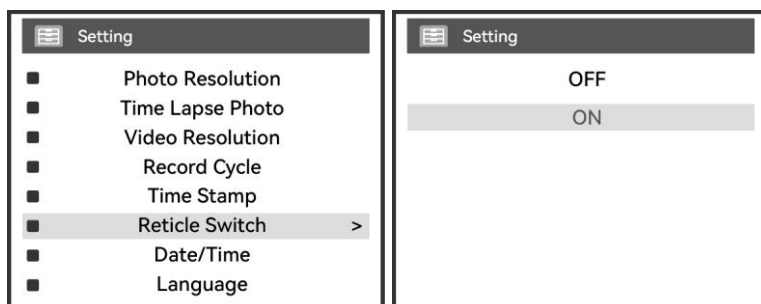
5.5 Stampa della data e dell' orario sui fotogrammi

Premete  per scegliere di impostare se inserire la data e l'ora nell'acquisizione di foto e video.



5.6 Interruttore del reticolo

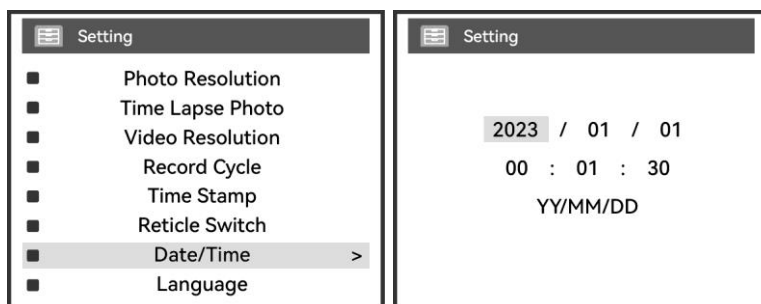
Premete  per scegliere di impostare se mostrare una croce sul display.



5.7 Data/Ora

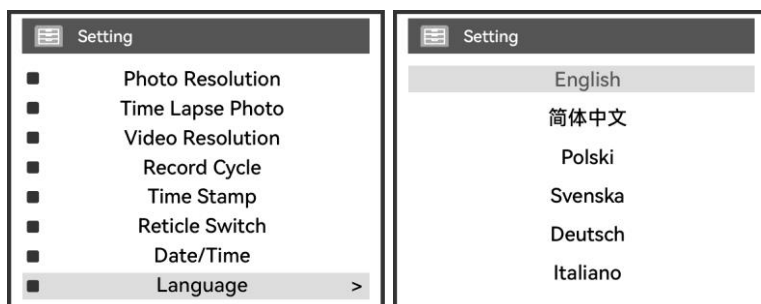
Premete , è possibile scorrere verso il basso per scegliere di impostare la data e l'ora del sistema. Premere **Su/Giù** per regolare data/ora ed **M** per confermare

ciascuna impostazione.



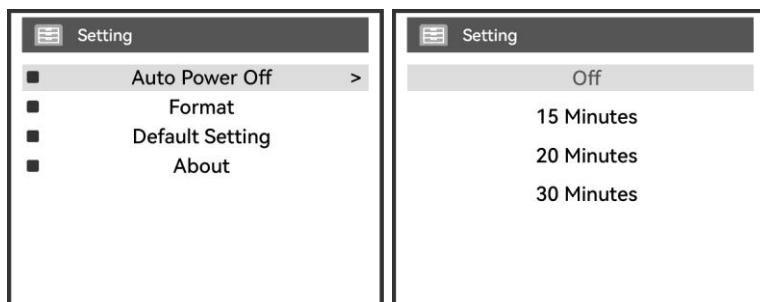
5.9 Lingua

Premete , è possibile scegliere di impostare la lingua dei menu sullo schermo.



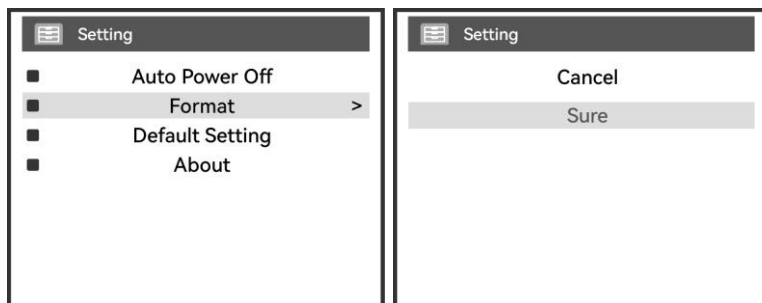
5.8 Auto Spegnimento

Premere , yÈ possibile scegliere di selezionare un intervallo di tempo durante il quale il microscopio si spegne automaticamente se non viene utilizzato alcun tasto.



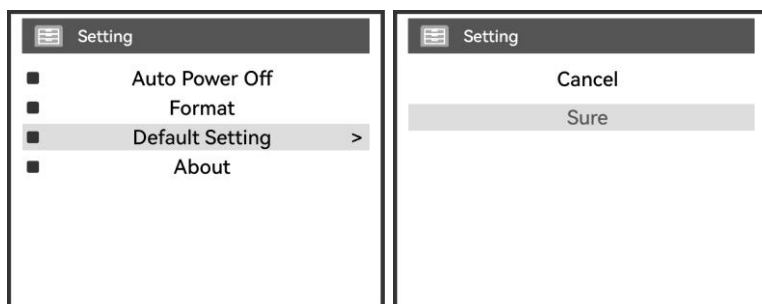
5.10 Formatta Scheda SD

Premere , puoi scegliere di formattare la scheda Micro-SD inserita.



5.11 Impostazioni Predefinite

Premere , è possibile scegliere di ripristinare la configurazione del microscopio alle impostazioni predefinite.



■ Introduzione al software per PC

1. Installa il software su PC (Win/Mac)

Inserire il CD dei driver nell'unità CD-ROM e quindi aprire il CD.

Fai doppio clic per installare **PortableCapture Plus** e la procedura guidata di installazione ti guiderà attraverso l'intero processo.

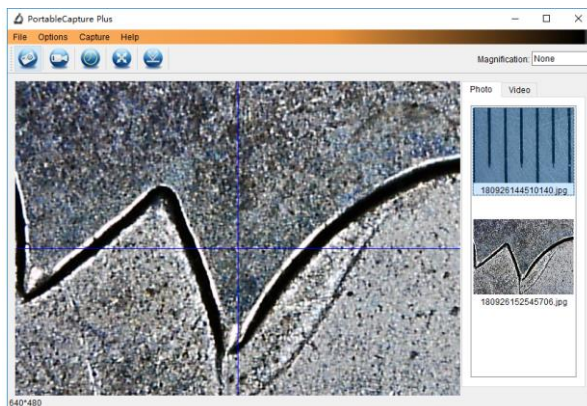
Nota:

Il software PortableCapture Plus è disponibile sul CD in dotazione e su www.cameradownload.net.

2. Accendere il Microscopio

Collega il tuo microscopio alla porta USB del tuo PC, avvia il software cliccando

sull'icona  che trovate sulla scrivania del PC dopo l'installazione e vedrete la seguente finestra pop-up.



Quando il microscopio viene disconnesso dalla porta USB del PC, verrà visualizzato il seguente messaggio.

**No Device detected, please
connect your Microscope
directly to your PC USB port.**

(nessun dispositivo rilevato, collegare il vostro microscopio direttamente alla presa USB del vostro PC)

3. Funzioni del software

■ Cattura foto



- Cliccare sull'icona 'Photo' nella barra del menu principale.
- Cliccare su 'Capture > Photo'.



■ Cattura Video



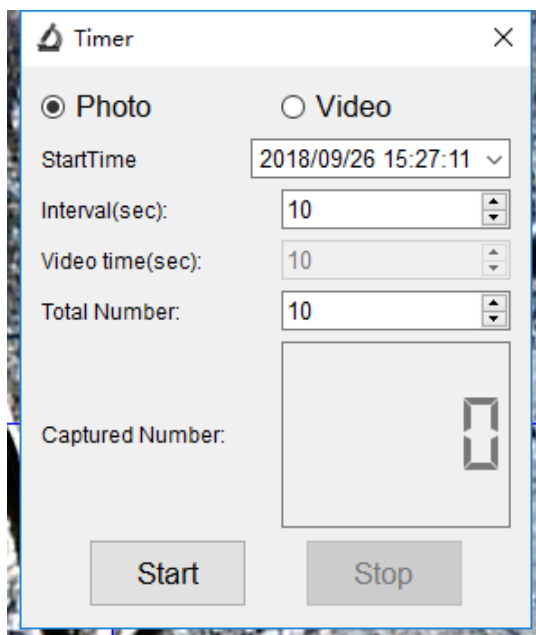
- Cliccare sull'icona 'Video' nella barra del menu principale.
- Cliccare su 'Capture > Video'.



■ Temporizzatore (foto/video)



Cliccare sull'icona 'Timer' sull'icona del menu principale.



* In Foto con timer è possibile impostare l'ora di inizio, l'intervallo e il numero totale di immagini.

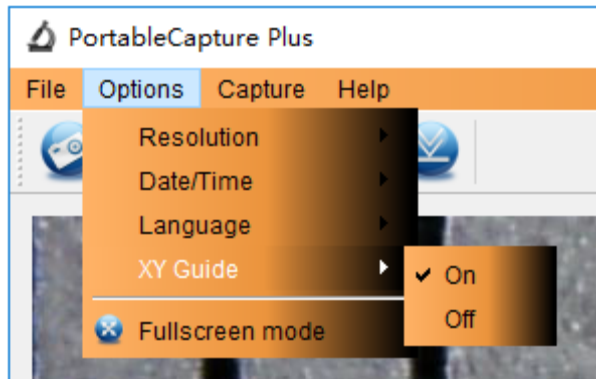
* In Video timer è possibile impostare l'ora di inizio, l'intervallo e il numero totale di video.

■ Calibrazione e misurazione

Si prega di effettuare la calibrazione prima della misurazione.

Calibrazione

Visualizza reticolo da 'Opzioni>Reticolo'.



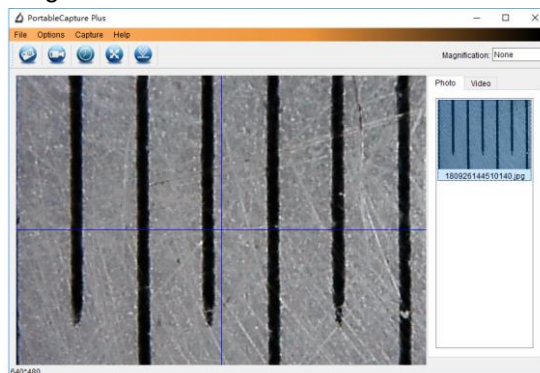
Impostazione predefinita del microscopio con reticolo su "on"

Viene utilizzato per controllare il quadrante sul righello di calibrazione.

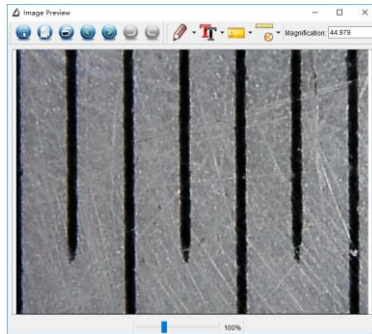
1. Mettere a fuoco il microscopio sul righello di calibrazione allegato



quindi regolare l'ingrandimento finché l'immagine non risulta nitida. Scattare una foto dell'area selezionata quando il quadrante è parallelo al reticolo come di seguito.

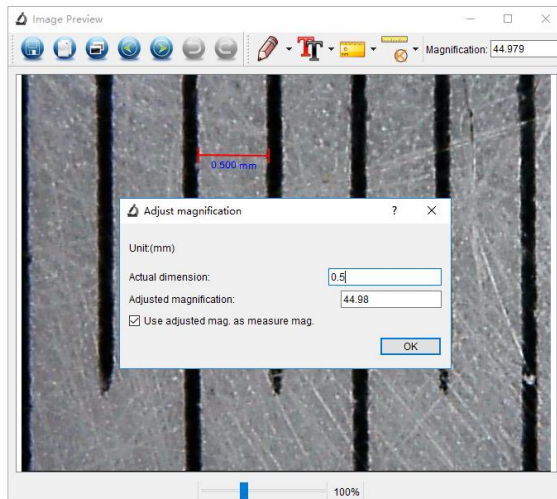


2. Fare doppio clic sull'immagine per accedere all'interfaccia di misurazione come di seguito.



3. Fare clic sull'icona Calibrazione, quindi spostare il mouse sull'immagine. Fare clic sui punti iniziale e finale lungo un valore noto. Ora verrà visualizzata una finestra di dialogo come quella di seguito ed è necessario inserire il valore esatto del campione di misurazione in "Dimensione effettiva".

Quindi il software calibrerà automaticamente l'ingrandimento. Fare clic su "OK" e il tasso di ingrandimento modificato verrà visualizzato nell'angolo in alto a destra.



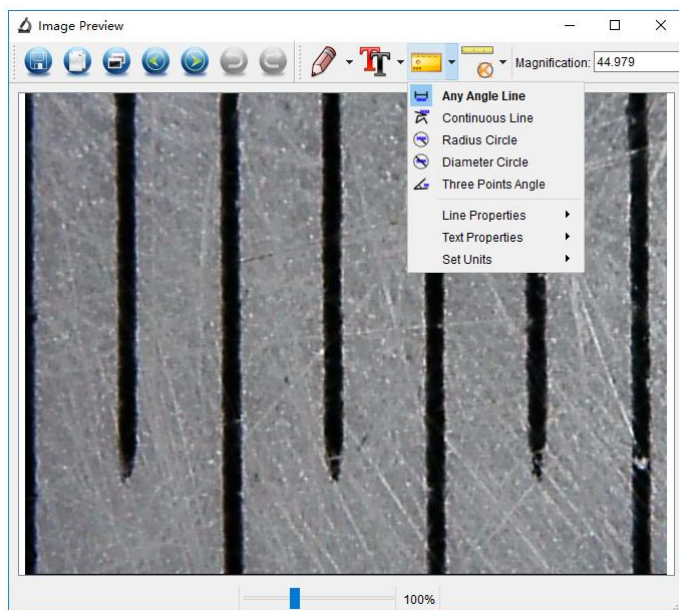
* Nota: la linea misurata deve essere parallela.

4. Ora puoi utilizzare "Linea con qualsiasi angolo" sotto l'icona Misurazione



per misurare nuovamente il valore. Se il valore misurato dal software è

quasi uguale al valore esatto del quadrante significa che la calibrazione è terminata.



Misurazione

Fare doppio clic sull'immagine per accedere all'interfaccia di misurazione. Sotto l'icona "Misurazione", puoi scegliere qualsiasi opzione desiderata per misurare.

1. Qualsiasi misurazione della linea angolare

Basta fare clic da un punto e trascinare al punto successivo, quindi effettuare il clic con il mouse.

2. Misurazione in linea continua

La misurazione Linea Continua consente di misurare qualsiasi lunghezza continua desiderata.

È sufficiente fare clic e trascinare da un punto agli altri punti desiderati, quindi rilasciare il clic.

3. Misurazione del raggio circolare

Basta fare clic ed estendere fino al raggio desiderato: il raggio, la circonferenza e l'area del cerchio verranno visualizzati di conseguenza.

4. Misurazione del diametro del cerchio

Basta fare clic ed estendere fino al diametro desiderato: il diametro, la circonferenza e l'area del cerchio verranno visualizzati di conseguenza.

5. Misurazione dell'angolo a tre punti

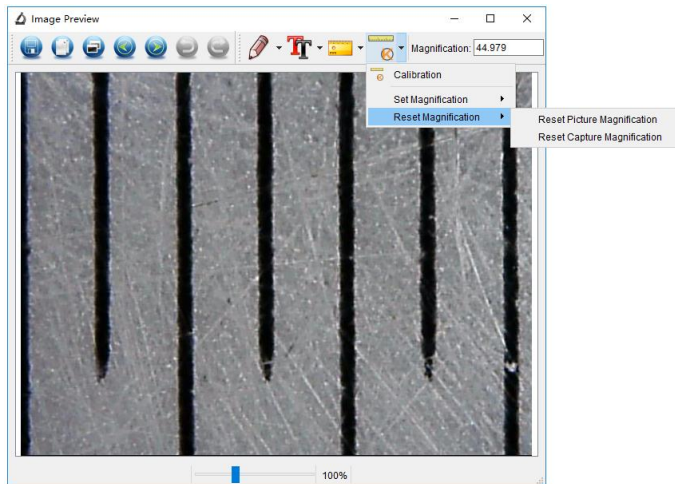
Definire semplicemente un angolo qualsiasi di tre punti e fare clic per visualizzare il valore dell'angolo.

Modifica calibrazione

Se è necessario modificare la percentuale di ingrandimento e regolare la messa a fuoco per acquisire l'immagine, calibrare nuovamente la percentuale di ingrandimento.



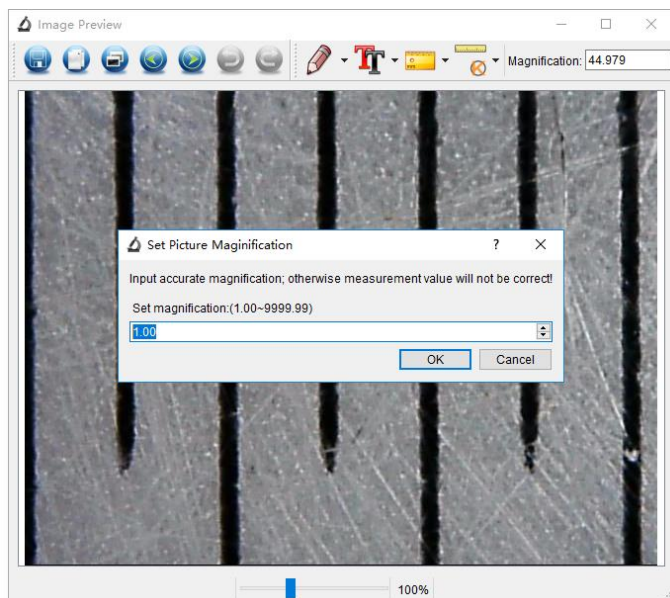
1. Fare doppio clic per aprire l'immagine, fare clic 'Ripristina ingrandimento > Ripristina ingrandimento immagine' come di seguito. Quindi avviare nuovamente la calibrazione (per i dettagli sulla calibrazione fare riferimento a pagina 19).



2. Modificare il tasso di ingrandimento e acquisire diverse immagini, fare clic sull'immagine per accedere all'interfaccia di misurazione. E clicca



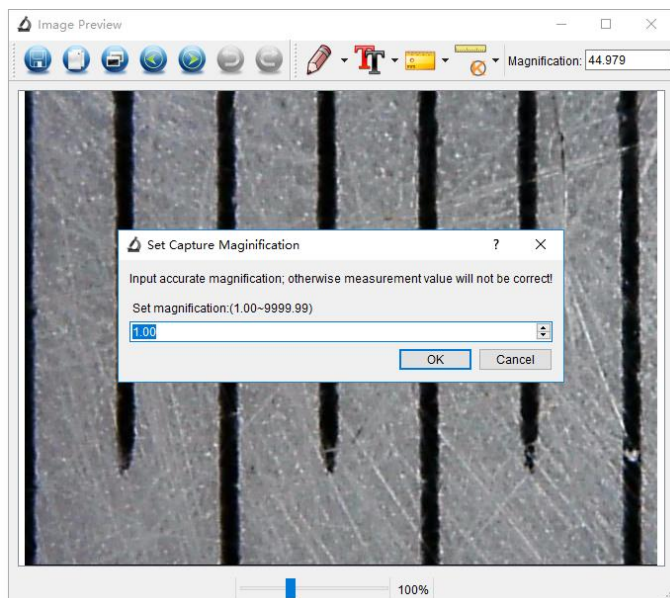
'Imposta ingrandimento > Imposta ingrandimento immagine', ora verrà visualizzata una finestra di dialogo come di seguito; immettere il tasso di ingrandimento nella finestra di dialogo e fare clic su "OK".



3. Se desideri utilizzare la stessa percentuale di ingrandimento per acquisire



immagini, fai semplicemente clic su "Imposta ingrandimento > Imposta ingrandimento di acquisizione'. Ora tutte le immagini utilizzeranno lo stesso rapporto di ingrandimento e potrai iniziare direttamente la misurazione.

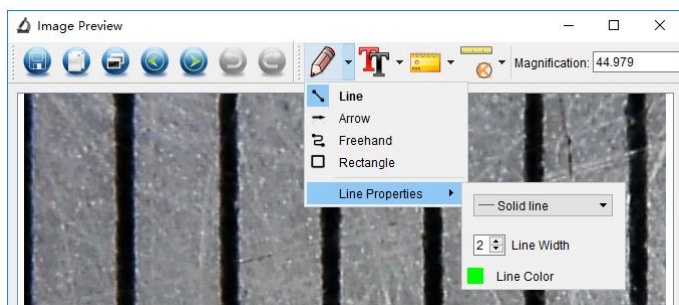


Disegna e scrivi

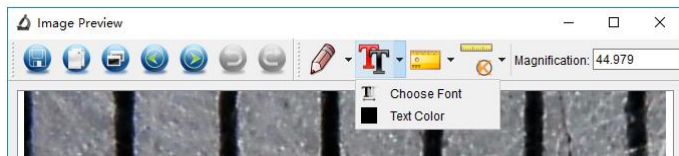
Puoi disegnare o aggiungere un testo sull'immagine e salvarla per un'analisi successiva.



1. Fare clic sull'icona per scegliere qualsiasi tipo di disegno nel manuale a discesa come di seguito.



2. Cliccare sull'icona e impostare il carattere per il testo nella finestra di dialogo popup come di seguito.



Istruzioni per l'interfaccia software

Icone dell'interfaccia principale



Cattura foto: viene utilizzato per catturare le foto una per una.



Avvia/Interrompi la registrazione del video.



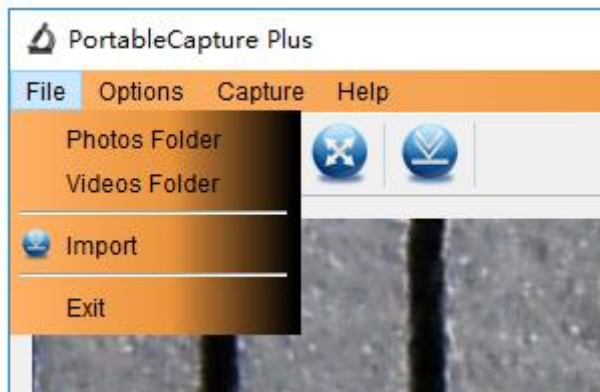
Timer per foto/video – Imposta l'ora di inizio, l'intervallo di tempo e il numero totale di foto/video.



Modalità schermo intero,
Premere ESC o fare doppio clic per uscire.

Menu Principale

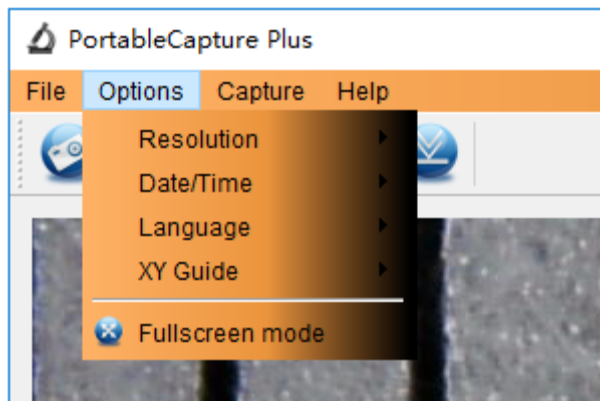
File



Directory foto: imposta la directory in cui archiviare le foto scattate;

Directory video: imposta la directory in cui archiviare i video ripresi;

Opzioni



Risoluzione: modificare la dimensione dell'anteprima

Date/Time: impostato per visualizzare la data/ora del sistema nella finestra di anteprima

Language: scegliere una lingua OSD diversa

Crossing: visualizzare la croce nella finestra di anteprima

Full-screen mode: avviare la modalità a schermo intero. Fare clic su ESC o fare doppio clic per uscire

Cattura

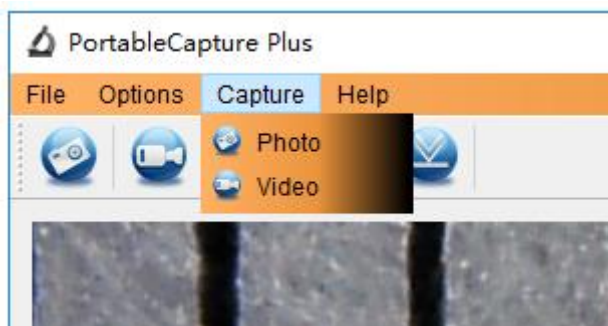


Photo: scatta una foto

Video: registra un video clip

Istruzioni per l'interfaccia di misurazione



Salva con nome



Ripeti



Copia nella
clipboard



Disegna



Copia file



Nota di testo



Precedente



Misurazione



Successivo



Calibrazione



Annulla

Questo simbolo sul prodotto o nelle istruzioni significa che le apparecchiature elettriche ed elettroniche devono essere smaltite a fine vita separatamente dai rifiuti domestici. Nell'UE esistono sistemi di raccolta differenziata per il riciclaggio.

Per ulteriori informazioni, contatta l'autorità locale o il rivenditore presso cui hai acquistato il prodotto.





Contatti per l'assistenza tecnica

Auriga Srl - Via M.F. Quintiliano, 30 - 20138 Milano
Email: tecnico.ottica@auriga.it - telefono: 025097286