



www.insize.com



5319-AF290
MICROSCOPIO DIGITALE CON MESSO
A FUOCO AUTOMATICO (CON DISPLAY)
MANUALE D'USO



Attenzione

- ◆ La fotocamera utilizza solo alimentatore DC12V.
Prima di collegare l'alimentazione, collegare il mouse alla fotocamera.
- ◆ In modalità AF, il programma regolerà automaticamente la messa a fuoco per fornire un'immagine chiara; Passando alla modalità "Click F", bloccherà la messa a fuoco dopo che il sistema ha eseguito la messa a fuoco automatica sull'immagine richiesta; Anche se l'immagine è sfocata, con la messa a fuoco bloccata, non attiverà nuovamente la messa a fuoco automatica; Quando è impostato "MF" (messa a fuoco manuale), il MF può essere regolato.
- ◆ Se la messa a fuoco automatica non può funzionare in circostanze particolari (ad es. superficie riflessa liscia). Spostare il fotogramma di messa a fuoco su oggetti con dettagli, passare alla modalità "Fare clic su F" per eseguire l'operazione di messa a fuoco automatica una tantum, oppure passare alla modalità "MF" per l'operazione di messa a fuoco manuale.
- ◆ Per evitare pericoli o danni all'obiettivo, non toccare l'obiettivo o il sensore direttamente con le dita.
- ◆ Per evitare guasti o scosse elettriche e così via, non smontare o modificare la struttura interna del dispositivo.
- ◆ Non collegare o scollegare la porta anything quando le mani sono bagnate.
- ◆ Se l'obiettivo o il sensore è sporco o umido, è meglio utilizzare tessuto asciutto e non lino o tessuto professionale per pulirli. Per evitare graffi sulla superficie, non toccare l'obiettivo con le dita. Pulisci leggermente l'obiettivo o il sensore.
- ◆ I prodotti non sono specificamente progettati per un uso esterno. Non esporlo all'ambiente esterno senza alcuna protezione. Temperatura e umidità eccessive danneggeranno l'obiettivo. Si prega di evitare di utilizzare il prodotto nei seguenti ambienti: ambiente ad alta temperatura o alta umidità, luoghi con luce solare diretta, sporco o vibrazioni e luoghi vicini alla fonte di calore.
- ◆ Si prega di utilizzare e conservare nel seguente ambiente:
Temperatura di funzionamento: 0 °C ~40 °C
Temperatura di conservazione: -20°C ~60°C

Umidità di funzionamento: 30~80% RH
Umidità di stoccaggio: 10~60% RH
- ◆ La pulizia dell'obiettivo del dispositivo influenzerà direttamente il grado di chiarezza del contenuto dello schermo del computer durante l'anteprima. Problemi come vari cerchi o macchie sullo schermo possono essere causati principalmente da sporco sull'obiettivo. Durante la pulizia, si prega di utilizzare un tessuto professionale o un altro detersivo professionale per rimuovere lo sporco sulla lente.

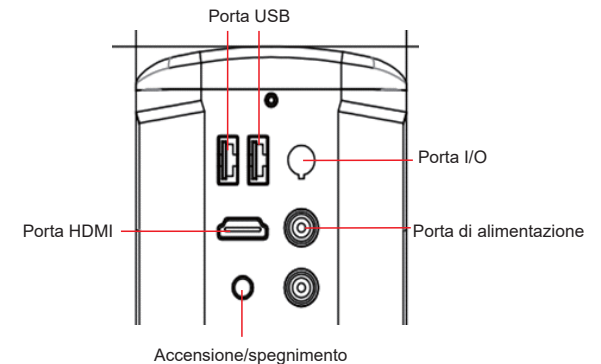
Struttura

1 Nome:



1. Fotocamera e obiettivo (sensore CMOS 1/2.8 ")
2. in piedi;
3. Mouse;
4. Luce LED: adotta molte lampade di riempimento, visualizza un cerchio con luce uniforme e abbondante.
5. 21, 5LCD;
6. Base;

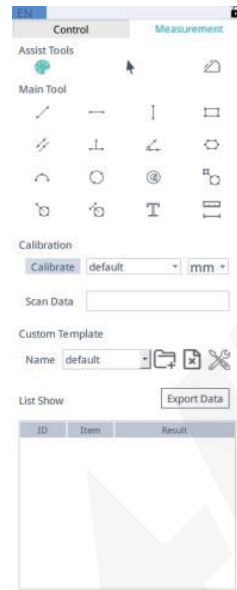
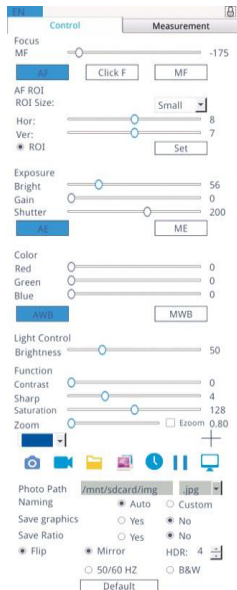
Macchina fotografica:



Introduzione alle funzioni del Software:

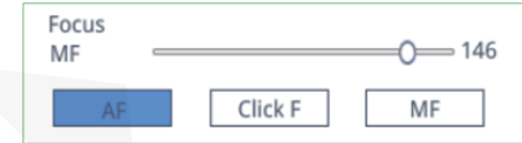
- ◆ Ingrandimento in tempo reale visualizzato nell'angolo in alto a destra dello schermo;
- ◆ Fare clic con il Mouse sull'icona Zoom/Zoom out per modificare l'ingrandimento;
- ◆ Connessione tastiera digitale con interfaccia USB per controllare le funzioni software.

Interfaccia del Menu:



- ◆ Fare clic sull'icona di blocco nell'angolo in alto a destra del menu per cambiare lo stato di visualizzazione del menu.

- ◆ La modalità linguistica può essere selezionata cliccando l'angolo in alto a sinistra del menu con il mouse. Cinese semplificato, inglese, tradizionale e giapponese.
- ◆ Modalità messa a fuoco: AF\Click F\MF



- ◆ Fare clic sulla modalità "AF", il programma giudica che l'immagine è sfocata e si rimette a fuoco automaticamente. Fare clic sulla modalità "Fare clic su F" per ottenere la messa a fuoco automatica una volta con un clic del mouse. Diversi piani focali devono fare clic di nuovo per mettere a fuoco. Fare clic sulla modalità "MF" e tirare la barra di avanzamento della messa a fuoco per regolare il valore della messa a fuoco. In modalità manuale, posizionare il mouse sulla barra di avanzamento della messa a fuoco e scorrere la ruota del mouse per regolare la posizione di messa a fuoco.
- ◆ AF ROI: Dopo aver controllato il "ROI", il "ROI Size" può scegliere la dimensione del fotogramma di messa a fuoco. Tirare la barra di avanzamento per regolare la posizione orizzontale o verticale del fotogramma di messa a fuoco. frame di messa a fuoco: nella modalità messa a fuoco automatica, controllare "frame di messa a fuoco", l'area di visualizzazione dell'immagine mostra il frame di messa a fuoco, è possibile fare clic sullo schermo per ottenere la messa a fuoco automatica. Dopo aver modificato la dimensione dell'area o la posizione di messa a fuoco, fare clic su "Imposta" per essere efficace.



- ◆ Esposizione: Auto/Manuale



Quando l'esposizione "Auto" è controllata, la barra di avanzamento "Luminosità" può essere tirata per regolare la luminosità.

Quando l'esposizione "manuale" è controllata, la barra di progresso "Guadagno" può essere tirata per regolare il guadagno. Puoi tirare la barra di avanzamento "Shutter" per regolare l'otturatore.

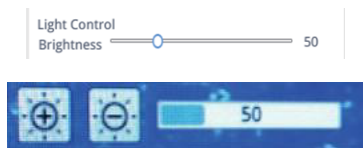
Ripristinare l'esposizione automatica predefinita.

◆ Bilancio bianco:Auto\Manuale

AWB: realizzare il bilanciamento automatico del bianco in diverse condizioni di temperatura del colore.
 MBW: Tirare la barra di avanzamento "Rosso, verde e blu" per regolare il valore del colore di "Rosso, verde e blu".



◆ Controllo della luce: regolare la luminosità della luce di riempimento, intervallo 1-200, il valore predefinito è 50.
 Oppure regolare il controllo +, -nell'angolo in basso a destra dello schermo.

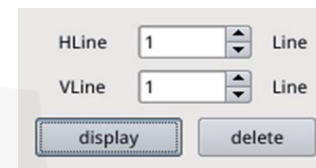


◆ Funzione:Contrasto\Sharp\Saturazione\Ezoom
 Contrasto: 0-15 valore può essere regolato. Il valore predefinito è 0; Nitidezza: 0-15 regolabile. Il valore predefinito è 4;
 Saturazione: 0-254 valore può essere regolato. Il valore predefinito è 128;
 Zoom: fare clic su "Ezoom" per ingrandire elettronicamente
 Oppure regolare il controllo +, -nell'angolo in basso a destra dello schermo.



+ : zoom in immagine-: zoom out immagine Il lato sinistro è l'ingrandimento ottico-(0,80 4,76), e il lato destro è l'ingrandimento elettronico (1,0-6,0).

◆ Strumento Crosshair: Fare clic sullo strumento cross line, selezionare "cross line", verrà visualizzato il numero di linee orizzontali e verticali. Una volta completata l'impostazione, selezionare "Visualizza" e il mirino impostato verrà visualizzato nell'area di visualizzazione dell'immagine. Selezionare "Elimina" per non visualizzare il mirino.



Visualizza il mirino: Nella modalità di misurazione, premere e tenere premuto il pulsante sinistro per trascinare il mirino.

Nella modalità di misurazione, fare doppio clic su una singola linea trasversale per impostarne il colore e la posizione, e può essere centrata e cancellata.

Fare clic sullo strumento Linea incrociata e selezionare "Linea incrociata La linea incrociata verrà visualizzata nell'area dell'immagine.

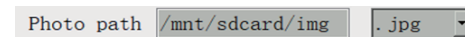
Fare clic sullo strumento Linea incrociata e selezionare "Nascondi", e tutte le linee incrociate o i punti di spunta incrociati verranno nascosti nell'area dell'immagine.

Fare clic sullo strumento Imposta colore della linea trasversale e discesa per impostare il colore della linea trasversale. Dopo aver impostato il colore, disegnare nuovamente il crocifisso per effettuare l'effetto, e il colore del crocifisso disegnato prima non cambierà.

◆ Operazione di fotografia: prima confermare se il disco USB è inserito con successo.

Fare clic sull'icona "Cattura" , verrà richiesto "input file name", inserire il nome del file e fare clic su "OK". L'icona X verrà visualizzata al centro dello schermo, e l'icona scomparirà dopo circa 3 secondi, e l'immagine verrà automaticamente salvata nel percorso fisso del disco USB.

Il percorso di salvataggio delle foto è il percorso fisso della fotocamera. Salvarlo nella cartella/mnt/sdcard/img del disco USB.

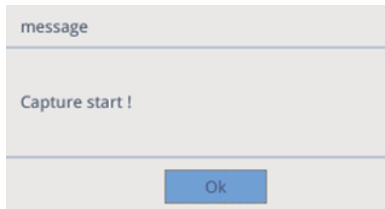




Formato della foto: fare clic sul menu a discesa Formato della foto per selezionare il formato della foto, ci sono due formati tra cui scegliere. jpg o. bmp.

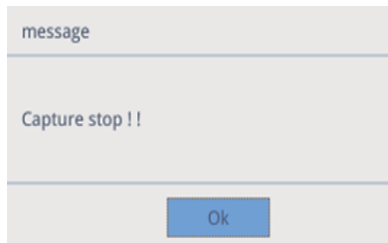
Denominazione della foto: selezionare "Auto" per nominare in base al tempo. Selezionare "Personalizzato", è necessario inserire un nome da salvare.





- ◆ **Registrazione:** Fare clic sull'icona "Video" . L'interfaccia richiede "Capture start!", fare clic su "OK" per avviare la registrazione.



Durante la registrazione, un'icona lampeggiante  viene visualizzata nell'angolo in basso a destra dello schermo, indicando che la registrazione è in corso. Fare clic nuovamente sull'icona "Registrazione" , l'interfaccia richiederà "Capture stop!", fare clic su "OK" per interrompere la registrazione.



- ◆ **Apri immagine:** Fare clic sull'icona "Apri immagine" , l'interfaccia appare per selezionare l'interfaccia dell'immagine. Selezionare l'immagine che si desidera aprire e visualizzare l'interfaccia Apri immagine.
- ◆ **Confronta immagini:** Fare clic sull'icona "Confronta immagini"  e verrà visualizzata un'interfaccia per selezionare le immagini. Selezionare l'immagine da confrontare e verrà visualizzata l'interfaccia per confrontare le immagini. Il lato sinistro dello schermo è l'interfaccia video in tempo reale e il lato destro è l'immagine selezionata.

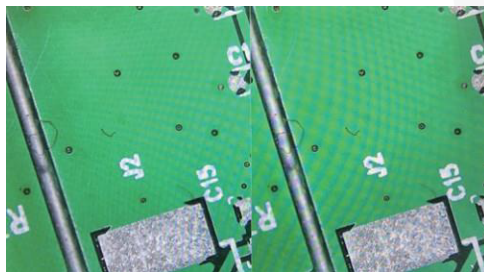
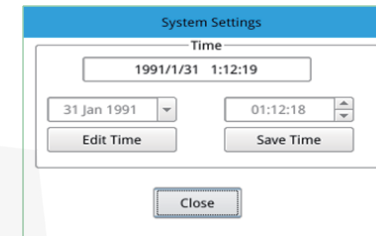





Immagine in tempo reale Confronta immagine Immagini Comparative
Nota: confrontando le immagini, sono supportate solo le immagini in formato bmp.

- ◆ **Impostazioni di sistema**
Fare clic sull'icona "Impostazione orario" , e l'interfaccia di impostazione dell'ora verrà visualizzata.



Dopo aver fatto clic su "Modifica ora", è possibile fare clic sulla casella a discesa Data per impostare la data. Selezionare l'ora, il minuto e il secondo che si desidera modificare e impostare l'ora. Dopo ogni impostazione del tempo, è necessario fare clic su "Salva tempo" per salvare con successo. Fare clic sull'icona "Chiudi" per chiudere l'interfaccia di impostazione dell'ora.

- ◆ **Congela:** Fare clic sull'icona "Congela"  per congelare l'interfaccia immagine corrente. La finestra dell'immagine rimarrà statica, il che è conveniente per osservare l'oggetto misurato. Dopo il congelamento, l'icona diventa congelata . Fare clic sull'icona  per tornare all'interfaccia di visualizzazione in tempo reale.
- ◆ **Salva grafiche:** quando 'Si' è selezionato, la linea di misurazione del livello superiore verrà salvata nell'immagine fotografata, e 'No' non verrà salvato.



- ◆ **Rapporto di salvataggio:** quando 'Si' è selezionato, le informazioni sull'ingrandimento verranno salvate nella foto, mentre 'No' non verrà salvato.



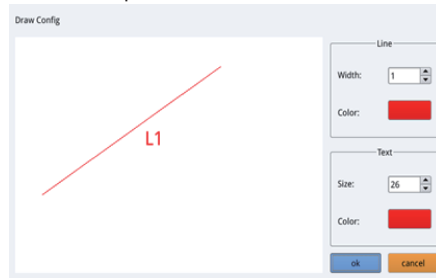
- ◆ **Altre impostazioni:**
 Controllo invertito: la direzione verticale del video sullo schermo è opposta a quella reale.
 Controllare Flip, la direzione orizzontale del video sullo schermo è opposta a quella reale.
 Ampia dinamica: 0-10 regolabile. Il valore predefinito è 4.
 Anti-schermo sfarfallio: ottenere l'effetto anti-schermo sfarfallio dopo la verifica.
 Modalità in bianco e nero: controllare la modalità in bianco e nero, il predefinito è la modalità a colori.
 Default: Fare clic su "Default" per ripristinare vari parametri alle impostazioni di fabbrica.

Interfaccia di misurazione dettagliata

Strumenti di assistenza

◆ Impostazioni di colore:

Fare clic sull'icona "Impostazione colore" . Interfaccia di impostazione Pop-up.



◆ Modalità di misurazione:

Dopo aver eseguito la misurazione, lo strumento Modalità di misurazione verrà automaticamente selezionato e il programma entrerà automaticamente nella modalità di misurazione. La modalità di messa a fuoco e l'area di messa a fuoco non possono più essere utilizzate. È necessario fare nuovamente clic sullo strumento Modalità di misurazione con il tasto sinistro del mouse per azionare la modalità di messa a fuoco e l'area di messa a fuoco.


◆ FBL:


Il sensore nella fotocamera si muove su e giù per tutta la distanza è 16mm, fare clic su "FBL", il sensore si sposterà nella posizione centrale.

◆ Rilevamento del bordo:



Fare clic sull'icona "Edge Detection"  e l'icona diventerà blu  quando selezionata. Quando si misurano le immagini, realizzerà la ricerca automatica dei bordi.

◆ Modello personalizzato: Dopo aver disegnato i primitivi nell'area dell'immagine, fare clic sull'icona "Nuovo" e la finestra "Avviso" appare sull'interfaccia. Fare clic su "OK" per creare un nuovo modello.

Dopo aver inserito il nome nella finestra Nome, fare clic sull'icona "Salva"  per salvare il modello.

Fare clic sull'icona "Elimina"  per eliminare il modello;

Fare clic sull'icona "Modifica" per modificare il modello.

Fare clic su "Salva"  icona di nuovo per salvare il modello modificato. Se fai clic sull'icona "Return"  Il modello modificato non verrà salvato.

◆ Operazione di misurazione:

Al fine di ridurre l'errore di volume laterale, si prega di fare la fotocamera par-focus prima dell'operazione di misurazione (si prega di fare riferimento al metodo parfocale).

La fotocamera ha una funzione senza calibrazione, e non c'è bisogno di ricalibrare quando l'ingrandimento cambia. Tuttavia, se la fotocamera è stata messa a fuoco automaticamente, deve essere ricalibrata e misurata.

- ◆ Calibrazione: fare clic sull'icona a discesa dello strumento di calibrazione. Ci sono calibrazione lineare, calibrazione di tipo H o calibrazione del cerchio opzionale. Trascina la linea di marcatura per allinearla con la linea di marcatura del righello di calibrazione. Quindi inserire il valore di ingrandimento dell'obiettivo, la lunghezza effettiva tra le scale e selezionare l'unità per completare la calibrazione. Eliminare la calibrazione: fare clic sull'elenco di calibrazione a discesa. Selezionare il gruppo di calibrazione da eliminare e fare clic sull'icona Elimina per eliminare il gruppo di calibrazione. Non è necessario recalibrare la funzione: l'ingrandimento corrente verrà salvato durante la calibrazione e il valore di calibrazione cambierà quando l'ingrandimento cambierà.

◆ Misurazione:

1. Lo strumento di misura include varie misure del punto. È possibile scegliere la taratura e l'unità appropriate in base all'applicazione specifica.
2. Quindi scegliere lo strumento appropriato per misurare. Quando si misura, è sufficiente fare clic sul punto di ancoraggio della misurazione con il mouse. Dopo aver fatto clic e rilasciato il mouse, i dati di misurazione vengono visualizzati nell'area dell'elenco dei dati di misurazione.
3. Una volta completata la misurazione, è possibile esportare i dati nell'elenco dei dati di misurazione. Fare clic su "Esporta dati", i dati verranno automaticamente salvati nel file. csv sul disco U, e l'utente può inserire il nome del file.

◆ Seleziona i dati di misurazione:

1. Fare clic con il tasto sinistro sui dati nell'elenco dei dati di misurazione e i dati selezionati verranno visualizzati in ombra di grigio. Il colore del grafico selezionato nell'area di visualizzazione dell'immagine diventa l'inverso del colore impostato.
2. Fare doppio clic sui dati nell'elenco dei dati di misurazione con il tasto sinistro del mouse. I dati dell'elemento selezionato verrà visualizzata una finestra di dialogo, è possibile modificare il colore della linea, la larghezza della linea e bloccare l'elemento selezionato. I primitivi bloccati non possono più essere utilizzati.


◆ Impostazioni grafiche:

Fare doppio clic sull'elemento immagine nell'area immagine, verrà visualizzata una finestra di dialogo. È possibile modificare il colore e la larghezza della linea e bloccare i primitivi selezionati. I primitivi bloccati non possono più essere utilizzati.



- ◆ **Dati dettagliati:** fare doppio clic sull'icona "Mostra elenco" con il tasto sinistro del mouse e verrà visualizzata una finestra di dialogo Dati dettagliati. Puoi visualizzare il dettagliato Dati di tutte le misurazioni correnti.

	name	distance	perimeter	area	angle	radius	width	height	radius
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									

- ◆ **Strumento di contrassegna:** Fare clic sull'icona "Testo"  e disegnare la posizione da contrassegnare nell'area dell'immagine. Quindi inserisci il contenuto dell'annotazione nella finestra pop-up e Premere "OK" per completare l'annotazione.

Please enter the comment content:

Ok Cancel

- ◆ **Installazione della tastiera digitale:** Collegare la tastiera digitale alla porta USB della fotocamera, la spia indicatore sulla tastiera digitale si accenderà e la tastiera viene collegata correttamente.



- ◆ **Scatta foto:** premere "Enter" per scattare foto con un tasto e le immagini verranno automaticamente salvate nel percorso fisso del disco USB.
Video: il motore avvia la registrazione, fare clic di nuovo per terminare la registrazione.
Congelare: l'interfaccia immagine corrente può essere congelata e la finestra immagine rimane statica. Premere nuovamente "000" per ripristinare l'interfaccia di visualizzazione in tempo reale.
foucs manuali - : Riduzione del valore di messa a fuoco manuale
foucs manuali +: aumentare il valore di messa a fuoco
Zoom +: aumenta l'ingrandimento
Zoom-: riduce l'ingrandimento
AF/MF: passare alla messa a fuoco automatica o manuale
FBL: Centrare il motore della fotocamera
Specchio: immagine orizzontale flipover
Flip: immagine verticale flipover
Focus: raggiungere un focus chiave
Zoom 1, 2, 3, 4,: Premere a lungo per salvare il valore di zoom corrente. Premere una volta rapidamente per tornare allo stato di zoom precedentemente salvato. Si possono salvare 4 gruppi di valori di zoom.
Brightness +: aumenta la luminosità della luce
Luminosità-: riduce la luminosità della luce
- ◆ **Metodo parfocale:**
 1. Installare una fotocamera a messa a fuoco automatica e uscire le immagini normalmente. Quindi aprire il menu Fotocamera e fare clic sulla voce di menu FBL;
 2. Impostare l'ingrandimento ottico della fotocamera al massimo;
 3. Regolare il volantino di messa a fuoco per rendere l'immagine chiara, quindi fissare il volantino di messa a fuoco per bloccare la distanza di lavoro;
 4. Ridurre gradualmente l'ingrandimento ottico della fotocamera al valore minimo. Se l'immagine è chiara, la fotocamera è messa a fuoco; In caso contrario, ripetere i passaggi 1-4.