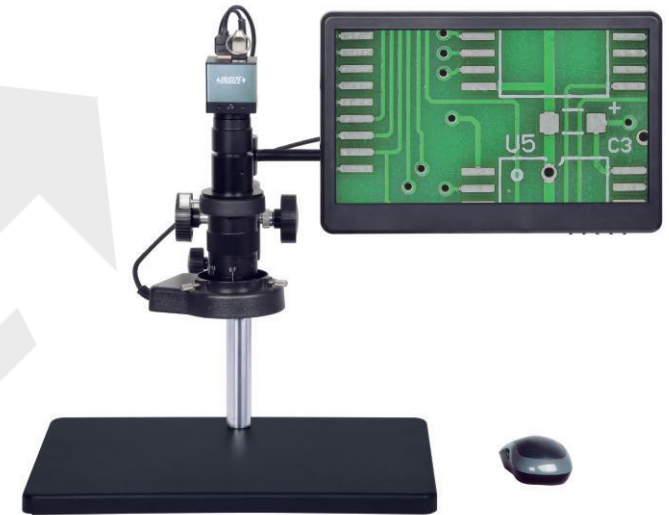




www.insize.com



**5318-MD60
MICROSCOPIO DI MISURA DIGITALE
(TIPO BASE)
MANUALE OPERATIVO**

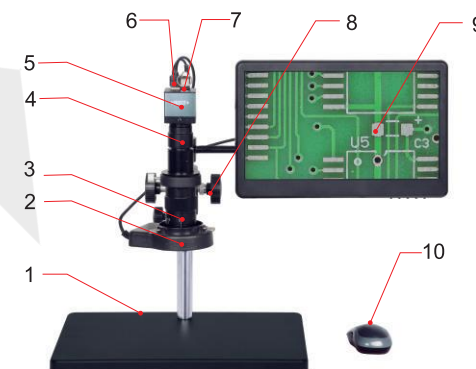


Attenzione

- ◆ TPer evitare pericoli o danni all'obiettivo, non toccare direttamente l'obiettivo o il sensore con le dita.
- ◆ Per evitare guasti o rischi di scosse elettriche e così via, non smontare o modificare la struttura interna del dispositivo.
- ◆ Non collegare o scollegare la porta di qualsiasi cosa quando le mani sono bagnate.
- ◆ Se l'obiettivo o il sensore sono sporchi o umidi, è preferibile utilizzare un tessuto asciutto e non di lino o un tessuto professionale per lenti per pulirli. Per evitare graffi sulla superficie, non toccare l'obiettivo con le dita. Pulire leggermente l'obiettivo o il sensore.
- ◆ I prodotti non sono stati progettati specificamente per l'uso all'aperto. Non esporli all'ambiente esterno senza alcuna protezione. Temperature e umidità eccessive danneggiano l'obiettivo. Evitare di utilizzare il prodotto nei seguenti ambienti: ambienti ad alta temperatura o umidità, luoghi con luce solare diretta, sporcizia o vibrazioni e luoghi vicini a fonti di calore.
- ◆ Utilizzare e conservare il prodotto nel seguente ambiente:
Temperatura di funzionamento: 0°C~ 40°C
Temperatura di stoccaggio: 20°C~ 60°C
Umidità di funzionamento: 30~80%RH
Umidità di stoccaggio: 10~60%RH
- ◆ In caso di penetrazione accidentale di corpi estranei, acqua o liquidi nel dispositivo, scollegare immediatamente il cavo di alimentazione. Inviare il dispositivo al centro di manutenzione e non utilizzare l'asciugacapelli per asciugarlo da soli.
- ◆ Per evitare scosse elettriche accidentali, spegnere il microscopio prima di spostare il computer o il portatile.
- ◆ La pulizia della lente del dispositivo influisce direttamente sul grado di chiarezza dei contenuti sullo schermo del computer durante l'anteprima. Problemi come cerchi o macchie sullo schermo possono essere causati dalla sporcizia dell'obiettivo. Per la pulizia, utilizzare un tessuto professionale per lenti o un altro detergente professionale per eliminare lo sporco dalla lente.
- ◆ Effettuare la regolazione confocale dopo aver cambiato l'adattatore della fotocamera o l'obiettivo ausiliario.

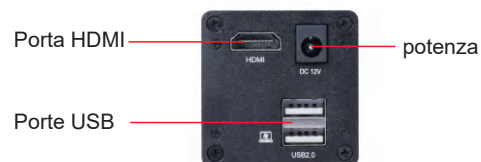
Struttura

1 Struttura:



1. Supporto;
2. Luce LED: Adotta molte lampade fill, visualizzare un cerchio con luce uniforme e abbondante. Therehave un controller con il controllo della potenza della luce;
3. Zoomlens: 0,7X- 5X;
4. Adattatore per fotocamera;
5. Fotocamera: sensore CMOS da 1/2,8", Pixel 2M;
6. Porte HDMI;
7. Porte USB;
8. Volantino per la messa a fuoco: Regolazione della messa a fuoco azionata a mano;
9. Schermo ad alta definizione: 13,3" LCD;
10. Mouse.

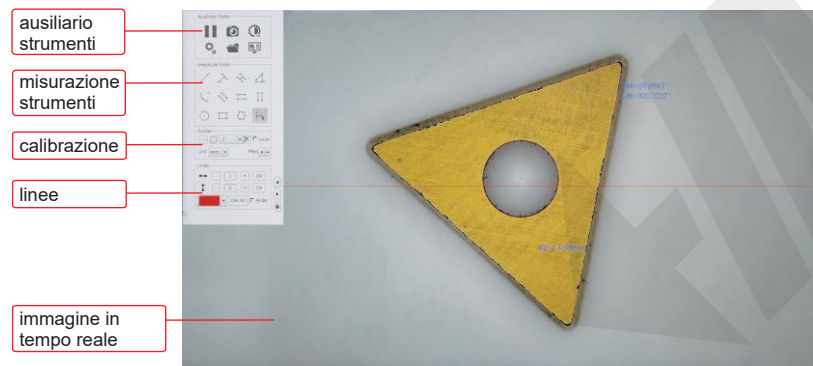
2 Videocamera: fotocamera



Fotocamera Top

- ◆ Il microscopio ha la funzione di scattare fotografie. Il pezzo da osservare può essere catturato in tempo reale. Le immagini vengono salvate nel disco flash USB. È possibile leggere il disco USB tramite computer.
- ◆ La fotocamera può trasmettere il segnale video per lo schermo tramite la porta HDMI e il cavo HDMI. La visualizzazione è in tempo reale.
- ◆ Il microscopio può essere collegato al controller tramite mouse.
- ◆ Porta di alimentazione per il collegamento di un adattatore di corrente.

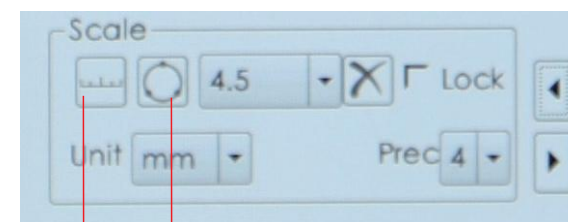
3 Software:



Funzionamento

1 Calibrazione:

- ◆ Fare clic sull'icona nell'angolo superiore destro del menu. È possibile scegliere la calibrazione del segmento di linea o del cerchio a tre punti. La calibrazione del segmento di linea consiste nella scelta di due punti per delimitare l'obiettivo.
- La calibrazione si basa sul cerchio selezionato sulla scheda di calibrazione. Gli utenti possono scegliere in base al tipo di scheda di calibrazione. Scegliere i metodi di calibrazione del cerchio a tre punti, ad esempio, posizionare la piastra di calibrazione circolare nella parte inferiore dell'obiettivo, regolare l'immagine dopo averla cancellata, scegliere liberamente tre punti sul perimetro esterno del cerchio, disegnare un cerchio, controllare il grado di coincidenza tra il cerchio disegnato e la piastra di calibrazione, se non è soddisfatta, disegnare cerchi fino a quando non è soddisfatta. Quindi nella finestra di dialogo inserire l'obiettivo corrente del moltiplicatore, la calibrazione della dimensione effettiva del cerchio e altre informazioni. A questo punto nel menu 'Scala' appariranno le informazioni di calibrazione attuali.

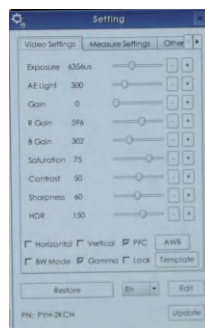
calibrazione
della lineacalibrazione
del cerchio

Note:

- a Congurare la calibrazione prima di eseguire la misurazione.
- b Misurare oggetti diversi con la stessa magnitudine dopo aver effettuato la calibrazione.
- c Dopo la calibrazione, ruotare la regolazione della messa a fuoco per mettere a fuoco l'oggetto. Se si ruota la regolazione della messa a fuoco, eseguire nuovamente la calibrazione.

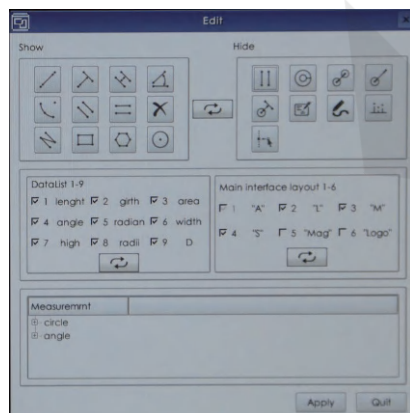
2 strumenti di assistenza:

- ◆ Regolare i parametri della telecamera. Selezionate il tasto Parametri della telecamera e apparirà come mostrato di seguito. L'immagine corrente può



- ◆ Orizzontale: capovolgere l'immagine in orizzontale
- ◆ Verticale: Capovolgere lo schermo in verticale
- ◆ PFC: Rimuovere l'influenza del bordo viola sull'immagine.
- ◆ AWB: Mettere prima un pezzo di carta bianca o altri oggetti bianchi sotto l'obiettivo, quindi premere questo tasto. Il sistema eseguirà automaticamente l'operazione di bilanciamento del bianco fino al suo completamento.
- ◆ Modalità BW: impostare l'immagine in modalità bianco e nero.
- ◆ Impostazioni della lingua: fare clic sulla lingua per passare dal cinese semplificato all'inglese e al cinese tradizionale.

3 modifica:

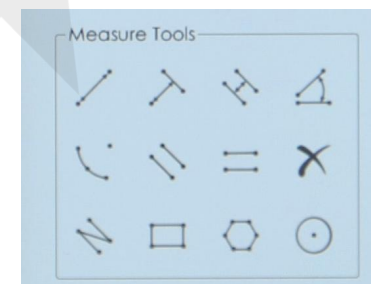


◆ Modifica:

1. Gli elementi di misura possono essere visualizzati e nascosti.
2. Regolare la visualizzazione e la scomparsa dell'elenco dati e del layout dell'interfaccia.
3. Regolazione della visualizzazione dei risultati della misurazione del cerchio e

4 Strumenti di misura:

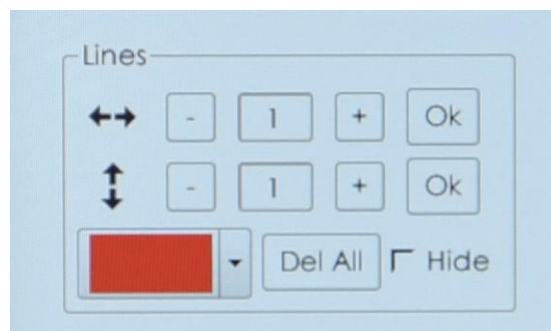
Selezionare le voci di misura richieste nello strumento di misura.



- ◆ Da punto a punto: misurare la distanza tra due punti.
- ◆ Da punto a linea: misurare la distanza da un punto a una linea.
- ◆ Da linea a linea: misurare la distanza tra le linee.
- ◆ Angolo: tracciare una linea attraverso due punti, quindi tracciare un'altra linea attraverso i due punti e il sistema calcola automaticamente l'angolo tra le due linee.
- ◆ Arco: è possibile tracciare un arco attraverso tre punti e misurarne il raggio, la lunghezza e l'angolo.
- ◆ Linee parallele: tracciate una linea attraverso due punti e poi tracciate un'altra linea; la seconda linea verrà tracciata automaticamente e il sistema misurerà automaticamente la distanza tra le due linee.
- ◆ Linea parallela orizzontale: misurare la distanza tra due linee parallele.
- ◆ Elimina: elimina tutti i dati dell'indagine
- ◆ Polilinea: misura la distanza totale di più segmenti.
- ◆ Rettangolo: è possibile selezionare due punti e il sistema disegnerà un riquadro rettangolare basato su questi due punti.

- ◆  cerchio: un cerchio può essere tracciato in tre punti per misurarne il raggio.
- ◆  poligono: In base alla posizione del poligono cliccare sul punto, il sistema collegherà automaticamente ogni punto. Quando si seleziona l'ultimo punto, premere il tasto destro del mouse in modo che il sistema colleghi automaticamente l'ultimo punto dopo il primo per formare un grafico chiuso. Misurare il perimetro e l'area del poligono.

5 Linee:



- ◆ Linee: Fare clic su '+' per impostare il numero di linee orizzontali e verticali. Dopo aver impostato le linee orizzontali e verticali, selezionare 'Nascondi' per non visualizzare le linee e 'Elimina tutto' per eliminare tutte le linee. Tenere premuto il tasto destro del mouse per trascinare il segno di spunta. Fare clic sullo strumento Imposta colore linea di scala e scendere per impostare il colore della linea di scala. Dopo l'impostazione, disegnare di nuovo la linea di scala per prendere il controllo. La linea di scala precedentemente disegnata non cambia. Fare clic con il tasto destro del mouse sul segno di spunta nella schermata per aprire la barra di regolazione del segno di spunta.

Parametro

1 Specificazioni:

Ingrandimento	12,5x-80x
Sensore	1/2"CMOS
Pixel	2M
Risoluzione	1920x1080
Frequenza dei fotogrammi	60fps
Precisione di misurazione	±0,02mm
Uscita	HDMI
Alimentazione	Adattatore di alimentazione
Dimensioni (LxLxH)	380x260x350mm
Peso	4,5kg

2 Campo di visualizzazione e di magnetismo:

Ausiliario obiettivo	Specifiche	Adattatore per fotocamera
		0,5X(included)
0,5X (opzionale)	Ingrandimento	6,2-40X
	Campo visivo	47x26-7,4x4mm
1X (incluso)	Ingrandimento	12,5-80X
	Campo visivo	23,5x13-3,7x2mm
2X (opzionale)	Ingrandimento	25-160X
	Campo visivo	11,8x6,5-1,8x1mm

3 Consegna standard

Unità principale	1PC
Adattatore per fotocamera 0,5X	1PC
Obiettivo ausiliario 1X	1PC
Piastra di calibrazione	1PC
Disco flash USB da 16G	1PC
Piastra bianca/nera	1PC
Mouse	1PC
Cavo HDMI	1PC
Adattatore di alimentazione	3PCS