



www.insize.com



5307-ID100A/ 5307-ID110A/ 5307-ID200A
MICROSCOPIO DI MISURA DIGITALE
MANUALE DI FUNZIONAMENTO

SCANNA IL CODICE QR PER
GUARDARE IL VIDEO DI
FUNZIONAMENTO
DEI PRODOTTI.



Attenzione

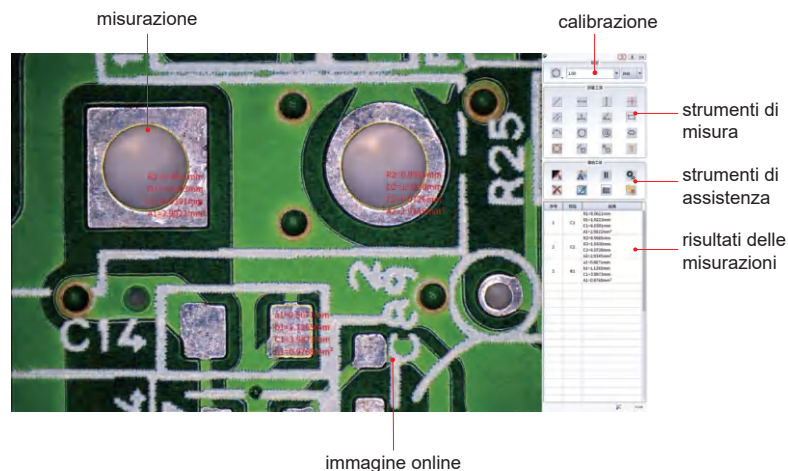
- ◆ Per evitare pericoli o danni all'obiettivo, non toccare direttamente l'obiettivo o il sensore con le dita.
- ◆ Per evitare guasti o rischi di scosse elettriche e simili, non smontare o modificare la struttura interna del dispositivo.
- ◆ Non collegare o scollegare alcuna porta con le mani bagnate.
- ◆ Se l'obiettivo o il sensore sono sporchi o umidi, è preferibile pulirli con un panno asciutto e non di lino o con un panno professionale per obiettivi. Per evitare graffi sulla superficie, non toccare l'obiettivo con le dita. Pulire delicatamente l'obiettivo o il sensore.
- ◆ I prodotti non sono specificamente progettati 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 con temperature o umidità elevate, luoghi esposti alla luce diretta del sole, sporchi o soggetti a vibrazioni e luoghi vicini a fonti di calore.
- ◆ Si prega di utilizzare e conservare in un ambiente conforme alle seguenti condizioni:
Temperatura di esercizio: 0°C~ 40°C
Temperatura di conservazione: -20°C~ 60°C
Umidità operativa: 30~80%RH
Umidità di conservazione: 10~60%RH
- ◆ Se per caso dovessero entrare nel dispositivo corpi estranei, acqua o liquidi, scollegare immediatamente il cavo di alimentazione. Si prega di inviarlo al centro di assistenza e di non utilizzare l'asciugacapelli per asciugarlo da soli.
- ◆ Per evitare scosse elettriche accidentali, spegnere il microscopio prima di spostare il computer o il laptop.
- ◆ La pulizia delle lenti del dispositivo influisce direttamente sul grado di nitidezza dei contenuti visualizzati sullo schermo del computer durante l'anteprima. Problemi quali cerchi o macchie sullo schermo possono essere causati principalmente dalla presenza di sporco sulle lenti. Per la pulizia, utilizzare un panno professionale per lenti o un altro detergente professionale per rimuovere lo sporco dalle lenti.

Struttura

1 Nome:



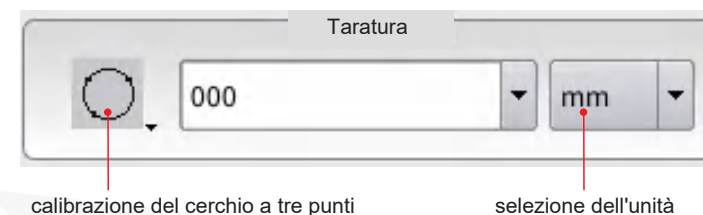
2 Software:



Operazione

1 Calibrazione:

- ◆ Clicca sull'icona nell'angolo in alto a destra del menu. È possibile scegliere la calibrazione del segmento di linea o la calibrazione del cerchio a tre punti. La calibrazione del segmento di linea consente di scegliere due punti per delimitare l'obiettivo. La calibrazione circolare si basa sul cerchio selezionato sulla scheda di calibrazione. Gli utenti possono scegliere in base al tipo di scheda di calibrazione. Scegli i metodi di calibrazione del cerchio a tre punti, ad esempio, posiziona la piastra di calibrazione circolare nella parte inferiore dell'obiettivo, regola l'immagine dopo averla chiarita, scegli liberamente tre punti sul perimetro esterno del cerchio, puoi disegnare un cerchio, controllare il grado di coincidenza tra il cerchio disegnato e la piastra di calibrazione, se non sei soddisfatto puoi disegnare cerchi fino a quando non sei soddisfatto. Quindi, nella finestra di dialogo, inserire il moltiplicatore dell'obiettivo corrente, la calibrazione della dimensione effettiva del cerchio e altre informazioni. A questo punto, nella finestra di dialogo del menu "calibrazione" appariranno le informazioni di calibrazione correnti.



- ◆ Selezione dell'unità: sul lato destro della finestra di dialogo "calibrazione", selezionare il pulsante a discesa. L'utente può selezionare l'unità appropriata.

Note:

- Confermare di eseguire la calibrazione prima di effettuare la misurazione.
- Misurare oggetti diversi con lo stesso ingrandimento dopo aver eseguito la calibrazione.
- Dopo la calibrazione, ruotare la regolazione della messa a fuoco per mettere a fuoco l'oggetto.
Se si ruota la regolazione dell'ingrandimento, eseguire nuovamente la calibrazione.

strumenti di assistenza:

- ◆ Regolare i parametri della telecamera. Selezionare il tasto dei parametri della telecamera e apparirà quanto mostrato di seguito. L'immagine corrente può essere impostata in modo appropriato.

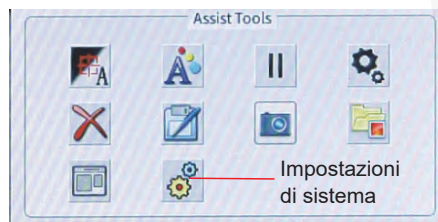


- icona luminosità
- icona contrasto immagine
- rapporto colore rosso
- rapporto colore verde
- rapporto colore blu
- miglioramento dei contorni
- HDR ampia dinamica

“AE” è l'esposizione automatica. La fotocamera può regolarsi automaticamente alla massima luminosità in base alla luminosità attuale.

“WB” è il bilanciamento del bianco. Posizionare un foglio di carta bianca o un altro oggetto bianco sotto l'obiettivo, quindi premere il pulsante e il sistema eseguirà automaticamente il bilanciamento del bianco fino al completamento.

-  Scelta della frequenza elettrica: l'utente può scegliere in base alla frequenza di mercato corrente, evitando lo sfarfallio dello schermo.
-  Pulsante specchio: l'immagine può essere specchiata.
-  Pulsante di regolazione inversa dell'immagine: l'immagine può essere invertita.
-  Conversione dell'immagine a colori e monocromatica: opzioni a colori o monocromatiche per le immagini.
-  Selezionare la selezione manuale/automatica. Selezionare i punti sullo schermo e, se si sceglie di selezionare i punti manualmente, il punto in cui si trova il puntatore del mouse è quello. Se si seleziona la selezione automatica intelligente, il sistema cerca automaticamente i bordi in base ai 20 pixel intorno al puntatore del mouse. Questo approccio può ridurre l'errore umano nella selezione dei punti. Tuttavia, non è possibile avere più di due bordi intorno al punto di scelta, altrimenti si rischia di commettere un errore.
-  Selezione delle informazioni grafiche. Dopo aver cliccato, appare una finestra di dialogo. L'utente può impostare lo spessore della linea, il colore, la dimensione del carattere, il colore e l'etichetta dell'immagine, ecc.
-  Pulsante di blocco schermo. Se la macchina nel disegno è instabile, è possibile bloccare l'immagine premendo il pulsante di blocco. Premere nuovamente questo pulsante per rimuovere il blocco.
-  Pulsante Cancella. Tutti gli elementi sullo schermo possono essere cancellati, mentre le informazioni sul lato destro della colonna dei dati non verranno rimosse.
-  Salva i dati di misurazione. I dati di misurazione possono essere salvati e aperti in Excel sul computer.
-  Salvare l'immagine della misurazione. L'immagine e i dati nella schermata corrente possono essere salvati sotto forma di immagini. Il formato è BMP o JPEG.
-  Visualizza l'anteprima dell'immagine salvata. È possibile visualizzare l'anteprima delle immagini salvate in precedenza.



Impostazioni lingua: impostazioni di sistema - lingua - cambia lingua.

3 strumenti di misura:

-  misurare la lunghezza di una linea o la distanza tra due punti
-  misurare la distanza tra due linee parallele
-  misurare la distanza tra un punto e una linea
-  misurare il raggio, il diametro, la circonferenza e l'area di un cerchio con tre punti
-  misurare la distanza minima tra un punto e un cerchio
-  mirino
-  misurare la lunghezza di una linea o la distanza tra due punti in direzione orizzontale
-  misurare il raggio, la lunghezza e l'angolo dell'arco
-  misurare raggio, diametro, circonferenza e area concentrica dei cerchi
-  misurare la distanza tra la linea e il centro del cerchio
-  aggiungi testo
-  misurare la lunghezza di una linea o la distanza tra due punti in direzione verticale
-  misurare l'angolo di due linee
-  misurare la circonferenza e l'area di un poligono
-  misurare la lunghezza, la larghezza, la circonferenza e l'area di un rettangolo
-  misurare la distanza centrale tra due cerchi

Funzione del mouse

1 Regolazione CPI:

Questo mouse dispone di cinque regolazioni CPI di 800-1200-1600-2000-2400 e l'impostazione predefinita è 1200 cpi all'accensione. Se si desidera passare ad altre velocità, premere il tasto CPI (sotto la rotella del mouse) per cambiare CPI. È possibile passare da una delle cinque velocità all'altra fino a trovare quella desiderata. Durante il processo di commutazione, l'indicatore LED lampeggerà una volta per 800 cpi, due volte per 1200 cpi, tre volte per 1600 cpi, quattro volte per 2000 cpi e cinque volte per 2400 cpi.

2 Sospensione e spegnimento intelligenti:

Se non si utilizza il mouse per 8 minuti, il mouse entrerà in modalità di sospensione intelligente, in modo da risparmiare energia. Per riavviare il mouse, è sufficiente premere un tasto qualsiasi. Se si spegne lo strumento o si scollega il ricevitore, è sufficiente premere un tasto o muovere il mouse a piacere, il mouse entrerà in modalità di spegnimento dopo 3 secondi. Per riavviare il mouse, è necessario premere un tasto qualsiasi.

Suggerimento: rimuovere la batteria quando non si utilizza il mouse per un lungo periodo di tempo, in modo da non corrodere le parti.

Parametro

1 Specifiche:

5307-ID100A		5307-ID200A	
Ingrandimento	Precisione di misurazione	Ingrandimento	Precisione di misurazione
12X	±9 μm	6X	±15 μm
17X	±9 μm	8X	±15 μm
26X	±8 μm	13X	±9 μm
35X	±7 μm	17X	±9 μm
43X	±7 μm	21X	±9 μm
51X	±7 μm	25X	±9 μm
60X	±6 μm	30X	±8 μm
68X	±6 μm	34X	±8 μm
77X	±5 μm	38X	±7 μm

2 Consegna standard

Unità principale	1 pezzo
Piastra di calibrazione	1 pezzo
Adattatore di alimentazione	1 pezzo
Mouse	1 pezzo
16G USB disco flash	1 pezzo
Obiettivo ausiliario 1X (incluso nel modello 5307-ID100A)	1 pezzo
Obiettivo ausiliario 0.5X (incluso nel modello 5307-ID200A)	1 pezzo