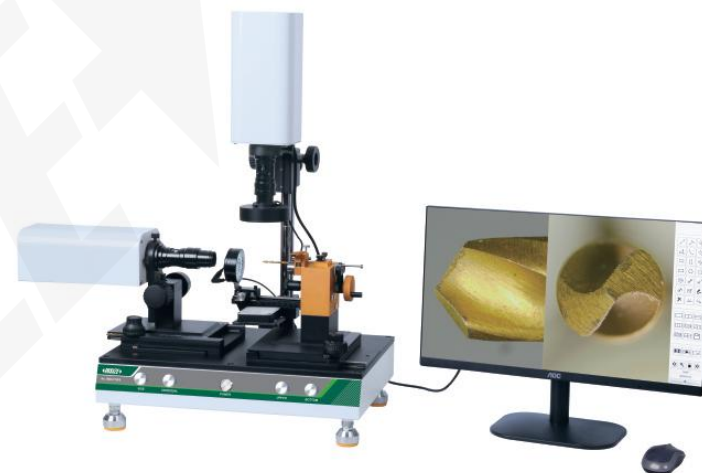




www.insize.com



**ISM-CT820
MICROSCOPIO PER
UTENSILI DA TAGLIO
MANUALE DI FUNZIONAMENTO**

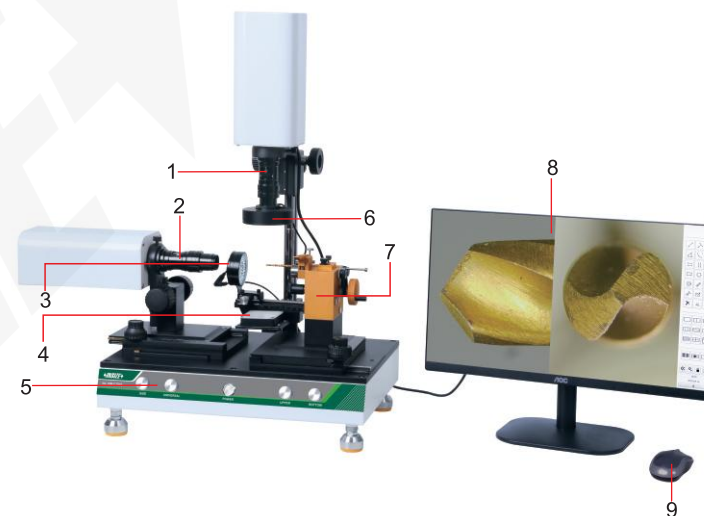


Attenzione

- ◆ 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 né 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 consigliabile 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 specificatamente progettati per l'uso all'aperto. Non esporli all'ambiente esterno senza alcuna protezione. Temperature e umidità eccessive danneggiano le lenti. Evitare di utilizzare il prodotto nei seguenti ambienti: ambienti con temperature elevate o umidità elevata, 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 il prodotto nelle seguenti condizioni ambientali:
 Temperatura di esercizio: da 0 °C a 40 °C
 Temperatura di conservazione: da -20 °C a 60 °C
 Umidità di esercizio: dal 30% all'80% di umidità relativa
 Umidità di conservazione: dal 10% al 60% di umidità relativa
- ◆ La pulizia della lente 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 sulla lente. Per la pulizia, utilizzare un panno professionale per lenti o un altro detergente professionale per rimuovere lo sporco dalla lente.

Struttura

1 Nome:

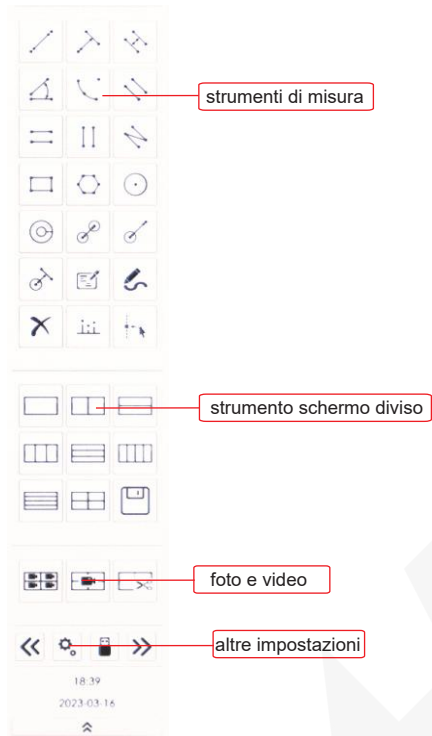


1. Obiettivo zoom superiore;
2. Obiettivo zoom laterale;
3. Illuminazione laterale;
4. Illuminazione inferiore;
5. Pannello di controllo dell'illuminazione;
6. Illuminazione superiore;
7. Dispositivo di bloccaggio;
8. LCD da 21,5";
9. Mouse

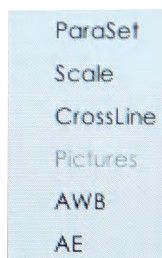
Software per microscopi

1 Introduzione alle funzioni del software:

SOFTWARE (INCLUSO)

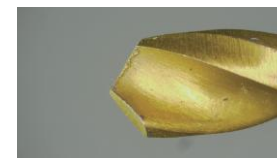


- ◆ Clicca con il tasto destro del mouse per selezionare altre opzioni di impostazione.



2 Funzione di taglio dello schermo:

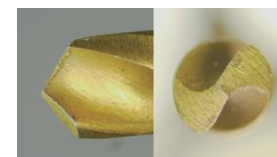
- ◆ Lo schermo può visualizzare separatamente le immagini della lente superiore o laterale, oppure può visualizzare contemporaneamente le immagini di entrambe le lenti.



Visualizzazione su schermo singolo

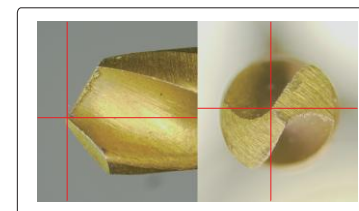


Visualizzazione su schermo singolo



Visualizzazione a schermo diviso

3 Altre funzioni:



Visualizza separatamente il mirino (spostabile)

4 Funzione di anteprima:

Nella modalità di anteprima video, l'icona viene visualizzata come . Facendo clic su questa icona si interrompe l'anteprima, mentre l'icona cambia in , indicando che il video è in uno stato congelato.

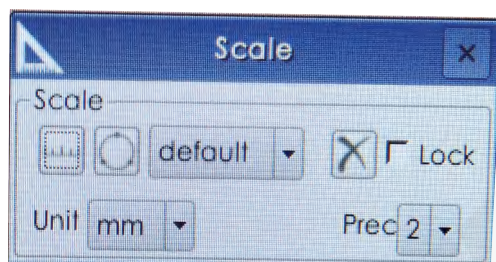
5 Scatta una foto:

Premendo il pulsante  si avvia la funzione di acquisizione delle foto, mentre contemporaneamente viene visualizzata l'icona  nell'angolo in alto a destra dello schermo.

6 Parametri immagine:

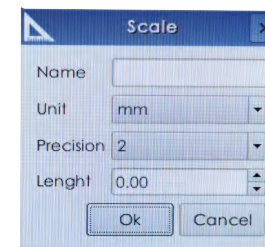
Impostazioni dettagliate dei parametri, tra cui capovolgimento orizzontale, capovolgimento verticale, conversione da colore a bianco e nero, regolazione del bilanciamento del bianco e riduzione delle frange viola.

7 Calibrazione:



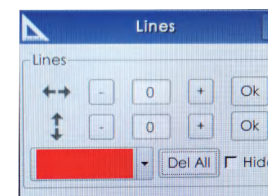
Nuova costruzione

Gli utenti possono selezionare "Calibrazione linea" o "Calibrazione cerchio" a seconda delle esigenze. Facendo clic sul pulsante corrispondente si accede alla modalità di creazione della calibrazione. Premendo il pulsante centrale del mouse si attiva la funzione di aggancio, che consente la calibrazione a mano libera, orizzontale o verticale. All'interno dell'area video, determinare la lunghezza della linea di calibrazione facendo clic con il tasto sinistro del mouse. Verrà quindi visualizzata una finestra informativa come mostrato di seguito. Immettere i dettagli della calibrazione e fare clic su "OK" per completare la calibrazione.

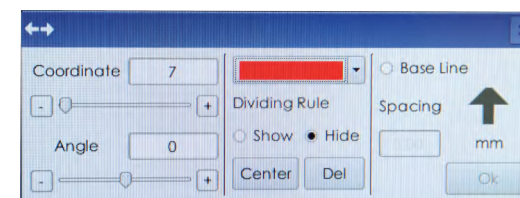


Impostazione

8 Mirino:



- (1) Utilizzare i pulsanti "+" e "-" per regolare rispettivamente il numero di linee di scala orizzontali e verticali da aggiungere. Fare clic sul pulsante "OK" per ogni regolazione e il numero corrispondente di linee di scala apparirà all'interno del fotogramma video.
- (2) Se il numero corrente di linee di scala è fisso, è disponibile solo la funzione "+". Non è possibile ridurre il numero di linee di scala visualizzate sullo schermo utilizzando il pulsante "-" mentre il mirino è attivo. Tuttavia, è possibile modificare, eliminare o utilizzare la funzione "Elimina tutto" facendo clic con il pulsante destro del mouse sul mirino per accedere alla casella di modifica.
- (3) Selezionando il pulsante "Nascondi" si nascondono le linee di scala.
- (4) Fare clic con il pulsante destro del mouse e doppio clic su una linea della griglia per aprire la casella di modifica, dove è possibile eliminare la linea o regolarne la posizione, l'angolo, il colore, la visibilità e le impostazioni della linea di base. Come mostrato nella Figura



- (5) Una volta completate le regolazioni, clicca sulla "X" nell'angolo in alto a destra della casella di modifica per chiuderla.
- (6) Clicca con il tasto destro su una linea della scala per evidenziarla in giallo, consentendone il riposizionamento.
- (7) Quando il numero di linee della scala è fisso e visualizzato all'interno del fotogramma video, per aggiungerne altre è necessario cliccare sul pulsante "+" per aumentarne la quantità, quindi cliccare su "Conferma". La linea della scala aggiunta apparirà nel fotogramma video. La linea di scala aggiunta apparirà nel fotogramma video.
- (8) Il colore visualizzato nella casella di visualizzazione del colore corrente è il colore della linea di scala appena aggiunta.
- (9) Fare clic su "Elimina tutto" per rimuovere tutte le linee di scala correnti.
- (10) Selezionare il pulsante "Nascondi" per nascondere la linea di scala corrente; deselezionandolo verrà visualizzata.

9 Bilanciamento automatico del bianco (AWB)

Quando il video è attivo, premendo il pulsante "AWB" si attiva il bilanciamento automatico del bianco.

Nell'angolo in alto a destra apparirà l'icona A  e il processo terminerà una volta raggiunto il valore appropriato.

Nota: l'AWB deve essere eseguito su una superficie bianca.

10 Esposizione automatica (AE)

In modalità video, facendo clic sul pulsante "AE" si attiva l'esposizione automatica in tempo reale. Un doppio punto esclamativo "  " apparirà nell'angolo in alto a destra.

La telecamera regolerà continuamente le impostazioni di esposizione in risposta ai cambiamenti di luce ambientale per mantenere il livello di luminosità ottimale.

Il valore di luminosità ottimale può essere regolato all'interno di "Parametri immagine". Facendo nuovamente clic sul pulsante si disattiva la modalità di esposizione automatica.

11 Nota:

Fare clic sull'icona "  ", quindi fare clic con il tasto sinistro del mouse e trascinare il mouse nella posizione desiderata sullo schermo. Apparirà una freccia; fare clic una seconda volta per confermare la posizione e visualizzare la finestra di annotazione (i colori della freccia e del testo dell'annotazione seguono le impostazioni in Impostazioni avanzate → Impostazioni di misurazione → Colore carattere). Gli utenti possono inserire il contenuto tramite la tastiera su schermo o la tastiera fisica all'interno della finestra di annotazione. Al termine, clicca sul pulsante "OK".

12 Rilevamento automatico dei bordi:

Premere il pulsante "  " per attivare lo stato depresso. In base al campo di misura selezionato, identifica automaticamente i confini quali linee, cerchi e archi, selezionando il confine più vicino come punto di misura. Il campo di rilevamento automatico dei bordi può essere visualizzato e regolato nell'interfaccia "Impostazioni avanzate". Questa funzione migliora significativamente la precisione di misura, con un campo compreso tra 15 e 25.

13 Registrazione video e cattura dello schermo:

1. Registrazione con la fotocamera

Tocca Registrazione con la fotocamera per controllare la fotocamera attualmente attiva e avviare contemporaneamente una registrazione separata.

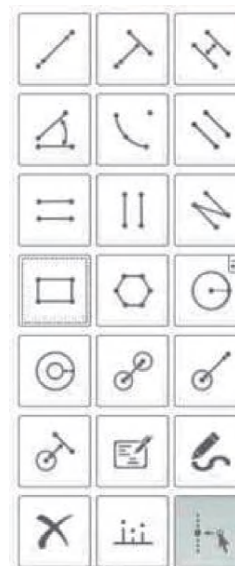
2. Registrazione a schermo intero

Cattura l'intera visualizzazione dello schermo

3. Screenshot

Sono consentite solo catture a schermo intero; non è possibile catturare mirini ed elementi grafici.

14 Strumenti di misura:



- ◆ Gli strumenti di misurazione possono essere utilizzati per disegnare elementi grafici.
- (1) Dopo aver selezionato un elemento, il cursore del mouse si trasforma in un mirino all'interno dell'area video, indicando la modalità di disegno. Fare clic con il tasto sinistro del mouse per iniziare a disegnare.
- (2) Al termine di un'operazione di disegno, il mouse rimane in modalità di misurazione o disegno. Fare clic con il tasto destro del mouse per uscire da questa modalità.
- (3) Durante il disegno di un elemento di misurazione, fare clic con il tasto destro del mouse annulla l'operazione di disegno corrente.
In modalità non disegno, fare clic con il tasto destro del mouse per selezionare un elemento (esclusi i punti chiave). Il cursore assume la forma di un . Trascinando il mouse, l'elemento diventa giallo e segue il movimento. Fare clic con il tasto destro del mouse per selezionare il punto chiave di un elemento, cambiando il cursore in una forma . Trascinando il mouse, l'elemento diventa giallo e consente la regolazione della posizione.
- (4) Facendo clic con il tasto destro del mouse e doppio clic su un elemento, verrà visualizzata una finestra di dialogo "Elimina elemento", che chiede se si desidera eliminare l'elemento corrente. Facendo clic sul pulsante 'Elimina' lo si rimuove, mentre facendo clic su "Annulla" si abbandona l'operazione.

◆ Pennello

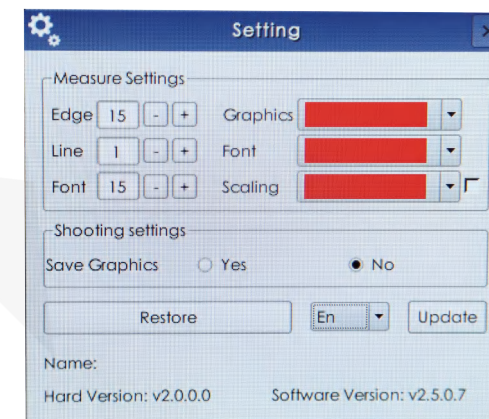
Fare clic sull'icona "  " nello strumento di misurazione, quindi fare clic con il tasto sinistro del mouse e trascinare per disegnare una forma libera. Questa forma non può essere trascinata o modificata, ma può essere eliminata rapidamente facendo doppio clic con il tasto destro del mouse.

◆ Cerchio

Cliccando sull'angolo in alto a destra dell'icona  nello strumento di misurazione è possibile passare da un metodo all'altro per disegnare cerchi (due punti per formare un cerchio, tre punti per formare un cerchio).

15 Impostazioni:

Clicca  per accedere alle impostazioni avanzate



16 Configurazione del test:

Intervallo di rilevamento dei bordi: associato al "Rilevamento automatico dei bordi", questo valore definisce la distanza entro la quale i punti di misurazione si sposteranno verso il bordo dell'oggetto quando il rilevamento automatico dei bordi è abilitato durante la misurazione.
Larghezza linea di misurazione: larghezza regolabile delle linee degli elementi di misurazione.

Carattere di misurazione: dimensione del carattere regolabile per le informazioni relative agli elementi di misurazione.

Colore degli elementi: dopo aver regolato il colore degli elementi, chiudere l'interfaccia Impostazioni avanzate e completare il ridisegno; gli elementi di misurazione adotteranno il colore corrente.

Colore del carattere: dopo aver regolato il colore del carattere, chiudere l'interfaccia Impostazioni avanzate e completare il ridisegno degli elementi; i dati di misurazione adotteranno il colore corrente.

Colore di calibrazione: dopo aver regolato il colore di calibrazione, chiudere l'interfaccia Impostazioni avanzate. I colori dell'asse e della scala cambieranno in base al colore attualmente selezionato. Nelle Impostazioni avanzate, selezionando questa opzione si imposta la visualizzazione dello stato dell'asse e della scala ; deselezionandola si nascondono.

17 Lingua:

Questo prodotto supporta la commutazione tra tre lingue: cinese semplificato, inglese e cinese tradizionale. Gli utenti possono passare da una lingua all'altra nelle impostazioni avanzate.

Specifiche

Gamma di utensili da taglio	Ø3~10mm, length 30-75mm
Lente	obiettivo zoom a gradini
Potenza	HDMI
Risoluzione	1920×1080
Frequenza fotogrammi	60fps
Distanza focale	85mm
Campo visivo	0.9×1.5~5.5×10mm
Ingrandimento	45-290X
Alimentazione	AC 100-240V
Dimensioni (LxPxA)	450×300×700mm
Peso	20kg

Consegna standard

Unità principale	1 pezzo
Display	1 pezzo
Chiavetta USB da 32 GB	1 pezzo
Mouse	1 pezzo
Cavo HDMI	1 pezzo
Piastra di calibrazione in vetro	1 pezzo
Copertura antipolvere	1 pezzo