



**5313-S407
MICROSCOPIO A
ROTAZIONE MANUALE 3D
(CON DISPLAY)
MANUALE D'USO**



Attenzione

Prima di collegare l'alimentazione, collegare il mouse alla videocamera.

Quando si salvano immagini o video, la cartella e i file verranno denominati rispettivamente in base alla data e all'ora.

Questo strumento è un dispositivo di precisione; durante l'uso o il trasporto va maneggiato con delicatezza, evitando urti.

Evitare l'esposizione diretta alla luce solare, alle alte temperature, alla polvere e alle vibrazioni.

La superficie dell'obiettivo non deve presentare sporco o impronte digitali per non compromettere la nitidezza dell'immagine dello strumento.

Pulire delicatamente la superficie delle parti ottiche con una garza o un batuffolo di cotone sgrassato; in caso di impronte digitali o tracce di olio, applicare una miscela composta dal 70% di etere etilico e dal 30% di alcool su una garza o un batuffolo di cotone sgrassato inumidito e strofinare delicatamente.

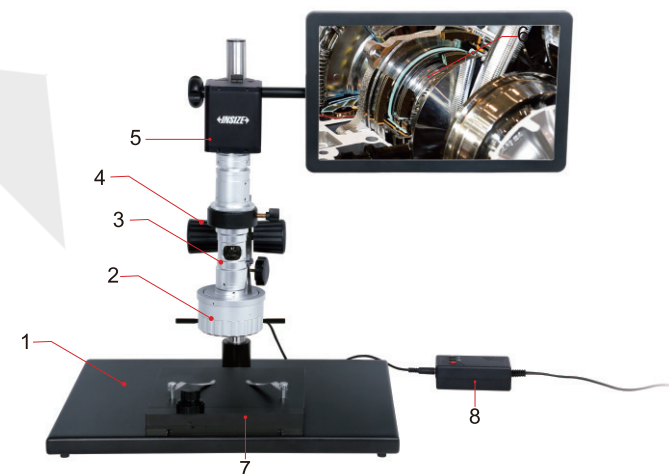
Poiché l'alcol e l'etere sono solventi altamente infiammabili, devono essere utilizzati con cautela e tenuti lontani da fiamme libere e luoghi in cui possono verificarsi archi elettrici, come l'apertura e la chiusura di apparecchiature elettroniche. Ricordarsi inoltre di utilizzare queste sostanze chimiche in ambienti ben ventilati.

Non utilizzare solventi organici per pulire la superficie di altri componenti; è possibile utilizzare un detergente neutro. Non tentare di smontare lo strumento per non comprometterne la precisione. Quando lo strumento non è in uso, coprirlo con una copertura antipolvere e conservarlo in un luogo asciutto e privo di polvere.

La rete di alimentazione deve essere correttamente collegata a terra.

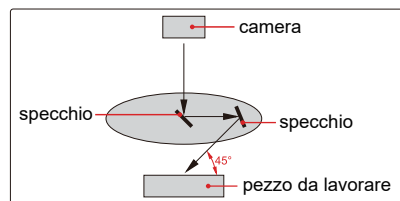
Struttura

1 Nome:

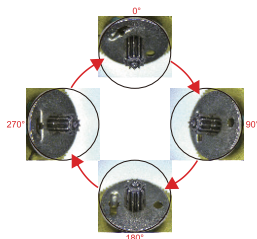


1. Supporto;
2. Obiettivo con rotazione manuale a 360° e LED;
3. Obiettivo zoom;
4. Manopola di messa a fuoco;
5. Fotocamera: sensore CMOS da 1/2,8", 2 MP;
6. Schermo ad alta definizione: LCD da 13,3";
7. Tavolino metallico X-Y;
8. Controller di illuminazione;

2 Introduzione:



Schema



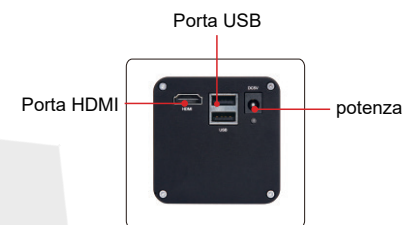
Effetto

- ◆ Il microscopio rotante 3D 5313-S407, dotato di tecnologia ottica avanzata e di sistemi meccanici ed elettronici di precisione, consente di osservare il microcosmo passando da una visione frontale singola a una visione tridimensionale a 360 gradi e da più angolazioni, migliorando notevolmente il livello di dettaglio dei campioni osservati. Senza inclinazione, è possibile osservare immagini dinamiche in tempo reale ad alta risoluzione dei vari lati del campione a 360 gradi in tutte le direzioni e con una grande profondità di campo. Offre un forte senso di profondità e stratificazione, consente di modificare la velocità di rotazione dell'obiettivo e permette di osservare posizioni che non possono essere visualizzate con le lenti tradizionali, come sotto i componenti dei patch PCB, all'interno dei fori metallici, sulle pareti laterali, ecc.

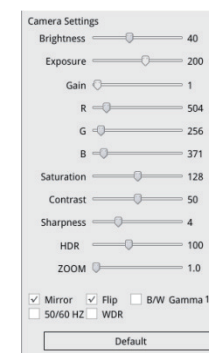
3 Istruzioni:

- ◆ Si prega di utilizzare la fotocamera seguendo le istruzioni.
- ◆ Posizionare l'oggetto da ispezionare sul tavolino metallico X-Y, impostare l'ingrandimento a un minimo di 18x, ruotare la manopola di messa a fuoco per ottenere un'immagine nitida dell'oggetto e centrarlo sullo schermo. Quindi impostare l'ingrandimento a un massimo di 120x e ruotare la manopola di messa a fuoco per ottenere un'immagine nitida. A questo punto, selezionare l'ingrandimento appropriato in base alle dimensioni dell'oggetto e ruotare la lente a raddoppio continuo, regolare la luminosità dell'illuminazione e la lente, ottenere un'immagine 3D rotante dinamica con immagine chiara, senza spostamento del centro e con una forte sensazione stereoscopica. La luminosità dell'illuminazione a LED può essere controllata tramite il controller di illuminazione.

4 Camera:

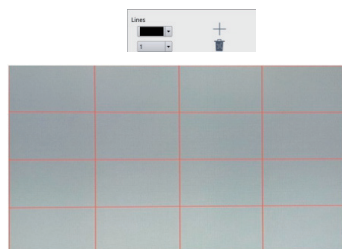


5 Software

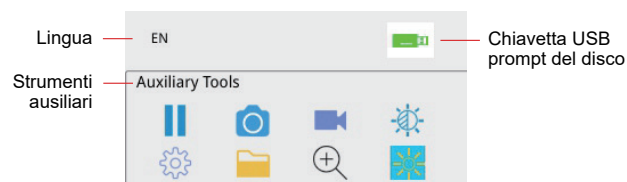


- ◆ Regolare manualmente la luminosità complessiva della schermata di anteprima della telecamera. La luminosità può essere regolata da 0 a 100; ripristina il valore predefinito di 40.
- ◆ Esposizione: regolabile da 0 a 255, ripristina il valore predefinito di 4.
- ◆ Guadagno: regolabile da 1 a 50, ripristina il valore predefinito di 1. Il guadagno rosso, verde e blu è influenzato dal bilanciamento del bianco. Clicca su "bilanciamento del bianco AWB" e la telecamera entrerà una volta in modalità di bilanciamento automatico del bianco, per poi uscirne automaticamente.
- ◆ HDR (capacità antiriflesso): regolabile da 0 a 255, ripristina il valore predefinito di 100.
- ◆ ZOOM: l'ingrandimento digitale è regolabile da 1,0 a 6,0.
- ◆ Specchio: la direzione verticale del video sullo schermo è opposta alla direzione reale.

- ◆ Capovolgimento: l'orientamento orizzontale del video sullo schermo è opposto a quello reale.
- ◆ B/N: se selezionato, si attiva la modalità in bianco e nero. La modalità predefinita è quella a colori.
- ◆ Gamma: regolabile da 0 a 3; reimposta il valore predefinito di 1.
- ◆ 50/60 Hz: selezionare per ottenere l'effetto anti-sfarfallio.
- ◆ WDR: in caso di contrasto molto forte, cliccare su WDR per visualizzare gli oggetti nelle aree chiare e scure. Nota: quando WDR è selezionato, la frequenza dei fotogrammi dell'immagine scenderà a 30 fps.
- ◆ Predefinito: imposta tutte le impostazioni dei parametri della telecamera sui valori iniziali predefiniti.



- ◆ Fare clic sugli strumenti "Imposta colore mirino" e "Imposta spessore" per impostare il colore e lo spessore del mirino dall'elenco a discesa. Una volta effettuate le impostazioni, il mirino tornerà a funzionare correttamente, mentre quello disegnato in precedenza non subirà alcuna modifica.
- ◆ Fare clic con il tasto destro del mouse sul mirino sullo schermo per aprire la barra di regolazione del mirino.
- ◆ Inserisci o trascina per regolare la posizione e l'angolazione del reticolo, quindi seleziona il colore della linea singola e Sì/No per visualizzare la scala. Clicca su "Centro" per allineare il reticolo al centro dello schermo. Clicca su "Elimina" per cancellare il reticolo.



Parametro

1 Specifiche:

Ingrandimento	18X-120X
Campo visivo	2,4x1,5mm~16x9mm
Distanza di messa a fuoco	20mm
Angolo di campo	45°
Sensore	1/2,8" CMOS
Pixel	2M
Risoluzione	1920x1080
Fotogrammi	60fps
Uscita	HDMI
Alimentazione	alimentatore
Dimensioni (LxPxAl)	570x300x430mm
Peso	10kg

2 Consegna standard:

Unità principale	1 pezzo
Tavola metallica X-Y	1 pezzo
Chiavetta USB da 16 GB	1 pezzo
Piastra bianca/nera	1 pezzo
Mouse	1 pezzo
Alimentatore	2 pezzi

Manutenzione

Fenomeno di guasto	Motivo	Soluzione
La luce LED e la lente sono spente	L'interruttore di alimentazione non è acceso	Accendere l'interruttore di alimentazione situato sul retro
L'immagine della gamma bassa è bianca	Troppa luce	Ridurre l'intensità della luce