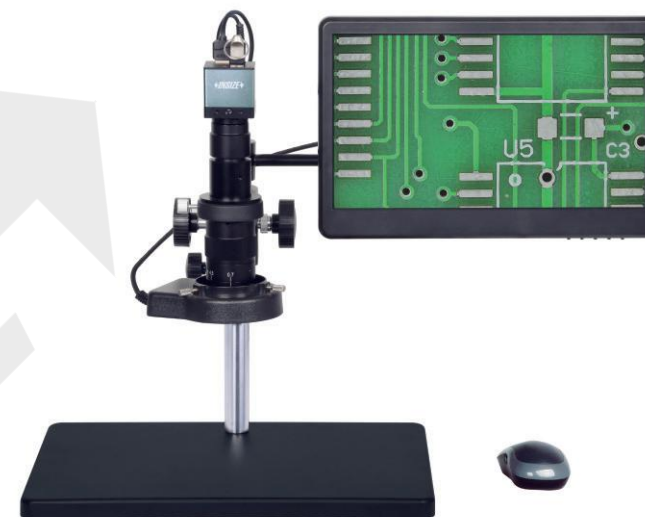




www.insize.com



**5318-MD60
DIGITÁLNÍ MĚŘICÍ MIKROSKOP
(ZÁKLADNÍ TYP)
NÁVOD K OBSLUZE**

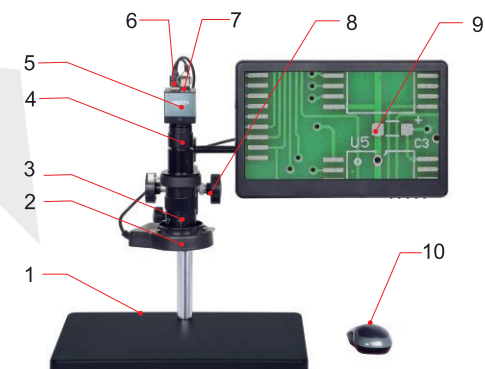


Pozor

- ◆ Abyste předešli nebezpečí nebo poškození objektivu, nedotýkejte se objektivu nebo snímače přímo fingami.
- ◆ Abyste předešli poruše nebo nebezpečí úrazu elektrickým proudem apod. nerozebírejte ani neupravujte vnitřní strukturu zařízení.
- ◆ Nezapojujte ani neodpojujte nic portu, když máte mokré ruce.
- ◆ Pokud je čočka nebo snímač znečištěný nebo vlhký, raději je otřete suchou a nelněnou látkou nebo profesionálním kapesníkem na čočky. Aby nedošlo k poškrábání povrchu, nedotýkejte se objektivu figurkami. Objektiv nebo snímač otřete jen lehce.
- ◆ Výrobky nejsou speciálně určeny pro venkovní použití. Nevystavujte je venkovnímu prostředí bez jakékoliv ochrany. Nadměrná teplota a vlhkost poškodí objektiv. Nepoužívejte výrobek v následujících podmínkách: prostředí s vysokou teplotou nebo vlhkostí, místa s přímým slunečním zářením, nečistotami nebo vibracemi a místa v blízkosti zdroje tepla.
- ◆ Používejte a skladujte v následujícím prostředí:
Provozní teplota: 0°C~ 40°C
Skladovací teplota: -20°C~ 60°C
Provozní vlhkost: 30~80%RH
Skladovací vlhkost: 10~60%RH
- ◆ Pokud se do zařízení náhodou dostane cizí těleso, voda nebo kapalina, okamžitě odpojte napájecí kabel. Zařízení zašlete do servisního střediska a sami jej nevysušujte fénem.
- ◆ Abyste předešli náhodnému úrazu elektrickým proudem, vypněte mikroskop předtím, než začnete přemisťovat počítač nebo notebook.
- ◆ Čistota čočky přístroje přímo ovlivňuje stupeň zřetelnosti obsahu obrazovky počítače během náhledu. Problémy, jako jsou různé kruhy nebo skvrny na obrazovce, mohou být většinou způsobeny znečištěním objektivu. Při čištění použijte profesionální kapesník na čočky nebo jiný profesionální čisticí prostředek, abyste nečistoty na čočce odstranili.
- ◆ Konfokální nastavení proveďte po výměně adaptéru kamery nebo pomocného objektivu.

Struktura

1 Jméno:



1. Stojan;
- 2.LEDlight: Má ovladač s ovládáním výkonu světla; 3: 0,7X- 5X;
- 4;
- 5.Kamera: 1/2,8"CMOSSenzor, 2M pixelů;
- 6.HDMIport;
- 7.USB porty;
- 8.Ruční kolečko pro zaostřování: Zaostřovací ručička je ovládaná ručně;
- 9.Obrazovka s vysokým rozlišením: 13,3 "LCD DISPLEJ;
- 10.Myš.

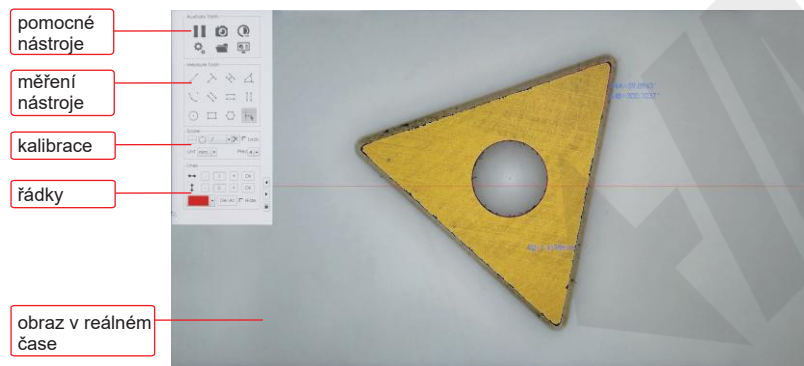
2 Kamera:



Horní část fotoaparátu

- ◆ Mikroskop má funkci pořizování snímků, Obrobek, který se používá k pozorování, lze zachytit v reálném čase. Snímky se ukládají na flash disk USB. USB flash disk můžete číst pomocí počítače.
- ◆ Kamera může přenášet videosignál pro obrazovku pomocí portu HDMI a kabelu HDMI. Zobrazení probíhá v reálném čase.
- ◆ Mikroskop lze připojit k ovladači pomocí myši.
- ◆ Napájecí port připojuje napájecí adaptér.

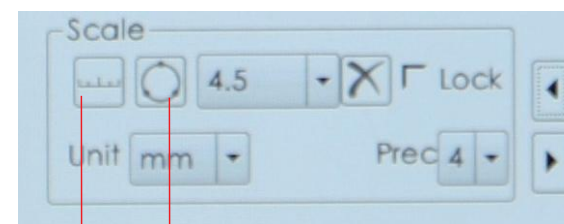
3 Software:



Operace

1 Kalibrace:

- ◆ Klikněte na ikonu v pravém horním rohu nabídky. Můžete si vybrat kalibraci úsečky nebo tříbodovou kalibraci kruhu. Kalibrace úsečky spočívá v tom, že si můžete vybrat dva body, kterými ohraničíte objekt.
- Kalibrace je založena na kružnici vybrané na kalibrační desce. uživatelé si mohou vybrat podle typu kalibrační desky. zvolte metody tříbodové kalibrace kruhu, například umístěte kruhovou kalibrační desku na spodní část objektivu, obraz upravte po vyčištění, libovolně zvolte tři body na vnějším obvodu kruhu, můžete nakreslit kruh, zkontrolujte nakreslený a kalibrační desky stupeň shody, pokud není uspokojivý, můžete kreslit kruhy, dokud není uspokojivý. Poté v dialogovém okně zadejte aktuální čočku násobiče, kalibraci skutečné velikosti kružnice a další informace. V tomto okamžiku se v dialogovém okně nabídky 'Měřítka' objeví aktuální kalibrační informace.



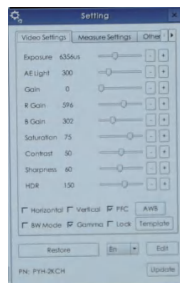
kalibrace linky kalibrace kruhu

Poznámky:

- Před měřením provedte kalibraci.
- Po provedení kalibrace změřte různé objekty ve stejném měřítku.
- Po kalibraci otáčejte nastavením zaostření, abyste objekt zaostřili. Pokud otočíte nastavení magnifikace, proveďte kalibraci znovu.

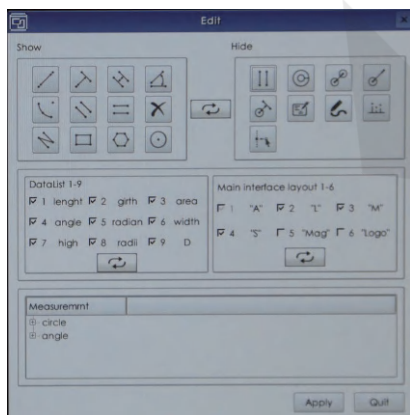
2 asistenční nástroje:

- ◆ Nastavení parametrů fotoaparátu Parametry. Vyberte tlačítko Parametr kamery a zobrazí se podle následujícího obrázku. Aktuální obraz lze vhodně nastavit.



- ◆ Horizontální: Převrátit obraz vodorovně
- ◆ Vertikální: Překlopení obrazovky na výšku
- ◆ PFC: Odstranění vlivu fialového okraje na obraz
- ◆ AWB: Pod objektiv filmu nejprve položte kus bílého papíru nebo jiný bílý předmět a poté stiskněte toto tlačítko. Systém automaticky provede operaci vyvážení bílé, dokud není dokončena.
- ◆ Režim BW: Nastavení obrazu do černobílého režimu
- ◆ Nastavení jazyka: Kliknutím na jazyk přepnete mezi zjednodušenou čínštinou, angličtinou a tradiční čínštinou.

3 upravit:

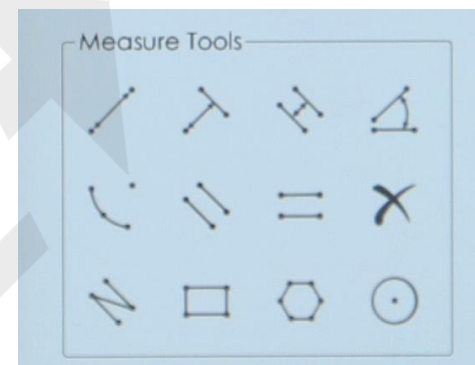


◆ edit:

1. Prvky měření lze zobrazit a skrýt
2. Upravit zobrazení a skrytí seznamu dat a rozvržení rozhraní
3. Nastavení zobrazení výsledků měření kruhu a úhlu

4 Měřicí nástroje:

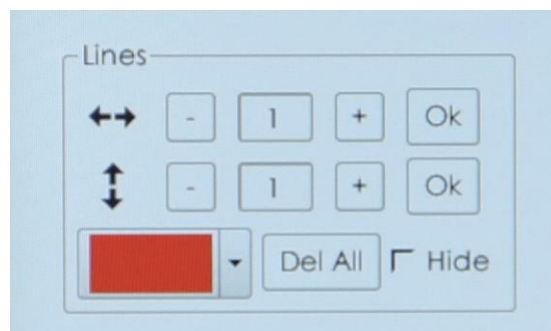
V nástroji pro měření vyberte požadované položky měření.



- ◆ Od bodu k bodu - měření vzdálenosti mezi dvěma body
- ◆ Od bodu k čáře - měření vzdálenosti od bodu k čáře
- ◆ Od čáry k čáře - měření vzdálenosti mezi čarami
- ◆ Úhel - nakreslete čáru procházející dvěma body, pak nakreslete další čáru procházející dvěma body a systém automaticky vypočítá úhel mezi těmito dvěma čarami.
- ◆ Oblouk - můžete nakreslit oblouk přes tři body a změřit poloměr, délku a úhel oblouku.
- ◆ Rovnoběžné čáry - nakreslete čáru procházející dvěma body a poté další čáru, druhá čára se automaticky nakreslí a systém automaticky změří vzdálenost mezi oběma čarami.
- ◆ Vodorovná rovnoběžná čára - Měření vzdálenosti mezi dvěma rovnoběžnými čarami
- ◆ Odstranit - odstranění všech údajů z průzkumu
- ◆ Polyline - měření celkové vzdálenosti více segmentů
- ◆ Obdélník - můžete vybrat dva body a systém na základě těchto dvou bodů nakreslí obdélníkový rámeček.

- ◆ kružnice - kružnici lze nakreslit ve třech bodech a změřit její poloměr.
- ◆ polygon - v závislosti na umístění polygonu klikněte na bod, systém automaticky propojí jednotlivé body. Při výběru posledního bodu stiskněte pravé tlačítko myši, aby systém automaticky spojil poslední bod za filmovým bodem a vytvořil uzavřený graf. Změřte obvod a plochu mnohoúhelníku.

5 Linie:



- ◆ Řádky: Klepnutím na '+' nastavte počet vodorovných a svislých čar. Po nastavení vodorovných a svislých čar zaškrtněte 'Hide' (Skrýt), aby se čáry nezobrazovaly, a výběrem 'Delete All' (Smazat vše) vymažte všechny čáry. podržte pravé tlačítko myši a přetáhněte zaškrtačovací značku. Klepněte na nástroj Nastavit barvu čáry měřítka a rozbalte jej, abyste nastavili barvu čáry měřítka. po nastavení znovu nakreslete čáru měřítka, abyste pořídili effect. Dříve nakreslená čára měřítka se nezmění. Kliknutím pravým tlačítkem myši na značku zaškrtnutí na obrazovce otevřete panel nastavení značky zaškrtnutí.

Parametr

1 Specifikace:

Zvětšení	12,5x-80x
Senzor	1/2"CMOS
Pixel	2M
Rozlišení	1920x1080
Snímková frekvence	60fps
Přesnost měření	±0.02mm
Výstup	HDMI
Napájení	Napájecí adaptér
Rozměry (DxŠxV)	380x260x350mm
Hmotnost	4,5kg

2 Magnifikace a zobrazení filmu:

Pomocné stránky cíl	Specifikace	Camera adapter
		0,5X(included)
0,5X (volitelné)	Zvětšení	6.2-40X
	Zobrazit pole	47x26-7,4x4mm
1X (přiloženo)	Zvětšení	12,5-80X
	Zobrazit pole	23,5x13-3,7x2mm
2X (volitelné)	Zvětšení	25-160X
	Zobrazit pole	11,8x6,5-1,8x1mm

3 Standardní dodávka

Hlavní jednotka	1PC
0,5násobný adaptér fotoaparátu	1PC
1X pomocný objektiv	1PC
Kalibrační deska	1PC
16G USB flash disk	1PC
Bílá/černá deska	1PC
Myš	1PC
Kabel HDMI	1PC
Napájecí adaptér	3PCS