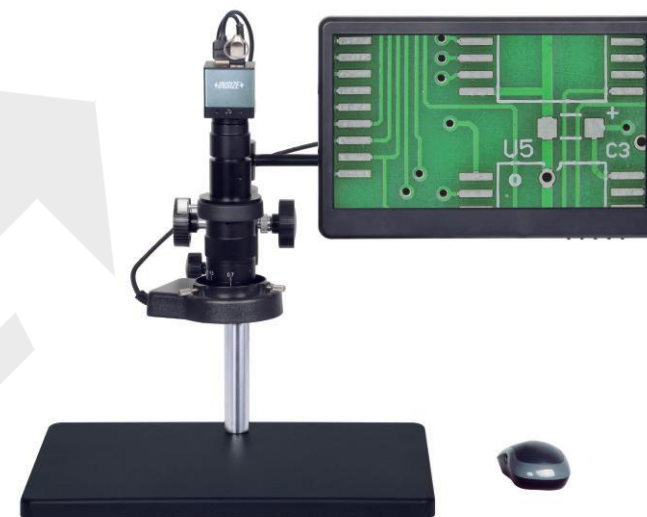




www.insize.com



**5318-MD60
MICROSCOPE DE MESURE NUMÉRIQUE
(TYPE DE BASE)
MANUEL D'UTILISATION**

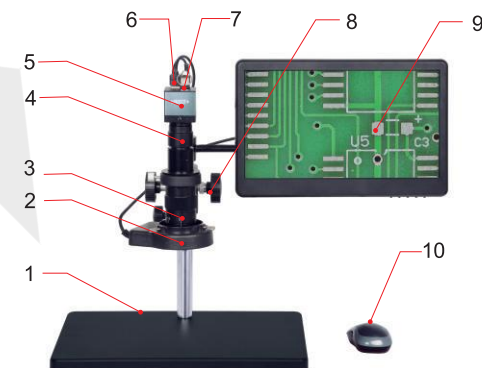


Attention

- ◆ Pour éviter tout danger ou dommage à l'objectif, ne touchez pas l'objectif ou le capteur directement avec vos doigts.
- ◆ Pour éviter tout risque de panne ou de choc électrique, etc., ne démontez pas et ne modifiez pas la structure interne de l'appareil.
- ◆ Ne pas brancher ou débrancher le port n'importe où lorsque les mains sont mouillées.
- ◆ Si l'objectif ou le capteur est sale ou humide, il est préférable d'utiliser un tissu sec et non éponge ou un tissu professionnel pour les essuyer. Pour éviter de rayer la surface, ne touchez pas l'objectif avec vos doigts. Essayez légèrement l'objectif ou le capteur.
- ◆ Les produits ne sont pas spécialement conçus pour une utilisation en extérieur. Ne les exposez pas à un environnement extérieur sans protection. Les températures et l'humidité excessives endommagent l'objectif. Évitez d'utiliser le produit dans les environnements suivants : température ou humidité élevées, endroits exposés directement au soleil, à la saleté ou aux vibrations et endroits proches d'une source de chaleur.
- ◆ Veuillez utiliser et conserver l'appareil dans l'environnement suivant :
 Température de fonctionnement: 0°C~ 40°C
 Température de stockage: -20°C~ 60°C
 Humidité de fonctionnement: 30~80%HR
 Humidité de stockage: 10~60%RH
- ◆ Si un corps étranger, de l'eau ou un liquide pénètre accidentellement dans l'appareil, débranchez immédiatement le câble d'alimentation. Envoyez-le au centre de maintenance et n'utilisez pas de sèche-cheveux pour le sécher vous-même.
- ◆ Pour éviter tout choc électrique accidentel, veuillez éteindre le microscope avant de déplacer votre ordinateur ou votre portable.
- ◆ La propreté de la lentille de l'appareil affecte directement le degré de clarté du contenu de l'écran de l'ordinateur pendant la prévisualisation. Des problèmes tels que des cercles ou des taches sur l'écran peuvent être dus à la saleté de l'objectif. Lors du nettoyage, veuillez utiliser un tissu professionnel pour lentilles ou un autre détergent professionnel pour éliminer la saleté sur la lentille.
- ◆ Veuillez procéder à l'ajustement confocal après avoir changé l'adaptateur de caméra ou l'objectif auxiliaire.

Structure

1 Nom :



1. Support;
2. éclairage LED : Adopte de nombreuses lampes fill, affiche un cercle avec une lumière uniforme et abondante. Il y a un contrôleur pour contrôler la puissance de la lumière;
- 3 : 0,7X - 5X;
4. adaptateur pour appareil photo;
5. caméra : capteur CMOS 1/2,8", pixels 2M;
6. ports HDMI;
7. ports USB;
8. molette de mise au point : Le réglage de la mise au point est actionné par la main;
9. écran haute définition : 13,3" LCD;
10. souris.

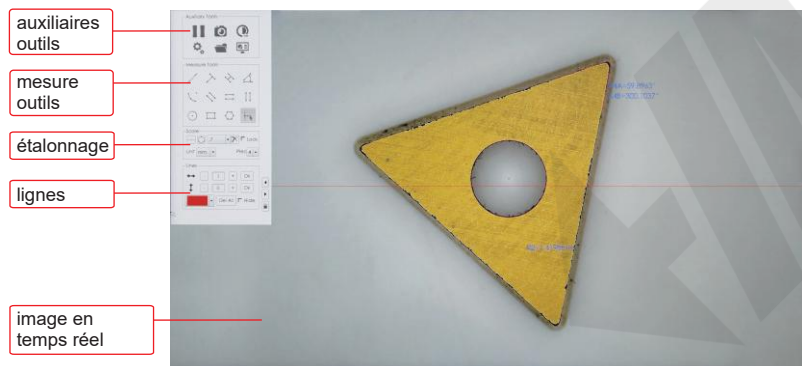
2 Appareil photo :



Haut de page de la caméra

- ◆ Le microscope a la fonction de prendre des photos. La pièce utilisée pour l'observation peut être capturée en temps réel. Les images sont sauvegardées sur le disque flash USB. Vous pouvez lire le disque flash USB à l'aide d'un ordinateur.
- ◆ L'appareil photo peut transmettre le signal vidéo à l'écran par le port HDMI et le câble HDMI. L'affichage se fait en temps réel.
- ◆ Le microscope peut être connecté au contrôleur par la souris.
- ◆ Le port d'alimentation permet de connecter un adaptateur d'alimentation.

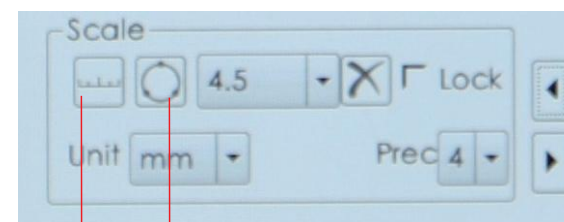
3 Logiciel :



Fonctionnement

1 Étalonnage :

- ◆ Cliquez sur l'icône dans le coin supérieur droit du menu. Vous pouvez choisir l'étalonnage par segment de ligne ou l'étalonnage par cercle à trois points. L'étalonnage par segment de ligne consiste à choisir deux points pour délimiter l'objectif. L'étalonnage est basé sur le cercle sélectionné sur la planche d'étalonnage. Les utilisateurs peuvent choisir en fonction du type de planche d'étalonnage. Choisissez les méthodes d'étalonnage en cercle à trois points, par exemple, placez la plaque d'étalonnage circulaire au bas de l'objectif, l'image s'ajuste après avoir été claire, choisissez librement trois points sur le périmètre extérieur du cercle, dessinez un cercle, vérifiez le degré de coïncidence entre le cercle dessiné et la plaque d'étalonnage, si vous n'êtes pas satisfait, dessinez des cercles jusqu'à ce que vous soyez satisfait. Ensuite, dans la boîte de dialogue, entrez l'objectif actuel du multiplicateur, l'étalonnage de la taille réelle du cercle et d'autres informations. À ce stade, la boîte de dialogue 'Échelle' affiche les informations relatives à l'étalonnage actuel.

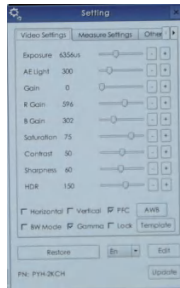


Notes :

- Confirm de procéder à l'étalonnage avant de prendre des mesures.
- Mesurez différents objets dans la même magnification après avoir effectué le calibrage.
- Après l'étalonnage, tournez le réglage de la mise au point pour mettre au point l'objet. Si vous tournez le réglage de la magnification, documentez à nouveau l'étalonnage.

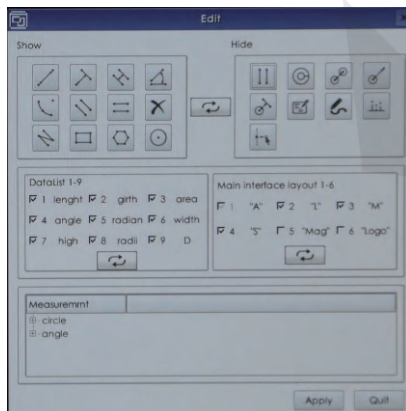
2 les outils d'assistance :

- ◆ Régler les paramètres de la caméra. Sélectionnez la touche Paramètres de la caméra et l'écran s'affiche comme indiqué ci-dessous. L'image actuelle peut être réglée de manière appropriée.



- ◆ Horizontal: Faire basculer l'image horizontalement
- ◆ Vertical: Faire basculer l'écran verticalement
- ◆ PFC: Supprimer l'influence du bord violet sur l'image
- ◆ AWB: Mettez d'abord un morceau de papier blanc ou d'autres objets blancs sous l'objectif, puis appuyez sur cette touche. Le système effectuera automatiquement, l'opération de balance des blancs jusqu'à ce qu'elle soit terminée
- ◆ Mode BW: Régler l'image en mode noir et blanc
- ◆ Paramètres de langue: Cliquez sur la langue pour basculer entre le chinois simplifié, l'anglais et le chinois traditionnel.

3 éditer :

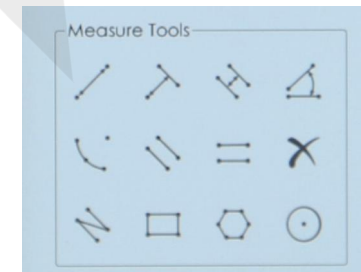


◆ edit:

1. les éléments de mesure peuvent être affichés et masqués
2. réglage de l'affichage et du masquage de la liste des données et de la présentation de l'interface
3. réglage de l'affichage des résultats des mesures de cercles et d'angles

4 Outils de mesure :

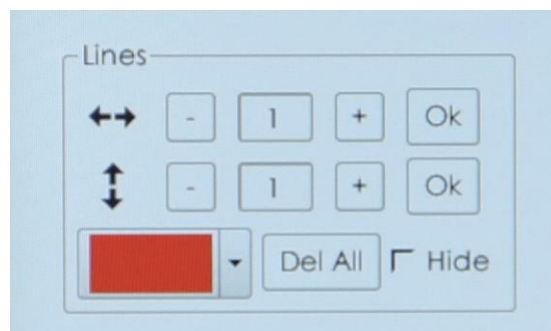
Sélectionnez les éléments de mesure requis dans l'outil de mesure.



- ◆ Point à point---Mesure la distance entre deux points
- ◆ Point to line---Measure the distance from point to line
- ◆ Ligne à ligne---Mesurer la distance entre les lignes
- ◆ Angle---tracez une ligne passant par deux points, puis tracez une autre ligne passant par ces deux points et le système calcule automatiquement l'angle entre les deux lignes.
- ◆ Arc -- Vous pouvez tracer un arc à partir de trois points et mesurer le rayon, la longueur et l'angle de l'arc.
- ◆ Lignes parallèles : dessinez une ligne passant par deux points, puis trouvez une autre ligne, cette deuxième ligne sera automatiquement tracée et le système mesurera automatiquement la distance entre les deux lignes.
- ◆ Ligne parallèle horizontale---Mesure de la distance entre deux lignes parallèles
- ◆ Supprimer -- Supprimer toutes les données de l'enquête
- ◆ Polyligne---Mesure la distance totale de plusieurs segments
- ◆ Rectangle -- Vous pouvez sélectionner deux points et le système dessinera une boîte rectangulaire à partir de ces deux points.

- ◆  cercle--Un cercle peut être tracé en trois points pour en mesurer le rayon.
- ◆  polygone--En fonction de l'emplacement du polygone cliquez sur le point, le système connectera automatiquement chaque point. Lorsque vous sélectionnez le dernier point, appuyez sur le bouton droit de la souris pour que le système relie automatiquement le dernier point au premier afin de former un graphique fermé. Mesurez le périmètre et l'aire du polygone.

5 Lignes :



- ◆ Lignes : Cliquez sur '+' pour définir le nombre de lignes horizontales et verticales.
Après avoir défini les lignes horizontales et verticales, cochez la case 'Cacher' pour ne pas afficher les lignes et sélectionnez 'Supprimer tout' pour supprimer toutes les lignes. Maintenez le bouton droit de la souris enfoncé pour faire glisser la marque de coche.
Cliquez sur l'outil Set Scale Line Color (Définir la couleur de la ligne d'échelle) et faites glisser le curseur vers le bas pour définir la couleur de la ligne d'échelle. La ligne d'échelle dessinée précédemment ne change pas. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la marque de tic-tac à l'écran pour ouvrir la barre de réglage de la marque de tic-tac.

Paramètres

1 Specification :

Agrandissement	12,5x-80x
Capteur	1/2"CMOS
Pixel	2M
Résolution	1920x1080
Taux de rafraîchissement	60fps
Précision de la mesure	±0,02mm
Sortie	HDMI
Alimentation électrique	Adaptateur électrique
Dimensions (LxLxH)	380x260x350mm
Poids	4,5kg

2 Magnification et vue field :

Objectif auxiliaire objectif	Spécifications	Adaptateur pour appareil photo
		0,5X(included)
0, 5X (facultatif)	Agrandissement	6,2-40X
	Voir le champ	47x26-7,4x4mm
1X (inclus)	Agrandissement	12,5-80X
	Voir le champ	23,5x13-3,7x2mm
2X (facultatif)	Agrandissement	25-160X
	Voir le champ	11,8x6,5-1,8x1mm

3 Standard delivery

Unité principale	1PC
Adaptateur de caméra 0,5X	1PC
Objectif auxiliaire 1X	1PC
Plaque d'étalonnage	1PC
Disque flash USB 16G	1PC
Plaque blanche/noire	1PC
Souris	1PC
Câble HDMI	1PC
Adaptateur d'alimentation	3PCS