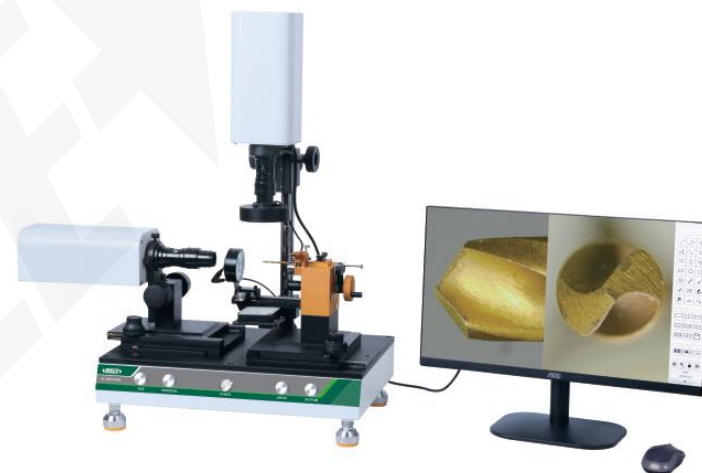




www.insize.com



ISM-CT820
OUTILS DE COUPE MICROSCOPE
MANUEL D'UTILISATION

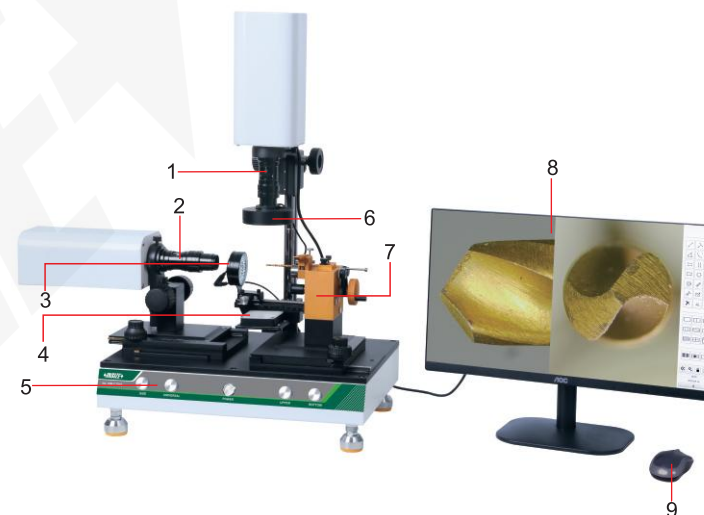


Attention

- ◆ Pour éviter tout danger ou dommage à l'objectif, ne touchez pas directement l'objectif ou le capteur avec vos doigts.
- ◆ Pour éviter tout risque de panne ou d'électrocution, etc., ne démontez pas et ne modifiez pas la structure interne de l'appareil.
- ◆ Ne branchez ni ne débranchez aucun port lorsque vous avez les mains mouillées.
- ◆ Si l'objectif ou le capteur est sale ou humide, il est préférable d'utiliser un chiffon sec et non en lin ou un chiffon professionnel pour objectif afin de les essuyer. Pour éviter de rayer la surface, ne touchez pas l'objectif avec vos doigts. Essayez délicatement l'objectif ou le capteur.
- ◆ Les produits ne sont pas spécialement conçus pour une utilisation en extérieur. Ne les exposez pas à l'environnement extérieur sans aucune protection. Une température et une humidité excessives endommageront la lentille. Évitez d'utiliser le produit dans les environnements suivants : environnements à température ou humidité élevées, endroits exposés à la lumière directe du soleil, à la saleté ou aux vibrations, et endroits proches d'une source de chaleur.
- ◆ Veuillez utiliser et stocker le produit dans les conditions suivantes :
 Température de fonctionnement : 0 °C à 40 °C
 Température de stockage : -20 °C à 60 °C
 Humidité de fonctionnement : 30 à 80 % HR
 Humidité de stockage : 10 à 60 % HR
- ◆ La propreté de la lentille de l'appareil aura une incidence directe sur la clarté du contenu affiché à l'écran de l'ordinateur lors de la prévisualisation. Les problèmes tels que la présence de cercles ou de taches à l'écran sont généralement dus à la saleté sur la lentille. Pour nettoyer la lentille, veuillez utiliser un chiffon spécial pour lentilles ou un autre détergent professionnel afin d'éliminer la saleté.

Structure

1 Nom :

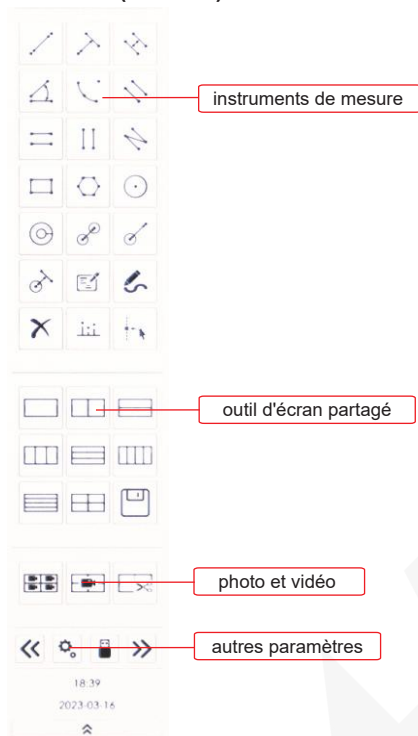


1. Objectif zoom supérieur ;
2. Objectif zoom latéral ;
3. Éclairage latéral ;
4. Éclairage inférieur ;
5. Panneau de commande de l'éclairage ;
6. Éclairage supérieur ;
7. Dispositif de serrage ;
8. Écran LCD 21,5 pouces ;
9. Souris ;

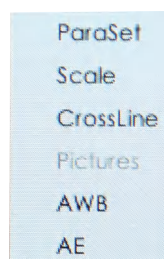
Logiciel pour microscope

1 Introduction aux fonctions logicielles:

LOGICIEL (INCLUS)



- ◆ Cliquez avec le bouton droit pour sélectionner d'autres options de configuration.

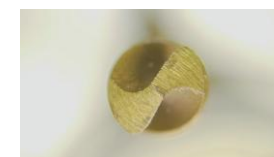


2 Fonction de découpe d'écran :

- ◆ L'écran peut afficher séparément les images de la lentille supérieure ou latérale, ou afficher simultanément les images des deux lentilles.



Affichage sur un seul écran

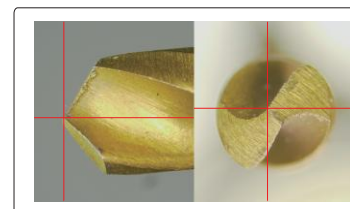


Affichage sur un seul écran



Affichage en écran partagé

3 Autre fonction :



Afficher le réticule séparément (mobile)

4 Fonction de prévisualisation:

En mode prévisualisation vidéo, l'icône s'affiche sous la forme . Cliquez sur cette icône pour arrêter la prévisualisation. L'icône se transforme alors en , indiquant que la vidéo est figée.

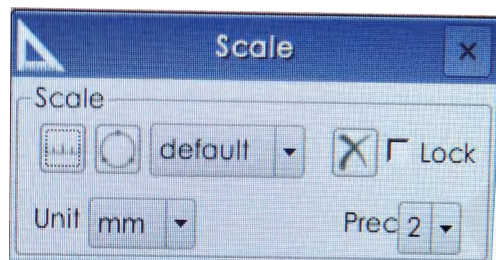
5 Prendre une photo:

Appuyez sur le bouton  pour lancer la fonction de capture photo, tout en affichant simultanément une icône  dans le coin supérieur droit de l'écran.

6 Paramètres d'image:

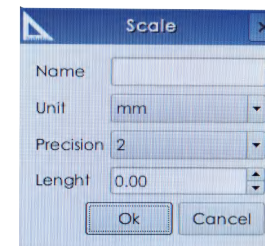
Paramètres détaillés, notamment le retournement horizontal, le retournement vertical, la conversion couleur-noir et blanc, le réglage de la balance des blancs et la réduction des franges violettes.

7 Étalonnage:



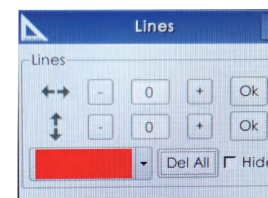
Nouvelle construction

Les utilisateurs peuvent sélectionner « Calibrage linéaire » ou « Calibrage circulaire » selon leurs besoins. Cliquez sur le bouton correspondant pour passer en mode de création de calibrage. Appuyez sur le bouton central de la souris pour activer la fonctionnalité d'alignement, qui permet un calibrage à main levée, horizontal ou vertical. Dans la zone vidéo, déterminez la longueur de la ligne de calibrage en cliquant avec le bouton gauche de la souris. Une fenêtre d'informations s'affiche alors, comme illustré ci-dessous. Saisissez les détails du calibrage et cliquez sur « OK » pour terminer le calibrage.

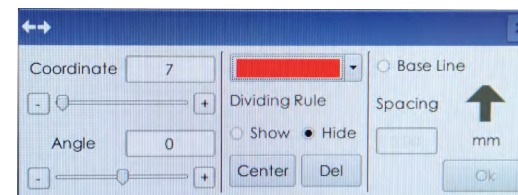


Réglage

8 Réticule :



- (1) Utilisez les boutons « + » et « - » pour régler respectivement le nombre de lignes d'échelle horizontales et verticales à ajouter. Cliquez sur le bouton « OK » après chaque réglage pour que le nombre correspondant de lignes d'échelle apparaisse dans le cadre vidéo.
- (2) Si le nombre actuel de lignes d'échelle est fixe, seule la fonction « + » est disponible. Il n'est pas possible de réduire le nombre de lignes d'échelle affichées à l'écran à l'aide du bouton « - » lorsque le réticule est actif. Cependant, vous pouvez modifier, supprimer ou utiliser la fonction « Supprimer tout » en cliquant avec le bouton droit de la souris sur le réticule pour accéder à la boîte d'édition.
- (3) Sélectionnez le bouton « Masquer » pour masquer les lignes d'échelle.
- (4) Cliquez avec le bouton droit de la souris et double-cliquez sur une ligne de la grille pour ouvrir sa boîte d'édition, dans laquelle vous pouvez supprimer la ligne ou ajuster sa position, son angle, sa couleur, sa visibilité et ses paramètres de base. Comme le montre la figure



- (5) Une fois les réglages terminés, cliquez sur le « X » dans le coin supérieur droit de la zone d'édition pour la fermer.
- (6) Cliquez avec le bouton droit sur n'importe quelle ligne d'échelle pour la mettre en surbrillance en jaune, ce qui permet de la repositionner.
- (7) Lorsque le nombre de lignes d'échelle est fixé et affiché dans le cadre vidéo, pour en ajouter d'autres, cliquez sur le bouton « + » pour augmenter la quantité, puis cliquez sur « Confirmer ».
- La ligne d'échelle ajoutée apparaîtra dans le cadre vidéo. La ligne d'échelle ajoutée apparaîtra dans le cadre vidéo.
- (8) La couleur affichée dans la case d'affichage des couleurs actuelle est la couleur de la ligne d'échelle nouvellement ajoutée.
- (9) Cliquez sur « Supprimer tout » pour supprimer toutes les lignes d'échelle actuelles.
- (10) Sélectionnez le bouton « Masquer » pour masquer la ligne d'échelle actuelle ; désélectionnez-le pour l'afficher.

9 Balance des blancs automatique (AWB)

Lorsque la vidéo est active, appuyez sur le bouton « AWB » pour activer la balance des blancs automatique.

Une icône  apparaîtra dans le coin supérieur droit, et le processus s'arrêtera une fois qu'une valeur appropriée aura été atteinte.

Remarque : la balance des blancs automatique doit être effectuée sur une surface blanche.

10 Exposition automatique (AE)

En mode vidéo, cliquer sur le bouton « AE » active l'exposition automatique en temps réel. Un double point d'exclamation «  » apparaîtra dans le

coin supérieur droit. L'appareil photo ajustera en continu les paramètres d'exposition en fonction des changements de lumière ambiante afin de maintenir un niveau de luminosité optimal.

La valeur de luminosité optimale peut être ajustée dans « Paramètres d'image ». Cliquer à nouveau sur le bouton désactive le mode d'exposition automatique.

11 Remarque :

Cliquez sur l'icône «  », puis cliquez avec le bouton gauche de la souris et faites glisser la souris à l'emplacement souhaité sur l'écran. Une flèche apparaîtra ; cliquez une deuxième fois pour confirmer sa position et faire apparaître la fenêtre d'annotation (les couleurs de la flèche et du texte de l'annotation suivent les paramètres définis dans Paramètres avancés → Paramètres de mesure → Couleur de la police). Les utilisateurs peuvent saisir du contenu à l'aide du clavier à l'écran ou du clavier physique dans la fenêtre d'annotation. Une fois terminé, cliquez sur le bouton « OK ».

12 Détection automatique des bords :

Appuyez sur le bouton «  » pour activer l'état enfoncé. En fonction de la plage de mesure sélectionnée, il identifie automatiquement les limites telles que les lignes, les cercles et les arcs, en sélectionnant la limite la plus proche comme point de mesure. La plage de détection automatique des bords peut être consultée et ajustée dans l'interface « Paramètres avancés ». Cette fonction améliore considérablement la précision des mesures, avec une plage de 15 à 25.

13 Enregistrement vidéo et capture d'écran :

1. Enregistrement caméra

Appuyez sur Enregistrement caméra pour contrôler la caméra actuellement active et lancer simultanément un enregistrement séparé.

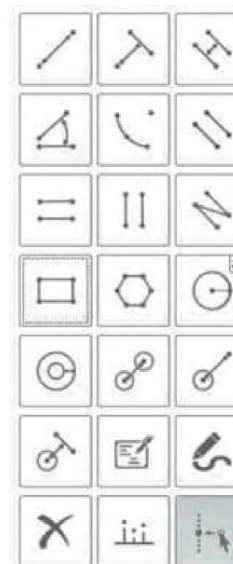
2. Enregistrement plein écran

Capturez l'intégralité de l'affichage à l'écran.

3. Capture d'écran

Seules les captures en plein écran sont autorisées ; les réticules et les éléments graphiques ne peuvent pas être capturés.

14 Outils de mesure :



- ◆ Les outils de mesure peuvent être utilisés pour dessiner des éléments graphiques.

- (1) Après avoir sélectionné un élément, le curseur de la souris se transforme en réticule dans la zone vidéo, indiquant le mode dessin. Cliquez avec le bouton gauche pour commencer à dessiner.
- (2) Une fois l'opération de dessin terminée, la souris reste en mode mesure ou dessin. Cliquez avec le bouton droit pour quitter cet état.
- (3) Pendant le dessin d'un élément de mesure, un clic droit annule l'opération de dessin en cours.
En mode non dessin, cliquez avec le bouton droit pour sélectionner un élément (à l'exception des points clés). Le curseur se transforme en . En faisant glisser la souris, l'élément devient jaune et suit le mouvement. Cliquez avec le bouton droit pour sélectionner le point clé d'un élément, le curseur se transformant alors en . Le fait de faire glisser la souris rend l'élément jaune et permet d'ajuster sa position.
- (4) Un clic droit et un double-clic sur un élément font apparaître une boîte de dialogue « Supprimer l'élément » qui demande si vous souhaitez supprimer l'élément actuel. Cliquez sur le bouton « Supprimer » pour le supprimer ou sur « Annuler » pour abandonner l'opération.

◆ Pinceau

Cliquez sur l'icône «  » dans l'outil de mesure, puis cliquez avec le bouton gauche de la souris et faites glisser pour dessiner une forme libre.

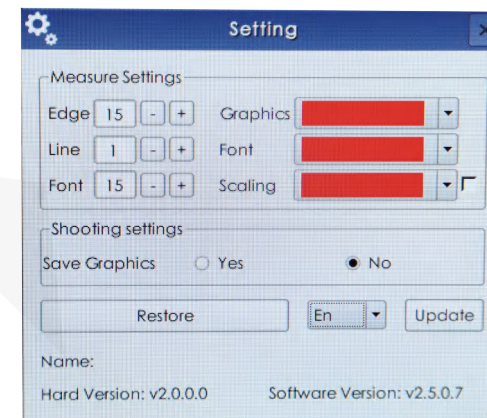
Cette forme ne peut être ni déplacée ni modifiée, mais elle peut être rapidement supprimée en double-cliquant avec le bouton droit de la souris.

◆ Cercle

En cliquant sur le coin supérieur droit de l'icône  dans l'outil de mesure, vous pouvez basculer entre les différentes méthodes de dessin de cercles (deux points pour former un cercle, trois points pour former un cercle).

15 Paramètres :

Cliquez sur  pour accéder aux paramètres avancés.



16 Configuration du test :

Plage de détection des bords : associée à la « détection automatique des bords », cette valeur définit la distance à laquelle les points de mesure se déplaceront vers le bord de l'objet lorsque la détection automatique des bords est activée pendant la mesure.

Largeur de la ligne de mesure : largeur réglable des lignes des éléments de mesure.

Police de mesure : taille de police réglable pour les informations relatives aux éléments de mesure.

Couleur des éléments : après avoir réglé la couleur des éléments, fermez l'interface Paramètres avancés et terminez le rafraîchissement ; les éléments de mesure adopteront la couleur actuelle.

Couleur de la police : après avoir réglé la couleur de la police, fermez l'interface Paramètres avancés et terminez le rafraîchissement des éléments ; les données de mesure adopteront la couleur actuelle.

Couleur de calibrage : après avoir réglé la couleur de calibrage, fermez l'interface Paramètres avancés. Les couleurs de l'axe et de l'échelle passeront à la couleur actuellement sélectionnée. Dans les Paramètres avancés, sélectionner cette option permet d'afficher l'état de l'axe et de l'échelle  ; la désélectionner les masque.

17 Langue :

Ce produit prend en charge trois langues : chinois simplifié, anglais et chinois traditionnel. Les utilisateurs peuvent passer d'une langue à l'autre dans les paramètres avancés.

Spécification

Gamme d'outils de coupe	Ø3~10mm, length 30-75mm
Lentille	objectif à zoom par paliers
Sortie	HDMI
Résolution	1920×1080
Fréquence d'images	60fps
Distance de mise au point	85mm
Champ de vision	0,9×1,5~5,5×10mm
Grossissement	45-290X
Alimentation électrique	AC 100-240V
Dimensions (L x l x H)	450×300×700mm
Poids	20kg

Livraison standard

Unité principale	1 pièce
Écran	1 pièce
Clé USB 32 Go	1 pièce
Souris	1 pièce
Câble HDMI	1 pièce
Plaque de calibrage en verre	1 pièce
Housse anti-poussière	1 pièce