



**5313-S407
MICROSCOPE À ROTATION MANUELLE 3D
(AVEC ÉCRAN)
MANUEL D'UTILISATION**



Attention

Avant de brancher l'alimentation électrique, veuillez connecter la souris à la caméra.

Lors de l'enregistrement d'une image ou d'une vidéo, le dossier et les fichiers seront nommés en fonction de la date et de l'heure respectivement.

Cet appareil est un instrument de précision ; lors de son utilisation ou de son transport, il doit être manipulé avec précaution et il convient d'éviter tout choc.

Évitez l'exposition directe au soleil, les températures élevées, la poussière et les vibrations.

La surface de l'objectif ne doit pas comporter de saleté ni d'empreintes digitales afin de ne pas réduire la clarté de l'image de l'appareil.

Nettoyez délicatement la surface des composants optiques à l'aide d'une gaze ou d'un coton dégraissé ; pour éliminer les traces de doigts et de graisse, imbibez une gaze ou un coton dégraissé d'un mélange composé de 70 % d'éther éthylique et de 30 % d'alcool, puis essuyez délicatement.

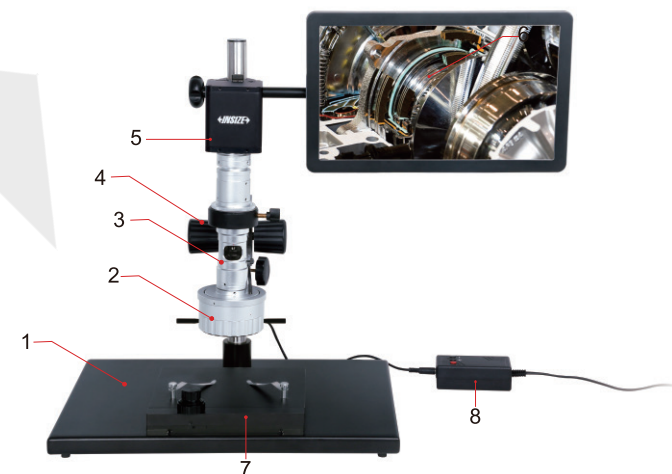
L'alcool et l'éther étant des solvants hautement inflammables, ils doivent être utilisés avec précaution et tenus à l'écart des flammes nues et des endroits où des arcs électriques peuvent se produire, comme lors de l'ouverture et de la fermeture d'équipements électroniques. Veuillez également à utiliser ces produits chimiques dans des pièces bien ventilées.

N'utilisez pas de solvant organique pour essuyer la surface des autres composants ; vous pouvez utiliser un nettoyant neutre. N'essayez pas de démonter l'instrument, car cela pourrait réduire sa précision. Lorsque vous n'utilisez pas l'instrument, veuillez le recouvrir d'une housse anti-poussière et le ranger dans un endroit sec et exempt de poussière.

Le réseau d'alimentation électrique doit être correctement mis à la terre.

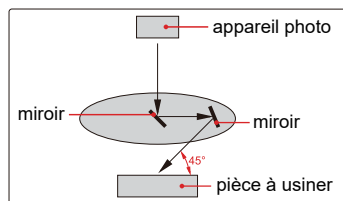
Structure

1 Nom :

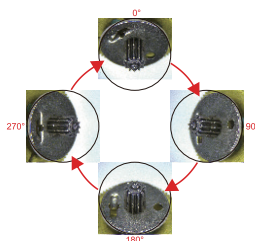


1. Socle ;
2. Objectif à rotation manuelle à 360° avec LED ;
3. Objectif zoom ;
4. Molette de mise au point ;
5. Caméra : capteur CMOS 1/2,8 pouces, 2 millions de pixels ;
6. Écran haute définition : LCD 13,3 pouces ;
7. Platine métallique X-Y ;
8. Contrôleur d'éclairage ;

2 Introduction :



Schéma



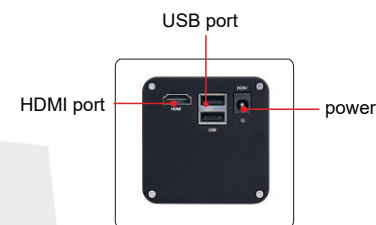
Effet

- ◆ Le microscope rotatif 3D 5313-S407, doté d'une technologie optique de pointe ainsi que de systèmes mécaniques et électroniques de précision, permet d'observer le microcosme sous différents angles, passant d'une vue frontale unique à une vision tridimensionnelle panoramique et multi-angles, améliorant ainsi considérablement le niveau de détail de l'observation des échantillons. Sans inclinaison, il est possible d'observer en temps réel des images dynamiques haute résolution des différentes faces de l'échantillon à 360 degrés dans toutes les directions et avec une grande profondeur de champ. Il offre une forte perception de la profondeur et des couches, permet de modifier la vitesse de rotation de l'objectif et permet d'observer des positions inaccessibles aux objectifs traditionnels, telles que sous les composants des circuits imprimés, à l'intérieur des trous métalliques, sur les parois latérales, etc.

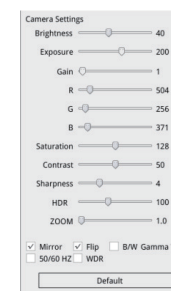
3 Instructions :

- ◆ Veuillez utiliser la caméra conformément aux instructions.
- ◆ Placez l'objet à inspecter sur la platine métallique X-Y, réglez le grossissement sur un minimum de 18x, tournez la molette de mise au point pour obtenir une image nette de l'objet observé et placez son centre au centre de l'écran. Réglez ensuite le grossissement sur un maximum de 120x, puis tournez la molette de mise au point pour obtenir une image nette. À ce stade, sélectionnez le grossissement approprié en fonction de la taille de l'objet et tournez la lentille à grossissement continu, réglez la luminosité de l'éclairage et la lentille, obtenez une image 3D dynamique en rotation avec une image nette, sans déplacement du centre et avec un fort effet stéréoscopique.
La luminosité de l'éclairage LED peut être contrôlée par le régulateur d'éclairage.

4 Caméra :

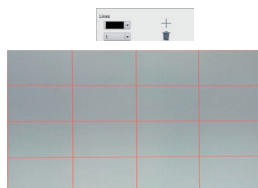


5 Logiciels

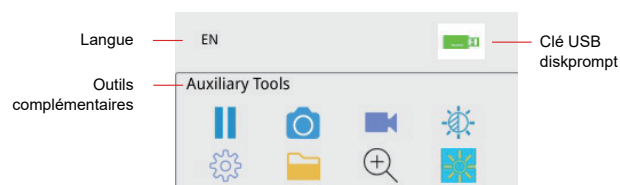


- ◆ Réglez manuellement la luminosité globale de l'écran de prévisualisation de la caméra. La luminosité peut être réglée de 0 à 100 ; rétablissez la valeur par défaut de 40.
- ◆ Exposition : réglable de 0 à 255 ; rétablissez la valeur par défaut de 4.
- ◆ Gain : réglable de 1 à 50 ; rétablissez la valeur par défaut de 1.
Les gains rouge, vert et bleu sont affectés par la balance des blancs. Cliquez sur 'Balance des blancs AWB' et la caméra activera la balance des blancs automatique une fois, puis quittera automatiquement le mode de balance des blancs automatique.
- ◆ HDR (capacité anti-reflets) : réglable de 0 à 255, réinitialisation à la valeur par défaut de 100.
- ◆ ZOOM : le grossissement numérique est réglable de 1,0 à 6,0. Flash à l'écran.
- ◆ Miroir : la direction verticale de la vidéo à l'écran est inversée par rapport à la direction réelle.

- ◆ Retournement : l'orientation horizontale de la vidéo à l'écran est inversée par rapport à la direction réelle.
- ◆ N&B : si cette option est cochée, le mode noir et blanc est activé. Le mode par défaut est le mode couleur.
- ◆ Gamma : réglable de 0 à 3, réinitialise la valeur par défaut de 1.
- ◆ 50/60 Hz : cochez cette case pour obtenir un effet anti-scintillement.
- ◆ WDR : en cas de contraste très fort, cliquez sur WDR pour voir les objets dans les zones claires et sombres. Remarque : lorsque WDR est coché, la fréquence d'images chute à 30 images par seconde.
- ◆ Par défaut : rétablit tous les paramètres de la caméra à leurs valeurs initiales par défaut.



- ◆ Cliquez sur l'outil de réglage de la couleur et de l'épaisseur du réticule pour définir la couleur et l'épaisseur du réticule à partir de la liste déroulante. Une fois les réglages effectués, le réticule s'affichera à nouveau, mais les réticules déjà dessinés ne seront pas modifiés.
- ◆ Cliquez avec le bouton droit sur le réticule à l'écran pour ouvrir la barre de réglage du réticule.
- ◆ Saisissez ou faites glisser pour ajuster la position et l'angle du réticule, puis sélectionnez la couleur de la ligne simple et 'Oui/Non' pour afficher l'échelle. Cliquez sur 'Centrer' pour ajuster le réticule au centre de l'écran. Cliquez sur 'Supprimer' pour supprimer le réticule.



Paramètre

1 Caractéristiques techniques :

Grossissement	18X-120X
Champ de vision	2,4x1,5mm~16x9mm
Distance de mise au point	20mm
Angle de vision	45°
Capteur	1/2,8" CMOS
Pixels	2M
Résolution	1920x1080
Cadre	60fps
Sortie	HDMI
Alimentation	adaptateur secteur
Dimensions (L x l x H)	570x300x430mm
Poids	10kg

2 Livraison standard :

Unité principale	1 pièce
Platine métallique X-Y	1 pièce
Clé USB 16 Go	1 pièce
Plaque blanche/noire	1 pièce
Souris	1 pièce
Adaptateur secteur	2 pièces

Entretien

Phénomène de défaut	Raison	Solution
Le voyant LED et le projecteur sont éteints	L'interrupteur d'alimentation n'est pas en position marche	Mettez l'appareil sous tension à l'aide de l'interrupteur situé à l'arrière
L'image de la plage basse est blanche	Trop de lumière	Réduire l'intensité lumineuse