



5301-D400
MICROSCOPE À ROTATION MOTORISÉE 3D
MANUEL D'UTILISATION

VEUILLEZ SCANNER LE CODE
QR POUR REGARDER LA
VIDÉO DE FONCTIONNEMENT
DES PRODUITS.

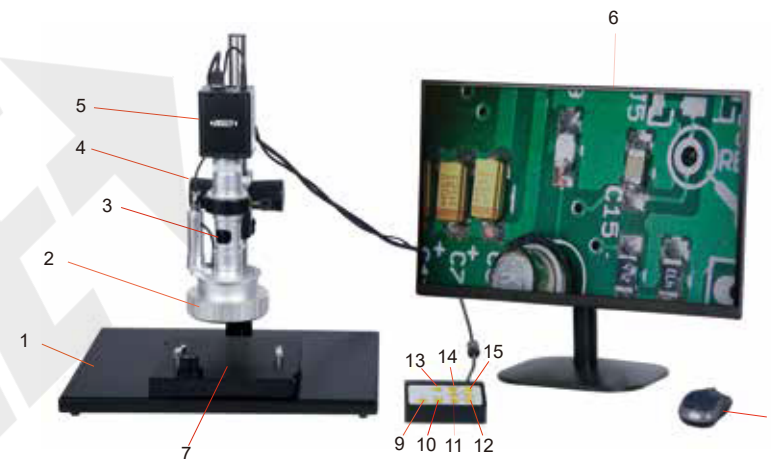


Attention

- ◆ La caméra utilise uniquement une alimentation électrique de 12 V CC ; l'écran utilise uniquement une alimentation électrique de 220 V CA.
- ◆ La tension d'entrée du contrôleur rotatif est de 90-240 V CA 50/60 Hz.
- ◆ Avant de brancher l'alimentation électrique, veuillez connecter la souris à la caméra.
- ◆ Lors de l'enregistrement de l'image/vidéo, le dossier et les fichiers seront nommés respectivement en fonction de la date et de l'heure.
- ◆ Cet instrument est un instrument de précision. Il doit être manipulé avec précaution pendant son utilisation ou son transport afin d'éviter toute collision.
- ◆ Évitez l'exposition directe au soleil, les températures élevées, la poussière et les vibrations.
- ◆ La surface de l'objectif ne doit présenter aucune saleté ni empreinte digitale afin de ne pas réduire la clarté de l'image produite par l'instrument.
- ◆ Nettoyez délicatement la surface des pièces optiques à l'aide d'une gaze ou d'un coton dégraissé, par exemple pour éliminer les traces de doigts et les taches d'huile. Appliquez un mélange composé de 70 % d'éther éthylique et de 30 % d'alcool sur une gaze ou un coton dégraissé humide, 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, tels que lors de l'ouverture et de la fermeture d'équipements électroniques. N'oubliez pas non plus d'utiliser ces produits chimiques dans des pièces bien ventilées.
- ◆ N'utilisez pas de solvant organique pour essuyer la surface d'autres composants, vous pouvez utiliser un nettoyant neutre. N'essayez pas de démonter l'instrument afin de ne pas 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.

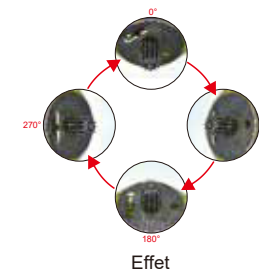
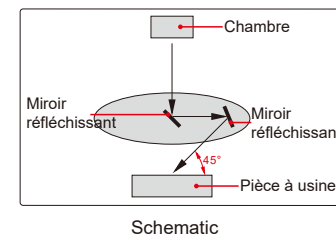
Structure

1 Nom :



- | | |
|--|---|
| 1. Support ; | 8. Souris ; |
| 2. Objectif rotatif à 360° avec LED ; | 9. Rotation activée/désactivée ; |
| 3. Objectif zoom ; | 10. Bouton de direction de rotation ; |
| 4. Bouton de mise au point ; | 11. Vitesse + ; |
| 5. Caméra : capteur CMOS 1/2",
2 millions de pixels ; | 12. Vitesse - ; |
| 6. Écran haute définition : LCD 21,5" ; | 13. Activation/désactivation de l'éclairage ; |
| 7. Platine métallique X-Y ; | 14. LUMIÈRE + ; |
| | 15. LUMIÈRE |

2 Introduction :

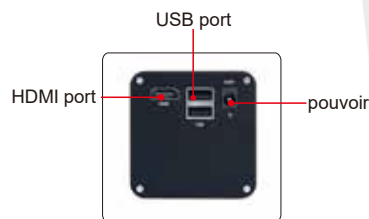


- ◆ Le microscope électrique rotatif 3D 5301-d400, doté d'une technologie optique avancée et d'une technologie mécanique et électronique de précision, permet d'observer le monde microscopique sous un angle unique de face ou sous un angle tridimensionnel à 360 degrés et sous plusieurs angles, améliorant ainsi considérablement le niveau de détail des échantillons observés. Sans inclinaison, il est possible d'observer en temps réel des images dynamiques haute résolution des différents côtés de l'échantillon à 360 degrés dans toutes les directions et avec une grande profondeur de champ. Il offre une forte sensation de profondeur et de relief, permet de modifier la vitesse de rotation de l'objectif et d'observer des positions qui ne peuvent pas être montrées par les objectifs traditionnels, telles que sous les composants des patches PCB, à l'intérieur des trous métalliques, sur les parois latérales, etc.

3 Instructions :

- ◆ Veuillez utiliser l'appareil photo conformément aux instructions.
- ◆ Placez l'objet inspecté sur la platine métallique X-Y, réglez le grossissement à un minimum de 15x, tournez la molette de mise au point 4 pour obtenir une image nette de l'objet observé et placez son centre au centre de l'écran. Réglez ensuite le grossissement à un maximum de 100x, 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 doublement continu 3, réglez la luminosité de l'éclairage et la vitesse de la lentille, et obtenez une image 3D dynamique en rotation avec une image claire, sans mouvement central et une forte sensation stéréoscopique. La lentille peut tourner et s'arrêter dans le sens horaire et antihoraire, contrôlée par le bouton moteur 9. La vitesse est contrôlée par le bouton 1112. La luminosité et l'allumage/extinction de l'éclairage LED peuvent être contrôlés par les boutons 13, 14 et 15.

4 Chambre

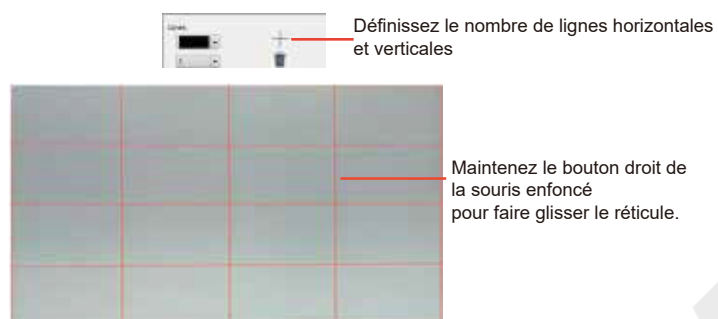


5 Logiciel



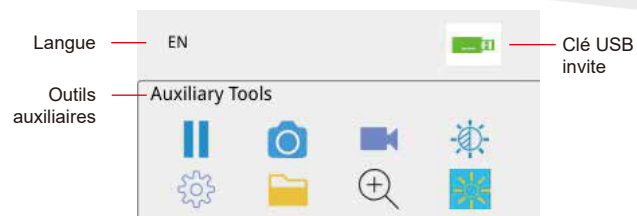
- ◆ Réglez manuellement la luminosité globale de l'écran de prévisualisation de la caméra. La luminosité peut être réglée de 0 à 100, réinitialisez la valeur par défaut de 40.
- ◆ Exposition : réglable de 0 à 255, réinitialisez la valeur par défaut de 4.
- ◆ Gain : réglable de 1 à 50, réinitialisez la valeur par défaut de 1.
- ◆ Le gain rouge, le gain vert et le gain bleu sont affectés par la balance des blancs. Cliquez sur « balance des blancs AWB » et la caméra entrera une fois en mode balance des blancs automatique, puis quittera automatiquement ce mode.
- ◆ HDR (capacité anti-réflexion) : réglable de 0 à 255, réinitialisation à la valeur par défaut de 100.
- ◆ ZOOM : le grossissement numérique peut être réglé, réglable de 1,0 à 6,0.
- ◆ Flash à l'écran.
- ◆ Miroir : la direction verticale de la vidéo à l'écran est opposée à la direction réelle.
- ◆ Flip : L'orientation horizontale de la vidéo à l'écran est opposée à l'orientation réelle.
- ◆ B/W : 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.
- ◆ 50/60HZ : cochez cette option pour obtenir un effet anti-scintillement.
- ◆ WDR : en cas de contraste très fort, cliquez sur WDR pour voir les zones claires et sombres des objets. Remarque : lorsque WDR est coché, la fréquence d'images par seconde tombe à 30 ips.
- ◆ Par défaut : définit tous les paramètres de la caméra sur 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 le réglage effectué, le réticule sera à nouveau actif, mais les réticules précédemment dessinés ne seront pas modifiés.
- ◆ Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le réticule à l'écran pour ouvrir la barre de réglage du réticule.

Entrez ou faites glisser pour régler la position et l'angle du réticule, puis sélectionnez la couleur de la ligne unique et Oui/Non Affiche l'échelle. Cliquez sur "Centrer" pour ajuster le réticule au centre de l'écran. Cliquez sur "Supprimer" pour supprimer le réticule.



Paramètre

1 Spécifications :

Grossissement	15X-100X
Champ de vision	4,2 × 2,7 mm ~ 28 × 18 mm
Distance de mise au point	40 mm
Angle de vision	45°
Capteur	CMOS 1/2,8 pouces
Pixel	2 M
Résolution	1920 × 1080
Cadre	60 images par seconde
Sortie	HDMI
Vitesse de rotation	2 ~ 4 tr/min
Alimentation	220 V, 50/60 Hz
Dimensions (L x l x H)	570 × 300 × 430 mm
Poids	10 kg

2 Livraison standard :

Unité principale	une pièce
Contrôleur de rotation	une pièce
Platine métallique X-Y	une pièce
Clé USB 16 Go	une pièce
Plaque blanche/noire	une pièce
Souris	une pièce
Adaptateur secteur	deux pièces

Entretien

Phénomène de défaut	Raison	Solution
La lumière LED et len sont éteints	L'interrupteur d'alimentation n'est pas en position marche.	Allumez l'interrupteur d'alimentation situé à l'arrière.
La plage basse est blanche	Trop de lumière	Réduire l'intensité lumineuse