



**5303-AF103
MICROSCOPES À MESURE
AUTOMATIQUE
(AVEC ÉCRAN)**



Dispositif d'alignement de caméras

Correspondance Backend: Prise en charge avec HDMI 1080P@60Hz ou 1080P@50Hz Moniteur.
Peut connecter l'ordinateur
Processeur: processeur Intel (R) Core (TM) i3-3220 à 3.30GHz 3.30GHz et au-dessus
Mémoire d'installation (RAM): 2,00 Go et plus
Adaptation frontale: microscope C-port ou Objectif C-port
Connectez la souris
Veuillez utiliser l'alimentation DC5V fournie par notre société pour alimenter le produit

Spécification

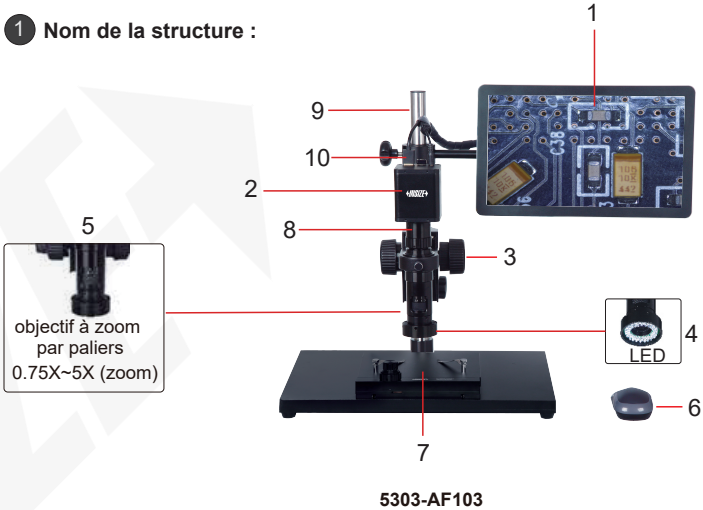
agrandissement	20X~123X
capteur	1/2.8" CMOS
Pixel	2M
résolution	1920x1080
cadre	60fps
port de sortie	HDMI
alimentation électrique	Power adapte
Dimension (hauteur)	480mm
poids	5.6kg

Grossissement, mise au point et champ de vision

Objectif secondaire	Spécification	Adaptateur de caméra	
		0,5X (inclus)	1X (facultatif)
1X (inclus)	agrandissement	20~123X	40~246X
	Focus	48~84mm	48~84mm
	Afficher le champ	13×7~2,2×1mm	6,5×3,5~1,1×0,5mm
2X (facultatif)	agrandissement	40~246X	80~492X
	Focus	24~42mm	24~42mm
	Afficher le champ	6,5×3,5~1,1×0,5mm	3,3×1,8~0,6×0,3mm

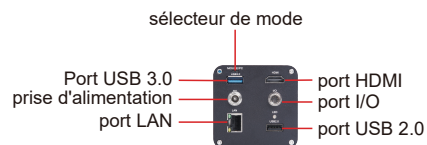
Structure introduction

1 Nom de la structure :



- 1. Écran haute définition: LCD 13,3 "
- 2. Caméra: Capteur CMOS 1/2.8 ", Pixels: 2M
- 3. Bouton de mise au point Fine
- 4.LED
- 5. Objectif de Zoom: 0.75-5X
- 6.Mouse
- 7.X-Y étage métallique
- 8. interface d'objectif de caméra
- 9. Support (inclus)
- 10. port HDMI.

2 Structure de la caméra :



- ◆ Commutateur de mode: ON est le mode HDMI, OFF est le mode PC

3 Logiciel Pour LCD (inclus)



- ◆ Reconnaissance du disque U: Lorsqu'un disque U est inséré, le voyant du disque U dans le coin supérieur droit du logiciel s'allume. Assurez-vous que le format du disque USB est FAT32/NTFS.

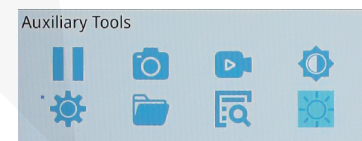


Les utilisateurs peuvent définir le disque USB au format de fichier FAT32/NTFS en le formatant

- ◆ Paramètres de langue: chinois/russe/anglais/chinois traditionnel

- ◆ Modes de mise au point: mise au point automatique, mise au point en un clic et mise au point manuelle
 auto focus: se concentre sur toute la scène. L'appareil photo effectue la mise au point sur l'ensemble de l'image.
 focus en un clic: vérifiez le cadre de mise au point pour focaliser une zone sélectionnée.
 focus manuel: Cliquez pour centrer le moteur, puis ajustez manuellement le volant de mise au point pour se concentrer sur une position spécifique.

- ◆ Outils auxiliaires



1. Freeze: Cliquez sur le || pour geler l'interface d'image actuelle, les fenêtres d'image sont statiques et inchangées pour observer l'objet mesuré, cliquez sur || l'icône devient ▶ Cliquez à nouveau sur ▶ pour retourner l'interface d'affichage en temps réel
2. Prendre une photo: cliquez sur l'icône 📷 Capturer l'interface actuelle. La méthode de prise de photos est en ⚙️
3. Enregistrement: Cliquez sur l'icône 📹 Démarrer l'enregistrement, puis cliquez à nouveau sur l'icône pour arrêter l'enregistrement.
4. Balance des blancs: cliquez sur l'icône 🎚️ Placez une feuille de papier blanc A4 ou une cible blanche pure sur la scène, puis cliquez sur (l'icône) pour terminer la configuration.
5. Paramètres: cliquez sur l'icône ⚙️

Paramètres photo: définissez deux méthodes de nommage: nommage manuel et nommage automatique. Paramètres vidéo: Définissez deux méthodes de nommage: nommage manuel et nommage automatique. Paramètres de la caméra: les paramètres de la caméra peuvent être

Gain rouge: 1-4095 Gain vert: 1-4095 Gain bleu: 1-4095
 Saturation: 0-255 Contraste: 0-100 Nuité: 0-15

Valeur Gamma: 1-170

Antiéblouissement: 0-255

Balance des blancs (AWB): Balance des blancs à une touche/manuelle

Exposition automatique (AE): automatique/manuel

Miroir: On/Off

Flip: On / Off

Noir et blanc: On/Off

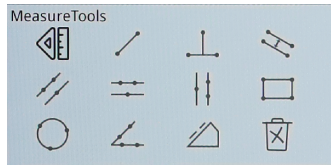
Réduction: On/Off 50/60Hz: On/Off

6.Document 📁

Ouvrez les images, les vidéos et les données enregistrées par l'appareil photo. Vous pouvez copier, découper, supprimer et renommer les images et vidéos enregistrées. Vous pouvez afficher le nom et la taille des données enregistrées; Les données réelles peuvent être ouvertes et visualisées sur un PC.

7.DataL a liste des données

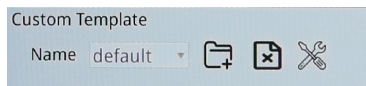
- ◆ Outils de mesure: incluent une variété d'outils de mesure, avec des fonctions telles que la ligne, la perpendicularité point-ligne, les lignes parallèles, les lignes parallèles à trois points, le rectangle à quatre points, le cercle à trois points et l'angle.



Mode de mesure:  Cliquez sur cette fonction pour désactiver le mode de mise au point; Cliquez à nouveau Pour le débloquer.

Détection automatique des bords:  Cliquez sur cette fonction, et le système capturera automatiquement la limite.

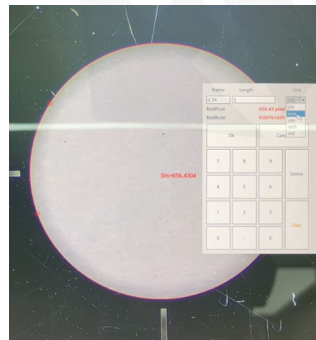
- ◆ Modèle personnalisé:



1. Utilisez la fonction de mesure pour capturer les primitives
2. Cliquez sur  L'interface affiche une fenêtre demandant "Convertir des primitives en modèle", et cliquez sur "OK" pour créer un nouveau modèle. Une nouvelle interface apparaîtra alors, avec un champ "Nom" pour nommer le modèle, ainsi que des options d'icônes telles que "Enregistrer sous", "Enregistrer les primitives" et "Annuler".
3.  Supprimer et modifier les modèles personnalisés.

- ◆ Étalonnage:

Sélectionnez l'étalonnage en cercle ou l'étalonnage en H Prenez l'étalonnage en cercle comme exemple: sélectionnez l'étalonnage en cercle, puis sélectionnez les cercles sur la plaque d'étalonnage et dessinez les cercles. Ensuite, entrez les informations pertinentes: Grossissement actuel (par exemple, le grossissement actuel de l'objectif est de 0,75X); Valeur du diamètre réel, avec l'unité: mm. Étalonnez chaque grossissement en séquence. Une fois l'étalonnage terminé, sélectionnez le fichier de grossissement correspondant sous le grossissement actuel.

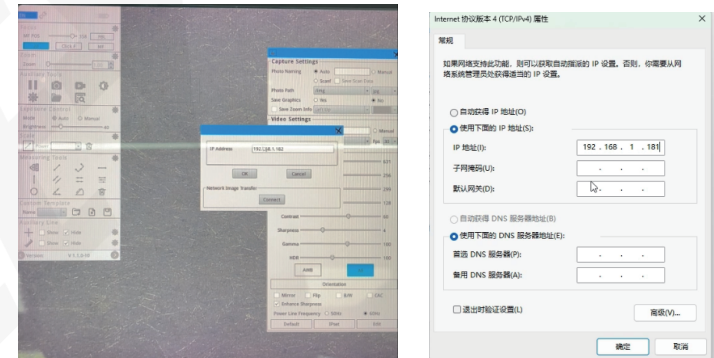


4 Introduction Aux Fonctions Des Logiciels Informatiques (inclus)

4-1. Introduction au logiciel de mesure informatique:

- ◆ Connectez-vous au PC

Connexion réseau: Définissez l'adresse IP côté caméra. Par exemple, définissez le segment réseau sur: 192.168.1.182, puis définissez l'adresse IP côté PC sur: 192.168.1.183

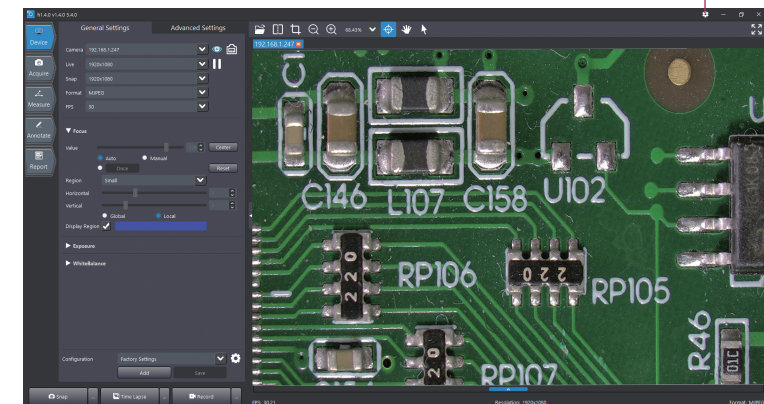


Connexion USB:

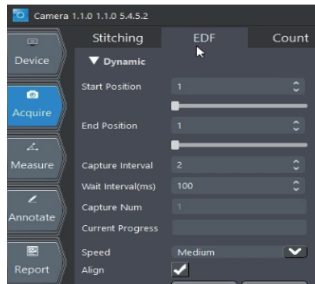
Utiliser un câble USB 3.0. Connectez une extrémité à l'appareil photo et l'autre extrémité au port USB 3.0 du PC. En même temps, basculez le commutateur de mode de HDMI vers PC.

Cliquez sur le logiciel  est illustré dans la figure ci

Paramètres



- ◆ Cliquez sur "Paramètres" pour définir la langue
- ◆ modes de mise au point: mise au point automatique, mise au point manuelle, mise au point en un clic, mise au point de zone
- ◆ La plage totale de mouvement vertical du capteur dans l'appareil photo est de 16 mm. Cliquez sur "Centre" et le capteur se déplacera vers la position centrale.
- ◆ Cliquez sur "Acquérir", sélectionnez l'outil EDF et cliquez respectivement sur différents plans focaux dans la zone d'affichage de l'image avec la souris.



1. générer automatiquement

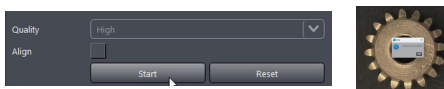
Remarque: Changez le mode de mise au point en mise au point manuelle. régler la position de départ jusqu'à ce que la position initiale soit claire; Vous pouvez le régler en faisant défiler légèrement la roue de la souris.



régler la position finale jusqu'à ce que la position finale soit claire; De légers ajustements peuvent être effectués en faisant défiler la roue de la souris.

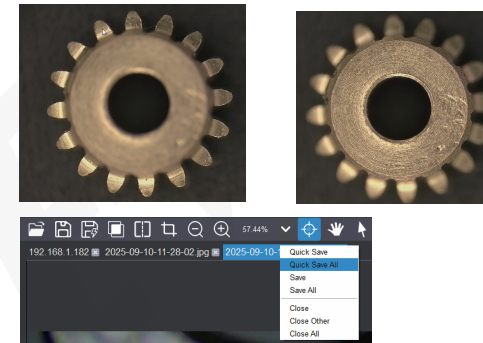


Cliquez sur "Démarrer" pour la synthèse automatique; L'image générée peut être enregistrée.

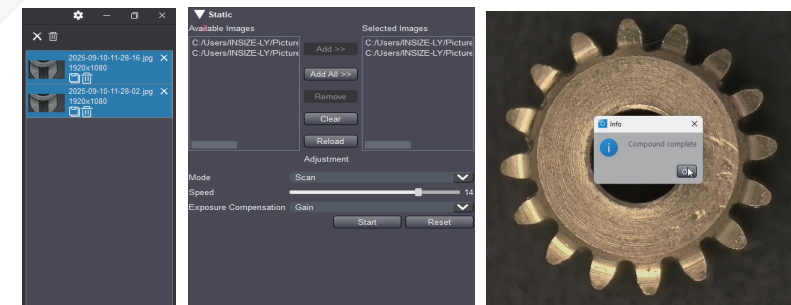


2. Synthèse d'Image

Remarque: Modifiez le mode de mise au point en mise au point automatique (AF) et utilisez la mise au point de zone. Concentrez-vous respectivement sur la position initiale et la position finale, et enregistrez les images.

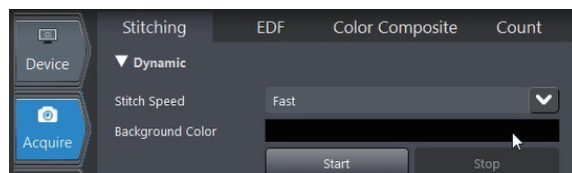


Déplacez les images vers la zone de synthèse, cliquez sur "Ajouter tout", puis cliquez sur "Démarrer" pour terminer la synthèse.



- ◆ Cliquez sur "Acquérir", sélectionnez l'outil de couture: après avoir atteint la mise au point claire, passez à la mise au point manuelle (MF). Réglez la balance des blancs et l'exposition en mode d'exposition manuelle, puis réglez correctement la source lumineuse. Cliquez sur "Démarrer", ajustez la vitesse de couture: la vitesse de déplacement doit être maintenue constante, et la direction de mouvement de l'image doit être maintenue essentiellement horizontale et verticale Cliquez sur "Arrêter" pour terminer la couture de l'image.

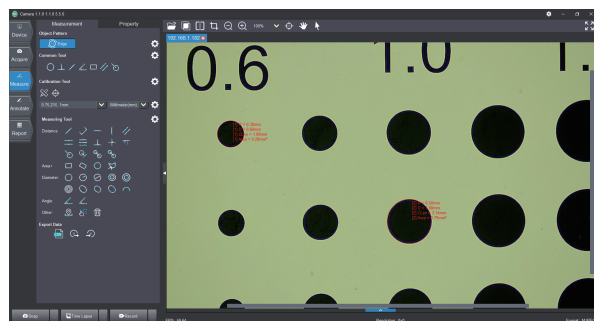
1. générer automatiquement



2. Couture d'Image

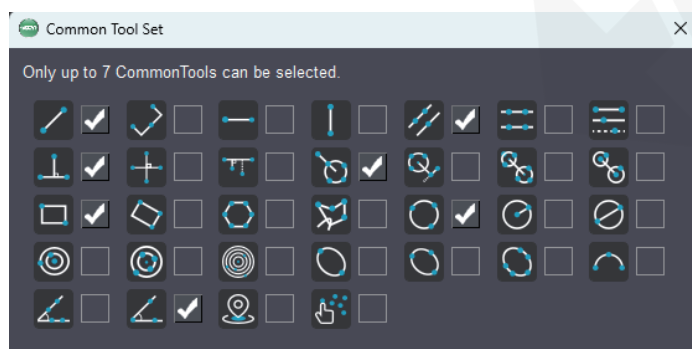
La méthode est la même que la synthèse EDF: prenez des photos de différentes positions de la pièce, déplacez-les dans la zone de couture d'image, cliquez sur "Ajouter tout", puis cliquez sur "Démarrer" pour terminer la couture.

◆ Mesure



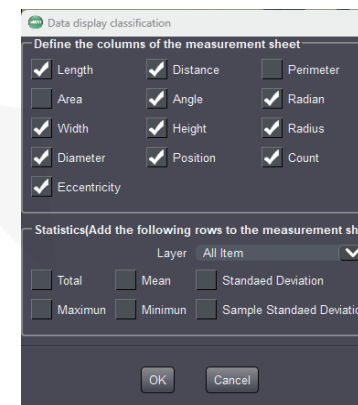
1. Mode objet: smart Edge-Finding, Edge-Snapping automatique

2. Outils communs: Outils de mesure de base, qui peuvent être ajoutés en cliquant sur le bouton "Paramètres".

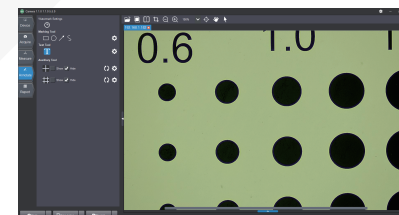


3. Étalonnage: identique à l'étalonnage du logiciel de la caméra

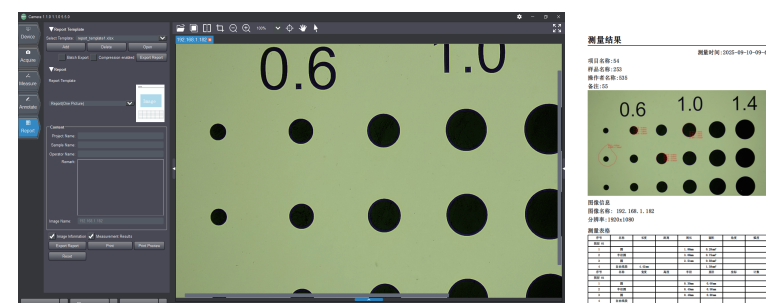
4. Outils de mesure: les données de mesure peuvent être classées (ou: classées) selon les besoins, et peuvent être exportées au format CSV.



◆ Annotation: réglage de filigrane, outil de marquage, outil de test, outil auxiliaire



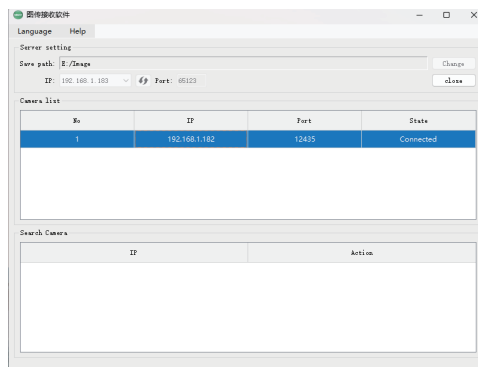
◆ Rapport: Remplissez Le Contenu Pertinent Selon Le Modèle De Rapport, Et Le Rapport Peut Être Exporté.



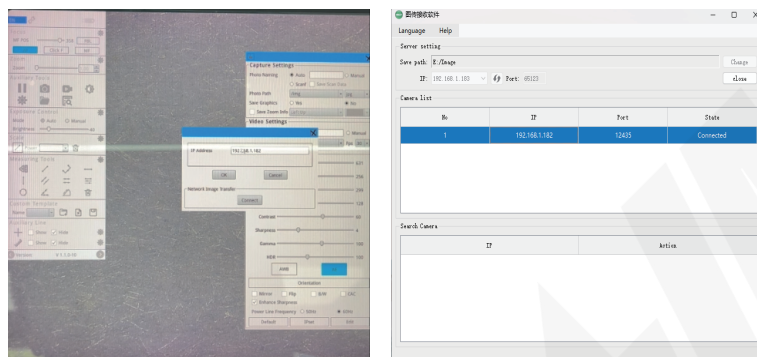
◆ Fonctions de prise de photos, de prise de vue continue et d'enregistrement vidéo

4-2. Logiciel de Transmission d'Image: click

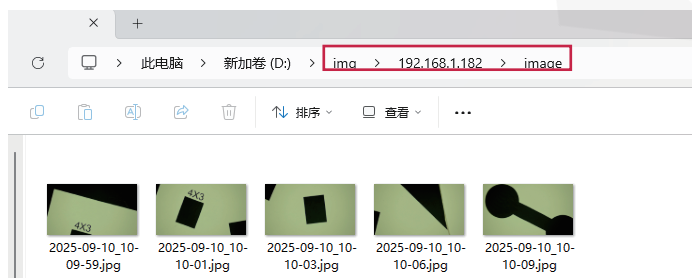
1. Définissez correctement le chemin de transmission de la photo, sélectionnez l'adresse IP de l'ordinateur et cliquez sur "Démarrer"



2. Ouvrez le logiciel de l'appareil photo, cliquez sur "Paramètres", puis sélectionnez "Paramètres IP". Vérifiez l'adresse IP de l'ordinateur (192.168.1.183) et cliquez sur "Connexion".



3. Sur le logiciel de l'appareil photo, cliquez sur "snap", puis ouvrez le dossier save path (nommé d'après l'adresse IP). Ouvrez le dossier "image" et vérifiez les fichiers de



Attention

- ◆ Pour éviter des dangers ou des dommages à l'objectif, ne touchez pas l'objectif ou le capteur Directement avec vos doigts.
- ◆ Pour éviter la panne ou le risque de choc électrique, etc., ne démontez pas ou ne modifiez pas la structure interne de l'appareil.
- ◆ Ne branchez pas ou ne débranchez pas le port anything 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 lin ou un tissu professionnel pour les essuyer. Pour éviter les rayures sur la surface, ne touchez pas l'objectif avec vos doigts. Essayez légèrement l'objectif ou le capteur.
- ◆ Les produits ne sont pas spécifiquement conçus pour une utilisation extérieure. Ne l'exposez pas à l'extérieur sans aucune protection. Une température et une humidité excessives endommageront l'objectif. Veuillez éviter d'utiliser le produit dans les environnements suivants: environnement à haute température ou à haute humidité, endroits exposés à la lumière directe du soleil, à la saleté ou aux vibrations et endroits près de la source de chaleur.
- ◆ Veuillez utiliser et stocker dans l'environnement suivant:
Température de fonctionnement: 0°C ~40°C
Température de stockage: -20°C ~60°C
Humidité de fonctionnement: 30~80% RH
Humidité de stockage: 10~60% RH
- ◆ Si des matières étrangères, de l'eau ou du liquide pénètrent accidentellement dans l'appareil, débranchez immédiatement le câble d'alimentation. Veuillez l'envoyer au centre d'entretien et ne pas utiliser le sèche-cheveux pour le sécher par vous-même.
- ◆ Pour éviter un choc électrique accidentel, veuillez alimenter le microscope avant de déplacer votre ordinateur ou ordinateur portable.
- ◆ La propreté de l'objectif de l'appareil affectera directement le degré de clarté du contenu de l'écran de l'ordinateur pendant l'aperçu. Des problèmes tels que divers cercles ou taches sur l'écran peuvent surtout être causés par la saleté sur l'objectif. Lors du nettoyage, veuillez utiliser un tissu professionnel pour lentilles ou un autre détergent professionnel pour nettoyer la saleté sur la lentille.
- ◆ Veuillez effectuer le réglage confocal après avoir changé l'adaptateur de caméra ou l'objectif auxiliaire