MZ.5000

macrozoom numérique



euromex
microscopes holland

manuel d'utilisation

v.532391

Introduction

Merci pour avoir fait l'acquisition d'un microscope MZ.50000.
La série MZ.5000 été conçu avec toutes sortes d'applications des sciences de la vie et une grande durabilité à l'esprit.
Il en est résulté un microscope moderne, robuste et de haut niveau pour une utilisation avancée, équipé des meilleurs composants optiques et mécaniques. Une attention particulière aux méthodes de production s'est également traduite par un excellent rapport prix / performances.
Veuillez lire attentivement ce manuel avant de commencer à utiliser ce produit afin de garantir une utilisation correcte.

- Le contenu de ce manuel est sujet à des modifications sans préavis
- L'apparence réelle du produit peut différer des modèles décrits dans ce manuel
- Tous les composants mentionnés dans ce manuel peuvent ne pas faire partie du microscope que vous avez acquis
- Toutes les optiques ont reçues un traitement antifongiques et antireflet pour un flux lumineux optimal

Sommaire

Introduction ____ 2
Sommaire ____ 2
Avant utilisation ____ 3
Fonctionnement ____ 3
Entretien ____ 3
Composants ____ 3
Montage ____ 4
Schéma de montage ____ 4
Étapes de montage ____ 5
Utilisation ____ 6
Solution de problèmes ____ 8

Avant utilisation

Fonctionnement

- Ne pas exposer le microscope directement au soleil. Le microscope doit être placé dans un endroit sec et propre. Éviter les températures élevées et les vibrations violentes
- Le microscope étant un instrument de haute précision, il convient de l'utiliser avec précaution et d'éviter les chocs ou les chutes pendant le transport
- Pour que l'image reste nette, ne laissez pas d'empreintes digitales ou des impuretés sur les surfaces de l'objectif
- Ne jamais tourner les boutons de mise au point gauche et droit dans le sens inverse, sous peine d'endommager le microscope

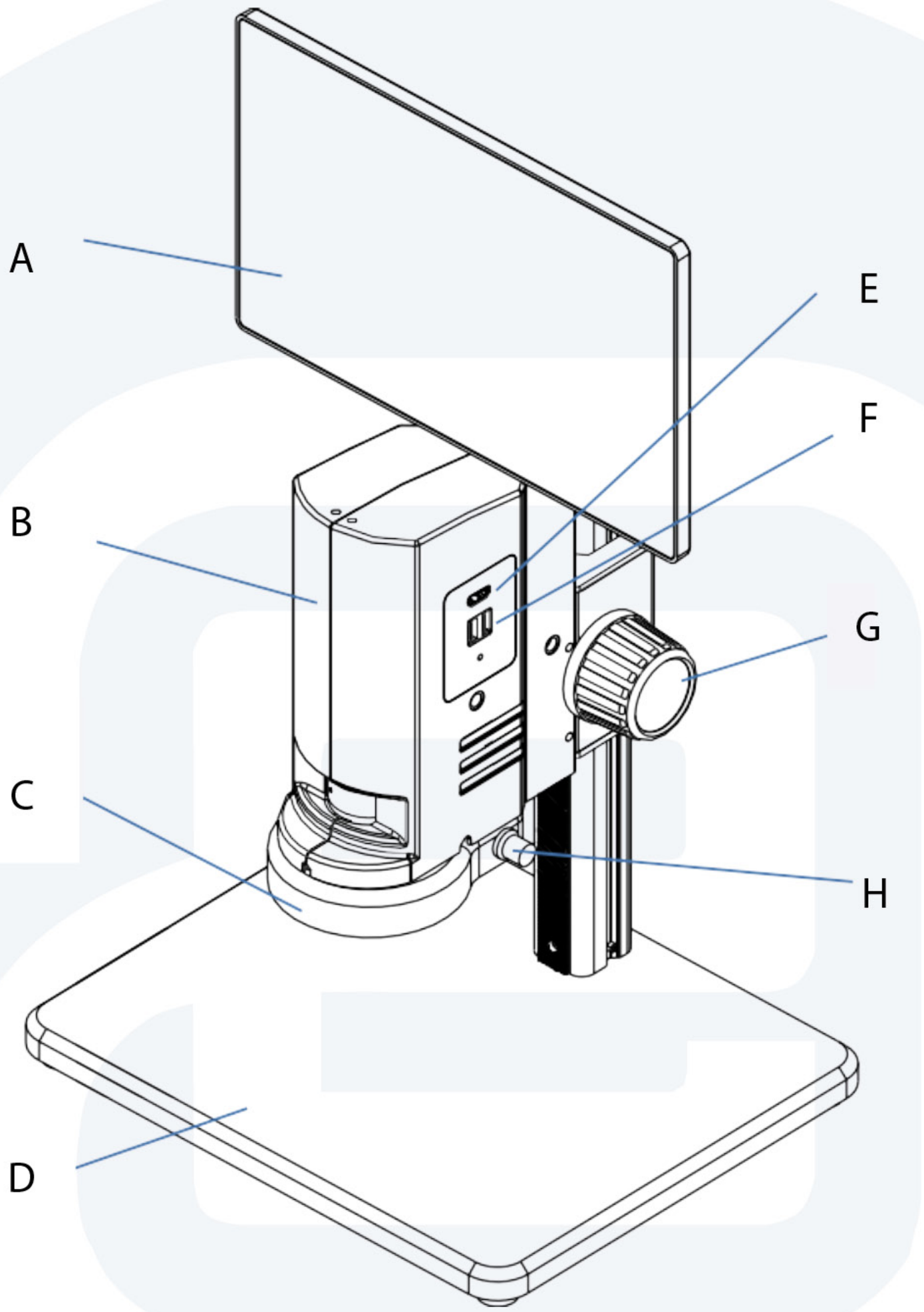
Entretien

- Veillez à ce que la surface de la lentille soit toujours propre. Soufflez la poussière de la surface des lentilles et nettoyez soigneusement toutes traces d'huile d'immersion ou de doigts sur les surfaces des lentilles avec un tissu humidifié de isopropanol ou d'alcool et d'éther dans une proportion de 3:7
- N'utilisez pas de solution organique pour nettoyer la surface des autres composants, en particulier la surface des composants en plastique. Utilisez un détergent neutre si nécessaire
- Ne démontez jamais le microscope vous-même, sous peine d'en altérer le fonctionnement ou de l'endommager
- Après utilisation, recouvrez le microscope d'une housse pour le protéger de la poussière et rangez-le dans un endroit à l'abri de l'humidité pour éviter qu'il ne rouille

Pour préserver les performances du microscope, veuillez le vérifier régulièrement. Pour plus de détails, veuillez contacter un distributeur Euromex

Composants

A. Écran
B. Corps
C. Anneau lumineux LED
D. Base
E. Interface HDMI
F. Port USB
G. Bouton de mise au point macro
H. Bouton de réglage de la lumière LED



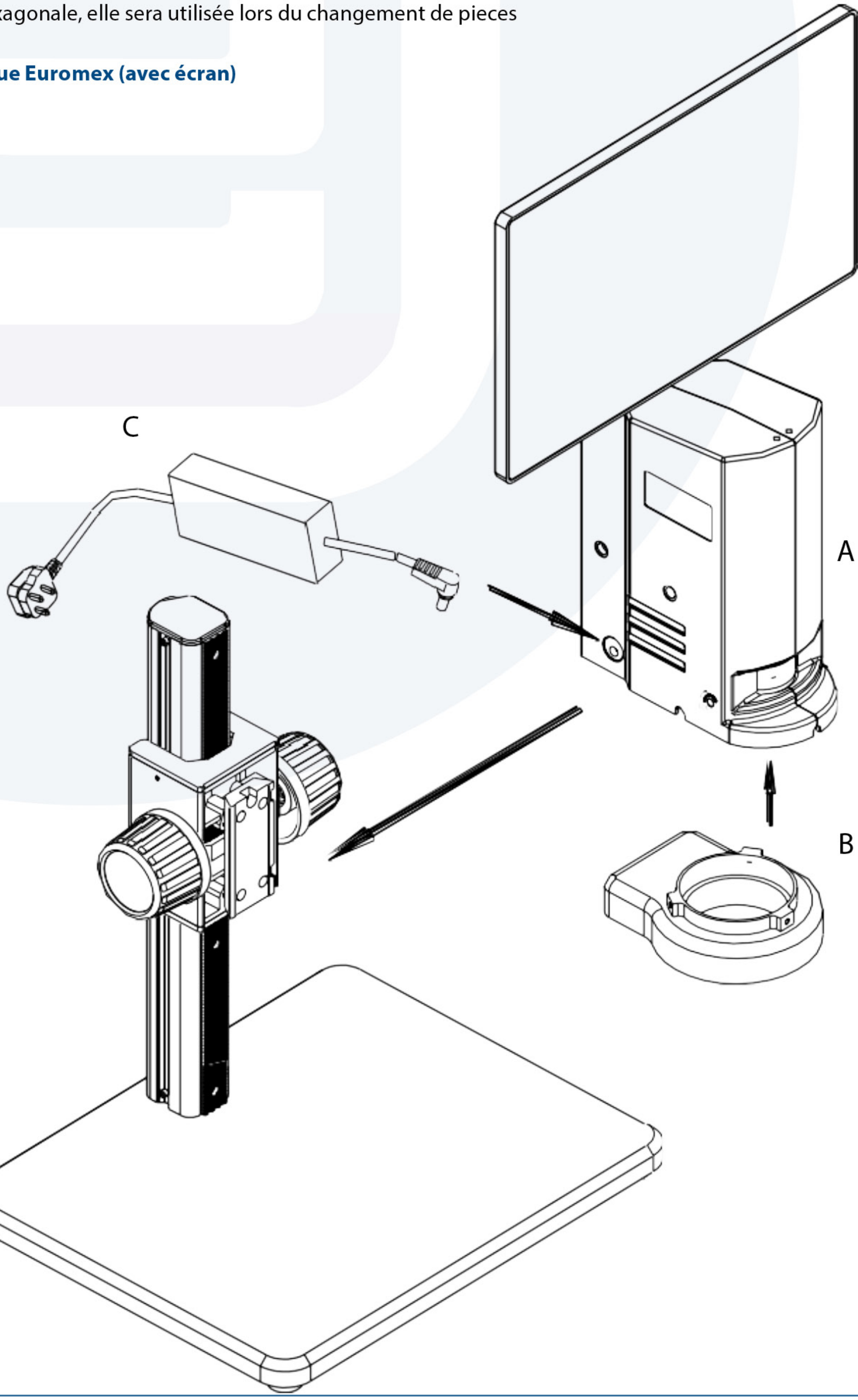
Montage

Schéma de montage

Voici le schéma d'assemblage qui décrit comment assembler les composants, et les étapes indiquent l'ordre d'assemblage

- Avant le montage, assurez-vous qu'il n'y a pas de poussière, de saleté ou d'autres matériaux qui pourraient vous déranger. Assemblez soigneusement et ne jetez aucune pièce et ne touchez aucune surface en verre
- Gardez la clé hexagonale, elle sera utilisée lors du changement de pieces

Macrozoom numérique Euromex (avec écran)



Étapes de montage

Assemblage du corps du microscope

- Faites correspondre l'interface en queue d'aronde (1) du corps du microscope avec la fente en queue d'aronde (2) du support de mise au point, et insérez-la de haut en bas comme indiqué sur la figure, fixez la vis dans la fente de vis
- Serrer la vis du corps (3) avec une clé hexagonale M4 interne (longueur latérale 2 mm) (Voir Fig.1)

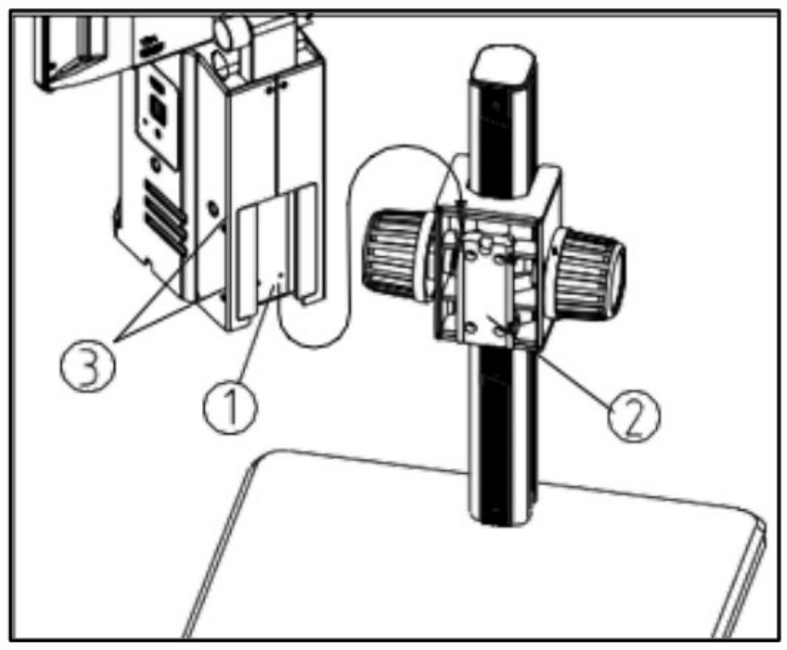


Fig.1

Assembler la lumière annulaire

Déplacez la lumière LED droite près du corps du microscope selon la direction de la pointe de la flèche, alignez les trois trous de vis (1) avec la rainure du pas de vis (2) et verrouillez la vis avec une clé hexagonale M4 interne (longueur de côté de 2 mm) . (Voir Fig.2)

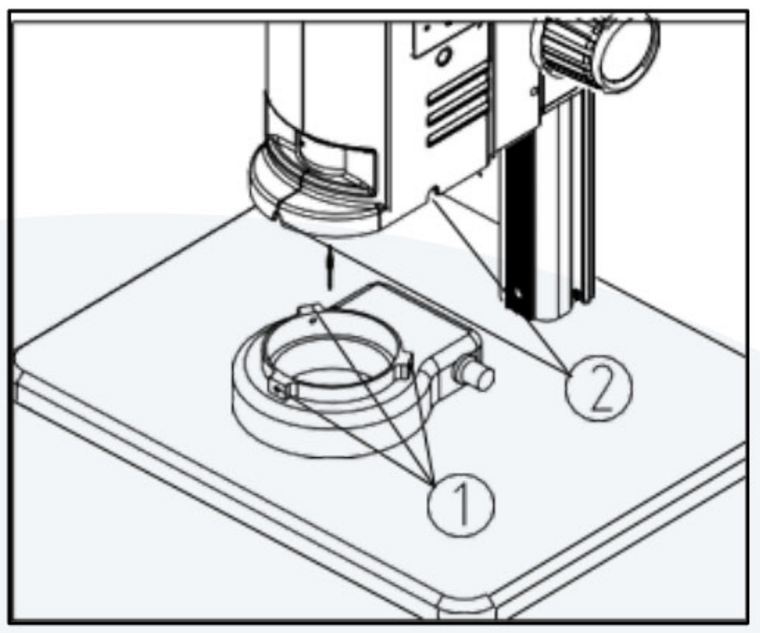


Fig.2

Branchez le câble d'alimentation

Insérez la fiche de l'adaptateur externe (1) dans la prise de l'adaptateur d'alimentation (2) du corps du microscope en bas, et l'appareil se mettra sous tension. (Voir Fig.3)

- Ne forcez pas le câble d'alimentation lorsqu'il est plié ou tordu, sinon il sera endommagé
- Utilisez le câble spécial fourni par notre société. En cas de perte ou d'endommagement, choisissez un adaptateur d'alimentation externe avec les mêmes spécifications (cordon d'alimentation / chargeur)

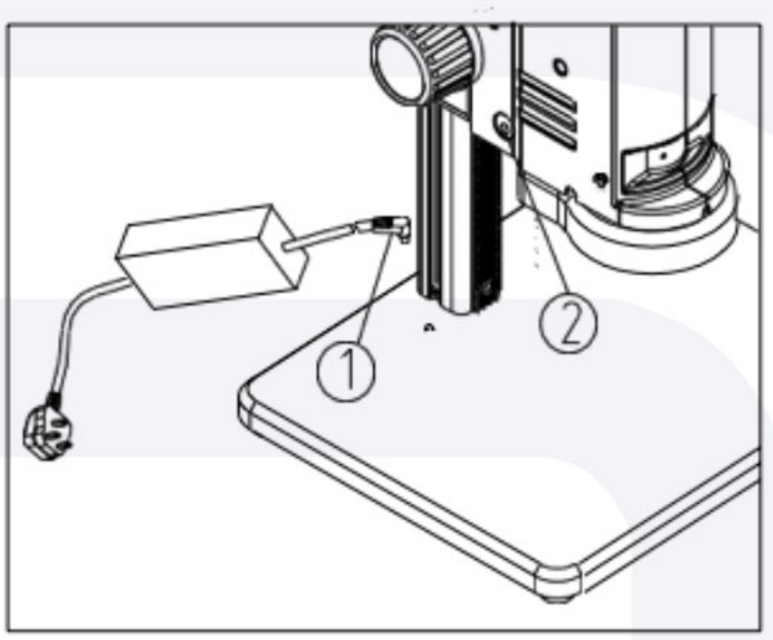


Fig.3

Réglage du degré de pression de l'écran

- Outil pointu qui ouvre les écrous (1) des deux côtés, la clé Allen visse les vis hexagonales M3 (2) de la tête des vis. Vissez les écrous plats (4) pour régler la tension, pendant ce temps le tournevis droit maintient l'axe de rotation (3) immobile. (Voir Fig. 4)
- Serrer deux vis hexagonales M3 (2), puis remplacer les écrous

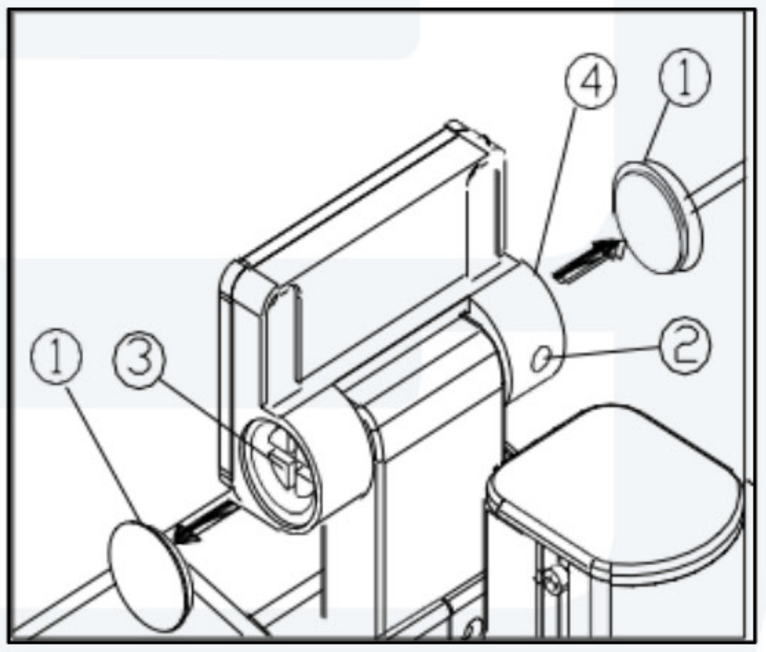


Fig.4

Utilisation

Ajuster la tension de mise au point

- To adjust the focusing tension, grip the left knob and rotate the right knob (1). It will be tighten when rotated in clockwise, while loosen in counter-clockwise. (See Fig.5)
- Adjust the focusing tension to appropriate position, to prevent the microscope body declining with the bracket when observing, and also make focusing more comfortable

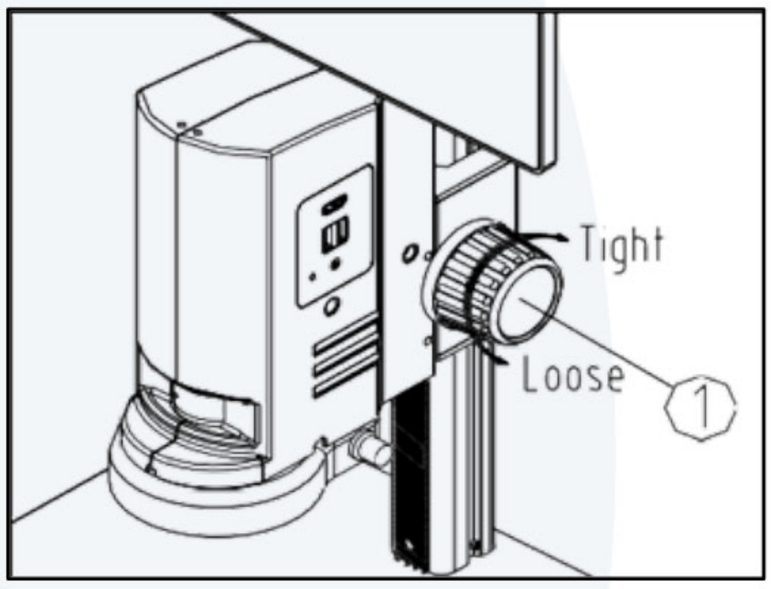


Fig.5

Définir l'éclairage

- Insérez la prise du câble d'alimentation du corps dans l'interface de l'éclairage annulaire (1), puis appuyez sur l'interrupteur (3) pour allumer la source lumineuse. (Voir Fig.6)
- Tournez le bouton de réglage de la lumière (4) pour régler la luminosité de l'éclairage. Tournez le bouton de réglage de la lumière dans le sens dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter la luminosité, puis dans le sens contraire pour la diminuer. (Voir Fig.7)

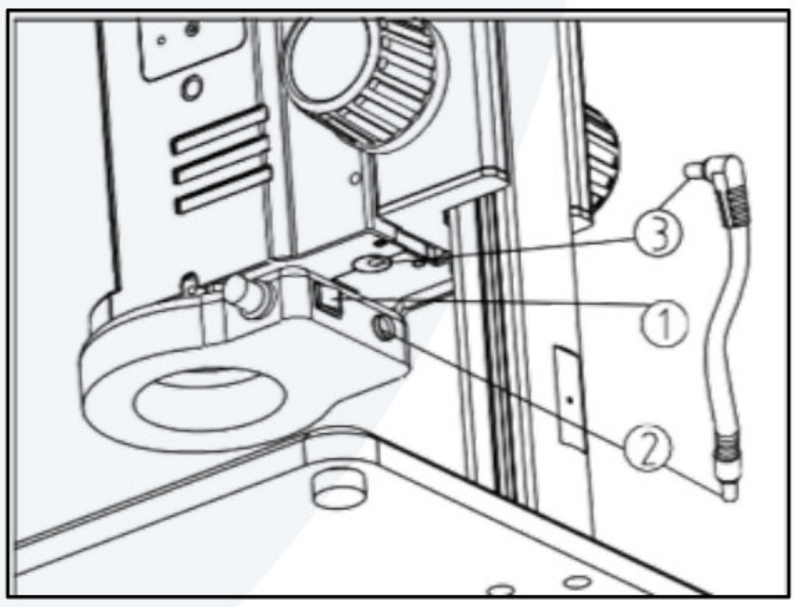


Fig.6

Placer l'échantillon

Placez l'échantillon sur la base et assurez-vous qu'il est centré sous le microscope pour une observation correcte. (Voir Fig.8)

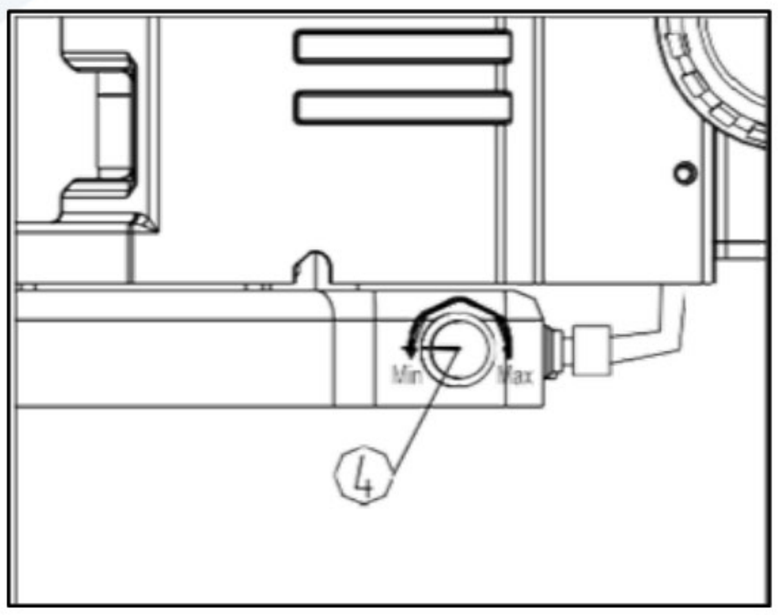


Fig.7

Réglage de la mise au point

- Tournez la bague de réglage du zoom (1) jusqu'à ce que le grossissement maximum soit atteint. Regardez l'image de sortie, si elle n'est pas nette, tournez le bouton de mise au point (2) pour obtenir une image nette
- Tournez la bague de réglage du zoom au grossissement minimum. Continuez à tourner jusqu'à ce que l'image soit claire et nette. (Voir Fig.9)
- La parafocalité à fort et faible grossissement est établie en faisant la mise au point d'abord avec un grossissement maximum puis avec un grossissement minimum

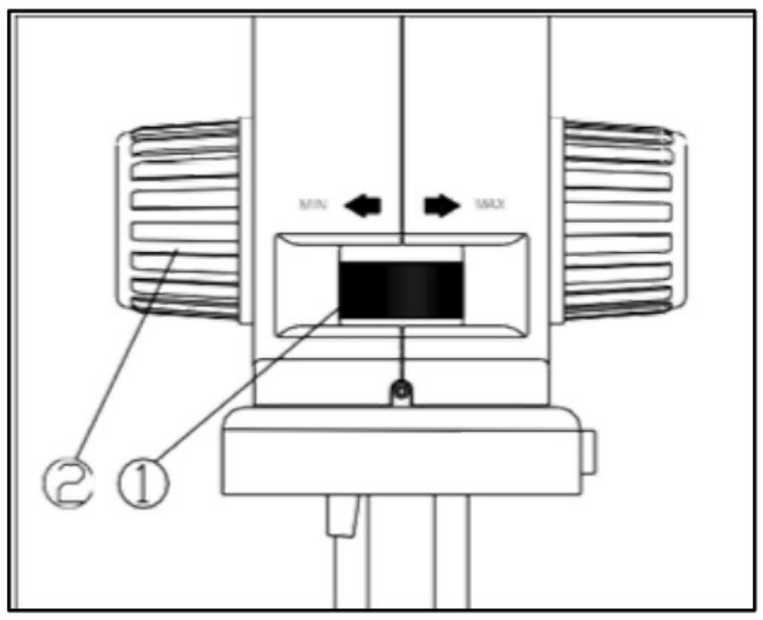


Fig.8

Fixer le grossissement

Si vous souhaitez observer avec un grossissement fixe sur un long terme, serrez et fixez la vis de verrouillage de grossissement (1) avec la clé hexagonale interne M4 (longueur latérale 3 mm). (Voir Fig.9)

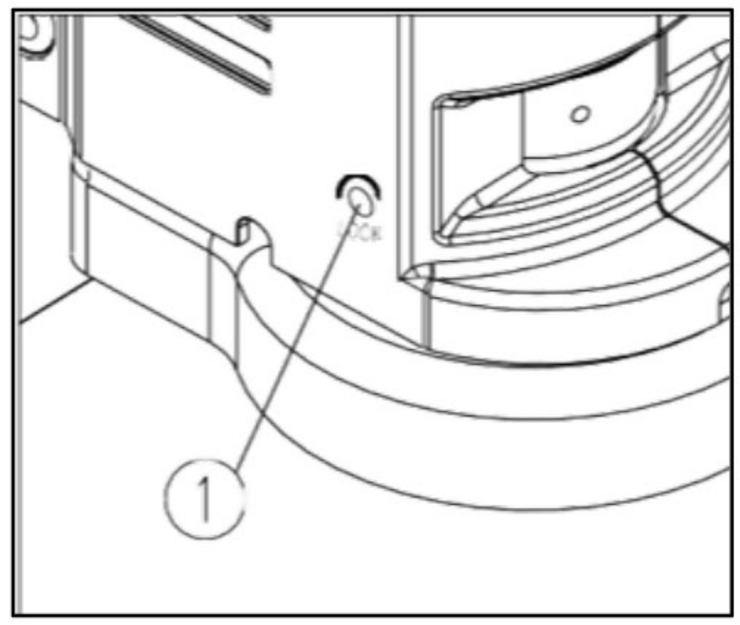


Fig.9

Utilisation du bouton et de l'interface

- Lorsque l'indicateur devient vert, cela signifie que la caméra fonctionne. (Voir Fig.10)
- Interface de câble HDMI (1), connectez le câble HDMI pour émettre le signal d'image haute définition
- Port USB (2), connectez le câble USB à des périphériques tels que la souris et le disque
- Bouton USB de la caméra (3), lorsque la caméra fonctionne, appuyez une fois pour prendre une photo

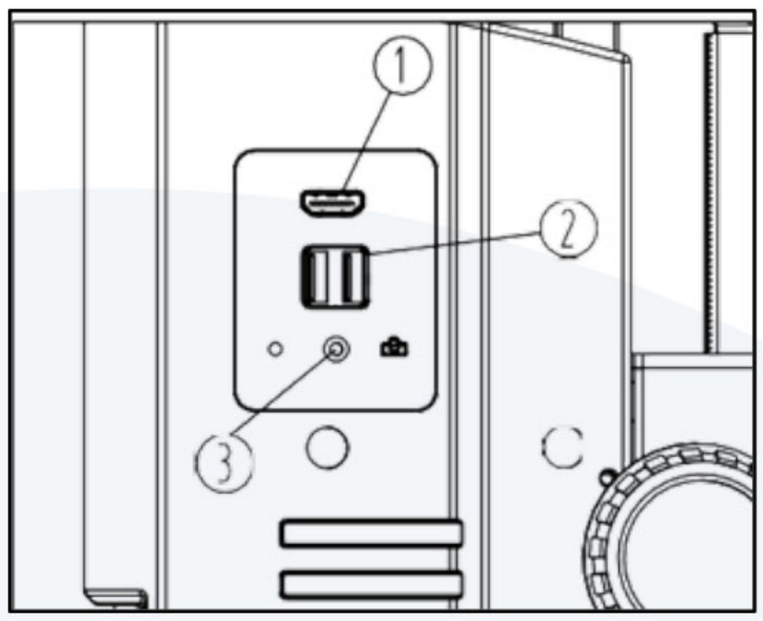


Fig.10

Solution de problèmes

Lorsque les performances du microscope ne peuvent pas fonctionner pleinement en raison d'opérations inconnues, le tableau ci-dessous peut fournir certaines solutions

Problème	Cause	Solution
1. Des taches ou de la poussière sont visibles dans la vidéo	Des taches se sont accumulées sur l'échantillon	*Nettoyez l'échantillon*
2. L'image vidéo n'est pas claire	Des taches se sont accumulées sur la surface de la lentille	*Nettoyez l'objectif*
	La mise au point n’est pas correcte	*Ajustez la mise au point*
3. L'image vidéo ne s'affiche pas	Le câble d'alimentation externe n'est pas bien connecté	*Rebranchez le câble d'alimentation externe*
4. L'image est trop claire ou trop sombre	L'éclairage de la lumière annulaire LED a un problème	*Réglez la luminosité de la lumière annulaire LED*
	Problème d'ajustement des propriétés d'affichage	*Ouvrez le menu de l'écran des paramètres pour régler la luminosité*
5. L'écran ne répond pas et clignote	L'opération est très fréquente et désordonnée, ce qui entraîne un retour d'erreur du système	*Redémarrez-le*
6. Le bouton de mise au point n'est pas flexible	La vis de verrouillage est trop serrée	*Desserrez la vis de verrouillage*
7. L'image n'est pas claire en raison du rétrécissement du corps du microscope	Le bouton de mise au point est trop lâche	*Appuyez sur le bouton*
8. Vous ne pouvez pas zoomer	La bague de réglage du zoom est verrouillée	*Desserrez la vis de verrouillage du grossissement*
9. La LED ne brille pas lorsqu'elle est allumée	Il n’y a pas d’alimentation	*Vérifiez la connexion du câble d'alimentation*
	La LED est grillée	*Remplacez la LED par une nouvelle unité*
10. La lumière LED s'éteint soudainement	La tension est trop élevée	*Utilisez un adaptateur d'alimentation externe approprié*
11. La luminosité de l'éclairage n'est pas suffisante	La tension est très basse	*Utilisez un adaptateur d'alimentation externe approprié*

Euromex Microscopen BV
Typograaf 8 • 6921 VB Duiven • The Netherlands • T +31 (0) 26 323 22 11 • www.euromex.com