

NexiusZoom

stéréomicroscope



Introduction

- Avec l'achat d'un stéréomicroscope Euromex NexiusZoom / NexiusZoom EVO, vous avez choisi un produit de qualité. Les stéréomicroscopes NexiusZoom / NexiusZoom EVO ont été développés à des fins industrielles professionnelles, de recherche scientifique et d'enseignement grâce à leurs excellentes propriétés optiques et mécaniques, tout en ayant un prix très attractif
- Le stéréomicroscope se compose de deux tubes de microscope séparés qui sont combinés en une seule unité, afin de les focaliser simultanément sur l'objet. Chaque tube possède des prismes, des objectifs plan achromatiques et un oculaire grand champ afin d'obtenir un champ de vision large et plat. Les deux yeux regardent l'objet sous un angle différent pour atteindre une image stéréoscopique profonde. La maintenance est réduite si le microscope est utilisé d'une manière correcte
- Ce manuel décrit la construction du microscope, comment l'utiliser et son entretien. Pour certaines versions, comme les modèles à bras déporté, le microscope sera fourni avec un manuel supplémentaire

Sommaire

Instructions générales de sécurité	3
Utilisation prévue - comme Dispositif non médical	3
Dangers associés à l'opération l'utilisation	3
LED de sécurité photobiologique, consignes de sécurité importantes	3
Prévention des risques biologiques et infectieux	3
Désinfection et décontamination:	4
Modèles	6
Composants du stéréomicroscope	7
Oculaires	8
Tête	8
Objectifs	8
Disque porte objet	8
Mise au point	8
Réglage du grossissement	8
Eclairage	8
Préparation du NexiusZoom / NexiusZoom EVO pour son utilisation	9
Étapes d'assemblage	9
Montage de la tête	9
Montage des oculaires	9
Connexion du microscope	9
Utilisation du stéréomicroscope	9
La distance inter pupillaire	9
Le bon point oculaire	10
Comment configurer un stéréomicroscope	10
Photo et vidéo	11
Modèles trinoculaires	11
Modèles binoculaires	11
Entretien et nettoyage	12
Nettoyage de l'optique	12
Entretien du statif	12
Changement du fusible	12
Accessoires et pièces de rechange	12

Instructions générales de sécurité

Utilisation prévue - comme Dispositif non médical

Ce microscope est destiné à l'observation générale des cellules et des tissus. Il est aussi destiné à être utilisé avec un éclairage transmis/réfléchi et avec l'échantillon fixé sur une lame

Dangers associés à l'opération l'utilisation

- Une utilisation incorrecte peut entraîner des blessures, un dysfonctionnement ou des dommages matériels. Il faut s'assurer que l'exploitant informe chaque utilisateur des dangers existants
- Risque d'électrocution. Débranchez l'alimentation de l'ensemble du système d'éclairage avant d'installer, d'ajouter ou de changer un composant
- Ne pas utiliser dans des environnements corrosifs ou explosifs
- Évitez l'exposition directe des yeux au faisceau lumineux collimaté ou à la lumière directe des guides de lumière ou des fibres
- Pour éviter tout danger pour les enfants, tenez compte de toutes les pièces et conservez tous les matériaux d'emballage dans un endroit sûr

LED de sécurité photobiologique, consignes de sécurité importantes

- Évitez l'exposition directe des yeux vers une source de lumière LED lorsqu'elle est allumée
- Avant de regarder dans les oculaires du microscope, baissez l'intensité de l'éclairage LED à un niveau bas
- Évitez les expositions à haute intensité et les longues expositions à la lumière LED, car cela peut endommager gravement la rétine de l'œil

Prévention des risques biologiques et infectieux

Les substances infectieuses, bactériennes ou virales sous observation peuvent constituer un risque pour la santé des êtres humains et d'autres organismes vivants. Des précautions particulières doivent être prises lors des procédures médicales in vitro:

- **Risques biologiques :** tenez un Livre de bord de toutes les substances biologiques ou micro-organismes pathogènes qui ont été observés au microscope et partagez-le avec tout le monde avant d'utiliser le microscope ou avant d'effectuer des travaux d'entretien sur le microscope! Les agents peuvent être des bactéries, des spores, des particules de virus enveloppées ou non enveloppées, des champignons ou des protozoaires
- **Risque de contamination:**
 - Un échantillon correctement fermé avec un couvre lame en verre n'entre jamais en contact direct avec les pièces du microscope. Dans ce cas, la prévention de la contamination réside dans la manipulation des lames, tant que les lames sont décontaminées avant utilisation et traitées normalement et ne sont pas endommagées, il n'y a pratiquement aucun risque de contamination
 - Un échantillon monté sur une lame sans couvre lame de protection peut entrer en contact avec des composants du microscope et constituer un danger pour l'homme et / ou l'environnement. Par conséquent, vérifiez le microscope et les accessoires sur d'éventuelles contaminations. Nettoyez les surfaces du microscope et ses composants aussi soigneusement que possible et si vous identifiez une possible contamination, informez-en le responsable local de votre organisation
 - Les utilisateurs de microscope pourraient être contaminés par d'autres activités et contaminer les composants du microscope. Par conséquent, vérifiez le microscope et les accessoires sur d'éventuelles contaminations. Nettoyez les surfaces du microscope et ses composants aussi soigneusement que possible et si vous identifiez une possible contamination, informez-en le responsable local de votre organisation. Il est recommandé de porter des gants stériles lors de la préparation des lames et de la manipulation du microscope afin de réduire la contamination par l'utilisateur
- **Risque d'infection :** le contact direct avec les boutons de mise au point, des réglages de la platine, la platine et les oculaires/tubes du microscope peut être une source potentielle d'infections bactériennes et/ou virales. Le risque peut être limité en utilisant des lunettes de protection ou des oculaires personnels. Vous pouvez également utiliser des protections personnelles telles que des gants chirurgicaux et/ou des lunettes de sécurité qui peuvent être changés fréquemment pour minimiser le risque

- **Risques des désinfectants :** avant de nettoyer ou de désinfecter, vérifiez si la pièce est suffisamment ventilée. Si ce n'est pas le cas, portez un équipement de protection respiratoire. L'exposition aux produits chimiques et aux aérosols peut nuire aux yeux, à la peau et au système respiratoire humain. Ne pas inhaler les vapeurs. Pendant la désinfection, ne pas manger, boire ou fumer. Les désinfectants utilisés doivent être éliminés conformément aux réglementations locales ou nationales en matière de santé et de sécurité

Désinfection et décontamination:

- La carcasse extérieure et les surfaces mécaniques doivent être essuyées avec un chiffon propre humidifié avec un désinfectant
- Les pièces en plastique souple et les surfaces en caoutchouc peuvent être nettoyées en essuyant doucement avec un chiffon propre humidifié avec un désinfectant. Une décoloration peut se produire si de l'alcool est utilisé
- La lentille frontale des oculaires et des objectifs est sensible aux produits chimiques. Nous recommandons de ne pas utiliser de désinfectants agressifs, mais d'utiliser du papier pour lentilles ou un mouchoir doux sans fibres, humidifié avec un produit de nettoyage. Des cotons-tiges peuvent également être utilisés. Nous vous recommandons d'utiliser des oculaires personnels sans lunettes afin de minimiser les risques
- Ne jamais immerger ou plonger l'oculaire ou l'objectif dans un liquide désinfectant ! Cela endommagerait le composant
- Ne jamais utiliser de composés abrasifs ou de nettoyants qui peuvent endommager et rayer les surfaces de revêtement des optiques
- Nettoyez et désinfectez correctement toutes les surfaces du microscope ou des accessoires contaminés avant de les ranger pour un usage ultérieur. Les procédures de désinfection doivent être efficaces et appropriées.
- Laissez le désinfectant sur la surface durant le temps d'exposition requis, comme il est précisé par le fabricant. Si le désinfectant s'évapore avant la fin de la durée d'exposition, réappliquez le désinfectant sur la surface
- Pour la désinfection contre les bactéries, utilisez une solution aqueuse d'isopropanol (alcool isopropylique) à 70 % et appliquez pendant au moins 30 secondes. Contre les virus, nous recommandons de se référer aux produits de désinfection spécifiques à base d'alcool ou sans alcool pour les laboratoires

Avant de renvoyer un microscope pour la réparation ou entretien par un revendeur Euromex, il faut remplir un RMA (formulaire d'autorisation de retour) et une déclaration de décontamination! Ce document - disponible auprès d'Euromex pour tout revendeur - doit être expédié avec le microscope

Documents de référence :

Organisation mondiale de la santé

<https://www.who.int/ihr/publications/biosafety-video-series/en/>

L'Institut Robert Koch :

<https://link.springer.com/content/pdf/10.1007/s00103-013-1863-6.pdf>

Centre américain de contrôle et de prévention des maladies

<https://www.cdc.gov/infectioncontrol/guidelines/disinfection/index.html>

Manipuler avec précaution

- Cet appareil est un instrument optique de haute qualité. Une manipulation délicate est nécessaire
- Éviter de le soumettre à des chocs et des impacts
- Les incidences, même minimes, peuvent affecter la précision de l'objectif

Manipuler le LED

Note: débranchez toujours le câble d'alimentation de votre microscope avant de manipuler l'ampoule LED et laissez le système refroidir pendant environ 35 minutes pour éviter les brûlures

- Ne jamais toucher la LED à mains nues
- La poussière ou les empreintes digitales réduisent la durée de vie et peuvent entraîner un éclairage inégal qui réduit les performances optique
- Utilisez uniquement les LED de rechange d'Euromex
- L'utilisation d'autres produits pourrait provoquer des dysfonctionnements et annuler la garantie

- Pendant l'utilisation du microscope, le bloc d'alimentation devient chaud ; ne le touchez jamais en cours de fonctionnement et laissez le système refroidir pendant environ 35 minutes pour éviter les brûlures

La poussière sur les objectifs

- La poussière sur ou à l'intérieur des composants optiques, tels que les oculaires, les lentilles, etc., affecte négativement la qualité de l'image de votre système
- Essayez toujours d'éviter de salir votre microscope en utilisant la housse de protection, éviter de laisser des empreintes digitales sur les objectifs et nettoyer régulièrement la surface extérieure des objectifs
- Le nettoyage des composants optiques est une affaire délicate. Veuillez lire attentivement les instructions de nettoyage de ce manuel

Environnement, stockage et utilisation

- Ce produit est un instrument de précision et il doit être utilisé dans un environnement approprié pour une utilisation optimale
- Installez votre produit à l'intérieur sur une surface stable, exempte de vibrations et plane afin d'éviter que cet instrument ne tombe et ne nuise ainsi à l'opérateur
- N'exposer pas le produit directement à la lumière du soleil
- La température ambiante doit être entre 5 et +40 °C et l'humidité au maximum de 80 % à 31 degrés, diminuant linéairement jusqu'à 50 % à 40 degrés. Bien que le système soit traité contre la moisissure, l'installation de ce produit dans un endroit chaud et humide peut toujours entraîner la formation de moisissure ou de condensation sur les lentilles, ce qui nuit aux performances ou provoque des dysfonctionnements
- Ne jamais tourner les boutons de mise au point à droite et à gauche dans des directions opposées en même temps ou les tourner au-delà de leur point le plus éloigné, car cela endommagerait le produit
- Ne jamais utiliser une force excessive pour tourner les boutons
- Veiller à ce que le microscope puisse dissiper sa chaleur (risque d'incendie)
- Placez le microscope à 15 cm environ des murs et des obstructions
- Ne jamais allumer le microscope lorsque la housse de protection est en place ou lorsque des objets sont placés sur le microscope
- Gardez à l'écart les liquides inflammables, les tissus, etc

Débrancher le courant

- Débranchez toujours votre microscope avant de procéder à l'entretien, au nettoyage, à l'assemblage ou au remplacement des LED pour éviter les chocs électriques
- Éviter le contact avec l'eau et d'autres Liquides
- Ne laissez jamais de l'eau ou d'autres liquides entrer en contact avec votre microscope, cela pourrait provoquer un court-circuit, un dysfonctionnement et un endommagement de votre système

Déplacement et assemblage

- Ce microscope est un système relativement lourd, il faut en tenir compte lors du déplacement et l'installation du système
- Soulever toujours le microscope en tenant le corps principal et la base. Ne jamais soulever ou déplacer le microscope par ses boutons de focalisation, sa platine ou sa tête. Si nécessaire, déplacez le microscope avec deux personnes au lieu d'une

Modèles

Le NexiusZoom / NexiusZoom EVO est disponible en plusieurs modèles différents, avec un large choix de statifs et d'éclairages. La série originale NexiusZoom a ensuite été améliorée avec la sortie des modèles évolués NexiusZoom EVO

Les microscopes NexiusZoom sont équipés de deux objectifs zoom et d'une paire d'oculaires grand champ WF 10x / 22. Leur plage de grossissement est de 0,67x-4,5x. Tous les modèles disponibles sont répertoriés dans le tableau ci-dessous

NEXIUSZOOM 0.67- 4.5 (WF 10X/22MM)

MODÈLES	Bino	Trino	Statif à colonne (-P)	Statif à crémaillère (-S)	Statif universel (-U)	Statif à double bras déporté avec base lourde (-B)	Statif à double bras déporté avec pince de table (-BC)	Statif à bras articulé avec pince de table (-A)	Statif à bras articulé avec base lourde (-AP)	Statif avec double fibre à LED (-PG)	Miroir LED (-M)	Poids (kg)
NZ.1902-P	•		•									5.0
NZ.1902-PG	•		•							•		5.1
NZ.1902-M	•		•								•	4.9
NZ.1902-S	•			•								4.9
NZ.1902-U	•				•							15.6
NZ.1902-B	•					•						22.1
NZ.1902-BC	•						•					10.5
NZ.1902-A	•							•				8.6
NZ.1902-AP	•								•			20.7
NZ.1903-P	•	•	•									5.2
NZ.1903-PG	•	•	•							•		5.3
NZ.1903-M	•	•	•								•	5.1
NZ.1903-S	•	•	•									5.1
NZ.1903-U	•	•	•									15.7
NZ.1903-B	•	•	•			•						22.2
NZ.1903-BC	•	•	•				•					10.6
NZ.1903-A	•	•	•					•				8.7
NZ.1903-AP	•	•	•						•			20.8

Les microscopes de la gamme NexiusZoom EVO sont équipés de deux objectifs zoom et d'une paire d'oculaires grand champ WF 10x / 23. Leur plage de grossissement est de 0,65x-5,5x. Tous les modèles sont répertoriés dans le tableau ci-dessous

NEXIUSZOOM EVO 0.65-5.5 (WF 10X/23MM)

MODÈLES	Bino	Trino	Statif à colonne (-P)	Statif à crémaillère (-S)	Statif universel (-U)	Statif à double bras déporté avec base lourde (-B)	Statif à double bras déporté avec pince de table (-BC)	Statif à bras articulé avec pince de table (-A)	Statif à bras articulé avec base lourde (-AP)	Statif avec double fibre à LED (-PG)	Miroir LED (-M)	Poids (kg)
NZ.1702-P	•		•									5.0
NZ.1702-PG	•		•							•		5.1
NZ.1702-M	•		•								•	4.9
NZ.1702-S	•		•									4.9
NZ.1702-U	•		•									15.6
NZ.1702-B	•		•			•						22.1
NZ.1702-BC	•		•				•					10.5
NZ.1702-A	•		•					•				8.6
NZ.1702-AP	•		•						•			20.7
NZ.1703-P	•	•	•									5.2
NZ.1703-PG	•	•	•							•		5.3
NZ.1703-M	•	•	•								•	5.1
NZ.1703-S	•	•	•									5.1
NZ.1703-U	•	•	•									15.7
NZ.1703-B	•	•	•			•						22.2
NZ.1703-BC	•	•	•				•					10.6
NZ.1703-A	•	•	•					•				8.7
NZ.1703-AP	•	•	•						•			20.8

Les modèles NexiusZoom Evo sont désormais équipés de click-stops

Composants du stéréomicroscope

Les noms des différentes pièces sont énumérés ci-dessous et sont indiqués dans l'image:



A	Oculaire/s	I	Statif (version crémaillère)
B	Réglage dioptrique	J	Boutons de réglage du zoom
C	Vis de fixation de la tête	K	Boutons de mise au point (un seul est visible)
D	Cache de l'objectif	L	Eclairage incident
E	Réglage de la luminosité pour l'éclairage transmis	M	Réglage de la luminosité pour l'éclairage incident
F	Base	N	Valets de fixation
G	Disque porte objet avec éclairage transmis	O	Interrupteur marche / arrêt
H	Port du tube photo (ou troisième tube)		

Le stéréomicroscope se compose d'un statif avec support / système de mise au point, dans lequel la tête stéréoscopique est placée et verrouillée par une vis de fixation (C)

Oculaires

Le NexiusZoom est fourni en standard avec une paire d'oculaires HWF 10x / 22 mm (A). Le NexiusZoom EVO est fourni avec une paire d'oculaires HWF 10x / 23 mm

Tête

Têtes binoculaires ou trinoculaires avec tubes inclinés à 45°, pouvant pivoter sur 360°. Les deux oculaires ont un réglage dioptrique de ± 5 (B). Distance interpupillaire réglable entre 54 mm et 75 mm. La tête trinoculaire est fournie avec un séparateur de faisceau fixe (50:50)

Objectifs

Le NexiusZoom standard est fourni avec un objectif zoom 1: 6,7 avec des grossissements de 0,67x à 4,5x, un champ de vision de 33 mm à 4,9 mm. Distance de travail 110 mm. Le NexiusZoom EVO est fourni avec un objectif zoom 1: 8.4 avec des grossissements de 0,65x à 5,5x, un champ de vision de 35,4 mm à 4,2 mm. Distance de travail 110 mm

Disque porte objet

Les supports des modèles -S, -P, -PG et -M sont équipés d'une base avec un disque porte objet semi-transparent (G) et de deux valets de fixation (N). Les statifs des modèles -U, -B, -BC, -A et -AP ne sont pas équipés de base

Mise au point

La mise au point de l'objet peut être obtenue à l'aide des deux boutons de mise au point macrométrique (K). Un support de tête avec des boutons de mise au point macrométrique et micrométrique est également disponibles en option

Réglage du grossissement

Les stéréomicroscopes NexiusZoom / NexiusZoom EVO sont équipés de deux objectifs à zoom Plan achromatique. En utilisant les boutons de zoom (J), le grossissement peut être réglé de manière fluide et continue. Les modèles NexiusZoom EVO sont équipés de butées d'arrêt

NexiusZoom			NexiusZoom EVO		
Oculaires	Indication du zoom	Grossissement	Oculaires	Indication du zoom	Grossissement
10x	0,67x	6.7x	10x	0,65x	6.5x
10x	0,7x	7x	10x	1x	10x
10x	0,8x	8x	10x	1,5x	15x
10x	1x	10x	10x	2x	20x
10x	1,5x	15x	10x	2,5x	25x
10x	2x	20x	10x	3x	30x
10x	3x	30x	10x	3,5x	35x
10x	4x	40x	10x	4x	40x
10x	4,5x	45x	10x	4,5x	45x
			10x	5x	50x
			10x	5,5x	55x

Eclairage

Les statifs des modèles -S, -P, -PG et -M sont équipés d'un éclairage LED 3 W transmis et incident. L'éclairage incident du modèle -PG comporte deux bras en col de cygne tandis que l'éclairage transmis du modèle -M est utilisé en combinaison avec un miroir rotatif. Les éclairages peuvent être utilisés simultanément et leur luminosité peut être réglée à l'aide des variateurs (E) et (M). Les statifs des modèles -U, -B, -BC, -A et -AP sont livrés sans éclairage

Préparation du NexiusZoom / NexiusZoom EVO pour son utilisation

Retirez soigneusement les articles de leur emballage et placez-les sur une surface plane et ferme. Veuillez ne pas exposer le stéréomicroscope à la lumière directe du soleil, à des températures élevées, à l'humidité, à la poussière ou à une secousse aiguë. Assurez-vous que la table ou la surface est plate et horizontale. Lorsque vous déplacez le stéréomicroscope, utilisez une main pour tenir le pilier ou la colonne et l'autre main pour tenir la base



Mise en garde! Tenir le stéréomicroscope par ses boutons de mise au point l'endommageront



Mise en garde! Si une solution bactérienne ou de l'eau éclabousse sur la base, le disque porte objet, l'objectif ou la tête, débranchez immédiatement le cordon d'alimentation et séchez le microscope



Étapes d'assemblage

Euromex Microscopes BV tente toujours de réduire au maximum les étapes d'assemblage, mais dans certains cas, certaines étapes doivent être effectuées. Les étapes mentionnées ci-dessous ne sont obligatoirement pas nécessaires, mais sont décrites pour votre commodité.

Montage de la tête

Retirez la tête stéréoscopique de son emballage et montez-la sur le support de tête du stéréo microscope. Pour ce faire, desserrez la vis de fixation de la tête (C) afin que la tête puisse être insérée complètement dans le support de tête. Une fois la tête en place, resserrez la vis de fixation de la tête. Le tube photo des versions trinoculaires est emballé dans le couvercle de l'emballage en polystyrène. Retirez-le et vissez-le dans le port du tube photo (H)

Montage des oculaires

Déballer les deux oculaires (A) et retirez leurs capuchons anti-poussières. Retirez ensuite les capuchons anti-poussières des tubes oculaires et insérez les deux oculaires dans les tubes (les oculaires doivent être poussés à fond, en touchant les tubes). Les oculaires peuvent être fixés avec une vis de type hexagonale. L'emplacement exact de la vis hexagonale peut différer. Chaque oculaire a son œilleton en caoutchouc. Cela évite d'endommager la lentille et empêche la lumière parasite. L'œilleton peut simplement être glissée sur l'oculaire



Connexion du microscope

Connectez le câble d'alimentation à l'alimentation secteur et allumez le microscope à l'aide de l'interrupteur marche / arrêt (O)

Utilisation du stéréomicroscope

La distance inter pupillaire

Afin d'obtenir une image «composée» lisse, il faut suivre les étapes ci-dessous:

La distance interpupillaire correcte est atteinte lorsqu'une image ronde est vue dans le champ de vision (voir l'image ci-dessous). Cette distance peut être réglée en rapprochant les tubes l'un vers l'autre ou en les éloignant l'un de l'autre. Cette distance est différente pour chaque observateur et doit donc être réglée individuellement. Si plusieurs utilisateurs travaillent avec le microscope, il est recommandé que chaque utilisateur se souvienne sa distance interpupillaire pour une configuration rapide lors de nouvelles sessions de microscopie



Le bon point oculaire

Le point oculaire est la distance entre l'oculaire et la pupille de l'utilisateur. Pour obtenir le bon point oculaire, déplacez les yeux vers les oculaires jusqu'à ce qu'une image nette soit atteinte dans un champ de vision complet

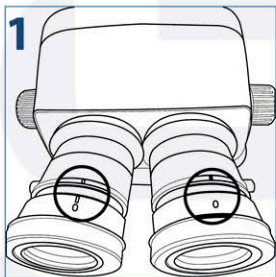


Champ de vision
avant réglage

Champ de vision
après réglage

Comment configurer un stéréomicroscope

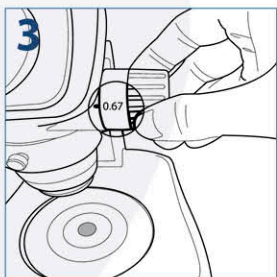
La configuration correcte de votre stéréomicroscope est essentielle pour obtenir des images parafocales sur toute la plage de zoom. Il prévient également les maux de tête et de yeux et la fatigue. Vous trouverez ci-dessous un guide de configuration qui vous aidera à tirer le meilleur parti de votre microscope



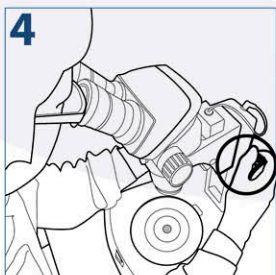
1 Tournez les bagues de réglage dioptrique des deux oculaires en position «0»



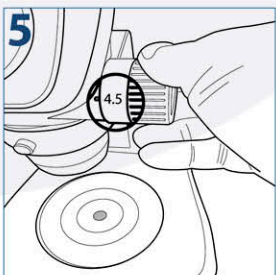
2 Mettez un échantillon sur la base porte objet



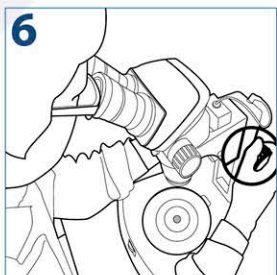
3 Tournez le bouton de réglage du zoom sur le grossissement le plus faible



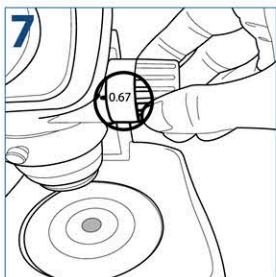
4 Tournez le bouton de mise au point pour faire la mise au point pour mettre au point le spécimen



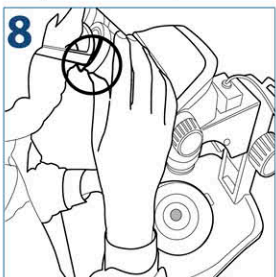
5 Tournez le bouton de réglage du zoom au grossissement le plus fort au grossissement le plus élevé



6 Tournez le bouton de mise au point pour faire la mise au point



7 Tournez le bouton de réglage du zoom au plus faible grossissement



8 Faites pivoter les bagues de réglage dioptrique de l'oculaire gauche et droit pour faire la mise au point de l'échantillon

Veillez noter:

Mettez à nouveau le bouton de réglage du zoom sur le grossissement le plus élevé et vérifiez la mise au point de l'image. Le réglage dioptrique est terminé lorsque l'image est bien nette pendant le zoom. Sinon, veuillez répéter les étapes 3 à 8

Photo et vidéo

Modèles trinoculaires

- Pour les modèles trinoculaires utilisant le tube trinoculaire standard fourni, faites glisser la caméra avec l'adaptateur à monture C monté dans le tube de 23,2 mm du port photo. Pour la mise au point, desserrez la bague (A) et dévissez lentement le tube (B), vous pourrez faire correspondre la parafocalité de la caméra avec la vue à travers les oculaires. Le réglage peut être effectué en augmentant / abaissant la hauteur de la caméra (C). Prenez un échantillon facile à visualiser et faites la mise au point sur l'image à travers les oculaires du microscope (avec le réglage dioptrique réglé sur «0»). Ensuite, effectuez cette procédure de réglage de la hauteur tout en regardant l'image sur l'écran de l'ordinateur. Dans ce cas, une fois que vous avez obtenu la parafocalité dans l'appareil, revissez la bague (A)
- Lorsque vous utilisez l'un des adaptateurs de monture C en option (NZ.9833 ou NZ.9850), tournez la bague (D) pour faire la mise au point

Suivez le manuel fourni avec la caméra pour le fonctionnement de celle-ci



Modèles binoculaires

Pour monter la caméra (CMEX) sur un microscope binoculaire, procédez comme suit (voir les images à la page suivante):

1. Retirez l'un des oculaires du microscope en dévissant d'abord la vis de verrouillage de type hexagonale qui le fixe.
2. Insérez l'adaptateur de 30,5 mm dans le tube oculaire
3. Insérez la caméra dans le tube adaptateur

Le système est maintenant mis en place



Entretien et nettoyage

Placez toujours la housse de protection anti-poussière sur votre microscope NexiusZoom / NexiusZoom EVO après utilisation. Gardez toujours les oculaires montés sur le microscope pour éviter que de la poussière ne pénètre dans l'appareil

Nettoyage de l'optique

Lorsque les lentilles des oculaires sont sales, elles peuvent être nettoyées en essuyant la surface à l'aide d'un morceau de papier pour lentilles (mouvements circulaires). Si cela ne résout pas le problème, mettez une goutte d'alcool sur le papier pour lentilles et essuyez-le. Ne mettez jamais d'isopropyle ou d'alcool directement sur l'objectif! Veuillez noter qu'Euromex propose un kit de nettoyage de microscope spécial: PB.5275

Il n'est pas nécessaire - et déconseillé - de nettoyer les surfaces à l'intérieur des objectifs. Parfois, la poussière peut être éliminée avec de l'air sous haute pression



Mise en garde Les chiffons de nettoyage contenant des fibres plastiques peuvent endommager le revêtement des lentilles!

Entretien du statif

- La poussière peut être enlevée avec un pinceau. Si le statif, la base ou le porte objet est vraiment sale, nettoyez la surface avec un produit de nettoyage non agressif
- Toutes les pièces mobiles - comme le réglage de la hauteur ou le réglage coaxial macrométrique et micrométrique - contiennent des roulements à billes qui ne sont pas sensibles à la poussière. Le roulement peut être lubrifié avec une goutte d'huile pour machine à coudre

Changement du fusible

Pour changer le fusible, suivez les procédures ci-dessous :

- Retirez le cordon d'alimentation à l'arrière du microscope
- Localisez le compartiment à fusibles, qui a une image de fusible. Il est généralement situé à proximité du connecteur d'alimentation
- Retirez le compartiment à fusibles. Pour ce faire, insérez un tournevis à tête plate derrière le compartiment à fusibles et soulevez-le doucement.
- Insérez le nouveau fusible dans le compartiment, puis remettez le compartiment à fusibles à son emplacement d'origine.
- Mettez le microscope sous tension et testez



Note: Le fusible peut sauter afin de protéger les dommages internes du microscope et dans la plupart des cas, le remplacement du fusible avec la tension correcte résoudra le problème. Cependant, si vous rencontrez fréquemment un fusible grillé, veuillez contacter votre distributeur pour obtenir de l'aide.

Accessoires et pièces de rechange

Pour les accessoires et pièces de rechange actuels, veuillez consulter notre site Web www.euromex.com