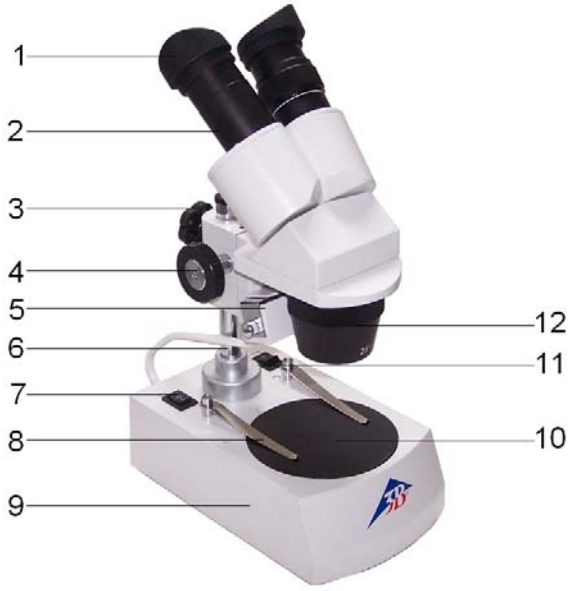
3B SCIENTIFIC® PHYSICS

...going one step further

Loupe binoculaire, 40x, éclairage par transparence, LED 115 V, 50/60 Hz: 1013369 / 230 V, 50/60 Hz: 1013128

Instructions d'utilisation

07/13 ALF



1 Oculaire avec bonnettes en caoutchouc
2 Tube
3 Vis de fixation
4 Bouton de mise au point
5 Module d'éclairage par incidence
6 Colonne de potence
7 Interrupteur à bascule pour l'éclairage
8 Valets de fixation
9 Pied de potence
10 Plaque d'objet
11 Interrupteur secteur
12 Objectif

1. Description, caractéristiques techniques

Le microscope stéréoscopique permet d'observer des objets en 3 dimensions agrandis 20 et 40 fois.

Le microscope 1013369 est prévue pour une tension secteur de 115 V (±10 %) et l'alimentation 1013128 pour une tension secteur de 230 V (±10 %).

Support : Support métallique, hauteur ajustable sur colonne, mise au point par commande bilatérale (crémaillère) de précision.

Tube : Observation binoculaire inclinée à 45°, écartement interpupillaire réglable entre 55 et 75 mm, tête orientable à 360°

Oculaire : Paire d'oculaires grand champ WF 10x 20 mm fixés par vis et œilletons en caoutchouc, avec ajustement dioptrique ±5 sur le porte oculaire gauche

Objectifs : Tourelle revolver avec objectifs achromatiques 2x et 4x

Grossissement : 20x / 40x

Plaque d'objet : Disques plastique réversible (noir/blanc) et verre, Ø 95 mm avec 2 valets de fixation

Éclairage : LED, éclairage par incidence ou par transparence, combinaison de lumière réglable avec interrupteur à bascule, alimentation par batterie, 6 V CC, 500 mA, chargeur 115 V ou 230 V, 50/60 Hz

Branchement secteur : 1013369: 115 V, 50/60 Hz
1013128: 230 V, 50/60 Hz

Dimensions : env. 190 x 300 x 115 mm^3

Masse : env. 2,9 kg

2. Déballage et assemblage

Le microscope est livré dans un carton en polystyrène.

- Après avoir retiré le ruban adhésif, ouvrir le carton avec précaution. Veiller à ce que les parties optiques (objectifs et oculaires) ne tombent pas.

- Pour éviter de la condensation sur les composants optiques, laisser le microscope dans l'emballage, jusqu'à ce qu'il ait la température ambiante.
- Retirer le microscope avec les deux mains (une main au bras de la potence et l'autre au pied), puis le poser sur une surface plane.

Le microscope est entièrement monté, sauf les bonnettes, qui doivent être placées sur les oculaires, et la plaque d'objet, qui est placée sur l'ouverture dans le pied de la potence après retrait du morceau de papier.

3. Commande

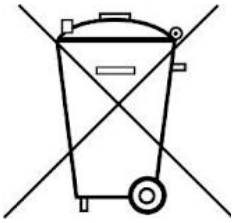
- Poser le microscope sur une table plane.
- Placer l'objet d'étude au milieu de la table du microscope et le fixer avec les valets de fixation.
- Branchez l'alimentation secteur et allumez l'éclairage.

En variante, le microscope peut également être exploité sans branchement au secteur.

- En cas d'utilisation de lumière transmise, remplacer la plaque d'objet noir / blanc par la plaque en verre.
- Régler l'agrandissement désiré en tournant le revolver d'objectifs.
- La position I du interrupteur à bascule est pour la lumière transmise et la position II pour la lumière par incidence.
- Avec le tube, régler l'écart des yeux, jusqu'à ce qu'on ne voie plus qu'un cercle lumineux.
- Ajuster la netteté de l'image avec les boutons de réglage.
- Au besoin, desserrer la vis de fixation de la colonne de la potence et procéder au réglage rapide en montant ou en abaissant l'optique complète.
- Après l'utilisation du microscope, éteindre immédiatement l'éclairage.
- Le microscope ne doit jamais entrer en contact avec des liquides.
- Ne jamais exposer le microscope à des contraintes mécaniques.
- Ne pas toucher les parties optiques du microscope avec les doigts.
- En cas d'endommagement ou de défaut, ne pas réparer soi-même le microscope.

4. Rangement, nettoyage, disposition

- Ranger le microscope à un endroit propre, sec et exempt de poussière.
- Si le microscope n'est pas utilisé, le recouvrir de la housse.
- Ne pas exposer le microscope à des températures inférieures à 0°C et supérieures à 40°C ainsi qu'à une humidité relative de l'aide supérieure à 85%.
- Avant d'effectuer des travaux d'entretien et de maintenance, retirer toujours la fiche secteur.
- Pour le nettoyage du microscope, ne pas utiliser de nettoyants ni de solvants agressifs.
- Pour le nettoyage, ne pas démonter les objectifs ni les oculaires.
- S'il est fortement encrassé, nettoyer le microscope avec un chiffon doux et un peu d'éthanol.
- Nettoyer les composants optiques avec un chiffon doux pour lentilles.
- L'emballage doit être déposé aux centres de recyclage locaux.
- Si l'appareil doit être jeté, ne pas le jeter dans les ordures ménagères. Il est important de respecter les consignes locales relatives au traitement des déchets électriques.



- N'éliminez jamais les piles déchargées avec les ordures ménagères ! Veillez à respecter les prescriptions locales en vigueur (All. : BattG ; UE : 2006/66/CE).

© Copyright 2013 3B Scientific GmbH