

**MICROSCOPIO MONOCULAR ZUZI
ZUZI MONOCULAR MICROSCOPE
MICROSCOPE MONOCULAIRE ZUZI**

REF. - CODE - RÉF. - HBB003
MODELO - MODEL - MODÈLE - 116

Zuzi



Este manual es parte inseparable del aparato por lo que debe estar disponible a todos los usuarios del equipo. Le recomendamos leer atentamente el presente manual y seguir rigurosamente los procedimientos de uso para obtener las máximas prestaciones y una mayor duración del mismo.

This manual should be available for all users of these equipments. To get the best results and a higher duration of this equipment it is advisable to read carefully this manual and follow the processes of use.

Ce manuel est une partie indissociable de l'appareil et doit être mis à la disposition de tous les utilisateurs de l'équipement. Nous vous recommandons de lire attentivement ce manuel et de suivre scrupuleusement les procédures d'utilisation afin d'obtenir des performances maximales et une plus longue durée de vie de l'appareil.

INDEX DES LANGUES

Espagnol	1-4
Anglais	5-7
Français	8-10

INDEX

I. Application	8
II. Spécifications	8
III. Structure (figure ci-dessous)	9
IV. Mode d'emploi	10
V. Maintenance	10

I. APPLICATION

Le microscope biologique Zuzi modèle 116 est doté d'un bras arqué moderne et d'une tête monoculaire inclinée à 30° et rotative à 360°. La platine mécanique à double couche et les boutons de mise au point coaxiaux grossier/fin en facilitent la manipulation. Il est également équipé d'objectifs achromatiques de haute qualité, d'un oculaire à grand champ et d'une lampe LED à luminosité réglable, qui garantissent la meilleure image et peut être utilisé avec des piles rechargeables (type AA, 1,5V) ; les batteries sont en chargement lorsque le microscope est branché sur le secteur. Son utilisation principale se fait dans le cadre des examens et des démonstrations pédagogiques dans les écoles et les universités, les établissements de santé, les instituts de recherche et les départements forestiers et agricoles.

II. SPÉCIFICATIONS

1. Objectifs

Catégorie	Augmentation	Ouverture numérique	Distance de travail	Observation
Objectifs achromatiques	4X	0.10	37.5	-
	10X	0.25	7.316	-
	40X	0.65	0.632	Rétractable

2. Oculaire

Catégorie	Augmentation	Diamètre du champ de vision
Oculaire à grand champ	WF10X	Diam. 18 mm

3. Augmentation totale

Oculaire	Augmentation totale	Objectifs	4X	10X	40X
	10X		40X	100X	400X

4. Longueur du tube : 160 mm

5. Distance entre l'objectif et l'image primaire : 195 mm

6. Dimensions du plateau : 125 mm x 115 mm, amplitude de mouvement : 70 mm x 20 mm

7. Condenseur ABBE, A.N. = 1.25 avec diaphragme iris

8. Plage focale grossière/fine : 10 mm

9. Eclairage : LED 1W, intensité réglable

10. Poids net : 2,75 kg

III. STRUCTURE (FIGURE CI-DESSOUS)

Le microscope Zuzi modèle 116 est composé de neuf éléments principaux :

1. Support : il s'agit de la base qui supporte le poids total du microscope, qui comprend le système d'éclairage, les pièces électroniques et la commande de connexion.

2. Support d'élévation et d'abaissement : il est relié à la platine, au bras et au condenseur. La platine et le condenseur peuvent se déplacer verticalement à travers ce support pour fonctionner correctement.

3. Bras : il s'agit de la partie centrale qui relie le cadre et tous les composants principaux. Il est équipé d'un système coaxial de mise au point grossière/fine, d'un bouton de tension réglable et d'une butée. Il garantit que la scène se lève et s'abaisse en douceur.

4. Tête d'observation : tête monoculaire inclinée à 30°, rotative à 360°.

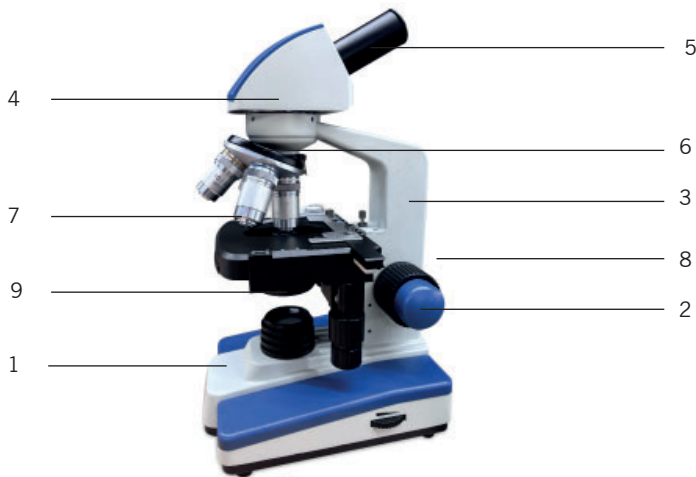
5. Oculaire : utilise un oculaire grand champ WF10X avec pointeur.

6. Revolver : Triple objectif avec une rotation confortable et précise.

7. Objectif : Les objectifs achromatiques de haute qualité 4X, 10X et 40X fournissent des images nettes.

8. Platine : Il utilise une platine mécanique à double couche, qui peut être utilisée très facilement avec le bouton coaxial en position basse.

9. Condensateur : condensateur ABBE N.A. = 1,25 avec diaphragme et porte-filtre.



- 1- Support
- 2- Support d'élevation/abaissement
- 3- bras
- 4- Tête d'observation

- 5- Oculaire
- 6- Revolver
- 7- Objectif
- 8- Platine
- 9- Condensateur

IV. MODE D'EMPLOI

1. Insérez l'oculaire dans le tube oculaire et vissez les objectifs dans le nez de l'instrument en suivant l'ordre des différents grossissements, du plus faible au plus fort. Placez ensuite l'échantillon sur la platine, fixez-le et déplacez-le au centre de la platine.
2. Allumez l'interrupteur et réglez lentement la luminosité de sombre à claire. Après avoir travaillé, vous devez régler la luminosité pour qu'elle soit légèrement sombre avant d'éteindre l'appareil.
3. Observez d'abord l'échantillon avec l'objectif de plus faible grossissement et déplacez-le au centre du champ de vision, puis passez à l'objectif de plus fort grossissement. Vous pouvez utiliser le bouton de mise au point fine pour obtenir une image nette.
4. Lors de chaque changement d'objectif, le diaphragme du condenseur et la puissance de la lumière doivent être ajustés pour obtenir une image claire et nette.
5. S'il est nécessaire de remplacer la lampe, l'interrupteur doit être éteint et l'ampoule doit être manipulée lorsqu'elle est froide. NOTE : Le contact doit être ferme et le centre du filament doit être ajusté.

V. MAINTENANCE

1. Lors de l'ouverture de l'emballage et de l'installation du microscope, vérifiez que tous les composants sont bien présents. Veillez à ne pas exercer une force excessive pour éviter de casser l'instrument.
2. Remplacez la housse sur le microscope après le travail pour éviter l'accumulation de poussière et nettoyer l'appareil si nécessaire.
3. Conservez l'instrument dans un endroit frais et sec, à l'abri de la contamination et de la corrosion.
4. En cas de panne, envoyez le microscope à un centre de service agréé.
5. Si les objectifs et l'oculaire ne sont pas utilisés pendant une longue période, rangez-les dans une boîte sèche et placez la housse sur le microscope.