

Observation

Microscopes

Observation

Microscopes

Réf :
571 235

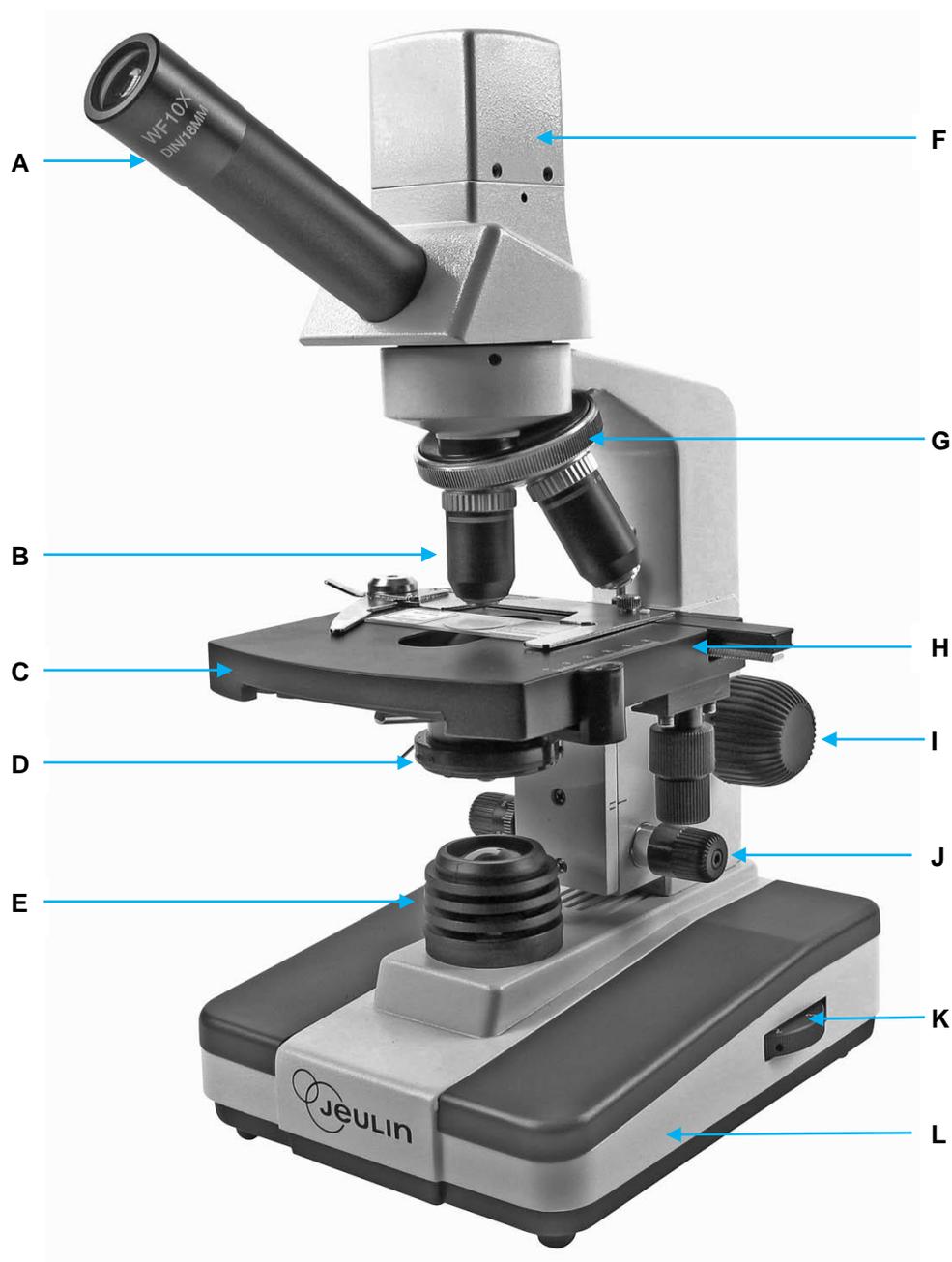
Français – p 1

**Microscope à LED monoculaire
avec caméra intégrée**

English – p 4

***LED monocular microscope
with built-in camera***

Version : 1105



Légende :

- | | |
|--|--|
| A Oculaire grand champ avec index | G Tourelle 4 places |
| B Objectifs achromatiques | H Surplatine à commandes coaxiales basses |
| C Platine carrée | I Mise au point rapide |
| D Condenseur d'Abbe réglable | J Mise au point fine |
| E Collecteur d'éclairage | K Réglage de l'intensité lumineuse |
| F Tête monoculaire avec caméra intégrée | L Socle avec batteries |

1 Caractéristiques techniques

Tête	Monoculaire, inclinée à 30°, orientable à 360°, non démontable avec caméra intégrée 1,3Mp (USB)
Oculaire	x10 grand champ fixé avec index
Objectifs achromatiques	Tourelle 4 places inversée x4 O.N. 0,1 ; x10 O.N. 0,25 ; x40 O.N. 0,65 rétractable ; x100 O.N. 1,25 rétractable
Grossissement	x40 à x1000
Platine	Equipée d'une surplatine 120 x 120 mm
Mise au point	Par crémaillère avec commandes macrométrique et micrométrique séparées
Butée de protection	Oui
Diaphragme	A iris avec porte-filtre
Filtre bleu	Oui
Housse	Fournie
Condenseur	Condenseur d'Abbe NA 1,25
Eclairage	LED réglable par molette séparée de l'interrupteur
Alimentation	Par batteries rechargeables et transformateur séparé 5,5 V - 300 mA
Poids	5 kgs

2 Mise en service

- Retirer le microscope de sa boîte et de l'emballage et le poser soigneusement sur une table de travail stable.
- Enlever les sacs en plastique et les couvercles anti-poussières de chaque adaptateur.
- Visser les objectifs x4, x10, x40 et x100 sur la tourelle en respectant l'ordre de progression des grossissements.
- Familiarisez-vous avec la mécanique de votre microscope. Manipulez doucement chaque élément pour voir comment il se comporte et quel effet il produit.

Le microscope est normalement livré avec des batteries chargées, il est néanmoins conseillé de faire une charge d'appoint pour que l'éclairage soit optimal.

Les batteries ont un temps de charge initiale de 5 à 6 heures. Le temps de charge classique est de 4 heures pour une autonomie de 4 heures.

3 Utilisation et réglage

- Pour le déplacer, saisir le microscope uniquement par la partie inclinée du statif, en plaçant l'autre main en dessous.
- Mettre en marche grâce à l'interrupteur situé à l'arrière du socle, tourner le variateur d'intensité lumineuse placé à droite sur le socle pour obtenir l'éclairage désiré.
- Placer délicatement la préparation microscopique à examiner sur la platine, lamelle vers l'objectif.
- La tête d'observation orientable à 360° et le tube incliné à 30° assurent une excellente ergonomie et permettent une utilisation prolongée.
- Sous la platine, se trouve un condenseur de lumière. L'intensité du faisceau de lumière peut se trouver modifiée quand on règle l'ouverture du diaphragme.

Note : L'ouverture du diaphragme n'est pas destinée à régler la luminosité ; la luminosité se règle à l'aide du bouton de réglage de la luminosité.

- Tourner le porte-objectifs pour changer l'objectif 4x ou 10x, et s'assurer en entendant un "clic" que l'objectif se trouve sur le trajet de la lumière.

- Pour empêcher l'objectif de toucher l'échantillon quand on règle la mise au point, tourner le bouton de réglage macrométrique jusqu'à ce que l'échantillon soit à environ 3 mm de l'objectif.
- Tourner lentement ce bouton de réglage jusqu'à obtenir une image claire.
- Utiliser ensuite le bouton de mise au point micrométrique pour rendre l'image de l'échantillon la plus nette possible.

4 Installation de la caméra

- Insérer le Cd livré avec votre vidéomicroscope dans le lecteur de votre PC.
- Connecter la caméra à un port USB de votre PC.
- Suivre la procédure d'installation USB Windows Standard. A la fin de celle-ci, votre microscope est reconnu.

5 Logiciel d'exploitation

Votre vidéomicroscope est livré avec un logiciel d'exploitation disponible sur le CD livré.

Votre microscope est nativement compatible avec le logiciel Picturio.

6 Entretien

- Protection contre la poussière : après usage, recouvrir l'appareil de sa housse. Si de la poussière s'est déposée sur les lentilles, souffler à l'aide d'une seringue ou d'un dépoussiéreur (Réf. 574 198) ou utiliser un pinceau en poil de martre : les lentilles sont fragiles et peuvent être rayées par la poussière.
- Marques de doigts : ne pas toucher les lentilles. Si toutefois, elles portent des empreintes, les enlever avec un chiffon doux ou un papier de nettoyage optique (Réf. 803 092).
- Humidité : l'humidité, surtout conjuguée avec la température, est particulièrement néfaste pour les optiques montées. Il convient de ranger les microscopes au sec, et en climat particulièrement exposé, dans leurs coffrets polystyrène avec un sachet dessiccateur.
- Démontage : un microscope est un appareil de précision d'usinage délicat. Si le démontage s'avère nécessaire (maintenance), il faut retourner l'instrument à la société JEULIN. La plaque inférieure qui le ferme ne doit être ouverte que par un électricien car le boîtier doit rester protégé au niveau de la sécurité électrique. Ne démonter que lorsque le microscope est débranché.

La durée de vie de la LED est de 10 000 heures, en cas de non fonctionnement de l'éclairage et après avoir vérifié le chargement des batteries, renvoyer votre microscope chez Jeulin.

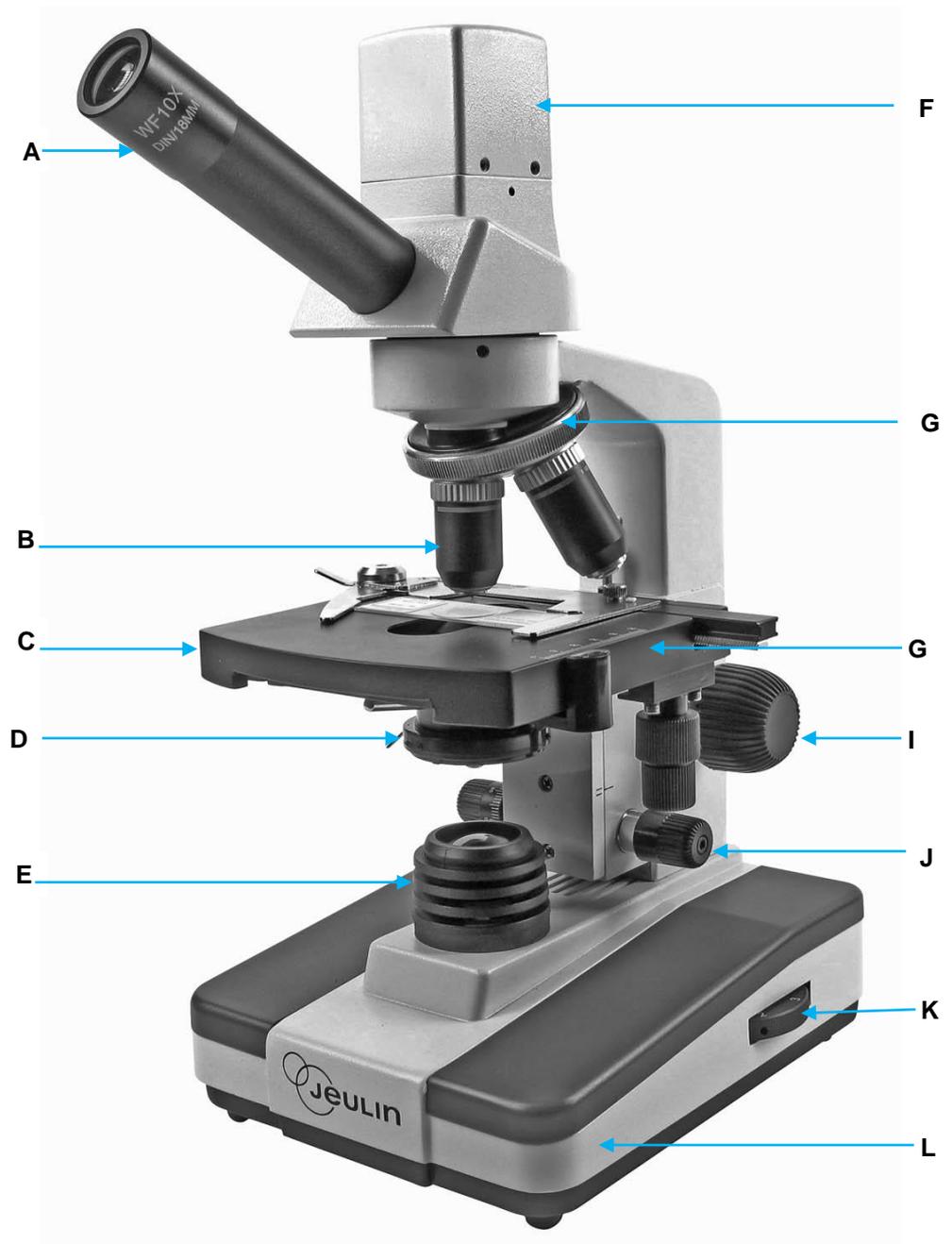
7 Service après vente

La garantie est de 2 ans, le matériel doit être retourné dans nos ateliers.
Pour toutes réparations, réglages ou pièces détachées, veuillez contacter :

JEULIN - SUPPORT TECHNIQUE
Rue Jacques Monod
BP 1900
27019 EVREUX CEDEX France

+33 (0)825 563 563*

**0,15 € TTC/min à partir d'un poste fixe*



Caption:

- | | |
|--|---|
| A Wide field eyepiece with index | G Inverted quadruple nosepiece |
| B Achromatic objectives | H Double layers mechanical stage with coaxial adjustment knobs |
| C Square stage | I Coarse focus |
| D Adjustable Abbe condenser | J Fine focus |
| E Illumination | K Dimmer |
| F Monocular head with built-in camera | L Base with batteries |

1 Technical specifications

Head	Monocular, 30° inclined, 360° rotatable, non removable, with built-in 1,3Mp digital camera
Eyepiece	Wide field x10
Achromatic objectives	Inverted quadruple nosepiece x4 N.A. 0.1 ; x10 N.A. 0.25 ; x40 N.A. 0.65 ; x100 N.A. 1.25
Magnification	x40 to x1000
Stage	Double layers mechanical stage 120x120mm
Focusing	Rack and pinion adjustment with separate micrometric and macrometric controls
Rack stop	Yes
Diaphragm	Iris with filter holder
Blue filter	Yes
Cover	Yes
Condenser	Abbe N.A. 1.25
Illumination	LED with separate adjustable brightness
Power supply	Rechargeable batteries and separate 5,5V-300mA transformer
Weight	5 kgs

2 Set-up

- Remove the microscope from its box and packaging, carefully place it on a stable work bench.
- Remove the plastic bags and dust covers.
- Screw the x4, x10, x40 and x100 eyepieces.
- Become familiar with the mechanics of your microscope. Gently handle each element to see how it behaves and what effect it has.

Normally, the microscope is supplied with loaded batteries. However, it is recommended to load them so that the illumination remains optimal.

3 Use and adjustment

- When using the microscope, pick it up only with the inclined arm of the body, and place your other hand under the base.
- Use the switch behind the base of the microscope to turn it on, turn the dimmer located on the base to obtain the desired light intensity.
- Place the prepared slide on the stage, cover slip towards the objective lens.
- The 360° rotatable head and the 30° inclined tube are ergonomically designed for prolonged use.
- A light condenser is found under the stage. The brightness may be modified when the diaphragm aperture is adjusted.

Note: The diaphragm aperture is not designed to adjust the brightness; the brightness is adjusted using the brightness adjustment knob.

- Turn the objective holder to change the 4x or 10x objective, and make sure (by hearing a “click”) the objective is in the light way.
- To prevent the objective touch the prepared slide when focusing, turn the coarse focus knob until the prepared slide should be closed to 3 mm from the objective. Turn slowly the coarse focus adjustment knob until a clear image is obtained:
then use the fine focus knob to make the prepared microscope image as clear as possible.

4 Camera set-up

Insert the CD provided with your videomicroscope into the relevant drive.

Connect the camera to a USB port of your PC.

Follow the USB Windows Standard set-up procedure. At the end, your microscope is recognized.

5 Operating software

Your videomicroscope is supplied with an operating software available on the provided CD.

Your microscope is compatible with the Picturio software.

6 Maintenance

- Dust protection: After use, place the cover over the apparatus. If there are dust deposits on the lenses, blow them away with a syringe or a dust remover (Ref. 574 198) or use a martin hair brush ; the lenses are fragile and may be scratched by dust.
- Fingerprints: Do not touch the lenses. If, however, if they do have fingerprints on them, remove them with a soft cloth or an optical cleaning paper (Ref. 803 092).
- Humidity: Humidity, especially combined with temperature, is particularly harmful for mounted optics. Microscopes should be stored in a dry place, and in particularly exposed climates, in their polystyrene boxes with a dessicator bag.
- Dismounting: A microscope is a finely-tooled apparatus. If it is necessary to take it apart (for maintenance), return the instrument to the JEULIN company or a qualified repair shop. The base plate that seals the microscope may only be opened by an electrician because the body must remain protected according to electrical safety standards. Do not take the microscope apart unless it is unplugged.

The shelf life of the LED is of 10,000 hours, in case of non-function of the lighting and after verifying that the batteries are charged, send the microscope back to Jeulin.

7 After-Sale Service

This material is under a two year warranty and should be returned to our stores in the event of any defects.

For any repairs, adjustments or spare parts, please contact:

JEULIN - TECHNICAL SUPPORT
Rue Jacques Monod
BP 1900
27 019 EVREUX CEDEX France

+33 (0)825 563 563

Assistance technique en direct

Une équipe d'experts à votre disposition du Lundi au Vendredi (8h30 à 17h30)

- Vous recherchez une information technique ?
- Vous souhaitez un conseil d'utilisation ?
- Vous avez besoin d'un diagnostic urgent ?

Nous prenons en charge immédiatement votre appel pour vous apporter une réponse adaptée à votre domaine d'expérimentation : Sciences de la Vie et de la Terre, Physique, Chimie, Technologie .

Service gratuit *

0825 563 563 choix n° 3. **

* Hors coût d'appel : 0,15 € ttc / min. à partir d'un poste fixe.

** Numéro valable uniquement pour la France métropolitaine et la Corse.

Pour les Dom-Tom et les EFE, utilisez le + 33 (0)2 32 29 40 50

Aide en ligne : www.jeulin.fr

Rubrique FAQ



Rue Jacques-Monod,
Z.I. n° 1, Netreville,
BP 1900, 27019 Evreux cedex,
France

Tél. : + 33 (0) 2 32 29 40 00
Fax : + 33 (0) 2 32 29 43 99
Internet : www.jeulin.fr - support@jeulin.fr

Phone : + 33 (0) 2 32 29 40 49
Fax : + 33 (0) 2 32 29 43 05
Internet : www.jeulin.com - export@jeulin.fr

SA capital 3 233 762 € - Siren R.C.S. B 387 901 044 - Siret 387 901 04400017

Direct connection for technical support

A team of experts at your disposal from Monday to Friday (opening hours)

- You're looking for technical information ?
- You wish advice for use ?
- You need an urgent diagnosis ?

We take in charge your request immediatly to provide you with the right answers regarding your activity field : Biology, Physics, Chemistry, Technology .

Free service *

+ 33 (0)2 32 29 40 50**

* Call cost not included

** Only for call from foreign countries

