



Microscopie

Microscopy

Ref :
571 234

Français – p 1

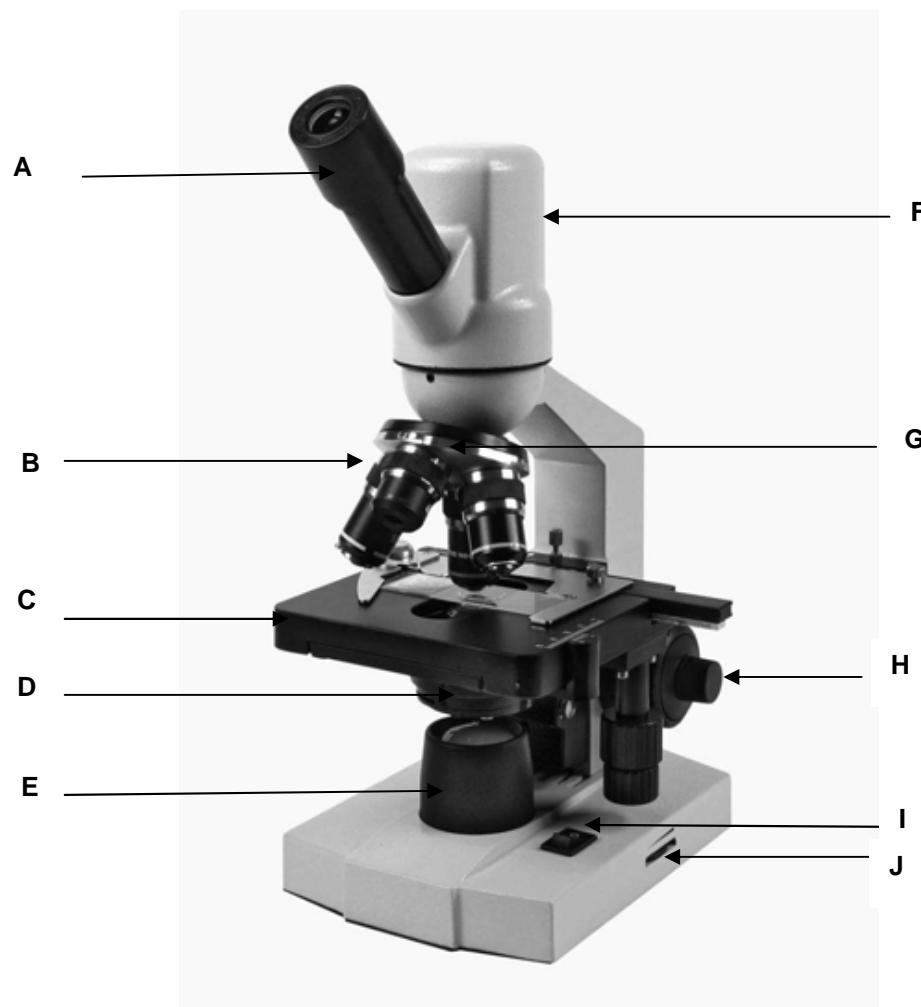
English – p 5

Version : 4101

Vidéomicroscope monoculaire

Monocular Videomicroscope

1 Descriptif



Légende

- | | |
|---|------------------------------------|
| A Oculaire grand champ | F Tête monoculaire avec caméra |
| B Objectifs | G Tourelle 4 places |
| C Platine rectangulaire avec surplatine à commandes coaxiales | H Mise au point rapide et fine |
| D Condenseur avec diaphragme à iris | I Interrupteur Marche/Arrêt |
| E Collecteur d'éclairage | J Réglage de l'intensité lumineuse |

2 Mise en service du microscope

1. Sortir le microscope de son emballage, ôter les diverses protections.
Conserver l'emballage pour un stockage prolongé ou une éventuelle réexpédition.
2. Placer l'oculaire dans le tube porte-oculaire.

3 Mise en service de la caméra

1. Insérer le CD livré avec le microscope dans votre lecteur
2. Cliquer sur Driver
3. Lancer le processus d'installation
4. Relier le microscope à votre ordinateur avec le câble USB fourni lorsqu'un message vous le précise

La caméra est désormais exploitable avec votre logiciel d'acquisition, traitement d'image comme Picturio.
La caméra est fournie avec le logiciel Scopelimage 9.0.

4 Installation du logiciel fourni

Lors de l'insertion du CD, une fenêtre apparait :



Cliquer sur software, le processus d'installation démarre.
Suivre celui-ci jusqu'à son terme.
Redémarrer l'ordinateur.

Votre vidéomicroscope est prêt à l'emploi.

5 Utilisation et réglage

- Pour le déplacer, saisir le microscope uniquement par la partie inclinée du statif.
- Mettre en marche et régler l'intensité lumineuse grâce à l'interrupteur placé à droite sur le socle pour obtenir l'éclairage désiré.
- Mettre en place la préparation.
- La tête d'observation orientable à 360° et le tube incliné à 45° assurent une excellente ergonomie et permettent une utilisation prolongée.
- Les objectifs parafocaux facilitent la mise au point lors du changement de grossissement, l'objectif 40X et 100X possède une monture rétractable qui évite de détériorer la préparation en cas de contact accidentel avec la préparation.
- La mise au point se fait par un déplacement vertical de la platine grâce à une double molette macro et micrométrique coaxiale pour le réglage fin.
- Sous la platine, se trouvent un condenseur de lumière, un diaphragme à iris réglable.
- Régler l'éclairement en fermant le diaphragme de façon à augmenter le contraste et la profondeur de champ, mais sans exagération de façon à ne pas altérer la résolution.

6 Caractéristiques techniques

- Statif métallique stable et robuste. Ergonomie des commandes en position basse permettant à l'utilisateur de reposer ses avant-bras sur la table.
- Tête monoculaire avec caméra intégrée, rotative sur 360° avec tube porte-oculaire incliné à 45°.
- Oculaire grand champ 10 X.
- Tourelle 4 emplacements pourvue des objectifs suivants : objectifs achromatiques 4 X, 10 X, 40 X, 100X (à immersion).
- Mise au point rapide coaxiale par crémaillère.
- Platine rectangulaire avec surplatine.
- Condenseur d'ouverture numérique 0,65, avec diaphragme à iris.
- Eclairage LED incorporé dans le socle avec interrupteur marche/arrêt et réglage d'intensité.

7 Caractéristiques de la caméra

Type de capteur	1/3"CMOS
Résolution	1M Pixel
Vitesse d'acquisition de l'image	12fps
Format de capture	JPEG, bmp, TIFF, PNG, vidéos avi
Connexion	USB 2.0

8 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 ou à un atelier compétent. 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.

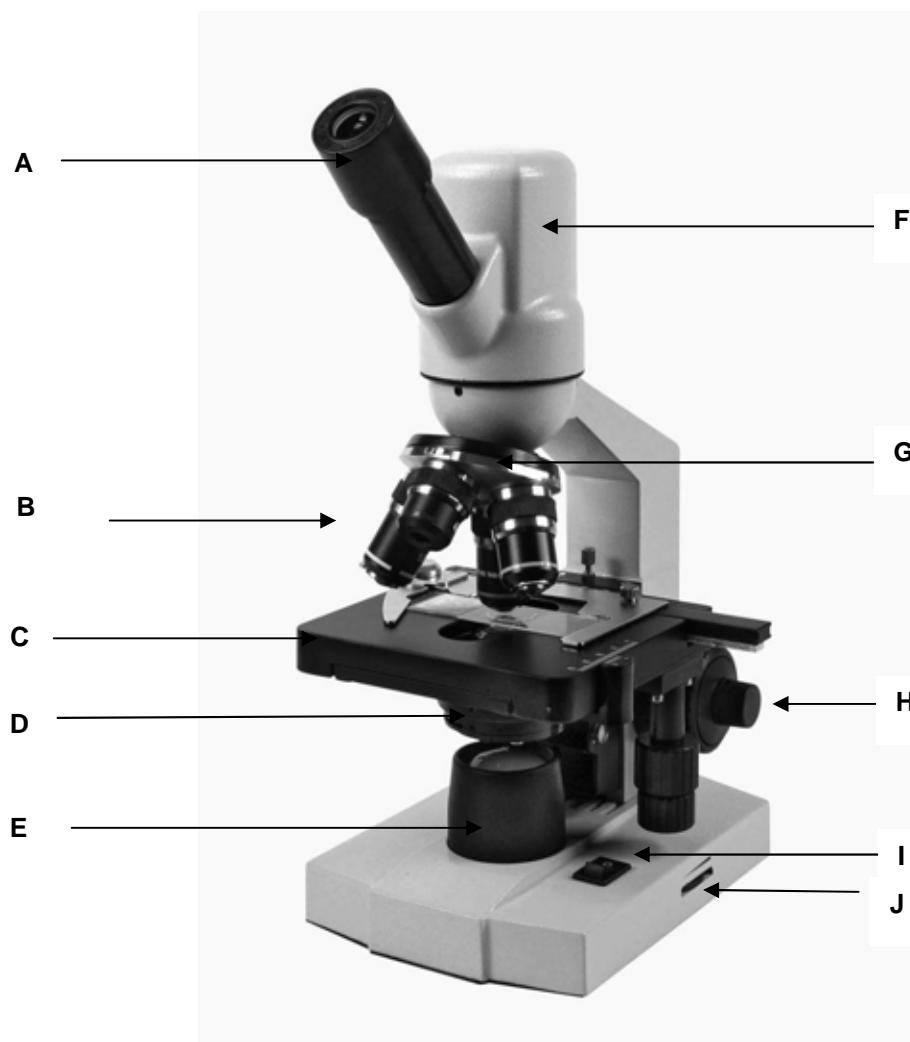
9 Service après vente

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
468, Rue Jacques Monod
CS 21900
27 019 EVREUX CEDEX FRANCE
0 825 563 563 *
* 0,15 € TTC/min à partir d'un poste fixe

1 Descriptif



Caption

A Wide field ocular

F Monocular head with camera

B Objectives

G Triple nosepiece

C Rectangular stage with over-stage

H Coarse and fine coaxial adjustment

D Condenser, iris diaphragm

I Dimmer switch

E LED illumination

J On/Off

2 Getting started with the microscope

Take the microscope out of its packaging, remove the various protections.
Keeps the package for extended storage or possible future shipping.

Place the eye piece in the eyepiece holder tube.

3 Getting started with the camera

1. Insert the CD delivered with a microscope in your drive.
2. Link the microscope to your computer using the USB cable supplied.
3. The camera is detected. The classic Windows installation process starts. Wait until it is completed.

The camera can now be used with your image capture and processing software, e.g. Picturio.
Scopelimage software is supplied with the camera.

4 Installing the software supplied

When you insert the CD, a window is displayed :



Click on software and the installation process will start up.
Follow up the process until it is completed.
Reboot your computer.

Your video microscope is now ready for use.

5 Use and adjustment

- To move, hold the microscope exclusively by the inclined part of the stand.
- Switch on and adjust the brightness using the switch on the right-hand side of the base to obtain the desired lighting.
- Insert the preparation.
- The 360° adjustable observation head and the tube inclined at 45° guarantee excellent ergonomics and allow for extended use.
- The para-focal lenses facilitate focusing when changing the enlargement. The 40X and 100X lens have a retractable mount which avoids damaging the preparation in the event of accidental contact.
- Focus by vertical movement of the plate using a double coaxial macro and micro knurled knob for fine adjustment.
- A light condenser and an adjustable iris diaphragm are located under the plate.
- Adjust the lighting by closing the diaphragm to increase the contrast and depth of field but without exaggerating so as to affect the resolution.

6 Technical features

- Stable and robust metal stand. Ergonomic low-position controls so the user's forearms are supported by the table.
- Monocular head with integrated camera, rotating through 360° with eye piece holder tube inclined at 45°.
- Large field eye piece, 10 X.
- 4 position turret for the following lenses: achromatic lenses 4 X, 10 X, 40 X, 100X (can be immersed).
- Rapid coaxial focusing using a rack.
- Rectangular plate with cover.
- Digital 0.65 opening condenser, with iris diaphragm.
- LED lighting incorporated in the base with on/off switch and intensity adjustment.

7 Camera features

Sensor type	1/3"CMOS
Resolution	1M Pixel
Speed image acquisition	12fps
Capture format	JPEG, bmp, TIFF, PNG, vidéos avi
Login	USB 2.0

8 Maintenance

- **Protection from dust:** After use, place the cover over the apparatus. If there are dust deposits on the lenses, blow them away with the help of a syringe or dust remover (item no. 574 198) or use a martin hair brush; the lenses are fragile and can be scratched by dust.
- **Fingerprints:** Do not touch the lenses. If, however, they do have fingerprints on them, remove the fingerprints with a soft cloth or lens paper (item no. 803 092).
- **Humidity:** Humidity, especially in combination with temperature, is particularly harmful to the assembled optics. It is a good idea to store the microscopes in a dry place, and under especially exposed climate conditions, the microscopes should be stored in their polystyrene boxes with a dessication bag.
- **Disassembly:** A microscope is a finely-tooled, precision instrument. If it is necessary to take it apart (for maintenance), the instrument should be returned to JEULIN 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.

9 After-Sales 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
468, Rue Jacques Monod
CS 21900
27 019 EVREUX CEDEX FRANCE
+33 (0)2 32 29 40 50

Assistance technique en direct

Une équipe d'experts
à votre disposition
du lundi au vendredi
de 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*

0 825 563 563 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 EEE, composez le +33 2 32 29 40 50.

Aide en ligne

FAQ.jeulin.fr

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
immediately to provide you
with the right answers regarding
your activity field : Biology, Physics,
Chemistry, Technology.

Free service*

+33 2 32 29 40 50**

* Call cost not included.

** Only for call from foreign countries.



468, rue Jacques-Monod, CS 21900, 27019 Evreux cedex, France

Métropole • Tél : 02 32 29 40 00 - Fax : 02 32 29 43 99 - www.jeulin.fr - support@jeulin.fr

International • Tél : +33 2 32 29 40 23 - Fax : +33 2 32 29 43 24 - www.jeulin.com - export@jeulin.fr

SAS au capital de 1 000 000 € - TVA intracommunautaire FR47 344 652 490 - Siren 344 652 490 RCS Evreux