

## MicroBlue

### POINTS ESSENTIELS

- Microscopes d'entrée de gamme pour l'observation en fond clair
- Modèles monoculaires, binoculaires et trinoculaires
- Modèles numériques et LCD
- Traitement antibactérien (APL)
- Tourelle à objectifs inversée
- Surplatine X-Y intégrée
- Eclairage LED et NeoLED™
- Fonction sans fil (à l'exception des modèles LCD)
- Poignée ergonomique de transport
- Garantie 5 ans



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### OCULAIRE(S)

- Oculaire(s) grand champ WF 10x/18 mm
- Sécurisé et avec pointeur pour les versions monoculaires

#### TÊTE

- Modèles monoculaire avec tubes inclinés à 45°
- Modèles binoculaires avec tubes inclinés à 45°, distance inter pupillaire réglable entre 48 et 75 mm et réglage de la dioptrie de  $\pm 5$  sur le tube de gauche
- Modèles trinoculaires avec tubes inclinés à 30°, distance inter pupillaire réglable entre 48 et 75 mm et réglage de la dioptrie de  $\pm 5$  sur le tube de gauche
- La tête trinoculaire est dotée d'un séparateur de faisceaux (50:50) et génère des images droites
- Deux têtes numériques sont disponibles:  
Une tête avec caméra USB 2.0 de 1,3 MP intégrée, capteur CMOS de 1/2,5", 1272 x 952 pixels  
Une tête avec caméra USB 2.0 de 5 MP intégrée, capteur CMOS de 1/2,8", 2560 x 1920 pixels
- Version LCD avec écran LCD de 7"
- Toutes les têtes sont rotatives sur 360° et sécurisées à l'exception de la tête LCD, qui est fixe

#### TOURELLE

Tourelle à objectifs inversée pour trois ou quatre objectifs, monté sur roulements à billes



#### MONOCULAR MODEL MB.1001

298 (h) x 151 (w) x 202 mm (d) | 2.0 kg

#### MONOCULAR, MECHANICAL STAGE MB.1151

298 (h) x 151 (w) x 202 mm (d) | 2.2 kg

#### BINOCULAR MODEL, MECHANICAL STAGE MB.1152

298 (h) x 151 (w) x 202 mm (d) | 2.8 kg

#### OBJECTIFS

- Achromatique 4x/0,10, 10x/0,25 et S40x/0,65. Les modèles avec objectifs S60X ou S100x à immersion d'huile sont aussi disponibles
  - Les objectifs S40x, S60X et S100x à immersion d'huile sont rétractables
- Toutes les optiques sont traitées antifongique et antireflet pour un meilleur passage de la lumière

#### APL (TRAITEMENT ANTIBACTÉRIENNE)

L'APL (Anti-bacterial Protection Layer) est un traitement de peinture révolutionnaire appliqué aux parties les plus critiques de nos produits. Un microscope avec APL limitera la croissance des micro-organismes, y compris les bactéries et les moisissures



Tête monoculaire



Tête binoculaire



Tête trinoculaire



Tête numérique monoculaire



Tête numérique LCD



## MISE AU POINT

- Macro-micrométrie coaxiale, 200 graduations, 15 µm par graduation, 3 mm par rotation, déplacement total d'environ 15 mm
- Butée de protection réglable pour éviter d'endommager l'échantillon et les objectifs

## PLATINE

Tous les modèles sont équipés d'une platine de 115 x 100 mm et d'une surplatine X-Y intégrée de 55 x 20 mm, à l'exception du modèle de base MB.1001 qui est fourni avec une platine à valet non amovibles de 105 x 105 mm

## CONDENSEUR

Condenseur d'Abbe O.N 1.25 réglable en hauteur avec diaphragme à iris et porte filtre à l'exception des modèles MB.1001 et MB.1001-LCD qui sont d'un condenseur avec une lentille O.N 0,65 et diaphragme à iris

## ECLAIRAGE

- Toutes les versions monoculaires sont équipées d'un LED de 1 W avec intensité réglable
- Les versions binoculaires et trinoculaires sont équipées du système d'illumination NeoLED™ 1 W remplaçable qui augmente la puissance de l'éclairage
- Tous les modèles sont pourvus de batteries rechargeables et d'un transformateur externe de 100-240 V. Les versions LCD ne fonctionnent pas avec des piles

## FENTE ANTI-VOL

A l'arrière du microscope se trouve une fente de sécurité Kensington, qui peut être utilisée pour sécuriser l'appareil contre le vol

## CONTENU DE L'EMBALLAGE

- Fourni avec un adaptateur/chargeur secteur, trois piles AA rechargeables, housse de protection, manuel d'utilisation et 5ml d'huile à immersion pour les modèles ayant un objectif S100x
- Livré avec le câble USB-2 (à l'exception des modèles LCD) et une lame d'étalonnage 1mm/100 (pour les modèles dotés d'une caméra)
- Alimentation externe pour l'écran LCD
- Le tout emballé dans un coffret en polystyrène

## MODÈLES NUMÉRIQUES



### CAMÉRA 1.3 MP

- Ce microscope MicroBlue à caméra numérique intégrée est équipé d'une caméra USB-2 CMOS de 1.3 MP
- Résolution maximale de 1272 x 952, profondeur de couleur 24 bits, jusqu'à 30 images par seconde
- Livré avec le logiciel ImageFocus 4
- La garantie de ces caméras est de deux ans



### LOGICIEL

- Le logiciel ImageFocus 4 permet de sauvegarder des images au format .jpg, .tif, .bmp ou .dicom ainsi que des vidéos au format .avi
- Il est possible d'effectuer des mesures sur des images en direct ou bien capturées
- Compatible avec Windows 10 et supérieure, les deux en configuration 32 et 64 bits
- La version Mac OS-light est également disponible pour capturer des images
- Les mises à jour peuvent être téléchargées sur notre site web [www.euromex.com](http://www.euromex.com)



### CAMERA 5.0 MP

- Ce microscope MicroBlue à caméra numérique intégrée est équipé d'une caméra USB-2 CMOS de 5.0 MP
- Résolution maximale de 2560 x 1920, profondeur de couleur 24 bits, jusqu'à 30 images par seconde
- Livré avec le logiciel ImageFocus Plus
- La garantie de ces caméras est de deux ans



### LOGICIEL

- Le logiciel ImageFocus Plus permet de sauvegarder des images au format .jpg, .tif, .bmp ou .dicom ainsi que des vidéos au format .avi
- Il est possible d'écrire des notes sur les images et d'effectuer des mesures sur des images en direct ou bien capturées
- Compatible avec Windows 10 et supérieure, les deux en configuration 32 et 64 bits
- La version Mac OS est également disponible
- Les mises à jour peuvent être téléchargées sur notre site web [www.euromex.com](http://www.euromex.com)



### ECRAN LCD

Tous les microscopes MicroBlue LCD sont dotés d'un écran IPS LCD de 7"

- Résolution de l'écran 1920 x 1080 @ 30 fp
- Enregistrement des images et des vidéos directement sur carte micro SD
- Résolution d'image jusqu'à 1844 x 1080 en format .JPEG
- Résolution vidéo 1280 x 720 format .AVI
- Fonction de mesure de base (ligne) avec étalonnage. Lame d'étalonnage disponible en option
- Garantie de 2 ans pour l'écran

MODÈLES	Mono	Bino	Trino	Objectifs maximum	Objectifs 4/10/540x	Objectif S60x	Objectif S100x	Platine mécanique X-Y	LED	NeoLED	Batteries
MB.1001	•			3	•				•		•
MB.1051	•			4	•			•	•		•
MB.1651	•			4	•	•		•	•		•
MB.1151	•			4	•		•	•	•		•
MB.1052		•		4	•			•		•	•
MB.1652		•		4	•	•		•		•	•
MB.1152		•		4	•		•	•		•	•
MB.1053			•	4	•			•		•	•
MB.1653			•	4	•	•		•		•	•
MB.1153			•	4	•		•	•		•	•

MODÈLES	Numérique LCD	Numérique mono	1.3 MP	5.0 MP	Objectifs maximum	Objectifs 4/10/540x	Objectif S60x	Objectif S100x	Platine mécanique X-Y	LED	Batteries
MB.1001-LCD*	•				3	•				•	•
MB.1051-LCD*	•				4	•			•	•	•
MB.1055-5 <sup>(2)</sup>		•		•	4	•			•	•	•
MB.1655-1 <sup>(1)</sup>		•	•		4	•	•		•	•	•
MB.1655-5 <sup>(2)</sup>		•		•	4	•	•		•	•	•
MB.1155-1 <sup>(1)</sup>		•	•		4	•		•	•	•	•
MB.1155-5 <sup>(2)</sup>		•		•	4	•		•	•	•	•

\* Modèles avec écran LCD. Les versions LCD ne fonctionnent pas avec des piles

<sup>(1)</sup> MB.xxxx-1 = modèle avec une caméra intégrée 1,3 MP CMOS USB-2.0

<sup>(2)</sup> MB.xxxx-5 = modèle avec une caméra intégrée 5,0 MP CMOS USB-2.0



## ACCESSOIRES & PIÈCES DE RECHANGES

### OCULAIRES

- AE.5571** Oculaire grand champ WF5x/18 mm  
**MB.6010** Oculaire grand champ WF 10x/18 mm  
**MB.6010-P** Oculaire WF 10x/18 mm avec pointeur  
**MB.6010-M** Oculaire WF 10x/18 mm avec échelle micrométrique  
**MB.6015** Oculaire grand champ WF 15x/11 mm  
**MB.6020** Oculaire grand champ WF 20x/9 mm  
**MB.6099** Paire d'ocilletons

### OBJECTIFS

- MB.7004** Objectif achromatique 4x/0,10, parafoal à 35 mm. Ddt 27,2 mm  
**MB.7010** Objectif achromatique 10x/0,25, parafoal à 35 mm. Ddt 7 mm  
**MB.7020** Objectif achromatique 20x/0,40, parafoal à 35 mm. Ddt 1 mm  
**MB.7040** Objectif achromatique S40x/0,65, parafoal à 35 mm. Ddt 0,6 mm  
**MB.7060** Objectif achromatique S60x/0,85, parafoal à 35 mm. Ddt 0,26 mm  
**MB.7000** Objectif achromatique S100x/1,25, parafoal à 35 mm. Ddt 0,15 mm  
*Ddt = la distance de travail*

### ACCESSOIRES DE CAMÉRA

- AE.5130** Adaptateur pour appareil photo numérique reflex SLR à capteur APS-C avec objectif 2x pour tube Ø 23 mm.  
Nécessite bague T2 spécifique  
**AE.5025** Bague T2 pour appareil photo numérique numérique SLR réflex Nikon  
**AE.5040** Bague T2 pour appareil photo numérique numérique SLR réflex Canon EOS

### DIVERS

- MB.9710** Filtre givré  
**MB.9975** Adaptateur secteur / chargeur externe  
100-240 Vac / 5 Vdc (50/60 Hz)  
**MB.9981** Unité de rechange LED de 1 W LED  
**MB.9991** Unité de rechange NeoLED de 1W NeoLED pour MicroBlue binoculaire  
**AE.5202** Filtre bleu Ø 32 mm  
**AE.5203** Filtre jaune Ø 32 mm  
**AE.5204** Filtre gris neutre Ø 32 mm  
**AE.5205** Filtre vert Ø 32 mm  
**AE.5207** Filtre bleu en plexi Ø 32 mm  
**MB.9900** Coffret de transport en aluminium  
**AE.9918** Sac pour microscope en nylon, dimensions 25 x 39 x 19 cm  
**AE.9912** Euromex housse de protection, moyenne (35 x 39 cm)

### CONSOMMABLES

- PB.5155** Lames de microscope 76 x 26 mm, bords rectifiés, 50 pièces  
**PB.5157-W** Lames de microscope 76 x 26 mm, bords rectifiés.  
Côté blanc givré, 50 pièces par paquet  
**PB.5157-B** Lames de microscope 76 x 26 mm, bords rectifiés.  
Côté bleu givré, 50 pièces par paquet  
**PB.5165** Couvre objets 18 x 18 mm, épaisseur 0,13-0,17 mm, 100 pièces  
**PB.5168** Couvre objets 22 x 22 mm, épaisseur 0,13-0,17 mm, 100 pièces  
**PB.5245** Papier de nettoyage optique, 100 feuilles par paquet  
**PB.5255** Huile à immersion, n = 1.515 (25 ml)  
**PB.5274** Alcool isopropylique 99% (200 ml)  
**PB.5275** Kit de nettoyage: liquide de nettoyage optique, tissus doux, pinceau, poire à air, coton tiges  
**PB.5276** Kit de maintenance et d'entretien pour microscope, 16 pcs: pinceau de nettoyage, kit de 6 tournevis, poire à air, 3 clés Allen, 1,5, 2, 2,5 mm, liquide de nettoyage optique de 20 ml, chiffon de nettoyage de 140 x 140 mm, paquet de 100 papiers de nettoyage optique, tube de graisse pour entretien, flacon de 10 ml d'huile, emballé dans un joli coffret à outils



● MB.9900



● AE.9918



● AE.9912



[www.euromex.com](http://www.euromex.com)