



## DESRIPTIF

Les microscopes numériques bScope ont été conçus pour une utilisation intensive dans le domaine de la recherche dans les écoles secondaires, les universités, les petits laboratoires et les applications vétérinaires. Une conception ergonomique et flexible, avec des systèmes comme les oculaires réglables en hauteur, les commandes de mise au point de la platine en position basse, le système d'éclairage LED de 3 W, permettent de réduire la fatigue durant les longues sessions de travail et de fournir ainsi un confort optimal au microscopiste. La taille compacte du bScope numérique et le système de rangement du cordon d'alimentation, permettent plus d'espace de travail, un transport plus sûr et un rangement facile.

> **ROBUSTE ET ÉCONOMIQUE**

> **MODÈLE BINOCULAIRES**

> **COMPACT AVEC SYSTÈME DE RANGEMENT DE CÂBLE**



# Microscope numérique bScope Euromex

## Pour l'enseignement et les laboratoires

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Oculaires

Oculaires grand champ HWF 10x/20 mm. (Tube porte oculaire Ø 23.2mm)

#### Têtes

- Les modèles binoculaires et trinoculaires sont équipés d'un réglage de la dioptrie  $\pm 5$  sur l'oculaire de gauche
- La distance inter pupillaire est réglable de 48 à 76 mm
- Les modèles dotés d'une optique corrigée à l'infini Pli possèdent un système pivotant unique des tubes oculaires pour un positionnement ergonomique des oculaires en position haute et basse
- Un système de rotation unique permet le positionnement ergonomique des deux tubes dans une position haute (431 mm) et basse (377 mm). seulement pour les modèles IOS
- Les modèles numériques sont équipés d'un capteur CMOS 1/2,5 pouces de 5,1 MP Caméra USB-2.0

#### Tourelle à objectifs

Tourelle à objectifs quadruple ou quintuple inversée et montée sur des roulements à billes

#### Objectifs

Les techniques très pointues de production et les revêtements multicouches utilisés pour la fabrication des objectifs du bScope permettent d'utiliser le bScope pour les applications les plus exigeantes. La correction d'aberration sphérique de première classe et la technologie moderne d'assemblage CNC assurent un centrage parfait des objectifs

#### Mise au point

Macro et micrométrie coaxiale, en position basse et réglage à 180 graduations. Précision de 1.11  $\mu\text{m}$ , 200  $\mu\text{m}$  par rotation, plage de mouvement d'environ 19 mm. Doté d'une butée de protection pour protéger les objectifs et la préparation. Le réglage macrométrie est équipé d'un réglage de tension

#### Platine

Le bScope est équipé d'une platine résistante aux rayures de 152/197 x 131 mm avec une platine mécanique intégrée X-Y de 75 x 36 mm sans crémaillère, une échelle de Vernier, un porte-échantillon amovible à fermeture en douceur. La platine mécanique sans crémaillère n'a pas de parties saillantes ce qui rend son utilisation plus sûre et permet des déplacements plus doux. Les positions basses des commandes de boutons X-Y permettent d'éviter la fatigue durant les longues sessions de travail. Le bScope peut aussi être livré avec une platine chauffante qui peut être réglée à 50° Celsius au moyen d'un régulateur de température PID. Se livre uniquement sur microscopes neufs

#### Polarisation

Le bScope est doté d'une fente située au-dessus du revolver porte objectif pour y mettre un filtre polarisant optionnel 2.0

#### Tourelle à objectifs

Tourelle à objectifs quadruple ou quintuple inversée et montée sur des roulements à billes

#### Eclairage

Les microscopes de la série bScope sont équipés d'un système d'éclairage réglable par NeoLED™ de 3 W pour une sortie de lumière accrue et d'une alimentation intégrée de 100-240 Vac. Des batteries rechargeables sont aussi disponibles sur demande

#### Eclairage de Köhler

L'éclairage Köhler garantit à tous les modèles IOS corrigés à l'infini le plus grand contraste possible et la maximale puissance de résolution possible. Il génère un éclairage uniforme de l'échantillon et élimine toute interférence de la poussière sur les lentilles ainsi que l'éblouissement latéral de la source lumineuse

# Microscope numérique bScope Euromex Pour l'enseignement et les laboratoires

FICHE TECHNIQUE

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES - SUITE

### Caméra

Les microscopes numériques bScope sont équipés d'un capteur CMOS 1/2,5 pouces de 5,1 MP Caméra USB-2.0, profondeur de couleur 24 bits, 7 images par seconde (2592 x 1944 pixels) ou 27 images par seconde (1280 x 960 pixels). La plage dynamique est de 76 dB et rapport signal / bruit 41 db. Livré avec le logiciel ImageFocus Alpha, un cordon USB-2.0 et une lame d'étalonnage micrométrique 1 mm / 100il

### Logiciel

Le logiciel de capture et d'analyse ImageFocus Alpha permet de sauvegarder des images en formats .jpg, .tif, .bmp ou .dicom ainsi que vidéos au format .avi. Des mesures et des annotations peuvent être faites sur des images en direct ou capturées. Compatible avec indows 7, 8 et 10, configurations 32 et 64 bits. Une version Mac OS est aussi disponible.

### Utilisation sans fil

Les piles rechargeables disponibles en option transforment le bScope en un appareil sans fil

### Système CSS pour le rangement du câble

Permet aux utilisateurs de ranger facilement le câble excédent à l'arrière de l'appareil pendant le fonctionnement et d'enrouler complètement le câble d'alimentation pour un rangement facile

### Poignée de transport

La poignée de transport intégrée à l'arrière du microscope assure un déplacement sécurisé du microscope

### 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

L'emballage en polystyrène moulé garantit une faible empreinte environnementale tout en assurant une sécurité maximale pendant le transport. Fourni avec cordon d'alimentation, housse de protection, outils, fusible de rechange, filtre blanc, mode d'emploi et huile d'immersion de 5 ml. Les modèles pour le contraste de phase sont livrés avec un filtre vert et un oculaire

## MODÈLES BSCOPE NUMÉRIQUE

Modèles	Bino	Oculaire(s) HWF 10x/20 mm	Révolver quintuple E-plan IOS 4/10/S40/ S100x	Révolver quintuple Plan IOS 4/10/S40/ S100x	Révolver quintuple E-plan Phase IOS 10/20/ S40/S100x	Révolver quintuple Plan phase IOS 10/20/S40/ S100x	Köhler NeoLED™	Kit de batteries rechargeables ref 111064
111060	x	x	x				x	O
111048	x	x		x			x	O

o = optionnel

Tous les modèles sont équipés d'une platine de 152/197 x 131 mm avec platine mécanique intégrée X-Y de 75 x 36 mm sans crémaillère

**CONTACTEZ-NOUS AU 00 33 (1) 34 02 40 72**

Société de Physique et de Chimie - SOPHYC  
Parc d'activité des Béthunes - 8 Avenue du Fief - Bâtiment 9 - 95310 Saint Ouen L'Aumône  
Tél. : 00 33 (1) 34 02 40 72 - Fax : 00 33 (1) 34 02 40 72  
www.sophyc.com - vente@sophyc.com

