euromex microscopes holland



# bScope

bscope®

## POINTS ESSENTIELS

- APL (traitement Antimicrobien)
- Microscopes pour la recherche dans l'enseignement et les laboratoires
- Modèles monoculaires, binoculaires et trinoculaires
- Modèles numériques disponibles
- Oculaires HWF10x/20 mm
- Révolver inversé monté sur des roulements à billes quadruple ou quintuple avec logement pour filtre polarisant
- Objectifs E-plan, E-plan IOS et Plan IOS
- Objectifs Plan Phase IOS
- Platine X-Y intégrée sans crémaillère
- Condenseur avec codage couleur
- Système d'éclairage réglable par NeoLED™ de 3 W
- Poignée de transport intégrée
- Système de rangement de câble
- Garantie de 10 ans




*BS.1152-PLi*

| | |
|---|---|
| MONOCULAR MODEL BS.1151-XXX | 385 (h) x 195 (w) x 235 (d) \| 6.3 kg |
| BINOCULAR MODEL BS.1152-XXX | 409 (h) x 195 (w) x 235 (d) \| 6.5 kg |
| TRINOCULAR MODEL BS.1153-XXX | 459 (h) x 195 (w) x 235 (d) \| 6.6 kg |

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### OCULAIRE(S)

Oculaire(s) grand champ HWF 10x/20 mm sécurisés avec un champ de vision de 20 mm. L'oculaire des modèles monoculaire est doté d'un pointeur

### TÊTE

- Le bScope est doté d'une tête monoculaire rotative sur 360º avec un tube de diamètre 23,2mm incliné à 45º ou d'une tête binoculaire de type Siedentopf, rotative sur 360º, avec tubes de 23,2 mm de diamètre et tubes inclinés à 30º
- Les modèles EPLi, PLi et PLi/4N binoculaires et trinoculaires sont équipés d'un réglage dioptrique de ±5 sur les deux oculaires. Les modèles EPL sont dotés d'un réglage dioptrique de ±5 sur l'oculaire gauche
- La distance inter pupillaire est réglable de 48 à 76 mm
- La tête trinoculaire est dotée d'un tube photo de Ø 23.2 mm, assurant un maximum de flexibilité et a un diviseur de faisceau de chemin lumineux fixe (20:80) et génère une image droite
- Les modèles équipés d'objectifs Pli plan corrigés à l'infini disposent d'un système unique de pivotement des tubes oculaires pour un positionnement ergonomique des deux tubes en position haute (431 mm) et en position basse (377 mm)
- Les détails des modèles avec caméra intégrée se trouvent en page 4

### RÉVOLVER À OBJECTIFS

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

### OBJECTIFS - 45 MM PARFOCAUX

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

- Modèles pour le fond clair : Objectifs E-Plan, E-plan IOS corrigés à l'infini, Plan IOS corrigés à l'infini 4x/0.10, 10x/0.25, 20x/0.40, S40x/0.65, S60x/0.85 et S100x/1.25 à immersion d'huile
- Modèles pour le contraste: Objectifs Plan Phase IOS corrigés à l'infini 10x/0.25, 20x/0.40, S40x/0.65 et S100x/1.25 à immersion d'huile
- Modèle fond noir : objectifs E-plan 4x/0,10, 10x/0,25, 20x/0,40, S40x/0,65, S60x/0,85. L'objectif à immersion d'huile s100x/1.25 est doté d'un diaphragme à iris intégré

*Tous les objectifs S40x, S60x et S100x à immersion d'huile sont rétractables. Toutes les optiques ont un traitement anti fongique et une couche anti reflets pour un passage optimal de l'éclairage*

### MISE AU POINT

Macro et micrométrique coaxiale, en position basse et réglage à 180 graduations. Précision de 1.11 µm, 200 µm par rotation, plage de mouvement d'environ 19 mm. Doté d'une butée de protection pour protéger les objectifs et la préparation. Le réglage macrométrique est équipé d'un réglage de tension

euromex microscopes holland



## 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 50º Celsius au moyen d'un régulateur de température PID. Se livre uniquement sur microscopes neufs

## CONDENSEUR POUR LE FOND CLAIR

Le condenseur d'Abbe O.N 1.25 standard réglable en hauteur est doté d'un diaphragme à iris et d'un porte filtre pivotant. Le condenseur est équippé d'un codage couleur. Un condenseur d'Abbe à lentille abattable et disponible en option (BS.9105)

## CONDENSEUR ZERNIKE POUR LE CONTRASTE DE PHASE

Le condenseur Zernike de phase à disques O.N 1.25 réglable en hauteur est doté d'anneaux de phases pour les objectifs phases 10/20/S40x et S100x, d'un diaphragme à iris, d'un porte filtre pivotant et d'une position BF pour le fond clair. Objectifs phase PL-PHi pour le contraste de phase. Livré avec un oculaire de centrage et u filtre vert

## CONDENSEUR AVEC LAME(S) POUR LE CONTRASTE DE PHASE

Le condenseur de phase simple O.N 1.25 réglable en hauteur est doté d'un logement vide pour une lame de phase pour les objectifs de contraste de phase 10/S40x OU pour une lame de phase pour les objectifs de contraste de phase 20x/S100x. Le condenseur est doté d'un diaphragme à iris et d'un porte filtre. Il inclut également une position BF pour le fond clair. Objectifs de contraste de phase PL-PHi. Livré avec un oculaire de centrage et un filtre vert

## CONDENSEUR POUR LE FOND NOIR

Un condenseur à la pointe de la technologie équipé de miroirs cardioïdes réfléchissants, avec une source lumineuse LED haute puissance intégrée de 3 W. Avec un objectif S100x avec diaphragme à iris intégré, cela forme une solution de fond noir à grossissement de 1000x. L'alimentation électrique de la source lumineuse LED 3 W est intégrée au microscope. Le condenseur à fond noir peut facilement être remplacé par un condenseur à fond clair qui est également inclus

## EQUIPMENT POUR LE FOND NOIR

Le BS.1153-EPL/DF est équipé d'un condenseur à miroir cardioïde à immersion d'huile à fond noir avec éclairage LED 3 W intégré et d'un objectif plan PL S100x à immersion d'huile avec iris intégré

## POLARISATION

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

## 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 NEOLED™

L'éclairage de Köhler diascopique NeoLED de 3 W est alimenté par une alimentation interne de 100-240 V, il peut dont être utilise dans le monde entier. La conception innovante du NeoLED offre des ouvertures plus grandes, permettant ainsi au système optique du microscope bScope de produire des images de grandes résolutions, très proche de la limite de diffraction théorique de l'optique. Les autres avantages du NeoLED sont la faible consommation d'énergie, une longue durée de vie sans oublier l'absence d'ampoule qui chauffe

## 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 L'éclairage Köhler est disponible en option pour les modèles non-IOS

## UTILISATION SANS FIL

Les piles AA 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 de centrage. Un coffret de transport en aluminium est disponible en option*

● *Condensateur miroir cardioïde fond noir*



## APL (TRAITEMENT ANTIMICROBIEN)

Utilisant la même technologie déjà largement utilisée dans le domaine de la santé pour les revêtements muraux, les systèmes d'éclairages des patients, les systèmes de pressurisation et d'aspiration, le TAM empêche la croissance de microbes indésirables qui peuvent causer la dégradation, la décoloration des microscopes Euromex ou être source de mauvaises odeurs

## BSCOPE POUR LE FONC CLAIR ET LE FONT NOIR

| MODÈLES | Mono | Bino | Trino | Oculaire(s) HWF 10x/20 mm | ±5 dioptrie sur les deux oculaires | Révolver quadruple E-plan 4/10/S40 S100x | Révolver quadruple Plan IOS 4/10/S40 S100x | Révolver quintuple E-plan IOS 4/10/S40 S100x | Révolver quintuple Plan IOS 4/10/S40 S100x | Köhler NeoLED™ | Ne-oLED™ | Tête ergo pivotante à 2 positions |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BS.1151-EPL | • | | | • | | • | | | | | • | |
| BS.1152-EPL | | • | | • | | • | | | | | • | |
| BS.1153-EPL | | | • | • | | • | | | | | • | |
| BS.1153-EPL/DF* | | | • | • | | • | | | | | • | |
| BS.1152-EPLi | | • | | • | • | | | • | | • | | • |
| BS.1153-EPLi | | | • | • | • | | | • | | • | | • |
| BS.1152-PLi | | • | | • | • | | | | • | • | | • |
| BS.1153-PLi | | | • | • | • | | | | • | • | | • |
| BS.1152-PLi/4N | | • | | • | • | | • | | | • | | • |
| BS.1153-PLi/4N | | | • | • | • | | • | | | • | | • |

** Le modèle BS.1153-EPL/DF est équipé d'un condenseur à miroir cardioïde à immersion d'huile à fond noir et d'un objectif à immersion dans l'huile S100x avec diaphragme à iris intégré*
*Batteries rechargeables sont facultatives*
*Certains modèles sont également disponibles comme dispositif médical, EU MDR 2017-745, contactez votre revendeur Euromex*

## BSCOPE POUR LE CONTRASTE DE PHASE

| MODÈLES | Bino | Trino | Oculaires HWF 10x/20 mm | ±5 dioptrie sur les deux oculaires | Révolver quintuple Plan Phase IOS 10/20/S40 S100x | Köhler NeoLED™ | NeoLED™ | Tête ergo pivotante à 2 positions |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BS.1152-PLPHi | • | | • | • | • | • | | • |
| BS.1153-PLPHi | | • | • | • | • | • | | • |

*Batteries rechargeables sont facultatives*
*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*
*Ces modèles sont également disponibles comme dispositif médical, EU MDR 2017-745, contactez votre revendeur Euromex*




● *BS.1151-EPL*




● *BS.1153-PLPHi*




● *BS.1152-PLi*

euromex
microscopes holland



# bScope
numérique

## POINTS ESSENTIELS

- Modèle binoculaire
- Condenseur avec codage couleur
- Caméra USB.2 couleur CMOS 5.1 MP intégrée
- 2592 x 1944 pixels
- 7 images par seconde (2592 x 1944 pixels)
- 27 images par seconde (1280 x 960 pixels)
- Le logiciel ImageFocus Alpha
- 10 ans de garantie (2 ans sur la caméra)




● *BS.1157-PLi*

**BS.1157-EPLi**
409 (h) x 195 (w) x 235 (d) | 7.1 kg

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### 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 un cordon USB-2.0 et une lame d'étalonnage micrométrique 1 mm / 100

### 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 10 et supérieure, configurations 32 et 64 bits. Une version Mac OS est aussi disponible. Des mises à jour gratuites peuvent être téléchargées sur notre site Web

*Les autres spécifications sont identiques aux modèles analogiques bScope®*

| MODÈLES | Tête binoculaire | Oculaires HWF 10x/20 mm | ±5 dioptrie sur les deux oculaires | Révolver quintuple E-plan IOS 4/10/S40/S100x | Révolver quintuple Plan IOS 4/10/S40/S100x | Köhler NeoLED™ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| BS.1157-EPLi | • | • | • | • | | • |
| BS.1157-PLi | • | • | • | | • | • |

*Tous les modèles peuvent être livrés en option avec des batteries AA rechargeables*

## ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE

### OCULAIRES

**BS.6010** Oculaire HWF 10x/20 mm
**BS.6010-P** Oculaire HWF 10x/20 mm avec pointeur
**BS.6010-C** Oculaire HWF 10x/20 mm avec croix
**BS.6010-CM** Oculaire WF 10x/20 mm avec micromètre de 10/100 et croix
**BS.6012** Oculaire WF 12.5x/14 mm
**BS.6015** Oculaire WF 15x/11 mm
**BS.6020** Oculaire WF 20x/11 mm
**BS.6099** Paire d'œilletons

### OBJECTIFS - 45 MM PARFOCAUX

**BS.7104** Objectif E-plan EPL 4x/0,10. DdT 37,0 mm
**BS.7110** Objectif E-plan EPL 10x/0,25 . DdT 6,61 mm
**BS.7120** Objectif E-plan EPL 20x/0,40. DdT 1,85 mm
**BS.7140** Objectif E-plan EPL S40x/0,65. DdT 0,64 mm
**BS.7160** Objectif E-plan EPL S60x/0,85. DdT 0,20 mm
**BS.7100** Objectif E-plan EPL S100x/1,25 à immersion d'huile. DdT 0,19 mm
**86.521** Objectif achromatique Plan DIN PL S100x / O.N. 1,25 à immersion l'huile avec diaphragme à iris

**BS.7510** Objectif E-Plan Phase EPLPH 10x/0,25. DdT 6,61 mm
**BS.7520** Objectif E-Plan Phase EPLPH 20x/0,40. DdT 1,85 mm
**BS.7540** Objectif E-Plan Phase EPLPH S40x/0,65. DdT 0,64 mm
**BS.7500** Objectif E-Plan Phase EPLPH S100x/1,25 à immersion d'huile. DdT 0,19 mm

**BS.8204** Objectif corrigé à l'infini IOS E-plan EPLi 4x/0,10. DdT 18,9 mm
**BS.8210** Objectif corrigé à l'infini IOS E-plan EPLi 10x/0,25. DdT 5,95 mm
**BS.8220** Objectif corrigé à l'infini IOS E-plan EPLi 20x/0,40. DdT 2,61 mm
**BS.8240** Objectif corrigé à l'infini IOS E-plan EPLi S40x/0,65. DdT 0,78 mm
**BS.8200** Objectif corrigé à l'infini IOS E-plan EPLi S100x/1,25 à immersion d'huile. DdT 0,36 mm

**BS.8404** Objectif corrigé à l'infini IOS Plan PLi 4x/0,10. DdT 21,0 mm
**BS.8410** Objectif corrigé à l'infini IOS Plan PLi 10x/0,25. DdT 5,0 mm
**BS.8420** Objectif corrigé à l'infini IOS Plan PLi 20x/0,40. DdT DdT 8,8 mm
**BS.8440** Objectif corrigé à l'infini IOS Plan PLi S40x/0,65. DdT 0,66 mm
**BS.8460** Objectif corrigé à l'infini IOS Plan PLi S60x/0,80. DdT 0,46 mm
**BS.8400** Objectif corrigé à l'infini IOS Plan PLi S100x/1,25 à immersion d'huile. DdT 0,36 mm

**BS.8710** Objectif corrigé à l'infini IOS Plan Phase PLPHi 10x/0,25. DdT 5,00 mm
**BS.8720** Objectif corrigé à l'infini IOS Plan Phase PLPHi 20x/0,40. DdT 8,80 mm
**BS.8740** Objectif corrigé à l'infini IOS Plan Phase PLPHi S40x/0,65. DdT 0,66 mm
**BS.8700** Objectif corrigé à l'infini IOS Plan Phase PLPHi S100x/1,25 à immersion d'huile. DdT 0,36 mm

## CONDENSEURS

**BS.9102** Condenseur d'Abbe O.N 1,25 avec fente pour lame de fond noir et lames de contraste de phase
**BS.9170** Coulisseau avec anneau pour fond noir pour condenseur avec ouverture pour bScope. Nécessite un condenseur avec ouverture (BS.9102)
**BS.9105** Condenseur d'Abbe à lentille abattable O.N 0,9/1,25

## ACCESSOIRES DE CONTRASTE DE PHASE

**BS.9123** Kit de contraste de phase Zernike avec objectifs de contraste de phase Plan PLPH 10/20/S40 et S100x à immersion d'huile, condenseur rotatif Zernike, oculaire de centrage et filtre vert
**BS.9126** Kit de contraste de phase Zernike avec objectifs de contraste de phase corrigés à l'infini IOS Plan PLPHi 10/20/S40 et S100x à immersion d'huile, condenseur rotatif Zernike, oculaire de centrage et filtre vert
**BS.9164** Kit de contraste de phase avec condenseur d'Abbe avec fente pour lme. Objectif de contraste Plan PLPHi phase S40x, lame avec anneaux 40x uniquement, télescope et filtre vert
**BS.9194** Lame avec anneaux à contraste de phase 40x. Nécessite un condenseur BS.9102 avec fente
**BS.9148** Télescope de centrage des anneaux de phase pour modèles bScope IOS (objectifs corrigés à l'infini) avec des tubes ø 30 mm
**BS.9149** Télescope de centrage des anneaux de phase pour les modèles bScope non-IOS (objectifs non corrigés à l'infini) avec des tubes ø 23,2 mm
**BS.9162** Kit de contraste de phase avec condenseur d'Abbe avec fente pour lame de phase. Objectifs corrigés à l'infini IOS de contraste de phase Plan PLPHi 10/S40x, lame avec anneaux de phase 10 et 40x, oculaire de centrage et filtre vert
**BS.9163** Kit de contraste de phase avec condenseur d'Abbe avec fente pour lame de phase. Objectifs corrigés à l'infini IOS de contraste de phase Plan PLPHi 20/S100x, lame avec anneaux de phase 20 et 100x, oculaire de centrage et filtre vert

## DISPOSITIFS DE POLARISATION

**BS.9647** Filtre de polarisation de 16 mm de diamètre pour lame à inserer sous la tête du bScope
**BS.9651** Dispositif de polarisation avec graduation de 360° à déposer sur le collecteur de lumière
**BS.9660** Kit de polarisation: analyseur sous la tête et polariseur
**AE.5152-N** Petite platine rotative à utiliser avec BS.9660

## ACCESSOIRES DE CAMÉRA

**AE.5130** Adaptateur tube Ø 23,2 mm universel avec objectif 2x intégré pour appareil photo reflex avec capteur APS-C. Nécessite un adaptateur T2

**AE.5025** Bague T2 pour appareil photo SLR Nikon D

**AE.5040** Bague T2 pour appareil photo SLR Canon EOS

## DIVERS

**BS.9577-L** Add-on pour platine mécanique pour gaucher (uniquement sur microscope neuf commandé)

**BS.9870** Dispositif avec miroir pour bScope

**BS.9880** Dispositif de Köhler pour bScope

**BS.9900** Coffret de transport en aluminium pour bScope

**AE.9919** Sac de microscope en nylon XL, 58 (h) x 32 (l) x 24 (p)

**AE.9916** Housse de protection, extra grande

**BS.9993** Unité de NeoLED™ de rechange

**AE.1370** Kit de batteries rechargeables

**AE.5226** Fusibles en verres 3A, par 10 pièces

## CONSOMMABLES

**PB.5155** Lames porte-objets de 76 x 26 mm, bords non coupés. Emballées pas 50 pièces

**PB.5157-W** Lames porte-objets 76 x 26 mm en verre à bords polis. Un côté avec bord diffus de couleur blanc. Emballées par 50 pièces

**PB.5157-B** Lames porte-objets 76 x 26 mm en verre à bords polis. Un côté avec bord diffus de couleur bleu. Emballées par 50 pièces

**PB.5165** Lames couvre objets de 18 x 18 mm, 0,13-0,17 mm, 100 pièces

**PB.5168** Lames couvre objets de 22 x 22 mm, 0,13-0,17 mm, 100 pièces

**PB.5245** Papier de nettoyage optique, paquet de 100 feuilles

**PB.5255** Huile à immersion, 25 ml. Indice de réfraction n = 1,515

**PB.5274** Alcool isopropylique 99%, 200 ml

**PB.5275** Kit de nettoyage: liquide de nettoyage optique, tissus doux, papier optiques, pinceau, poire à air, coton tiges ouatés

**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 de 20 ml pour objectif, 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 jolie coffret à outils

*DdT = Distance de travail*




*AE.9916*



*AE.9919*




*BS.1153-PLi avec caméra*

www.euromex.com