



DESRIPTIF

Les microscopes 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'illumination 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 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 MONOCULAIRES - BINOCULAIRES - TRINOCULAIRES**

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



Modèle Monoculaire : ref 111046

Modèle Binoculaire : ref 111047

Modèle Trinoculaire : ref 111048



Microscope bScope Euromex

Pour l'enseignement et les laboratoires

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Oculaires

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

L'oculaire des modèles monoculaire est doté d'un pointeur

Têtes

- Le bScope est doté d'une tête monoculaire rotative sur 360° avec un tube de diamètre 23,2mm incliné à 45° ou d'une tête binoculaire de type Siedentopf, rotative sur 360°, avec tubes de 23,2 mm de diamètre et tubes inclinés à 30°
 - Les modèles binoculaires et trinoculaires sont équipés d'un réglage de la dioptrie ± 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
 - La tête trinoculaire est dotée d'un tube photo de Ø 23.2 mm, permettant ainsi une flexibilité majeure.
- Les prismes à l'intérieur des têtes sont conçus pour minimiser l'absorption de la lumière pour fournir des images numériques parfaites
- 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

- **Modèles pour le fond clair** : Objectifs E-Plan, 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 E-plan Phase, E-plan Phase IOS corrigés à l'infini, Plan Phase IOS corrigés à l'infini 10x/0.25, 20x/0.40, S40x/0.65 et S100x/1.25 à immersion d'huile

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

Mise au point

Macro et micrométrie 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 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

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

Condenseur Zernike pour le contraste de phase

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

Microscope bScope Euromex Pour l'enseignement et les laboratoires

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES - SUITE

Condenseur avec lame(s) pour le contraste de phase

Le condenseur de phase simple 0.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 EPL-PH, EPL-PHi ou PL-PHi. Livré avec un oculaire de centrage et un filtre vert

Polarisation

Le bScope est doté d'une fente située au-dessus du révolvr 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

Eclairage NeoLED™

L'éclairage de Köhler diascopique NeoLED de 3 W est alimenté par une alimentation interne de 100-240 V, il peut donc être utilisé 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

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



Microscope bScope Euromex

Pour l'enseignement et les laboratoires

MODÈLES BSCOPE POUR LE FOND CLAIR

| Modèles | Mono | Bino | Trino | Oculaire(s) HWF 10x/20 mm | Révolver quadruple Plan 4/10/ S40 S100x | Révolver quadruple E-plan 4/10/S40 S100x | Révolver quintuple E-plan IOS 4/10/S40 S100x | Révolver quintuple Plan IOS 4/10/S40 S100x | Köhler NeoLED™ | NeoLED™ | Tête ergo pivotante à 2 positions | Kit de batteries rechargeables ref 111064 |
|---------|------|------|-------|---------------------------------|--|--|--|--|-------------------|---------|---|---|
| 111046 | x | | | x | | x | | | | x | | O |
| 111047 | | x | | x | | x | | | | x | | O |
| 111048 | | | x | x | | x | | | | x | | O |
| 111049 | | x | | x | | | x | | x | | x | O |
| 111050 | | | x | x | | | x | | x | | x | O |
| 111051 | x | | | x | x | | | | | | | O |
| 111052 | | x | | x | | | | x | x | | x | O |
| 111053 | | | x | 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

MODÈLES BSCOPE POUR LE CONTRASTE DE PHASE

| Modèles | Bino | Trino | Oculaire(s) HWF 10x/20 mm | Révolver quadruple E-plan Phase 10/20/ S40 S100x | Révolver quadruple E- plan Phase IOS 10/20/S40 S100x | Révolver quintuple Plan Phase IOS 10/20/ S40 S100x | Köhler NeoLED™ | NeoLED™ | Tête ergo pivotante à 2 positions | Kit de batteries rechargeables ref 111064 |
|---------|------|-------|---------------------------------|--|--|--|-------------------|---------|---|---|
| 111054 | x | | x | x | | | | x | | O |
| 111055 | | x | x | x | | | | x | | O |
| 111056 | x | | x | | x | | x | | x | O |
| 111057 | | x | x | | x | | x | | x | O |
| 111058 | x | | x | | | x | x | | x | O |
| 111059 | | x | 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