

bScope



POINTS ESSENTIELS

- Dispositif médical de classe I – EU MDR 2017-745
- 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, Plan, E-plan IOS et Plan IOS
- Objectifs E-plan Phase, E-plan Phase IOS, Plan Phase IOS
- Platine X-Y intégrée sans crémaillère
- 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 ●

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 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
- La tête trinoculaire est dotée d'un tube photo de $\varnothing 23.2$ 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 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

Les techniques très pointues de production et les revêtements multicouches utilisés pour la fabrication des objectifs du bScope permettent d'utiliser le

MONOCULAR MODEL BS.1151-XXX

BINOCULAR MODEL BS.1152-XXX

TRINOCULAR MODEL BS.1153-XXX

385 (h) x 195 (w) x 235 (d) | 6.3 kg

409 (h) x 195 (w) x 235 (d) | 6.5 kg

459 (h) x 195 (w) x 235 (d) | 6.6 kg

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.

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 micrométrie coaxiale, en position basse et réglage à 180 graduations. Précision de 1.11 μ m, 200 μ 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.

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 POUR LE FOND NOIR

Condenseur à l'huile d'immersion à miroirs cardioïde, réglable en hauteur et doté d'un éclairage LED de 5 W intégré.

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 10/20/540x et S100x, d'un diaphragme à iris, d'un porte filtre pivotant et d'une position BF pour le fond clair. Objectifs phase EPL-PH, EPL-PHi ou PL-PHi pour le contraste de phase. Livré avec un oculaire de centrage et un 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 10/540x 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.

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 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.

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 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

À 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.



BSCOPE POUR LE FONC 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 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™	NeoLED™	Tête ergo pivotante à 2 positions
BS.1151-EPL	•			•		•					•	
BS.1152-EPL		•		•		•					•	
BS.1153-EPL			•	•		•					•	
BS.1152-EPLi		•		•				•		•		•
BS.1153-EPLi			•	•				•		•		•
BS.1151-PL	•			•	•							
BS.1152-PLi		•		•					•	•		•
BS.1153-PLi			•	•					•	•		•
BS.1152-PLi/4N		•		•			•		•	•		•
BS.1153-PLi/4N			•	•			•		•	•		•

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

Tous les modèles sont des dispositifs médicaux de classe I

BSCOPE POUR LE CONTRASTE DE PHASE

MODÈLES	Bino	Trino	Oculaires HWF 10x/20 mm	Révolver quadruple E-plan Phase 10/20/S40 S100x	Révolver quintuple E-plan Phase IOS 10/20/S40 S100x	Révolver quintuple Plan Phase IOS 10/20/ S40 S100x	Köhler NeoLED™	NeoLED™	Tête ergo piv- otante à 2 positions
BS.1152-EPLPH	•		•	•				•	
BS.1153-EPLPH		•	•	•				•	
BS.1152-EPLPHi	•		•		•		•		•
BS.1153-EPLPHi		•	•		•		•		•
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

Tous les modèles sont des dispositifs médicaux de classe I

BSCOPE POUR LE FOND NOIR

MODÈLE	Tête trinoculaire	Oculaires HWF 10x/20 mm	Tourelle quadruple avec objectifs E-plan 4/10/S40/S100x	Condenseur à immersion d'huile	Eclairage 5W pour fond noir	NeoLED™ pour fond claire
BS.1153-EPL/DF	•	•	•	•	•	•

Batteries rechargeables sont facultatives



● BS.1151-EPL



● BS.1153-PLPHi



● BS.1152-PLi

bScope numérique

POINTS ESSENTIELS

- Modèle binoculaire
- 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)

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 le logiciel ImageFocus Alpha, 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 7, 8 et 10, 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®



● BS.1157-PLi

BS.1157-EPLi

409 (h) x 195 (w) x 235 (d) | 7.1 kg

MODÈLES	Tête binoculaire	Oculaires 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™
BS.1157-EPLi	•	•	•				•
BS.1157-PLi	•	•		•			•
BS.1157-EPLPHi	•	•	•		•		•
BS.1157-PLPHi	•	•		•		•	•

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'ocilletons

OBJECTIFS

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
BS.7204	Objectif Plan PL 4x/0.10. Working distance 17.9 mm
BS.7210	Objectif Plan PL 10x/0.25. DdT 8.8 mm
BS.7220	Objectif Plan PL 20x/0.40. DdT 8.6 mm
BS.7240	Objectif Plan PL S40x/0.65. DdT 0.56 mm
BS.7260	Objectif Plan PL S60x/0.85. DdT 0.25 mm
BS.7200	Objectif Plan PL S100x/1.25 à immersion d'huile. DdT 0.33 mm
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/0.85. 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.8510	Objectif corrigé à l'infini IOS E-Plan Phase EPLPHi 10x/0.25. DdT 5.95 mm
BS.8520	Objectif corrigé à l'infini IOS E-Plan Phase EPLPHi 20x/0.40. DdT 2.61 mm

BS.8540	Objectif corrigé à l'infini IOS E-Plan Phase EPLPHi S40x/0.65. DdT 0.78 mm
BS.8500	Objectif corrigé à l'infini IOS E-Plan Phase EPLPHi 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.9118	Kit de contraste de phase Zernike avec objectifs de contraste de phase E-plan EPLPH 10/20/S40 et S100x à immersion d'huile, condenseur rotatif Zernike, oculaire de centrage et filtre vert
BS.9120	Kit de contraste de phase Zernike avec objectifs de contraste de phase corrigés à l'infini IOS E-plan EPLPHi 10/20/S40 et S100x à immersion d'huile, condenseur rotatif Zernike, oculaire de centrage et filtre vert
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.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.9156	Kit de contraste de phase avec condenseur d'Abbe avec fente pour lame de phase. Objectifs de contraste de phase E-plan EPLPH 10/S40x, lame avec anneaux de phase 10 et 40x, oculaire de centrage et filtre vert
BS.9157	Kit de contraste de phase avec condenseur d'Abbe avec fente pour lame de phase. Objectifs de contraste de phase E-plan EPLPH 20/S100x, lame avec anneaux de phase 20 et 100x, oculaire de centrage et filtre vert

- BS.9158** 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 E-plan EPLPHi 10/S40x, lame avec anneaux de phase 10 et 40x, oculaire de centrage et filtre vert
- BS.9159** 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 E-plan EPLPHi 20/S100x, lame avec anneaux de phase 20 et 100x, oculaire de centrage et filtre vert
- 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 insérer 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

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.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 recharge
- AE.1370** Kit de batteries rechargeables

CONSOMMABLES

- PB.5155** Lames porte-objets de 76 x 26 mm, bords non coupés. Emballées par 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 $n = 1.482$
- 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 joli coffret à outils

DDT = Distance de travail



● AE.9916



AE.9919 ●



● BS.1153-PLi avec caméra

