euromex
microscopes holland

FICHA TÉCNICA

bScope

bscope

A DESTACAR

- Capa de Protección Antimicrobiano (APL)
- Microscopios para investigación y laboratorios
- Modelos monoculares, binoculares y trinoculares
- Modelos digitales disponibles
- Oculares HWF 10x / 20 mm
- Revólver porta-objetivos cuádruple o quíntuple orientado hacia el interior y ranura para filtro de polarización
- Objetivos planos E-plan, E-plan IOS y Plan IOS
- Objetivos planos de fase Plan IOS
- Platina mecánica X-Y sin cremallera en eje X
- Condensador codificado por colores
- Sistema de iluminación ajustable 3 W NeoLED ™
- Empuñadura integrada
- Sistema de almacenamiento de cable CSS
- 10 años de garantía

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

ESPECIFICACIONES TECNICAS

OCULAR/ES

Oculares de gran campo HWF 10x / 20 mm. Posibilidad de fijación. En los modelos monoculares el ocular se suministra con puntero

CABEZAL

- El bScope está equipado con un cabezal monocular (inclinado 45° y con tubo porta-oculare de Ø 23.2 mm) o un cabezal tipo Siedentopf, giratorio 360 °, inclinado 30 ° y con tubos porta-oculares de Ø 23.2 mm
- Los modelos EPLi, PLi y PLi/4N, tanto binoculares como trinoculares, están equipados con ajuste de dioptrías de ±5 en ambos oculares. Los modelos EPL cuentan con ajuste de dioptrías de ±5 en el ocular izquierdo
- La distancia inter-pupilar es ajustable entre 48 a 76 mm
- El cabezal trinocular viene con un puerto de documentación de Ø 23,2 mm que proporciona una máxima flexibilidad y tiene un divisor de haz de luz fijo (20:80) que genera una imagen vertical
- Los modelos con objetivos PLi plan infinito tienen un exclusivo sistema de giro de los tubos porta oculares para el posicionamiento ergonómico alta (431 mm) y baja (377 mm) lo que proporciona al usuario una posición confortable durante la observación
- En la página 4 encontrará los detalles técnicos para los modelos con cámara integrada

REVOLVER PORTA-OBJETIVOS

Revólver porta-objetivos cuádruple o quíntuple orientado hacia el interior y montado sobre rodamientos a bolas de alta precisión

OBJETIVOS - 45 MM PARFOCALES

Las técnicas de producción de última generación y los recubrimientos multicapa utilizados para la fabricación de los objetivos de bScope permiten utilizar bScope para las aplicaciones más exigentes. La corrección de la aberración esférica y la moderna tecnología CNC y de ensamblaje aseguran el centrado perfecto de los objetivos

- Modelos de campo claro: Objetivos plano acromáticos E-Plan, E-plan con corrección a infinito (IOS) y Plan con corrección a infinito (IOS). Factores de aumento 4x / 0.10, 10x / 0.25, 20x / 0.40, S40x / 0.65, S60x / 0.85 y S100x / 1.25 (inmersión en aceite)
- Modelos de contraste de fases: Objetivos de fase plano acromáticos Plan fase con corrección a infinito (IOS). Factores de aumento 10x / 0.25, 20x / 0.40, S40x / 0.65 y S100x / 1.25 (inmersión en aceite)
- Modelo de campo oscuro: objetivos E-plan 4x/0.10, 10x/0.25, 20x/0.40, S40x/0.65, S60x/0.85. El objetivo de inmersión en aceite s100x/1.25 tiene un diafragma iris incorporado

Los objetivos S40x, S60x y S100x son retráctiles. Todas las ópticas están recubiertas con tratamiento anti-fúngico y anti-reflectante para obtener el máximo rendimiento de la luz

ENFOQUE

Mandos de enfoque macro y micrométrico en eje coaxial y baja posición. Micrométrico con 180 graduaciones. Precisión 1.11 µm, 200 µm por rotación, recorrido total de aproximadamente 19 mm. Se suministra con tope de elevación de la platina ajustable para evitar daños a la muestra y los objetivos. El ajuste macrométrico está equipado con ajuste de tensión

PLATINA

- El bScope está equipado con una platina resistente a los arañazos de 152/197 x 131 mm con platina mecánica integrada sin cremallera en eje X y desplazamiento X-Y de 75 x 36 mm, con vernier, pinza sujeta muestras de cierre suave y extraíble
- La platina sin cremallera en el eje X no tiene partes sobresalientes, permite movimientos más suaves y es más segura en el uso. Las perillas de control X-Y de baja posición evitan la fatiga durante las largas sesiones de trabajo. El bScope puede equiparse con una platina calefactora opcional hasta 50 ° Celsius mediante un controlador de temperatura PID. Solo disponible para unidades nuevas de microscopio

CONDENSADOR PARA CAMPO CLARO

El condensador estándar Abbe N.A. 1.25 de altura regulable para campo claro viene con un diafragma de iris y un porta-filtro giratorio. El condensador está codificado por colores. está disponible un condensador Abbe de lente abatible (BS.9105)

CONDENSADOR ZERNIKE PARA CONTRASTE DE FASE

El condensador Zernike para contraste de fase es ajustable en altura. Esta compuesto por un condensador N.A. 1.25, anillos de fase 10-20x / 40x y 100x, diafragma iris, un porta-filtros basculante y también una posición BF para observación en campo claro. Objetivos de contraste de fase opcionales en versiones PL-PHi. Suministrado con ocular telescópico para alineación de las fases y filtro verde

CONDENSADOR CON LAMINA(S) PARA CONTRASTE DE FASE

Condensador ajustable en altura N.A. 1.25 con ranura para láminas de contraste de fase. El condensador tiene diafragma iris y porta-filtros. Laminas con anillos de fase 10x/40x o 20x/100x. Objetivos de contraste de fase opcionales en versiones PL-PHi. Suministrado con ocular telescópico para alineación de las fases y filtro verde

CONDENSADOR PARA CAMPO OSCURO

Un condensador de última generación equipado con espejos cardiode reflectantes, con una fuente de luz LED integrada de potencia de 3 W, junto con un objetivo S100x con diafragma de iris integrado, conforman la solución perfecta para la observación de campo oscuro a 1000x aumentos. La corriente que alimenta la luz LED del condensador de campo oscuro proviene de la misma base microscopio. El condensador de campo oscuro se puede cambiar fácilmente por un condensador de campo claro que también se incluye

EQUIPO DE CAMPO OSCURO

El BS.1153-EPL/DF está equipado por un condensador de espejo cardiode de inmersión en aceite para campo oscuro e iluminación LED de 3 W integrada además de un objetivo de inmersión en aceite plano PL S100x con iris incorporado

POLARIZACION

El bScope tiene una ranura integrada sobre el revólver para un filtro de polarización opcional

ILUMINACION

Los microscopios bScope están equipados con un sistema de iluminación NeoLED 3W de intensidad regulable. Fuente de alimentación integrada de 100-240 VCA. Kit de baterías recargables opcional

ILUMINACIÓN NEOLED™

La iluminación diascópica Köhler NeoLED ajustable de 3 W está alimentada por una fuente de alimentación interna de 100-240 V Universal que lo hace adecuado para trabajar en todo el mundo. El innovador diseño NeoLED ofrece aperturas más amplias, lo que permite que el sistema óptico del microscopio bScope produzca imágenes a resoluciones más altas, cerca al límite teórico de difracción de la óptica. Además, el bajo consumo de energía de la luz NeoLED, no se calienta y proporciona una extensa vida útil

ILUMINACION KÖHLER

Para todos los modelos bScope con objetivos corregidos a infinito (IOS) el sistema de iluminación es Köhler NeoLED 3W. El sistema Köhler proporciona el mayor contraste posible y la máxima potencia de resolución alcanzable. Genera una iluminación uniforme de la muestra y elimina todas las interferencias del polvo en las lentes y el resplandor lateral de la fuente de luz
La iluminación Köhler es opcional para modelos que no sean IOS

USO INALAMBRICO

Las baterías AA recargables opcionales convierten el bScope en un equipo inalámbrico

CSS - SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE CABLE

Permite a los usuarios guardar fácilmente el exceso de longitud de cable en la parte posterior del instrumento durante el funcionamiento y enrollar el cable de alimentación para facilitar el almacenamiento

EMPUÑADURA DE TRANSPORTE

La empuñadura de transporte integrada en la parte posterior del microscopio garantiza un transporte seguro del microscopio

RANURA ANTIRROBO

En la parte posterior del microscopio hay una Ranura de Seguridad Kensington, que se puede utilizar para proteger el instrumento del robo

CONTENIDO INCLUIDO

El embalaje de tipo Smart Styrofoam representa una baja huella ambiental a la vez que mantiene la máxima seguridad durante el transporte. Se suministra con cable de alimentación, cubierta anti-polvo, herramientas, fusible de repuesto, filtro blanco, manual del usuario y aceite de inmersión de 5 ml
Los modelos de contraste de fase se suministran con filtro verde y ocular telescópico de alineación de fases. Se puede suministrar una caja de aluminio opcional

- *Condensador de espejo cardiode de campo oscuro*

euromex
microscopes holland

APL (CAPA DE PROTECCIÓN ANTIMICROBIANO)

Usando la misma tecnología que ya se usa ampliamente en todo el entorno de atención médica en revestimientos de paredes, iluminación de pacientes, estabilización de presión de aire y revestimientos de succión, APL evita el crecimiento de microbios no deseados que pueden causar degradación, decoloración, manchas u olores de los microscopios Euromex

BSCOPE PARA CAMPO CLARO Y CAMPO OSCURO

MODELOS	Mono	Bino	Trino	Ocular/es HWF 10x/20 mm	±5 dioptrías en ambos oculares	Revólver porta-objetivos cuádruple E-plan 4/10/S40 S100x	Revólver porta-objetivos cuádruple Plan IOS 4/10/S40 S100x	Revólver porta-objetivos quíntuple E-plan IOS 4/10/S40 S100x	Revólver porta-objetivos quíntuple Plan IOS 4/10/S40 S100x	Köhler NeoLED™	Neo-LED™	Cabezal con posición de observación baja y alta
BS.1152-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			•	•	•		•			•		•

** El BS.1153-EPL/DF está equipado con un condensador de espejo cardiode de inmersión en aceite para campo oscuro e iluminación LED de 5W integrada además de un objetivo de inmersión en aceite plano PL S100x con iris incorporado*
Baterías AA recargables son opcionales
Algunos modelos también están disponibles como producto sanitario, EU MDR 2017-745, póngase en contacto con su distribuidor Euromex

BSCOPE PARA CONTRASTE DE FASE

MODELOS	Bino	Trino	Oculares HWF 10x/20 mm	±5 dioptrías en ambos oculares	Revólver porta-objetivos quíntuple Plan fase IOS 10/20/S40 S100x	Köhler NeoLED™	NeoLED™	Cabezal con posición de observación baja y alta
BS.1152-PLPHi	•		•	•	•	•		•
BS.1153-PLPHi		•	•	•	•	•		•

Baterías AA recargables son opcionales
Todos los modelos están equipados con una platina de 152/197 x 131 mm con platina mecánica sin cremallera en eje X y desplazamiento X-Y de 75 x 36 mm
Estos modelos también están disponibles como producto sanitario, EU MDR 2017-745, póngase en contacto con su distribuidor Euromex

● *BS.1151-EPL*

● *BS.1153-PLPHi*

● *BS.1152-PLi*

euromex
microscopes holland

FICHA TÉCNICA

bScope
digital

A DESTACAR

- Modelo binocular
- Condensador codificado por colores
- Cámara integrada CMOS color 5,1Mp USB.2
- 2592 x 1944 píxeles
- 7 cuadros por segundo (2592 x 1944 píxeles)
- 27 cuadros por segundo (1280 x 960 píxeles)
- software ImageFocus Alpha
- 10 años de garantía (2 años en la cámara)

● *BS.1157-PLi*

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

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CÁMARA

Los microscopios digitales bScope están equipados con una cámara CMOS de 5.1 MP 1/2.5 pulgadas USB-2.0, profundidad de color de 24 bits, 7 cuadros por segundo (2592 x 1944 píxeles) o 27 cuadros por segundo (1280 x 960 píxeles). El rango dinámico es de 76 db y relación señal/ruido 41 db. Se suministra con cable USB-2.0 y un patrón de calibración de 1 mm/100 partes

SOFTWARE

El software ImageFocus Alpha de captura y análisis permite guardar imágenes en formatos .jpg, .tif, .bmp o .dicom, así como videos en formato .avi. Las mediciones y las anotaciones se pueden hacer en imágenes en vivo o capturadas. Compatible con Windows 10 y superiores, configuraciones de 32 y 64 bits. Disponible una versión para Mac OS. Se pueden descargar actualizaciones gratuitas desde nuestra página web

Las especificaciones adicionales son idénticas a los modelos analógicos bScope®

MODELOS	Cabezal Binocular	Oculares HWF 10x/20 mm	±5 dioptrías en ambos oculares	Revólver porta-objetivos quíntuple E-Plan IOS 4/10/S40x/S100x	Revólver porta-objetivos quíntuple Plan IOS 4/10/S40x/S100x	Köhler NeoLED™
BS.1157-EPLi	•	•	•	•		•
BS.1157-PLi	•	•	•		•	•

Todos los modelos pueden suministrarse opcionalmente con tres baterías recargables AA

ACCESORIOS Y RECAMBIOS

OCULARES

BS.6010 Ocular HWF 10x/20 mm
BS.6010-P Ocular HWF 10x/20 mm con puntero
BS.6010-C Ocular HWF 10x/20 mm con retículo en cruz
BS.6010-CM Ocular HWF 10x/20 mm con micrómetro 10/100 y retículo en cruz
BS.6012 Ocular WF 12.5x/14 mm
BS.6015 Ocular WF 15x/11 mm
BS.6020 Ocular WF 20x/11 mm
BS.6099 Pareja de protectores de goma

OBJETIVOS - 45 MM PARFOCALES

BS.7104 Objetivo E-plan EPL 4x/0,10. DT 37,0 mm
BS.7110 Objetivo E-plan EPL 10x/0,25. DT 6,61 mm
BS.7120 Objetivo E-plan EPL 20x/0,40. DT 1,85 mm
BS.7140 Objetivo E-plan EPL S40x/0,65 (retráctil). DT 0,64 mm
BS.7160 Objetivo E-plan EPL S60x/0,85 (retráctil) DT 0,20 mm
BS.7100 Objetivo E-plan EPL S100x/1,25 (retráctil/inmersión en aceite). DT 0,19 mm
86.521 Objetivo Plano acromático DIN PL S100x/1,25 (retráctil/inmersión en aceite) con diafragma iris. Distancia de trabajo 0,33 mm

BS.8204 Objetivo corregido a infinito (IOS) E-plan EPLi 4x/0,10. DT 18,9 mm
BS.8210 Objetivo corregido a infinito (IOS) E-plan EPLi 10x/0,25. DT 5,95 mm
BS.8220 Objetivo corregido a infinito (IOS) E-plan EPLi 20x/0,40. DT 2,61 mm
BS.8240 Objetivo corregido a infinito (IOS) E-plan EPLi S40x/0,65 (retráctil). DT 0,78 mm
BS.8200 Objetivo corregido a infinito (IOS) E-plan EPLi S100x/1,25 (retráctil/inmersión en aceite). DT 0,36 mm

BS.8404 Objetivo corregido a infinito (IOS) Plan PLi 4x/0,10. DT 21,0 mm
BS.8410 Objetivo corregido a infinito (IOS) Plan PLi 10x/0,25. DT 5,0 mm
BS.8420 Objetivo corregido a infinito (IOS) Plan PLi 20x/0,40. DT 8,8 mm
BS.8440 Objetivo corregido a infinito (IOS) Plan PLi S40x/0,65 (retráctil). DT 0,66 mm
BS.8460 Objetivo corregido a infinito (IOS) Plan PLi S60x/0,80 (retráctil). DT 0,46 mm
BS.8400 Objetivo corregido a infinito (IOS) Plan PLi S100x/1,25 (retráctil/inmersión en aceite). DT 0,36 mm

BS.8710 Objetivo corregido a infinito (IOS) Plan Phase PLPHi 10x/0,25. DT 5,00 mm
BS.8720 Objetivo corregido a infinito (IOS) Plan Phase PLPHi 20x/0,40. DT 8,80 mm
BS.8740 Objetivo corregido a infinito (IOS) Plan Phase PLPHi S40x/0,65 (retráctil). DT 0,66 mm
BS.8700 Objetivo corregido a infinito (IOS) Plan Phase PLPHi S100x/1,25 (retráctil/inmersión en aceite). DT 0,36 mm

DT = Distancia de trabajo

CONDENSADORES Y ACCESORIOS

BS.9102 Condensador de Abbe N.A. 1,25 con ranura para laminas opcionales de campo oscuro (máximo 400x) y contraste de fase
BS.9170 Lamina con campo oscuro (máximo 400x) para condensador de Abbe con ranura. Requiere condensador con ranura (BS.9102)
BS.9105 Condensador Abbe de lente abatible N.A. 0,9/1,25

ACCESORIOS PARA CONTRASTE DE FASE

BS.9123 Condensador Zernike para contraste de fase compuesto por anillos de fase para objetivos 10x/20x/40x/100x y posición para observación de campo claro, objetivos Plan PLPH 10/20/S40 (retráctil) y S100 (retráctil/inmersión en aceite), ocular telescópico para alineación de fases y filtro verde
BS.9126 Condensador Zernike para contraste de fase compuesto por anillos de fase para objetivos 10x/20x/40x/100x y posición para observación de campo claro, objetivos con corrección a infinito (IOS) Plan PLPHi 10/20/S40 (retráctil) y S100 (retráctil/inmersión en aceite), ocular telescópico para alineación de fases y filtro verde
BS.9164 Kit de contraste de fase que consiste en un condensador Abbe con ranura para aceptar correderas. Un objetivo de contraste Plan PLPHi de fase S40x, corredera con anillo de 40x solamente, ocular telescopico y filtro verde
BS.9194 Corredera con anillo de fase de 40x solamente. Necesita condensador BS.9102 con ranura para aceptar correderas.
BS.9148 Ocular telescópico de centrado de fases, por IOS (objetivo corregido a infinito) con tubos de 30 mm
BS.9149 Ocular telescópico de centrado de fases, non-IOS (objetivo con corrección finita) con tubos de 23,2 mm
BS.9162 Kit de contraste de fase para condensador de Abbe con ranura para laminas. Compuesto por objetivos de fase corregidos a infinito (IOS) Plan PLPHi 10x/S40x (retráctil), lamina con anillos de fase 10x y 40x, ocular telescópico para alineación de fases y filtro verde
BS.9163 Kit de contraste de fase para condensador de Abbe con ranura para laminas. Compuesto por objetivos de fase corregidos a infinito (IOS) Plan PLPHi 20x/S100x (retráctil/inmersión en aceite), lamina con anillos de fase 20x y 100x, ocular telescópico para alineación de fases y filtro verde

EQUIPO DE POLARIZACIÓN

BS.9647 Filtro de polarización de 16 mm de diámetro para insertar la lengüeta debajo de la cabeza
BS.9651 Dispositivo de polarización con graduación de 360 ° para ser depositado en el colector de iluminación
BS.9660 Kit de polarización: analizador bajo el cabezal y polarizador sobre la fuente de iluminación
AE.5152-N Platina giratoria pequeña para usar con BS.9660

euromex microscopes holland

ACCESORIOS DE CAMARA

AE.5130 Adaptador a cámara SLR con factor de corrección 2x para tubos de 23,2 mm. Requiere un adaptador T2

AE.5025 Adaptador T2 para cámaras digitales SLR Nikon D

AE.5040 Adaptador T2 para cámaras digitales SLR Canon EOS

Otros adaptadores T2 disponibles bajo pedido

MISCELÁNEA

BS.9577-L Complemento para platina mecánica para zurdos (solo con microscopio nuevos)

BS.9870 Accesorio de espejo

BS.9880 Sistema Köhler

BS.9900 Maleta de aluminio

AE.9919 Bolsa de nailon por microscopio XL, 58 (h) x 32 (w) x 24 (d)

AE.9916 Funda portección anti polvo, extra grande

BS.9993 Recambio de NeoLED™ 3W

AE.1370 Kit de baterías recargables

AE.5226 Fusibles de vidrio de 3A, caja de 10 unidades

ARTÍCULO DE CONSUMO

PB.5155 Porta-objetos de 76x26 mm., cantos pulidos (caja de 50 unidades)

PB.5157-W Porta-objetos de 76x26 mm., cantos pulidos y banda color blanco (caja de 50 unidades)

PB.5157-B Porta-objetos de 76x26 mm., cantos pulidos y banda color azul (caja de 50 unidades)

PB.5165 Cubre-objetos de 18x18mm., 0,13-0,17 mm. (caja de 100 unidades)

PB.5168 Cubre-objetos de 22x22mm., 0,13-0,17 mm. (caja de 100 unidades)

PB.5245 Papel de limpieza de lentes (paquete de 100 hojas)

PB.5255 Aceite de inmersión, n=1,515 (25 ml.)

PB.5274 Alcohol isopropilico 99% (200 ml.)

PB.5275 Kit de limpieza compuesto por líquido de limpieza de lentes, gamuza, papel de limpieza de lentes, cepillo, pera de aire y bastoncillos de algodón

PB.5276 Kit de limpieza y mantenimiento de microscopios, 16 piezas: cepillo de limpieza, juego de destornilladores 6 piezas, soplador de aire, tres llaves Allen de 1,5, 2, 2,5 mm, líquido de limpieza de lentes de 20 ml, paño de limpieza de 140 x 140 mm, papel de limpieza de lentes 100 piezas, tubo de grasa de mantenimiento, botella de aceite de 10 ml, embalada en una bonita caja de herramientas

AE.9916

AE.9919

BS.1153-PLi con cámara

www.euromex.com

Todos los detalles técnicos pueden ser cambiados sin previo aviso v. 627261