

bScope

A DESTACAR

- 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, Plan, E-plan IOS y Plan IOS
- Objetivos planos de fase E-plan , E-plan IOS y Plan IOS
- Platina mecánica X-Y sin cremallera en eje X
- Sistema de iluminación ajustable 3 W NeoLED™
- Empuñadura integrada
- Sistema de almacenamiento de cable CSS
- 10 años de garantía



BS.1152-PLi ●

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 binoculares y trinoculares están equipados con un ajuste de dioptrías ± 5 en el porta-ocular izquierdo
- La distancia inter-pupilar es ajustable entre 48 a 76 mm
- Los modelos equipados con objetivos planos corregidos en infinito PLi tienen un sistema de giro único de los tubos porta-oculares para la colocación ergonómica de los oculares en una posición alta y baja
- El cabezal trinocular viene con un puerto de documentación de Ø 23,2 mm, lo que garantiza la máxima flexibilidad. Los prismas internos del cabezal están diseñados para minimizar la absorción de la luz y obtener imágenes digitales perfectas
- Sistema ergonómico de giro tipo mariposa del cabezal que permite dos posiciones de observación: alta (431 mm) y baja (377 mm). Solo para modelos IOS
- 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

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

OBJETIVOS

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, 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 E-plan, E-plan Fase con corrección a infinito (IOS) y 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)

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

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 EPL-PH, EPL-PHi o 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. Láminas con anillos de fase 10x/40x o 20x/100x. Objetivos de contraste de fase opcionales en versiones EPL-PH, EPL-PHi o PL-PHi. Suministrado con ocular telescópico para alineación de las fases y filtro verde

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

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 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



BSCOPE PARA CAMPO CLARO

MODELOS	Mono	Bino	Trino	Ocular/es HWF 10x/20 mm	Revólver porta-objetivos cuádruple Plan 4/10/S40 S100x	Revólver porta-objetivos cuádruple E-plan 4/10/S40 S100x	Revólver porta-objetivos quintuple E-plan IOS 4/10/S40 S100x	Revólver porta-objetivos quintuple Plan IOS 4/10/S40 S100x	Köhler NeoLED™	NeoLED™	Cabezal con posición de observación baja y alta	Baterías recargables
BS.1151-EPL	•			•		•				•		o
BS.1152-EPL		•		•		•				•		o
BS.1153-EPL			•	•		•				•		o
BS.1152-EPLi		•		•			•		•		•	o
BS.1153-EPLi			•	•			•		•		•	o
BS.1151-PL	•			•	•							o
BS.1152-PLi		•		•				•	•		•	o
BS.1153-PLi			•	•				•	•		•	o

o = opcional

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

BSCOPE PARA CONTRASTE DE FASE

MODELOS	Bino	Trino	Oculares HWF 10x/20 mm	Revólver porta-objetivos cuádruple E-plan fase 10/20/S40 S100x	Revólver porta-objetivos quintuple E-plan fase IOS 10/20/S40 S100x	Revólver porta-objetivos quintuple Plan fase IOS 10/20/S40 S100x	Köhler NeoLED™	NeoLED™	Cabezal con posición de observación baja y alta	Baterías recargables
BS.1152-EPLPH	•		•	•				•		o
BS.1153-EPLPH		•	•	•				•		o
BS.1152-EPLPHi	•		•		•		•		•	o
BS.1153-EPLPHi		•	•		•		•		•	o
BS.1152-PLPHi	•		•			•	•		•	o
BS.1153-PLPHi		•	•			•	•		•	o

o = opcional

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



● BS.1151-EPL



● BS.1153-PLPHi



● BS.1152-PLi

bScope digital

A DESTACAR

- Modelo binocular
- 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)

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 el software ImageFocus Alpha, 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 7, 8 y 10, 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®



● BS.1157-PLi

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

MODELOS	Cabezal Binocular	Oculares HWF 10x/20 mm	Revólver porta-objetivos quintuple E-Plan IOS 4/10/S40x/S100x	Revólver porta-objetivos quintuple Plan IOS 4/10/S40x/S100x	Revólver porta-objetivos quintuple E-Plan Fase IOS 10/20x/S40x/S100x	Revólver porta-objetivos quintuple Plan Fase IOS 10/20x/S40x/S100x	Köhler NeoLED™
BS.1157-EPLi	•	•	•				•
BS.1157-PLi	•	•		•			•
BS.1157-EPLPHi	•	•	•		•		•
BS.1157-PLPHi	•	•		•		•	•

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

- 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
- BS.7204** Objetivo Plan PL 4x/0.10. DT 17.9 mm
- BS.7210** Objetivo Plan PL 10x/0.25. DT 8.8 mm
- BS.7220** Objetivo Plan PL 20x/0.40. DT 8.6 mm
- BS.7240** Objetivo Plan PL S40x/0.65. DT 0.56 mm
- BS.7260** Objetivo Plan PL S60x/0.85. DT 0.25 mm
- BS.7200** Objetivo Plan PL S100x/1.25 (retráctil/inmersión en aceite) DT 0.33 mm

- BS.7510** Objetivo E-Plan Phase EPLPH 10x/0.25. DT 6.61 mm
- BS.7520** Objetivo E-Plan Phase EPLPH 20x/0.40. DT 1.85 mm
- BS.7540** Objetivo E-Plan Phase EPLPH S40x/0.65 (retráctil). DT 0.64 mm
- BS.7500** Objetivo E-Plan Phase EPLPH S100x/1.25 (retráctil/inmersión en aceite). DT 0.19 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/0.85 (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.8510** Objetivo corregido a infinito (IOS) E-Plan Phase EPLPHi 10x/0.25. DT 5.95 mm

- BS.8520** Objetivo corregido a infinito (IOS) E-Plan Phase EPLPHi 20x/0.40. DT 2.61 mm
- BS.8540** Objetivo corregido a infinito (IOS) E-Plan Phase EPLPHi S40x/0.65 (retráctil). DT 0.78 mm
- BS.8500** Objetivo corregido a infinito (IOS) E-Plan Phase EPLPHi 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

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 para bScope. 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.9118** 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 E-plan EPLPH 10/20/S40 (retráctil) y S100 (retráctil/inmersión en aceite), ocular telescópico para alineación de fases y filtro verde
- BS.9120** 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) E-plan EPLPHi 10/20/S40 (retráctil) y S100 (retráctil/inmersión en aceite), ocular telescópico para alineación de fases y filtro verde
- 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.9148** Ocular telescópico de centrado de fases, por bScope IOS (objetivo corregido a infinito) con tubos de 30 mm
- BS.9149** Ocular telescópico de centrado de fases, por bScope non-IOS (objetivo con corrección finita) con tubos de 23.2 mm

- BS.9156** Kit de contraste de fase para condensador de Abbe con ranura para laminas. Compuesto por objetivos de fase E-plan EPLPH 10x/S40x (retráctil), lamina con anillos de fase 10x y 40x, ocular telescópico para alineación de fases y filtro verde
- BS.9157** Kit de contraste de fase para condensador de Abbe con ranura para laminas. Compuesto por objetivos de fase E-plan EPLPH 20x/S100x (retráctil/inmersión en aceite), lamina con anillos de fase 20x y 100x, ocular telescópico para alineación de fases y filtro verde
- BS.9158** Kit de contraste de fase para condensador de Abbe con ranura para laminas. Compuesto por objetivos de fase corregidos a infinito (IOS) E-plan EPLPHi 10x/S40x (retráctil), lamina con anillos de fase 10x y 40x, ocular telescópico para alineación de fases y filtro verde
- BS.9159** Kit de contraste de fase para condensador de Abbe con ranura para laminas. Compuesto por objetivos de fase corregidos a infinito (IOS) E-plan EPLPHi 20x/S100x (retráctil/inmersión en aceite), lamina con anillos de fase 20x y 100x, ocular telescópico para alineación de fases y filtro verde
- 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 bScope
- 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

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.9880** Sistema Köhler para bScope
- BS.9900** Maleta de aluminio para bScope
- BS.9993** Recambio de NeoLED™ 3W
- AE.1370** Kit de baterías recargables

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=1.482 (25 ml.)
- PB.5274** Alcohol isopropílico 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

DT = Distancia de trabajo



● **BS.1153-PLI**
con cámara