

# 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 quintuple 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
- 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
- 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 quintuple 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

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

- 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

## 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. Láminas 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 5 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 5W 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



**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	Revólver porta- objetivos cuádruple E-plan 4/10/S40 S100x	Revólver porta- objetivos cuádruple Plan IOS 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™	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	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
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

# 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)

● BS.1157-PLi



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### 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®

### 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	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 telescópico 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

**ACCESORIOS DE CÁMARA**

- 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 porteción 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 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



● AE.9916



● AE.9919


 ● BS.1153-PLi  
 con cámara

[www.euromex.com](http://www.euromex.com)