bScope®

metalográfico

A DESTACAR

- **Microscopios de ciencia de materiales**
- **Modelo trinocular**
- **Oculares WF10x/22 mm.**
- **Revólver porta-objetivos quintuple montado en rodamientos de alta precision y con ranura para filtro de polarización**
- **Objetivos Plan M-IOS**
- **Filtro polarizador y analizador**
- **Platina mecánica sin cremallera en eje X**
- **Condensador codificado por colores**
- **Iluminación NeoLED™ incidente y transmitida con intensidad variable**
- **Asa de transporte integrada**
- **Sistema de almacenamiento de cables y sistema antirrobo**

● *EBS-1053-PLMi*

TRINOCULAR MODEL EBS-1053-PLMi
515 (h) x 195 (w) x 431 mm (d) | 8.5 kg

ESPECIFICACIONES TECNICAS

OCULARES

Oculares de gran campo WF10x/22 mm. para porta-ocular 30 mm. Ø

CABEZAL

El modelo bScope® esta equipado con:

- Un cabezal de diseño Siedentopf, giratorio 360º
- Tubos porta-oculares con 30º de inclinación
- Ajuste de dioptrías ± 5 en ambos oculares
- La distancia inter-pupilar es ajustable entre 48 y 76 mm
- El cabezal trinocular viene con un tubo de Ø 23.2 mm, lo que garantiza la máxima flexibilidad
- Los prismas internos de los cabezales están diseñados para minimizar la absorción de luz y obtener imágenes digitales perfectas
- El cazezal trinocular tiene un selector de trayectoria de luz (100: 0/0: 100) y genera una imagen erecta
- En la página 3 encontrará los detalles técnicos para los modelos con cámara integrada

REVÓLVER PORTA-OBJETIVOS

Revólver porta-objetivos quintuple orientado hacia el interior y montado sobre rodamientos a bolas de alta precision

OBJETIVOS

Las técnicas de producción de vanguardia y los recubrimientos multicapa utilizados para la fabricación de los objetivos de bScope® permiten que el bScope® se utilice para las aplicaciones más exigentes. Corrección de aberración esférica de alta calidad y moderna tecnología de ensamblaje CNC que garanriza el perfecto centrado de los objetivos

bjetivos DIN corregidos a infinito IOS plano acromáticos M-IOS 5x / 0.12, 10x / 0.25, 20x / 0.40, 50x / 0.70 . Opcionalmente, también están disponibles los objetivos DIN M-IOS S80x / 0.80 y S100x / 0.85 DIN

Los objetivos S80x y S100x son retráctiles
Todas las ópticas tienen tratamiento anti-moho y recubrimiento antirreflectante para un máximo rendimiento de la luz

SISTEMA DE ENFOQUE

- Macro y micrométrico coaxial. Micrométrico con 180 graduaciones
- Precisión de 1,1 µm, 200 µm por rotación de micrométrico, desplazamiento total de aproximadamente 19 mm
- Se suministra con un tope de cremallera ajustable para evitar daños en la muestra y los objetivos
- El enfoque macrométrico esta equipado con ajuste de tensión

PLATINA

- El bScope® está equipado con una platina de 185 x 140 mm resistente a los arañazos con un soporte mecánico X-Y de 74 x 48 mm y con inserto plano de vidrio transparente (92 x 72 mm)
- Las perillas de control X-Y en posición baja previenen la fatiga durante largas sesiones de trabajo

CONDENSADOR PARA CAMPO CLARO

Condensador de Abbe N.A. 1.25 de altura regulable, con diafragma iris y un porta-filtro abatible. El condensador está codificado por colores. está disponible un condensador Abbe de lente abatible (EBS-9105)

POLARIZACIÓN

El bScope® tiene una ranura integrada sobre el revólver porta-objetivos que permite la colocación de un filtro de polarización opcional para la iluminación transmitida

ILUMINACIÓN INCIDENTE NEOLED ™

Iluminación incidente Köhler 3 W NeoLED ™ de intensidad regulable, con fuente de alimentación externa, polarizador giratorio y analizador extraibles, condensador con diafragma iris y diafragma iris de campo. Disco giratorio integrado con filtros verde, azul, amarillo y blanco

ILUMINACIÓN TRANSMITIDA NEOLED ™

Iluminación transmitida Köhler 3W NeoLED ™ de intensidad regulable, con fuente de alimentación interna de 100-240 V que la hace adecuada para uso en todo el mundo. El innovador diseño NeoLED ™ ofrece aperturas más grandes, lo que permite que el sistema óptico del microscopio bScope® produzca imágenes a resoluciones más altas, muy cerca del límite de difracción teórica de la óptica. Otros beneficios de NeoLED ™ son el bajo consumo de energía, no calienta la muestra y tiene una larga vida útil.

ILUMINACIÓN KÖHLER

La iluminación Köhler garantiza para todos los modelos con objetivos corregidos a infinito IOS el mayor contraste posible y el máximo poder de resolución alcanzable. Genera una iluminación uniforme de la muestra y elimina toda la interferencia del polvo en las lentes y el deslumbramiento lateral de la fuente de luz

OPCIÓN DE BATERÍAS

Las baterías recargables opcionales convierten el bScope® en un sistema autónomo (solo disponible para la iluminación transmitida)

CSS - SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE CABLES

Este sistema permite a los usuarios guardar fácilmente el exceso de cable en la parte posterior del instrumento durante la operación y enrollar el cable de alimentación para un fácil almacenamiento

EBS-1053-PLMi ●

ASA DE TRANSPORTE

El asa de transporte integrada en la parte posterior del microscopio, garantiza un transporte seguro del microscopio

RANURA ANTIRROBO

En la parte posterior del microscopio se coloca una ranura de seguridad Kensington, que puede utilizarse para proteger el instrumento contra robos

CONTENIDO DEL PAQUETE

El embalaje de espuma de poliestireno garantiza una baja huella ambiental al tiempo que mantiene la máxima seguridad durante el transporte. Se suministra con cable de alimentación, cubierta antipolvo, herramientas, un fusible de repuesto, filtro blanco y manual del usuario

MODELO	Trinocular	Oculares WF 10x/22mm	±5 dioptrías en ambos oculares	Objetivos IOS PLMi 5x/10x/20x/50x	Iluminación transmitida NeoLED™ Köhler	Iluminación incidente NeoLED™ Köhler
EBS-1053-PLMi	•	•	•	•	•	•

Opcional: Objetivo IOS PLMi 100x

ACCESORIOS Y RECAMBIOS

OCULARES

EBS-6010 Ocular HWF10x/20 mm, porta-ocular de 23 mm. Ø

EBS-6010-C Ocular HWF10x/20 mm. con retículo en cruz, porta-ocular de 23 mm. Ø

EBS-6010-CM Ocular HWF10x/20 mm. con micrométro 10/100 mm. y cruz, porta-ocular de 23 mm. Ø

EBS-6310 Ocular WF10x/22 mm, para porta-ocular Ø 30 mm

EBS-6310-M Ocular micrométrico WF10x/22 mm, para porta-ocular Ø 30 mm

EBS-6315 Ocular WF15x/12 mm, para porta-ocular Ø 30 mm

EBS-6399 Pareja de protectores de goma

OBJETIVOS

EBS-8105 Objetivo DIN corregido a infinito plano acromático M-IOS 5x/0.12. DdT 26,1 mm

EBS-8110 Objetivo DIN corregido a infinito plano acromático M-IOS 10x/0.25. DdT 20,20 mm

EBS-8120 Objetivo DIN corregido a infinito plano acromático M-IOS 20x/0.40. DdT 8,80 mm

EBS-8150 Objetivo DIN corregido a infinito plano acromático M-IOS 50x/0.70. DdT 3,68 mm

EBS-8180 Objetivo DIN corregido a infinito plano acromático M-IOS 80x/0.80. DdT 1,25 mm

EBS-8100 Objetivo DIN corregido a infinito plano acromático M-IOS 100x/0.85. DdT 0,40 mm

POLARIZACIÓN

EBS-9602 Analizador en soporte para colocar bajo el revólver porta-objetivos

EBS-9645 Polarizador para colocar sobre la fuente de luz transmitida

EBS-9601-R Polarizador en lamina extraible para iluminación incidente

ACCESORIOS DE CAMARA

EAE-5130 Adaptador universal cámara SLR (sensor APS-C) con lente incorporada 2x para tubo estándar de 23.2 mm. Necesita adaptador T2

EAE-5025 Adaptador T2 para cámara digital Nikon D SLR

EAE-5040 Adaptador T2 para cámara digital Canon EOS SLR

DIVERSO

EAE-1370 Juego de pilas recargables, tres piezas

EBS-9515 Inserto plano metálico para platina mecánica

EBS-9518 Inserto plano de vidrio para platina mecánica

EAE-5226 Fusibles de vidrio de 3A, caja de 10 unidades

ARTÍCULO DE CONSUMO

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

EPB-5165 Cubre-objetos de 18x18mm., 0.13-0.17 mm. (caja de 100 unidades)

EPB-5168 Cubre-objetos de 22x22mm., 0.13-0.17 mm. (caja de 100 unidades)

EPB-5245 Papel de limpieza de lentes (paquete de 100 hojas)

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

EPB-5274 Alcohol isopropilico 99% (200 ml.)

EPB-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

EPB-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

DdT: Distancia de trabajo