

MICROSCOPIO TRINOCULAR

BS-1153 EPLI | EUROMEX



INFORMACIÓN GENERAL

El Microscopio Trinocular Modelo **BS-1153** EPLi es un microscopio biológico de alto rendimiento diseñado para aplicaciones de investigación, laboratorios clínicos, universidades y enseñanza avanzada. Incorpora un sistema óptico con objetivos planos corregidos al infinito (E-Plan IOS), un cabezal trinocular para observación y documentación digital, iluminación Köhler NeoLED™ de 3 W y una platina mecánica de alta precisión, proporcionando imágenes de elevada resolución, excelente contraste y gran comodidad durante largas jornadas de trabajo. Además, cuenta con una capa de protección antimicrobiana (APL) que contribuye a preservar la higiene y durabilidad del equipo.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

El BS-1153 EPLi funciona mediante la transmisión de un haz de luz LED a través del condensador Abbe y de la muestra colocada sobre la platina. La luz que atraviesa la preparación es captada por los objetivos E-Plan con corrección al infinito, los cuales forman una imagen de alta calidad que posteriormente es ampliada por los oculares de 10x. El sistema de iluminación Köhler NeoLED™ proporciona una iluminación uniforme y de alto contraste, mientras que los mandos de enfoque macro y micrométrico permiten posicionar con precisión la muestra para obtener imágenes nítidas. El cabezal trinocular incorpora un puerto para cámara, facilitando la captura y documentación de imágenes microscópicas.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Cabezal trinocular tipo Siedentopf con rotación de 360° e inclinación de 30°.
- Sistema óptico con objetivos E-Plan IOS corregidos al infinito para obtener imágenes planas y de alta resolución.
- Oculares de gran campo HWF 10×/20 mm con ajuste dióptrico.
- Revólver portaobjetivos quintuple montado sobre rodamientos de alta precisión.
- Platina mecánica X-Y sin cremallera con desplazamiento de 75 × 36 mm para un movimiento suave y preciso.
- Sistema de iluminación Köhler NeoLED™ de 3 W con intensidad regulable y larga vida útil.
- Enfoque macrométrico y micrométrico coaxial con tope de seguridad para proteger las muestras y los objetivos.
- Puerto trinocular para acoplamiento de cámara y documentación digital.
- Capa de protección antimicrobiana (APL), empuñadura integrada y sistema de almacenamiento del cable (CSS) para mayor seguridad y facilidad de uso.

RECOMENDACIONES DE USO

- Instalar el microscopio sobre una superficie firme, estable y libre de vibraciones para garantizar observaciones precisas y evitar daños en los componentes ópticos.
- Encender el sistema de iluminación con la intensidad adecuada y ajustar el condensador y el diafragma de iris para obtener una iluminación uniforme y el mejor contraste de la muestra.
- Comenzar la observación con el objetivo de menor aumento (4×) y aumentar progresivamente la magnificación para facilitar el enfoque y proteger la muestra y los objetivos.
- Utilizar únicamente aceite de inmersión con el objetivo de 100× y limpiar el objetivo inmediatamente después de su uso con papel especial para lentes y solución de limpieza adecuada.
- Evitar tocar las lentes de los oculares y objetivos con los dedos, limpiándolas únicamente con materiales específicos para óptica a fin de preservar la calidad de la imagen.
- Cubrir el microscopio con su funda antipolvo y desconectarlo de la alimentación cuando no esté en uso, almacenándolo en un ambiente limpio, seco y libre de humedad para prolongar su vida útil.

DESCUBRE NUESTRA FICHA TÉCNICA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



Característica	Detalle
Tipo de microscopio	Trinocular para campo claro
Dimensiones	459 × 195 × 235 mm (alto × ancho × profundidad)
Peso	6,6 kg
Cabezal	Trinocular tipo Siedentopf, giratorio 360°, inclinado 30°
Puerto trinocular	Ø 23,2 mm con divisor de haz fijo 20:80 para documentación
Distancia interpupilar	Ajustable de 48 a 76 mm
Ajuste de dioptrías	±5 dioptrías en el ocular izquierdo
Oculares	HWF 10× / 20 mm, gran campo
Revólver portaobjetivos	Quíntuple orientado hacia el interior, montado sobre rodamientos de alta precisión
Objetivos	E-Plan IOS corregidos al infinito: 4×/0.10, 10×/0.25, 20×/0.40, S40×/0.65 (retráctil) y S100×/1.25 (retráctil, inmersión en aceite)
Tratamiento óptico	Antihongos y antirreflejante multicapa
Platina	Mecánica X-Y sin cremallera en eje X, 152/197 × 131 mm
Recorrido de la platina	75 × 36 mm
Pinza portaobjetos	De cierre suave y desmontable
Condensador	Abbe N.A. 1.25 regulable en altura, con diafragma iris y portafiltros
Enfoque	Macrométrico y micrométrico coaxial
Precisión del enfoque	1,11 µm por división
Recorrido del enfoque	Aproximadamente 19 mm
Tope de seguridad	Sí, con limitador de elevación de la platina

Iluminación	NeoLED™ de 3 W con intensidad regulable
Sistema de iluminación	Köhler NeoLED™ (para modelos IOS)
Alimentación eléctrica	100–240 V CA, 50/60 Hz
Funcionamiento inalámbrico	Compatible con kit opcional de baterías AA recargables
Polarización	Ranura integrada para filtro de polarización opcional
Empuñadura	Integrada para transporte
Seguridad	Ranura Kensington antirrobo



M E D I C A R E