



MICROSCOPIO TRINOCULAR

BB-4253 | EUROMEX

INFORMACIÓN GENERAL

El Microscopio Trinocular Modelo **BB-4253** es un microscopio óptico de campo claro diseñado para la observación y análisis de muestras biológicas y otros materiales transparentes mediante luz transmitida. Está equipado con un cabezal trinocular que permite la observación simultánea a través de los oculares y la captura de imágenes mediante una cámara digital instalada en el puerto fotográfico. Incorpora objetivos semiplanos, platina mecánica de precisión, condensador Abbe con diafragma de iris e iluminación LED regulable, proporcionando imágenes de alta calidad, excelente contraste y una observación cómoda durante largos periodos de trabajo. Es adecuado para laboratorios clínicos, instituciones educativas, centros de investigación y aplicaciones de rutina en biología, microbiología e histología.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

El microscopio funciona mediante un sistema óptico de luz transmitida, en el cual una fuente de iluminación LED dirige un haz de luz a través del condensador Abbe y del diafragma de iris para iluminar la muestra colocada sobre la platina. La luz atraviesa la muestra y es captada por el objetivo seleccionado, que genera una imagen aumentada y real. Posteriormente, esta imagen es ampliada por los oculares de 10× o transmitida al puerto trinocular para su captura mediante una cámara digital. El sistema de enfoque macrométrico y micrométrico permite obtener imágenes nítidas, mientras que el condensador y el diafragma optimizan la resolución, el contraste y la calidad de la observación en diferentes niveles de aumento.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Microscopio óptico trinocular para observación en campo claro.
- Cabezal trinocular giratorio de **360°** con puerto fotográfico para cámara digital.
- Oculares de campo amplio **WF 10×** con ajuste dióptrico.
- Objetivos semiplanos **4×, 10×, 40× y 100× de inmersión en aceite.**
- Aumentos totales de **40×, 100×, 400× y hasta 1000×.**
- Revólver portaobjetos cuádruple de cambio rápido.
- Platina mecánica con desplazamiento preciso en los ejes X e Y.
- Mandos coaxiales de enfoque macrométrico y micrométrico con ajuste de tensión.
- Iluminación **LED de 1 W** con intensidad regulable para una iluminación uniforme y de bajo consumo.
- Alimentación mediante adaptador universal **100–240 V AC, 50 Hz.**
- Sistema de protección del portaobjetos para evitar daños durante el enfoque con el objetivo de inmersión.
- Compatible con cámaras digitales para documentación y análisis de imágenes.

RECOMENDACIONES DE USO

- Instalar el microscopio sobre una superficie firme, estable y nivelada para garantizar una observación precisa.
- Comenzar la observación con el objetivo de **4×** y aumentar progresivamente la magnificación según la necesidad.
- Utilizar aceite de inmersión únicamente con el objetivo de **100×** y limpiar la lente inmediatamente después de su uso.
- Manipular los mandos de enfoque y el revólver portaobjetos con suavidad, evitando movimientos bruscos o forzados.
- Limpiar los oculares y objetivos únicamente con papel especial para lentes y soluciones de limpieza recomendadas.
- Al finalizar el trabajo, apagar el equipo, desconectarlo de la alimentación eléctrica, cubrirlo con la funda antipolvo y almacenarlo en un lugar limpio y seco.

DESCUBRE NUESTRA FICHA TÉCNICA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



Característica	Detalle
Tipo de microscopio	Óptico biológico trinocular
Cabezal	Trinocular inclinado 30°, giratorio 360°, con divisor de haz fijo 50:50 que genera imagen erecta
Distancia interpupilar	Ajustable de 48 a 75 mm
Corrección dióptrica	±5 dioptrías en el portaocular izquierdo
Oculares	WF 10x/18 mm de gran campo
Revólver portaobjetivos	Cuádruple orientado hacia el interior, montado sobre rodamientos de bolas
Objetivos	Semi plano acromáticos: 4x/0.10, 10x/0.25, S40x/0.65 (retráctil) y S100x/1.25 (retráctil para inmersión en aceite)
Aumento total	40x, 100x, 400x y 1000x
Tratamiento óptico	Componentes ópticos con tratamiento antimoho y recubrimiento antirreflejo
Platina	Mecánica de 130 × 130 mm con desplazamiento X-Y de 70 × 28 mm
Sistema de enfoque	Enfoque macrométrico y micrométrico coaxial
Precisión del enfoque	2 µm por división; 200 divisiones; 0,4 mm por vuelta del micrométrico
Recorrido de enfoque	23 mm
Protección del enfoque	Limitador de altura de la platina y ajuste de tensión
Condensador	Abbe A.N. 1.25, regulable en altura, con diafragma iris y anillo porta-filtros
Iluminación	NeoLED™ de 1 W con intensidad regulable
Alimentación	Adaptador de corriente integrado y tres baterías AA recargables
Revestimiento	Capa de Protección Antimicrobiana (APL)
Sistema de seguridad	Ranura de seguridad tipo Kensington

*Esta ficha contiene imágenes referenciales