



**Microscopio Binocular Cámara 5.0MP
Incorporado, Salida Usb, Luz LED
Modelo: DN-117M**

INFORMACIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

El DN-117M es un microscopio biológico binocular digital diseñado para observación en campo claro. Está equipado con sistema óptico acromático, iluminación LED, platina mecánica y cabezal inclinado. Incorpora una cámara digital de 5.0 megapíxeles para visualización y análisis de imágenes en PC mediante el software ScopelImage.

IMPORTANCIA DEL MICROSCOPIO BINOCULAR MOD. DN-117M

Este equipo es ideal para laboratorios clínicos, centros de investigación, universidades y centros educativos, ya que permite observación directa y también digital para análisis, registro y documentación de muestras biológicas. Su diseño óptico y digital lo hace valioso tanto en enseñanza como en diagnóstico y control de calidad.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Sistema óptico acromático de alta calidad.
- Cabezal binocular ergonómico de 30°.
- Iluminación LED con control de intensidad.
- Sistema de enfoque coaxial con ajuste micrométrico de alta precisión.
- Platina mecánica con amplio rango de movimiento.
- Cámara digital integrada de 5 MP para captura y análisis en PC.
- Compatible con software ScopelImage.

CONDICIONES DE TRABAJO

Característica	
Ambientales	Temperatura de operación: 0°C – 40°C
	Humedad relativa: ≤ 85%
	Alejado de polvo, vibración o luz solar directa
Eléctricos	Entrada: 110V o 220V (configurado de fábrica)
	Cable de alimentación + adaptador: 5V – 500mA
Instalación y/o ubicación	Superficie plana, firme y estable
	Buen flujo de aire alrededor de la lámpara
	Área libre de humedad y calor excesivo

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



Característica	DN-117M
Cabezal	Binocular, inclinado 30°, tipo compensado, con ajuste Inter pupilar 48 – 75 mm
Oculares	WF10x con campo visual Ø18 mm
Objetivos	Acromáticos 4x, 10x, 40x, 100x (con inmersión en aceite)
Revólver	Cuádruple orientado hacia atrás
Aumentos totales	40x – 1000x
Condensador	Abbe N.A. 1.25, con diafragma de iris y soporte para el filtro
Platina	Platina mecánica con eje XY, 132x142 mm, recorrido 74x40 mm
Sistema de enfoque	Coaxial (macro y micrométrico), precisión 0.0004 mm, recorrido de 24 mm
Iluminación	Iluminación LED 3W con control de intensidad
Alimentación eléctrica	Entrada: AC 110V o 220V Salida: DC 5V – 500 mA
Tubo óptico	Longitud de 160 mm
Montura de cámara	Puerto USB integrado para conexión de cámara digital
Materiales de fabricación	Estructura principal: Marco de aluminio Cabezal: Plástico Partes ópticas: Vidrio

CÁMARA DIGITAL INTEGRADA **Y SOFTWARE SCOPEIMAGE**

El DN-117M incluye una cámara digital integrada compatible con el software ScopelImage 9.0, permitiendo:

- Visualización en tiempo real.
- Captura de imágenes y grabación de video.
- Ajustes de exposición, contraste, brillo, gamma, balance de blancos.
- Medición de distancias, ángulos, áreas, entre otros.
- Anotaciones y exportación de resultados en Excel o CSV.
- Calibración para obtener medidas precisas según el aumento.

Requisitos mínimos del sistema para ScopelImage 9.0:

- Sistema operativo: Windows 7, 8, 10 (32 o 64 bits)
- Procesador: 2.0 GHz o superior
- RAM: 256 MB mínimo
- Video: 128 MB mínimo
- Resolución: 1024×768 o superior
- Puerto USB 2.0
- Espacio en disco: mínimo 1 GB libre