

MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO

Equipamento a ser importado:

Instrumento de laboratório denominado: Microscópio Óptico, utilizado para ampliar imagens de objetos muito pequenos, invisíveis a olho nu, por meio do uso de luz LED visível e um sistema de lentes ópticas. Com Monitor por Wistron Infocomm (Zhongshan) Corporation Linhai Branch , Origem: China) e Computador fabricado por Hewlett-Packard México, S. de R.L. de C.V. , Origem: México) contendo: SOFTWARE / LICENÇA DE FUNCIONAMENTO PARA O EQUIPAMENTO. Integrado por: sistema óptico UIS2 (infinity-corrected o que garante um excelente controle de aberração e rendimento até resolução sub-micrométrica), suporte multimodal para observação em campo claro, escuro, polarização, DIC e fluorescência, iluminação LED modular e compatibilidade com software Olympus Stream V2.1 para registro automatizado de métodos e geração de relatórios, capacidade de criar imagens panorâmicas com tecnologia Instant MIA, reconstruindo automaticamente áreas ampliadas através do software, registro automático dos parâmetros operacionais (método, intensidade, objetiva) vinculados às imagens, garantindo reprodutibilidade total, Iluminação: LED branco de alta intensidade para luz incidente e transmitida, com gerenciamento de intensidade automático e temperatura de cor estável em toda a faixa operacional, codificação ESD e sistemas de controle BX3M-CB com conector para controlador manual BX3M-HS. Com as seguintes especificações: Capacidade de aumento das lentes 100x; parafusos de ajuste micrométrico, estágio (X × Y): 76 × 52 mm, com ajuste coaxial de torque e movimento suave para amostras grandes ou pesadas; foco: curso de 25 mm, com ajuste fino de 100 µm por rotação e graduação mínima de 1 µm, incluindo limite superior mecânico e ajuste de torque; altura máxima da amostra: até 35 mm; revolver de objetivas: 4 posições (manual, codificado ou motorizado), 4×, 10×, 40×, 100×

(imersão), tubo óptico trinocular com saída para câmera digital e componentes modulares: tubos trinocular (FN 22 ou FN 26.5).

Modelo: BX53M

Marca: Olympus



SUMÁRIO

Principais funções	4
Principais características:.....	4
Características de construção:.....	5
Controles.....	5
Controles de segurança operacionais.....	5

Principais funções

- Observações confiáveis em **Brightfield (BF)**, **Darkfield (DF)**, **MIX**, **Polarização (POL)**, **DIC** e **Fluorescência**, com troca rápida por dial codificado.
- Capacidade de criar imagens panorâmicas com tecnologia **Instant MIA**, reconstruindo automaticamente áreas ampliadas através do software.
- Registro automático dos parâmetros operacionais (método, intensidade, objetiva) vinculados às imagens, garantindo reprodutibilidade total.

Principais características

- **Óptica:** UIS2 infinity-corrected, excelente controle de aberração e rendimento até resolução sub-micrométrica.
- **Iluminação:** LED branco de alta intensidade para luz incidente e transmitida, com gerenciamento de intensidade automático e temperatura de cor estável em toda a faixa operacional.
- **Estágio (X × Y):** 76 × 52 mm, com ajuste coaxial de torque e movimento suave para amostras grandes ou pesadas.
- **Foco:** curso de 25 mm, com ajuste fino de 100 µm por rotação e graduação mínima de 1 µm, incluindo limite superior mecânico e ajuste de torque.
- **Altura máxima da amostra:** até 35 mm sem adaptador; até 105 mm com acessório BX3M-ARMAD.
- **Revolver de objetivas:** 4 posições (manual, codificado ou motorizado), 4×, 10×, 40×, 100× (imersão)
- **Componentes modulares:** tubos trinocular (FN 22 ou FN 26.5), codificação ESD, sistemas de controle BX3M-CB com conector para controlador manual BX3M-HS.
- **Tipo de cabeçote óptico:** Trinocular, com saída para câmera digital.

Características de construção

- Estrutura externa metálica robusta, com versão opcional **ESD (antiestática)** para ambientes com componentes eletrônicos sensíveis.
- Estágio e suporte construídos em metal anodizado com guias lineares, adequada ergonomia e controle firme mesmo sob altas ampliações.
- Iluminação LED e cabeças codificadas blindadas, compatíveis com resistências químicas e impactos térmicos, com dissipação térmica otimizada.
- Tubo óptico disponível em versões amplas (FN 22) ou super-ampla (FN 26.5), com ajustes interpupilares de 52–76 mm e diversos tipos de cabeçote (trinocular, binocular inclinável).
- **Dimensões:** L × C × A (mm) 274,5 × 362 × 410.

Controles e interfaces

- Painel codificado e software **Olympus Stream V2.1**, que sincroniza hardware e software permitindo controle de método, geração de relatórios, medição automática e auditoria completa.
- Gerenciamento automático de intensidade de luz (LIM – Light Intensity Manager), ajustando o LED conforme aumento de ampliação ou mudança de método.

Controles de segurança operacionais

- Compatibilidade **ESD**, com componentes condutivos para descarga controlada, ideal para inspeção de dispositivos eletrônicos sensíveis.
- Componentes codificados com sentidos restritos de movimento, evitando configurações incorretas durante operação automatizada ou manual.
- Conformidade com normas internacionais IEC/EN para instrumentação óptica industrial, garantindo segurança elétrica e mecânica em operação contínua.