



**GLOBAL TRADE
TECHNOLOGY**

GLOBAL OPTICS



LINHA - OPTICS

Microscópio - Biológico Trinocular de Ótica Finita Acromático LED 3w Aumento 1600x com Dispositivo de Polarização

Microscópio - biológico trinocular de ótica finita Acromático LED 3w aumento 1600x "com dispositivo de polarização" **Mod. NO219T**, de uso profissional. Alia qualidade e excelente custo benefício e é amplamente utilizado em laboratórios clínicos, veterinários, de ensino e pesquisa. Possui estrutura de metal ergonomicamente projetada para durabilidade, estabilidade, resistente a vibrações, com braço e base construídos em peça única e alça de transporte integrada na parte posterior, suporte para cabo de energia para conveniente armazenamento e tratamento antifúngico em todos os componentes óticos para prevenir o crescimento de mofo. Possui corpo moderno com comandos macro e micrométrico e trava mecânica para evitar quebra da lâmina devido ao contato com objetiva, condensador Abbe campo claro NA 1,25 e Abbe contraste de fase NA 0,65 ambos com controle de altura, o que permite que o foco do condensador seja ajustado para iluminação apropriada ao tipo de espécime, e diafragma íris incorporado ao condensador com abertura ajustável, o que garante iluminação correta, contraste e profundidade do campo. Uma escala graduada indica o ajuste apropriado para abertura do diafragma.



www.globaltradebr.com.br



LINHA - OPTICS

Microscópio - Biológico Trinocular de Ótica Finita Acromático LED 3w Aumento 1600x com Dispositivo de Polarização

Dados Técnicos Principais:

Obs: todos os itens constantes nos Dados Técnicos Principais estão inclusos no equipamento

Microscópio:

- Sistema de ótica finita;
- Composição lente: Cristal;
- Aumento: 40~1600x;
- Cabeçote trinocular de livre articulação (tubo tipo Siendentopf), que impede alterações no comprimento dos tubos, quando são feitos ajustes de distância interpupilar;
- Inclinação 30° e rotação 360° com trava de parafuso;
- Ajuste interpupilar de 48~75mm;
- Ocular campo amplo de visualização e protetor de olho: WF10x/22mm e WF16x/13mm (ØE encaixe 30mm);
- Tubo ocular (Ø30mm) gira totalmente para cima ou para baixo para ajustar a altura de visualização e atender às necessidades individuais;
- Ajuste de dioptria duplo (± 5) para compensar deficiência de visão, com escala de dioptria para facilitar o ajuste correto;
- Ponto de mira elevado, com protetor de olhos;
- Condensador Abbe campo claro N.A.1.25 (com óleo de imersão);
- Diafragma de íris Ø(2~30)mm e filtro Ø32mm;
- Revólver reverso para quatro objetivas codificadas por cores, parcentralizadas e parfocalizadas;
- O revólver roda em rolamento de esferas e tem clique interno de parada, o que permite que a imagem permaneça centralizada após mudança de aumento;
- Objetivas Acromáticas (ØR rosca RMS 20,2mm) e codificada por cores: 4x/0,10 160/0,17 (vermelha), 10x/0,25 160/0,17 (amarela), 40x/0,65 160/0,17 (retrátil) (azul) e 100x/1,25 160/0,17 (retrátil, imersão) (branca);
- Objetivas 40xR e 100xRi retráteis equipadas com elevações flexíveis para proteção da amostra;
- Sistema de focalização coaxial com botões graduados de ajuste macro (37,7mm por rotação) e micrométrico (0,1mm por rotação e sensibilidade de 0,002mm) conjugados e bilaterais com ajuste de tensão;
- Sistema de sincronização de imagem simultânea entre trinocular e binocular do cabeçote;
- Padrão de encaixe do trinocular do tipo "Mount C" (ØC encaixe 23,2mm);
- Faixa de focalização: 16mm;
- Precisão do ajuste micrométrico: 0,01mm;
- Trava mecânica para proteção contra uma acidental quebra da lâmina;
- Platina movível composta por dupla camada mecânica, quadrada, com 216mm x 150mm;
- Deslizamento de 75mm x 55mm, utilizando botão de controle coaxial X/Y (charriot);
- Precisão do movimento de 0,1mm em ambas direções;
- Movimento dos eixos através de sistema misto composto de cabo, pinhão e cremalheira;
- Superfície em grafite com cantos arredondados e capacidade para duas lâminas;
- Sistema de iluminação tipo Köhler, com lâmpada de LED 3,5v/3w/6500k (vida útil de 60.000hs), com ajuste de intensidade;
- Voltagem: (AC 100~240v 50/60Hz 10w) bivolt automático;
- Dimensões equipamento (LxAxC): 20x39x38cm;
- Peso: 7,0Kg;
- Temperatura de Trabalho: 0~40°C;
- Umidade trabalho: Até 85%;
- Garantia: 12 meses (conforme termo de garantia).





**GLOBAL TRADE
TECHNOLOGY**

GLOBAL OPTICS



LINHA - OPTICS

Microscópio - Biológico Trinocular de Ótica Finita Acromático LED 3w Aumento 1600x com Dispositivo de Polarização

Acessório Dispositivo de Polarização:

Dispositivo de polarização apresenta dois prismas, ou filtros, chamados de polarizador e analisador. Esses filtros se posicionam entre a fonte de luz e o condensador (filtro polarizador) e entre a objetiva e a ocular (filtro analisador). Sob efeito da luz polarizada, os componentes macromoleculares birrefringentes apresentam brilho, promovendo realce desses materiais em detrimento a outros não birrefringentes, que se distinguem em fundo escuro.



www.globaltradebr.com.br



LINHA - OPTICS

Microscópio - Biológico Trinocular de Ótica Finita Acromática LED 3w Aumento 1600x com Dispositivo de Polarização

Modelo	Sistema de ótica	Aumento	Tensão
NO219T	Finita	Campo Claro 40~1600x	Bivolt Automático 100~240v~ 50/60Hz 10w

Itens Opcionais (Não Inclusos):

- Ocular WF16x/13mm e WF20x/11mm (ØE 30mm) com seta;
- Oculares WF10x/23mm(ØE 30mm);
- Oculares WF16x/13mm(ØE 30mm);
- Oculares WF20x/11mm(ØE 30mm);
- Revólver reverso para 5 objetivas;
- Objetiva acromática 20x (ØR RMS 20,2mm);
- Objetiva acromática 60xR (ØR RMS 20,2mm);
- Dispositivo de contraste de fase com objetivas específicas (planacromática finita) 10x e 40xR (ØR RMS 20,2mm);
- Objetivas planacromáticas finita 4x, 10x, 20x, 40xR, 60xR e 100xRi (ØR RMS 20,2mm);
- Condensador Abbe (Swing) com abertura numérica variável de 0,65~1,25;
- Iluminação lâmpada LED 3,5v/**5w**/6500k (vida útil de 60.000hs);
- Dispositivo de iluminação auxiliar LED 3,5v/**7w**/6500k (vida útil de 60.000hs) p/ campo escuro (seco/óleo);
- Condensador campo escuro seco (N.A. 0,77~0,91);
- Condensador campo escuro óleo (N.A. 1,22~1,4);
- Dispositivo de contraste de fase com objetivas específicas (planacromática finita) 10x, 20x, 40xR e 100xRi (ØR RMS 20,2mm);
- Câmeras digitais **FULL HD**: 2MP, 5MP (opção WiFi), 14MP, 16MP e 34MP;
- Câmera digital **4K**: 38MP;
- Monitor LCD com tela 8" acoplamento direto trinocular.

Embalagem:

- 01 Corpo do microscópio (**todos os itens constantes nos dados principais**): braço de apoio, mecanismo de foco, estágio mecânico, platina com charriot porta laminas, revólver, Condensador ABBE campo claro NA 1,25 com diafragma de íris e sistema de iluminação;
- 01 Cabeçote de visualização binocular;
- 01 Par de oculares WF10X/22mm com seta; (ØE 30mm);
- 01 Jogo de objetivas acromáticas 4x, 10x, 40xR e 100xRi (ØR RMS 20,2mm);
- 01 Dispositivo de polarização;
- 01 Frasco de óleo de imersão de 5ml;
- 01 Capa plástica contra poeira;
- 01 Jogo de Filtro Verde, Amarelo e Azul (Ø32mm e Espessura 2mm);
- 01 Manual de instrução em português;
- 01 Cabo de alimentação (padrão ABNT).

