

Microscópio estéreo, 20x, Iluminação por transmissão, LED 115 V, 50/60 Hz: 1005442 / 230 V, 50/60 Hz: 1005443

Manual de instruções

07/13 ALF



1. Descrição, dados técnicos

O microscópio estéreo possibilita a observação de objetos em três dimensões com um aumento de 20 vezes.

O microscópio 1005442 está equipado para trabalhar com uma tensão de rede de 115 V ($\pm 10\%$) 1005443 para 230 V ($\pm 10\%$).

Tripé: Tripé de metal, coluna de apoio fixada no pé. Ajuste focal por dois botões de ajuste colocados em ambos lados do tripé

Tubo: Binocular oblíquo 45°, distância entre os olhos ajustável entre 55 e 75 mm

Oculares: Par de oculares grande angular WF 10x 20 mm com seguro ocular, um ocular com compensação de dioptria de ± 5 , apoio de borracha para o olho

Objetiva: Objetiva 2x com cursor de guiamento e dispositivo de troca rápida

Aumentos: 20x

Platina porta-objeto: Pé de apoio com lâmina móvel para objeto (plástico, preto/branco e vidro) 95 mm \varnothing , inclui 2 pinças para fixação da preparação

Iluminação: LED, iluminação incidente e por transmissão, combinação de iluminações selecionável através de um Interruptor basculante, alimentação elétrica por meio de acumuladores, 6 V DC, 500 mA, carregador 115 V ou 230 V, 50/60 Hz

Conexão à rede: 1005442: 115 V, 50/60 Hz
1005443: 230 V, 50/60 Hz

Dimensões: aprox. 190 x 300 x 115 mm³

Massa: aprox. 2,9 kg

2. Retirada da embalagem e montagem

O microscópio é entregue numa caixa de isopor.

- Depois de haver retirado a fita adesiva, abra a caixa com cuidado. Assegure-se de que

nenhum elemento ótico (objetivas e oculares) caia fora da caixa.

- Para evitar a formação de condensação nas partes óticas, deixe o microscópio na embalagem o tempo suficiente até que este tenha adquirido a temperatura ambiente.
- Retire o microscópio com as duas mãos (uma mão no braço do tripé e a outra na base) e coloque-o sobre uma superfície plana.

O microscópio está integralmente montado com exceção das conchas oculares, que são instaladas sobre os oculares, e das platinas portaobjetos, que devem ser colocadas nas aberturas encontradas na base do tripé depois de ter-se retirado o papel.

3. Operação

3.1 Indicações gerais

- Instalar o microscópio sobre uma superfície plana.
- Colocar o objeto a ser observado no meio da platina porta-objeto e fixar com os grampos.
- Conectar o aparelho fonte de alimentação elétrica e ligar a iluminação.

Alternativamente, o microscópio pode também ser operado sem conexão à rede elétrica.

- Quando utilizar a luz de fundo por transparência, deverá substituir a placa preta e branca pela placa de vidro.
- A posição I do interruptor basculante aciona a luz de fundo por transparência e a posição II aciona a luz zenital.
- Ajuste a distância dos olhos com o tubo até que só um círculo de luz seja visível.
- Ajuste a focalização por meio do botão rotativo.
- Caso for necessário, afrouxe a rosca de fixação na coluna do tripé e efetue o ajuste ótico grosseiro completo levantando ou descendo.
- Desligue a iluminação imediatamente após cada utilização.
- O microscópio jamais deve entrar em contato com qualquer líquido.
- Não exercer qualquer pressão mecânica sobre o microscópio.
- Nunca toque com os dedos nas partes óticas do microscópio.
- Em caso de danificação ou defeito do microscópio, não o conserte por si mesmo.

3.2 Troca de objetiva

- Afrouxe os parafusos laterais no compartimento da objetiva com uma pequena chave de fenda.
- Retire a objetiva lateralmente e substitua-a por outra.
- Volte a apertar os parafusos.

4. Armazenamento, limpeza, eliminação

- Armazenar o microscópio num lugar limpo, seco e sem poeira.
- Quando não utilizado, guarde sempre o microscópio na sua capa de proteção contra a poeira.
- Não exponha o microscópio a temperaturas inferiores a 0°C ou superiores a 40°C, assim como a uma humidade ambiente superior a 85%.
- Antes de efetuar qualquer atividade de manutenção deve-se sempre tirar o fio da tomada elétrica.
- Não utilize produtos de limpeza agressivos ou solventes para limpar o microscópio.
- Não desmontar ou separar as objetivas dos oculares ao efetuar a limpeza.
- Caso o microscópio esteja muito sujo, limpe com um pano suave e um pouco de etanol (álcool).
- Limpe os elementos óticos com um pano especial para lentes suave.
- A embalagem deve ser eliminada nas dependências locais de reciclagem.
- Em caso que o próprio aparelho deva ser descartado, então este não pertence ao lixo doméstico normal. É necessário cumprir com a regulamentação local para a eliminação de descarte eletrônico.
- Não dispor das baterias descarregadas no lixo caseiro. Devem ser observados os regulamentos legais do local (D: BattG; EU: 2006/66/EG).

