

Manual de Instruções

DI-062



@digilablaboratorio

www.DigilabLaboratorio.com.br


DIGILAB
MICROSCÓPIOS



01 - Partes



Dúvidas? contate sempre o Whatsapp (19)3421-5805

02 - Desembalando e Preparando

2.1 Desembalagem

Ao desembalar o equipamento, verifique se todas as peças especificadas na parte 01 estão presentes. Guarde a embalagem original para armazenamento do microscópio em longos períodos de não utilização ou para devolução ao fabricante.

Sempre mantenha o microscópio em um ambiente limpo, seco e livre de poeira.

2.2 Manuseio

Sempre use as duas mãos para transportar seu microscópio. Certifique-se sempre de que todos os componentes do microscópio estejam bem presos ou removidos antes do transporte.

NUNCA SEGURE O MICROSCÓPIO DE CABEÇA PARA BAIXO, PARA EVITAR QUE ALGO CAIA ou componentes saiam do alinhamento.

Coloque o microscópio em uma mesa de trabalho estável e lisa.

NÃO TOQUE NAS SUPERFÍCIES ÓPTICAS. ISSO PODE AFETAR A QUALIDADE DA IMAGEM.

2.3 Armazenamento

- Certifique-se de que o botão de intensidade da luz esteja na configuração mais baixa e que o botão liga/desliga esteja desligado.
- Guarde seu microscópio com uma capa protetora contra poeira em um ambiente com baixa umidade e sempre após o uso.
- Mantenha todas as suas oculares, peças e outros acessórios no lugar durante o armazenamento.

Dúvidas? contate sempre o Whatsapp (19)3421-5805

03 - Descrição

O Microscópio DI-062 da Digilab é um modelo profissional com sistema óptico infinito, desenvolvido para laboratórios de ensino, pesquisa científica e análises clínicas. Possui excelente desempenho óptico, ergonomia aprimorada e recursos avançados como contraste de fase, fluorescência e campo escuro, sendo ideal para uso contínuo e versátil.

Características Técnicas

- Sistema Óptico: Infinito, com tecnologia Digilab
- Cabeçote: Binocular ou trinocular Seidentopf, inclinado a 30°, distância interpupilar 47–78 mm
- Oculares: WF10x/22 mm com ajuste de dioptria
- Objetivas:
 - Planacromáticas infinitas (4x, 10x, 20x, 40x, 60x, 100x)
 - Opções para contraste de fase e fluorescência (sob consulta)
- Revólver: Quíntuplo reverso, com ou sem codificação
- Platina: 230 × 150 mm, curso 78 × 54 mm
- Condensador: Abbe NA 1.25 com slider universal para contraste de fase e campo escuro
- Iluminação: LED S-LED de 3W com ajustes de brilho e indicadores frontais
- Sistema de foco: Coaxial macro e micrométrico, precisão de 0,002 mm, com limitador de altura
- Campo de Visão: Amplo – 22 mm
- Ajuste de luz automático por objetiva: memória de intensidade para cada objetiva
- Modo de espera, economia de energia e desligamento automático

Recursos Adicionais

- Compatível com câmera digital integrada ou conexão C-Mount (0.5x / 1x)
- Display frontal LCD: mostra objetiva ativa, intensidade luminosa e estado de uso
- Ergonomia avançada: platina com manipulador longo, foco em posição baixa, operação com as mãos apoiadas
- Sistema de iluminação fluorescente LED (opcional): com troca rápida de filtros (azul, verde, violeta, UV)
- Objetiva 100x de imersão em água (opcional): substitui o uso de óleo de cedro, sendo ecologicamente correta

Métodos de Observação Compatíveis

- Campo Claro
- Campo Escuro (opcional)
- Contraste de Fase (opcional)
- Fluorescência (opcional)
- Polarização (opcional)

Aplicações Recomendadas

- Laboratórios universitários
- Centros de pesquisa biomédica
- Diagnóstico clínico e patologia
- Ensino técnico de microscopia
- Análises em biologia celular e microbiologia

Itens Inclusos

- 01 Microscópio DI-062 Digilab
- 01 Par de oculares WF10x/22mm
- 04 a 06 objetivas planacromáticas infinitas (varia por kit)
- 01 Condensador Abbe com slider
- 01 Fonte de alimentação
- 01 Manual do usuário
- 01 Tampa contra poeira

04 - Montagem

- Remova os plásticos de proteção
- Coloque o microscópio em pé, em uma mesa lisa e plana.
- Remova a tampa protetora das oculares do tubo e insira as oculares nos tubos.
- Posicione as objetivas em ordem crescente, 4x, 10x, 40x e 100x.
- Conecte o cabo de energia no microscópio e a outra ponta na tomada (BIVOLT AUTOMÁTICO - 110/220v)

a. coloque a lâmina com sua amostra.

b. posicione a lâmina no centro da luz que sai do canhão de luz

c. desça todo o estágio mecânico para começar a focar, utilizando o botão macrométrico, com a objetiva de 4x encaixada, vá subindo devagar, enquanto olha pelas oculares.

d. assim que encontrar a imagem, solte o macrométrico e mude para o micrométrico e ajuste a imagem de acordo com o foco.

Caso não vá utilizar o microscópio de imediato, coloque a capa de proteção (Isso evita pegar poeira e umidade).

05 - GUIA DE SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Problemas mais comuns

01 - O campo de visão não é completamente visível ou não uniformemente iluminado

Solução

O porta-objetivas com objetivas não foi alterado para a posição click-stop.

Mude o porta-objetivas com a objetiva para click-stop

O diafragma da íris de campo não está corretamente centralizado.

Centralize-o empurrando com os dedos.

O diafragma de íris está fechado.

Abra-o

Sujeira/poeira na objetiva, oculares, condensador ou na saída de luz.

Utilize a solução de limpeza DIGILAB para limpar.

02 -Baixo poder de resolução, contraste de imagem pobre, detalhes indistintos

Solução

O diafragma de Íris não foi aberto do jeito correto.

Defina a abertura do diafragma para corrigir a passagem de luz.

O condensador não está ajustado corretamente.

Ajuste a altura dele

Espessura de lamínula errada para uso de luz transmitida

Use lamínulas padrão de 0,17 mm.

Sujeira nas lentes e objetivas

Utilize a solução de limpeza DIGILAB com SWAB para limpeza.

Dúvidas? contate sempre o Whatsapp (19)3421-5805

O óleo de imersão sujou as lentes, por não ter sido limpo após o uso.

Pode ser necessário envio para nossa oficina, para que possamos efetuar a limpeza correta, NUNCA desmonte sua objetiva ou ocular, se tiver dúvidas, chame nossos especialistas no Whatsapp

03 - O Microscópio não liga

Solução

Verifique se o cabo está conectado corretamente, até o fim do conector atrás do microscópio.

Verifique se sua tomada está passando energia.

Verifique se o botão de intensidade de luz está no máximo.

CONSIDERAÇÃO FINAL

Caso as dicas a seguir não funcionem, entre em contato com nossa central de atendimento.

Estamos prontos para te ajudar.

Dúvidas? contate sempre o Whatsapp (19)3421-5805

06 - Garantia

A. Cláusulas cobertas pela Garantia:

O Equipamento possui 12 meses de garantia na parte mecânica, e 06 meses da lâmpada.

01. Todas as partes, peças e componentes são garantidas contra eventuais “defeitos de fabricação” que porventura venham a apresentar durante o prazo de até 12 meses; sendo este prazo contado a partir da data da emissão da Nota Fiscal;

02. Sendo constatado o defeito, o Consumidor deverá comunicar imediatamente ao Serviço Técnico Autorizado, no número do Whatsapp que está no rodapé de todas as páginas deste manual.

Obs.: Somente as Assistências Técnicas da DIGILAB está autorizada a realizar a manutenção dos equipamentos, sem o comprometimento da garantia;

03. Estão cobertas pela garantia troca de peças e componentes, que apresentarem defeito de fabricação, sem ônus ao cliente; assim como a devida mão de obra para realização dos reparos.

Lente não possui garantia por ser VIDRO, caiu, quebrou.

B. Perda de Garantia:

Será excluída completamente a garantia oferecida:

01. Caso seja constatado que o defeito ocorreu devido à negligência, imprudência ou imperícia do usuário (consumidor ou não), acidentes, sinistros ou fenômenos da natureza;

02. Caso o equipamento tenha sido violado por qualquer pessoa ou empresa não autorizada.

GRUPO DIGILAB

DESDE 2005

Dúvidas? contate sempre o Whatsapp (19)3421-5805