

MICRÓSCOPIOS ESTEROSCÓPIOS
GLOBAL OPTICS - SÉRIE NO105



GLOBAL OPTICS

Manual de Instruções

ÍNDICE

A) Aplicação.....	1
B) Características.....	1
C) Estrutura e Especificações.....	1
1.Estereoscópio Modelo NO105B.....	2
D) Princípio de Funcionamento.....	3
E) Como Usar.....	3
F) Manutenção.....	3
G) Embalagem.....	3
Termo de Garantia	

A) Aplicação

Os microscópios estereoscópios Global Optics da série NO105 são estereoscópios binoculares que fornecem imagens tridimensionais de alta resolução. Suas principais aplicações são:

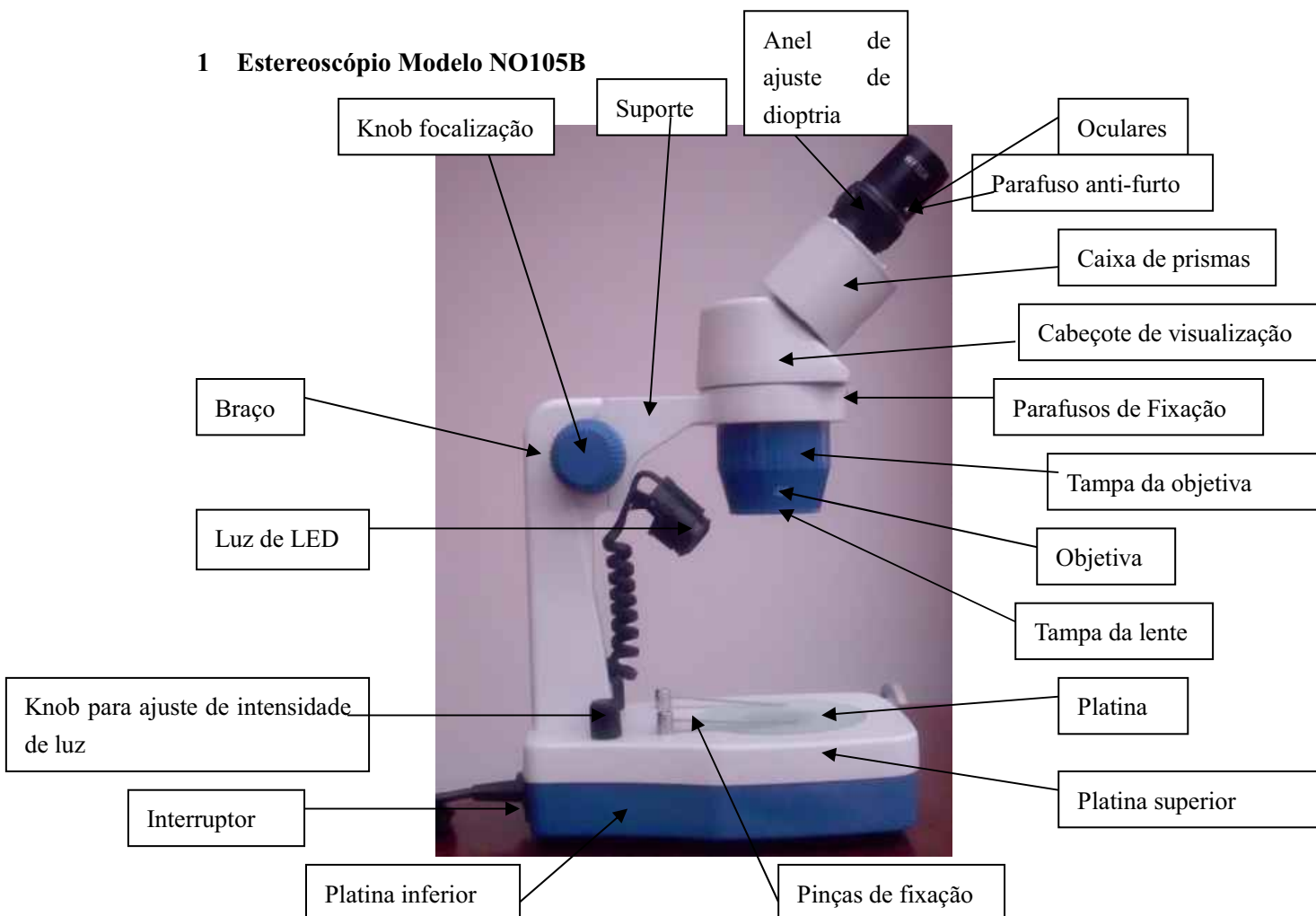
1. Ensino e pesquisa nas áreas agrícola, biológica, veterinária, zoologia, botânica, entomologia, mineralogia, arqueologia, geologia, dermatologia, entre outras;
2. Na inspeção de matéria-prima e tecidos de algodão em indústrias têxteis;
3. Na fabricação e inspeção de pequenos componentes na indústria eletrônica;
4. Para inspecionar fenômenos de superfície de vários materiais, com formação de fissuras, poros, corrosão, etc;
5. Na observação e identificação de pedras preciosas, jóias e relíquias.

B) Características

1. Cabeçote de visualização gira 360°, o que permite visualização em qualquer posição;
2. Ampla distância de trabalho permite uso para soldagem, montagem, dissecação e assim por diante;
3. Estereoscópio equipado com conector para objetivas auxiliares, o que amplia a faixa de aumento;
4. Tampa de rosca da objetiva. Quando necessário, as objetivas auxiliares podem ser rosqueadas na parte inferior da tampa da lente;
5. Se sentir o torque muito apertado ao usar, gire o knob de focalização arduamente. Ou se observar que o cabeçote movimentar-se para baixolivremente, use uma chave inglesa para ajustar o torque, na parte interior do knob de focalização, até que a tensão fique apropriada.

C) Estrutura e Especificações

1 Estereoscópio Modelo NO105B



Especificações Técnicas	
Oculares	Planas de campo amplo WF10X (WF15X ou WF20X opcionais)
Objetivas	2X, 4X
Cabeçote de visualização	Cabeçote binocular articulado, inclinação 45°, rotação 360°. Ajuste de distância interpupilar 50-75mm, com ajuste de dioptria no tubo ocular esquerdo.
Aumento	20X, 40X
Distância de trabalho	100mm (Distância teórica da lente até a superfície do objeto quando a imagem é nítida)
Platina	Platina com pinças de fixação, com diâmetro de 95mm. Acompanha um disco de vidro fosco (para uso com fonte de luz transmitida) e um disco plástico branco e preto (para uso com fonte de luz incidente);
Focalização	Sistema de focalização usando mecanismo de pinhão e cremalheira, com ajuste de tensão do foco. Faixa de focalização: 40mm
Braço	Altura de 180mm
Iluminação	Iluminação incidente e transmitida com luz de LED de alta intensidade. Ajuste de intensidade luminosa independente.
Dimensões da Base	210x140x50mm
Dimensões	210x140x360mm
Peso líquido	2,5kgs

D) Princípio de Funcionamento

O Estereoscópio modelo NO105 permite obtenção de imagens tridimensionais, pois pode reunir imagens de diferentes direções por duas objetivas e então formar diferentes imagens na retina ocular pelas duas oculares. Através da ocular de campo largo, pode-se obter uma imagem vertical, e através do cabeçote binocular, pode ser obtida imagem de terceira dimensão.

O tubo ocular esquerdo possui anel de dioptria. Se a deficiência visual do usuário for levemente diferente nos dois olhos, deve-se fazer o ajuste de foco de maneira que a imagem na ocular direita fique nítida e então deve ser feito o ajuste de dioptria girando o anel no tubo ocular esquerdo, para que a imagem fique nítida. O cabeçote binocular pode ser girado em certo ângulo, para ajustar a distância interpupilar.

O estereoscópio é equipado com dois pares de objetivas, o que permite obter diferentes aumentos girando o revolver (girando a tampa da objetiva), de maneira rápida e fácil. O aumento da objetiva está marcado na tampa.

E) Como Usar

1. Abra a embalagem, retire o microscópio cuidadosamente, insira as oculares, coloque as coberturas de borracha nas oculares e parafuse-as com os parafusos anti-furto (certifique-se que as oculares giram livremente).

2. Retire a tampa da objetiva e ligue o estereoscópio. Selecione a fonte de luz apropriada (incidente ou transmitida).

3. Coloque o objeto no centro da platina e ajuste o foco da imagem, olhando pela ocular direita. Em seguida, olhe pela ocular esquerda e gire o anel de dioptria para deixar a imagem nítida em ambas as oculares.

F) Manutenção

1. Evitar contato do equipamento com poeira, umidade, luz solar direta, calor ou frio excessivos, reagentes químicos;

2. Quando não estiver em uso, o estereoscópio deve ser coberto com a capa protetora contra poeira, para mantê-lo limpo;

3. Se houver poeira na superfície das lentes, utilize um pedaço de tecido de algodão limpo embebido em pouca quantidade de uma mistura de álcool / éter (1:1) para limpar suavemente. Não toque a superfície das lentes com o dedo;

4. Com o tempo, pode haver depósito de poeira em algumas partes (engrenagem, cremalheira), o que poderá dificultar a rotação do botão de focalização. A limpeza das partes pode ser feita com xileno e, em seguida, adicionar pequena quantidade de vaselina (não acidificada).

G) Embalagem

1. Microscópio Estereoscópio	1 unidade
2. Ocular WF10X	1 par
3. Cobertura de borracha protetora de olhos	2 unidades
4. Chave inglesa para ajuste de tensão do foco	1 unidade

TERMO DE GARANTIA

Por este certificado de garantia, a **Global Trade Technology Comércio, Importação e Exportação LTDA – EPP**, importadora e exportadora de produtos e equipamentos adquiridos por V.S.a., se compromete a prestar Assistência Técnica aos referidos produtos, nos termos da legislação pertinente, LEI nº 8.078, de 11 de Setembro 1990, e nos limites aqui estabelecidos.

1. A Global Trade assegura ao comprador deste produto, a garantia de 90 (noventa) dias a partir da data de emissão da Nota Fiscal de compra. O produto deverá ser enviado ao Posto de Assistência Técnica Autorizada da Global Trade, acompanhado da Nota Fiscal e Certificado de Garantia.

2. O período de garantia é composto de:

- a)** Garantia legal de 90 (noventa) dias corridos, atendendo ao Código de Consumidor, mais 275 (duzentos e setenta e cinco) dias oferecidos por nossa empresa.
- b)** No caso dos espectrofotômetros, as lâmpadas (tungstênio e deutério) têm garantia de 90 (noventa) dias corridos somente.

3. Entende-se por garantia, o reparo gratuito do aparelho e a reposição de peças que, de acordo com o parecer do técnico credenciado pela Global Trade, apresentarem defeito técnico. Tal garantia somente terá validade mediante a apresentação da Nota Fiscal de compra. É imprescindível, para o atendimento gratuito, que o produto/equipamento esteja dentro do prazo estipulado acima.

4. Para exercício da presente garantia, o comprador deverá se utilizar somente do Posto Autorizado, cuja indicação será feita através do telefone (16) 3244-3900 - segunda a sexta-feira, das 8:00h às 18:00h, ficando a cargo do comprador as despesas e riscos de transporte do envio do produto ao Posto Autorizado. O comprador também é responsável pela limpeza e descontaminação do equipamento para envio ao Posto Autorizado.

5. FICA AUTOMATICAMENTE CANCELADA A GARANTIA NA OCORRÊNCIA DE EVENTOS:

- a)** Danos provocados por acidentes tais como: queda, batida, descarga elétrica, atmosférica (raio), inundação, desabamento e fogo.
- b)** Danos provocados por umidade, exposição excessiva à luz solar e salinidade.
- c)** Sinistro (roubo e/ou furto)
- d)** Uso em desacordo com as respectivas informações contidas no manual de instruções.
- e)** Por ter sido ligado à rede elétrica imprópria ou quando sujeito a flutuações excessivas.
- f)** Sinais de violações externas e rompimentos do lacre do produto.
- g)** Ajuste interno ou conserto por pessoa não credenciada pela Global Trade.
- h)** Se o Certificado de Garantia ou Nota Fiscal de compra apresentarem adulterações e/ou rasuras.
- i)** Uso caracterizado como NÃO COMUM ou em desacordo com as normas estabelecidas no Manual de Instruções.
- j)** Por condições impróprias à sensibilidade do aparelho.

6. NÃO ESTÃO COBERTOS PELA GARANTIA (ônus do consumidor):

- a)** Serviços de instalação, regulagens externas, limpeza e orientação de uso, pois estas informações constam das instruções que acompanham o produto.
- b)** Compartimentos plásticos externos, cabos de ligação externos (ex.: cabo de força plugado) e qualquer acessório externo.
- c)** Eliminação de interferências externas que prejudiquem o bom funcionamento do produto.
- d)** Escovas de carvão (no caso das centrífugas que operam com motor de escovas de carvão), caçapas plásticas danificadas por uso de centrífugas desbalanceadas, peças de equipamentos quebradas mecanicamente por quedas ou mau uso.

ATENÇÃO:

- Este certificado é comum a todos os produtos e equipamentos. Observe atentamente o tipo e o modelo adquirido, pois alguns possuem componentes e recursos que não são adequados tecnicamente aos outros.
- Para manter seu produto sempre original e com qualidade de funcionamento, procure somente o Posto de Serviço Autorizado que dispõe de peças originais e mão de obra treinada.
- Para que o produto e equipamento seja coberto pela garantia, guarde sua respectiva Nota Fiscal/Cupom Fiscal durante o prazo de garantia.
- Para seu conforto e segurança consulte nossa Central de Assistência Técnica. De segunda a sexta-feiradas 8:00h às 18:00h. Você terá todas as informações necessárias para melhor utilizar os recursos.