



Manual de Instruções Estereoscópio Marte



Marte Científica e Instrumentação Industrial Ltda.

Av. Francisco Andrade Ribeiro, 430.

Família Andrade

Santa Rita do Sapucaí - MG

Cep: 37540-000 Fone: (35) 3473-1055

CNPJ: 60.431.715/0009-88 I.E.: 062.162.556/0183

www.marte.com.br

Tópicos	Pág.
Aplicações	3
Especificações Técnica	3
Acessórios opcionais	3
Instruções de montagem	3
Instruções de uso	4
Manutenção	4

Índice

APLICAÇÃO:

Os Estereoscópios Marte são equipados com um excelente sistema ótico de alta resolução proporcionando imagem 3D bem definida. Uma vez que a amostra é focalizada, o usuário poderá mudar a ampliação de acordo com suas necessidades sem tirar a imagem do foco. Equipamento ideal para centros de pesquisa e aplicações médicas hospitalares. Este estereoscópio pode ser usado nas indústrias de eletro eletrônicos, pois proporciona alta precisão na montagem e inspeção dos produtos acabados. É também apropriado para finalidades educacionais nas escolas, na geologia, na arqueologia e na biologia.

ESPECIFICAÇÕES:

Cabeçote binocular com inclinação de 45° e giro de 360°. Ocular de 10X WF com ajuste de dioptria de ± 5 . Distância interpupilar ajustável de 55 a 75 mm. Sistema de aumento por zoom de 1X ou 0,75X a 4X ou 5X proporcionando aumento de 10x ou 7,5X a 40X ou 50X Iluminação de 12V/10W ou LED

Acessórios opcionais

- Ocular de 20X
- Lente auxiliar 2x
- Câmera de captura de imagem para PC
- Câmera captura de imagem para vídeo

INSTRUÇÕES DE MONTAGEM

1. Retire o microscópio da embalagem e coloque-o em uma mesa de trabalho estável. **(Importante: Não eliminar a caixa original, pois ela foi feita sob medida, sendo indispensável para transporte do equipamento, principalmente em caso de envio para assistência técnica)** Remova todas as proteções de plástico e de papel (estes podem ser rejeitados).
2. O cabeçote tem rotação de 360°. Solte o parafuso da abraçadeira do cabeçote e encaixe o cabeçote na posição desejada, em seguida prenda-o apertando este parafuso.
3. Trinocular (opcional): parafuse o tubo trinocular na parte superior do cabeçote.
4. Conecte o cabo à fonte de alimentação e seu Estereoscópio está pronto para uso.

OPERAÇÃO:

1. Coloque a amostra a ser analisada sobre a platina e prenda firmemente com os grampos.
2. Ajuste a distância interpupilar entre as duas oculares na posição mais confortável para o usuário.
3. Use a fonte clara apropriada para sua amostra.
 - a. Gire o interruptor para "I" para a luz refletida. Isto opera a lâmpada sob o braço do microscópio e projeta um feixe luminoso à superfície do espécime.
 - b. Gire o interruptor para "II" para a luz transmitida. Isto opera a lâmpada do substage e ilumina o espécime de abaixo através do estágio de vidro.
4. Para focalizar seu estereoscópio:
 - a. Ajuste a ocular esquerda "0".
 - b. Ajuste a ampliação em 4X.
 - c. Gire o botão focalizando até que você tem uma imagem nítida da amostra através da ocular esquerda.
 - d. Mude lentamente a ampliação de 4X ao 1X. Se a imagem se tornar "borrada", gire a ocular esquerda até a amostra ser vista claramente. O usuário deve agora ter uma imagem desobstruída da amostra em todas as ampliações através da ocular esquerda.
 - e. Ajuste a ampliação para zoom de 1X e gire a ocular do lado direito até que a amostra seja vista claramente.

MANUTENÇÃO:

1. O estereoscópio deve ser mantido em local seco e isento de poeira. Caso seja necessário o usuário deverá armazená-lo com uma capa protetora a pó.
2. As lentes jamais deveram ser desmontadas. Se alguma poeira se estabelecer nas oculares, retire-as do estereoscópio e em seguida limpe-as com um pincel macio. A limpeza das peças mecânicas deve ser feita com material não corrosivo e aplicar lubrificante não corrosivo, tomando cuidado especial para não tocar nos elementos óticos, especialmente nas lentes objetivas.
3. Para trocar a lâmpada basta retirar a platina de vidro, retirar a lâmpada com defeito, em seguida encaixar a lâmpada nova. Evite tocar no bulbo da lâmpada com mãos descobertas, pois a própria gordura ou outra sujeira das mãos danificam e diminui o tempo de vida útil da lâmpada.