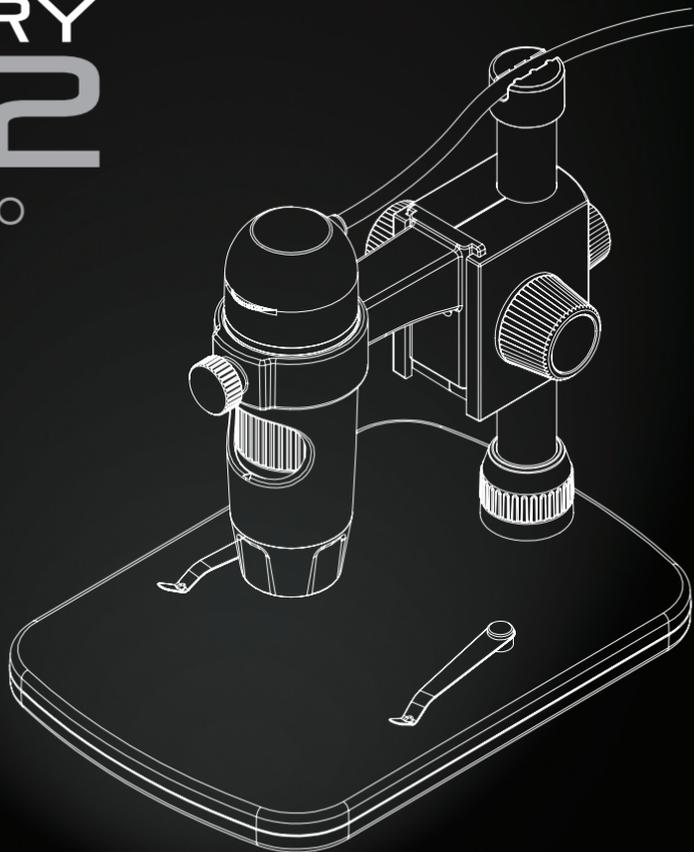


DISCOVERY DX-2

Manual do usuário



O microscópio Veho DX-2 permite explorar o mundo microscópico. Altamente útil para estudantes, professores, pesquisas de laboratório, análises médicas, serviços de reparo ou amadores.

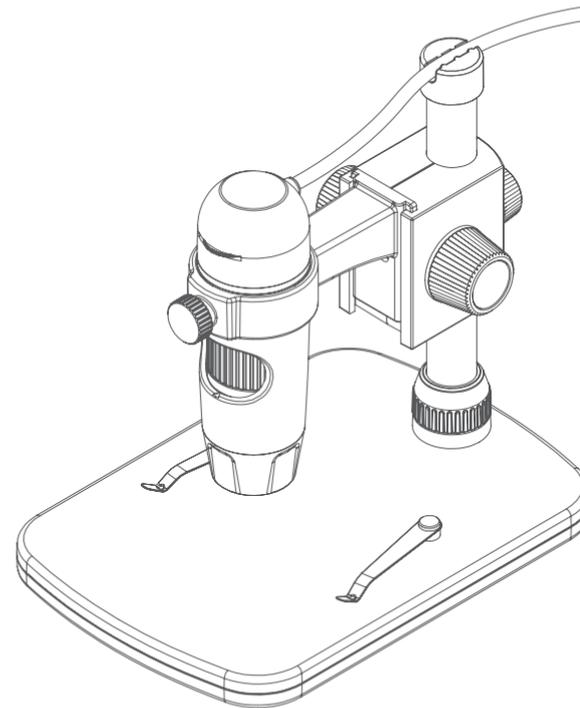
Por favor, dedique um momento para ler este manual para garantir que você obtenha o máximo do microscópio. Mantenha este manual seguro para referência futura.

Antes de usar o microscópio, leia as precauções de segurança abaixo. Sempre garanta que a unidade seja operada corretamente:

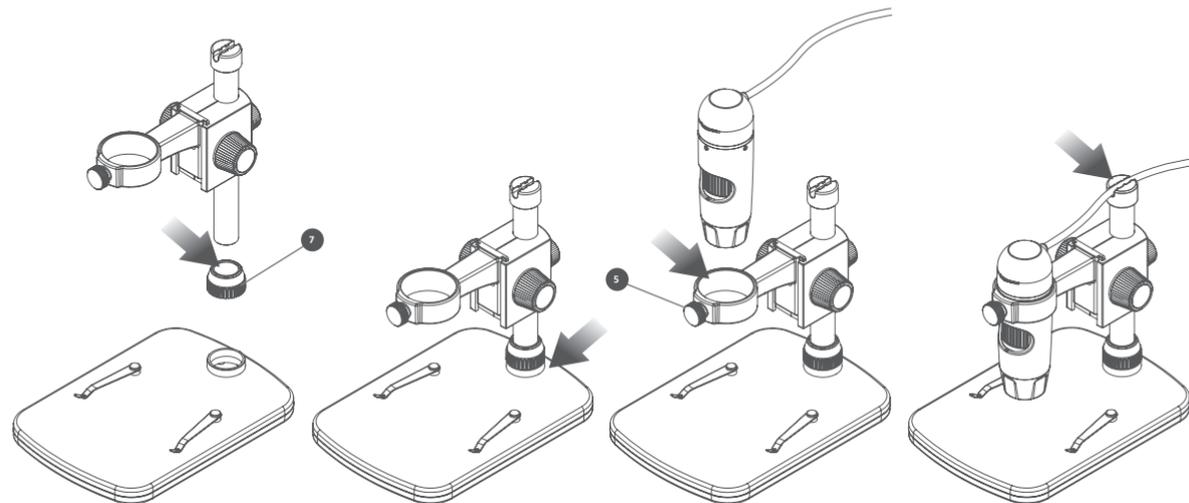
- O microscópio DX-2 não é à prova d'água
- Use e armazene em ambiente fresco e seco (-5°C - 50°C), evite usar em condições úmidas
- Não aponte a lente para o sol ou uma fonte de luz forte, isso pode danificar o microscópio
- Evite tocar na lente, a menos que esteja com o pano de limpeza fornecido
- Não olhe diretamente para os LEDs; eles podem danificar seus olhos

Se você precisar de assistência ou tiver alguma dúvida sobre o Microscópio DX-2, entre em contato conosco através do nosso Live Chat em nosso site:

veho-world.com



- Veho DX-2 Microscope
- Suporte ajustável em altura
- CD de software
- Guia rápido
- Régua de calibração
- Pano de limpeza



1

Coloque o mastro de metal e monte através do parafuso "7".

2

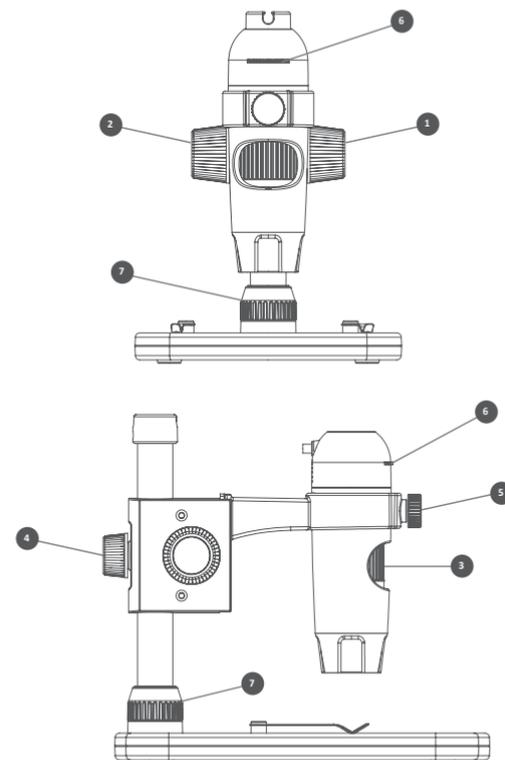
Em seguida, insira o poste de metal no suporte e aperte o parafuso "7".

3

Deslize o microscópio pelo anel de montagem e aperte o parafuso "5".

4

Certifique-se de que o cabo USB esteja preso na parte superior do poste de metal.



- 1 **Roda de Ajuste de Altura** Para ajustar a distância entre o escopo e o objeto
- 2 **Bloquear e desbloquear roda** Usado para bloquear a posição vertical da altura
- 3 **Roda de foco** Ajusta o foco do microscópio no objeto
- 4 **Parafuso de poste** Fixa o suporte de montagem ao poste de metal
- 5 **Parafuso da braçadeira** Protege o microscópio na montagem
- 6 **Roda de brilho** Ajuste o brilho dos 8 LEDs
- 7 **Parafuso do Suporte** Protege o bastão e monta no suporte

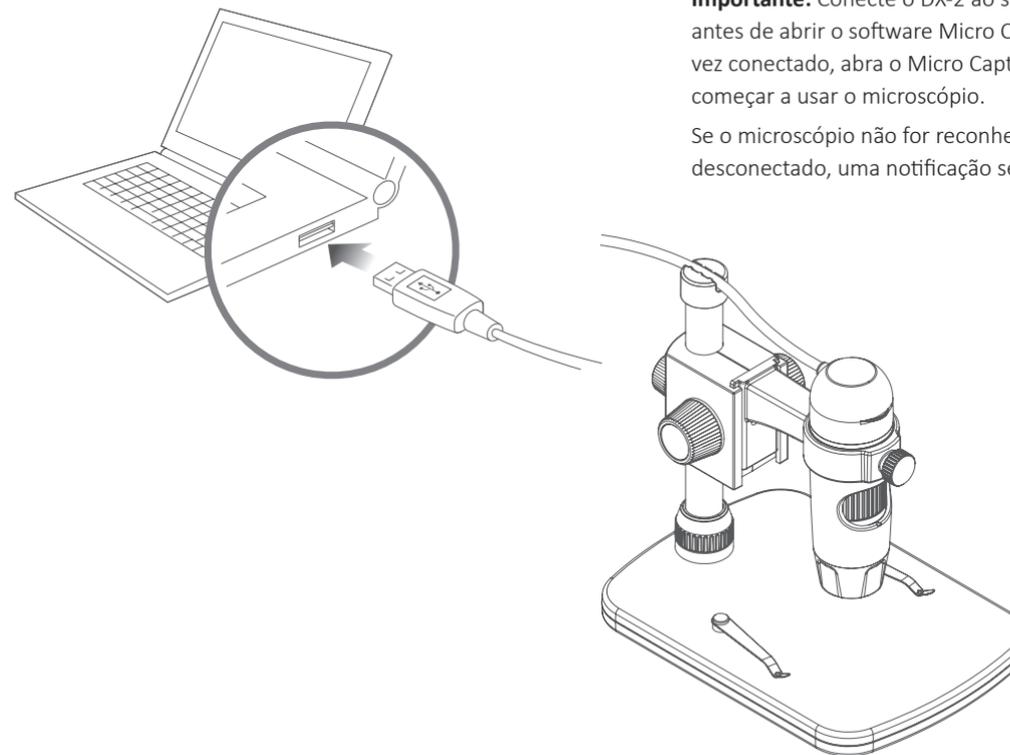
Para instalar o software Micro Capture Plus, use o CD de software fornecido ou visite a área de download do nosso site em:

veho-world.com/downloads

Depois de baixado em sua área de trabalho, clique duas vezes no botão de instalação para “Micro Capture Plus” e aceite a instalação do software em seu PC; a instalação será iniciada.

Requisitos do sistema operacional

- Windows - 7/8/10
Mac OS - 10.12 e posterior
- P4 1.8 ou acima
- RAM 1GB
- Memória de Vídeo 126M
- Porta USB 2.0

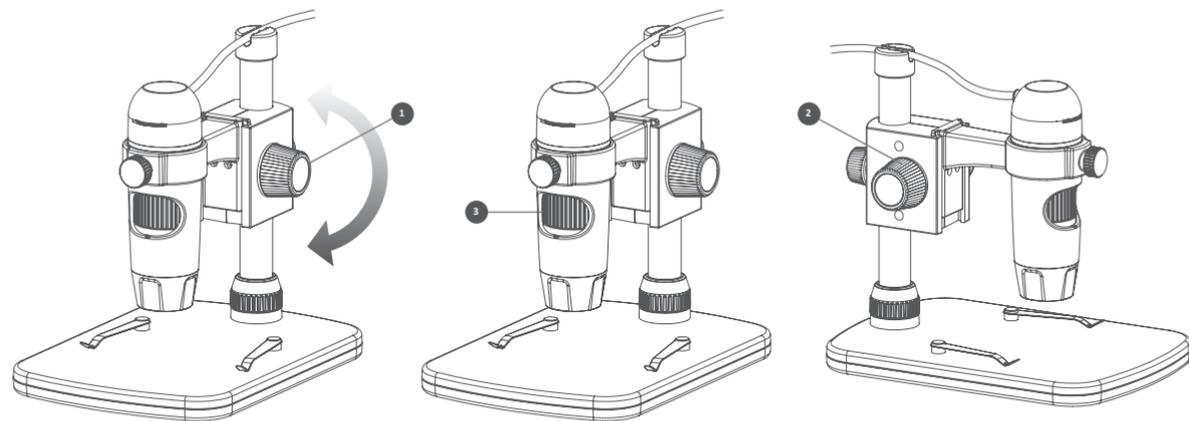


Importante: Conecte o DX-2 ao seu computador antes de abrir o software Micro Capture Plus. Uma vez conectado, abra o Micro Capture Plus para começar a usar o microscópio.

Se o microscópio não for reconhecido ou tiver sido desconectado, uma notificação será exibida.

Como focar o microscópio

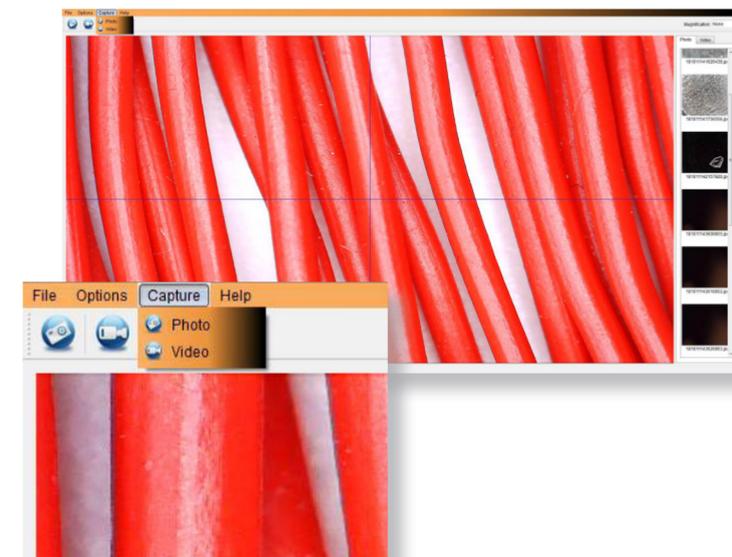
Use a roda de ajuste de altura (1) para obter um foco aproximado, ajuste o foco usando a roda de foco (3). Quando você tiver o foco correto, use a Roda de Bloqueio / Desbloqueio (2) para fixar a posição das montagens.



Capture uma foto estática ou um vídeo em qualquer momento ao usar o microscópio, use os ícones ou o menu suspenso no software Micro Capture Plus.

Configuração e preferências também podem ser ajustadas dentro do software, estas incluem:

- Resolução
- Data e hora
- Idioma da interface
- Modo tela cheia
- Temporizador para captura de foto / vídeo



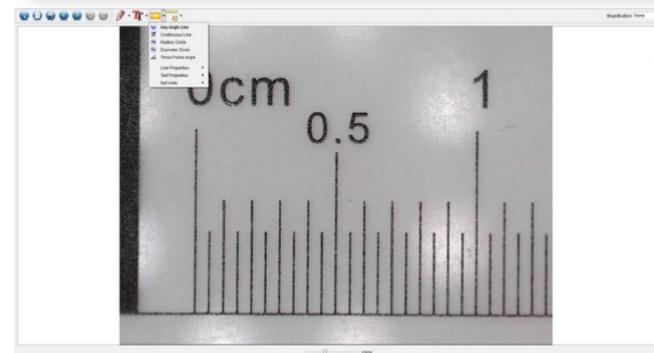
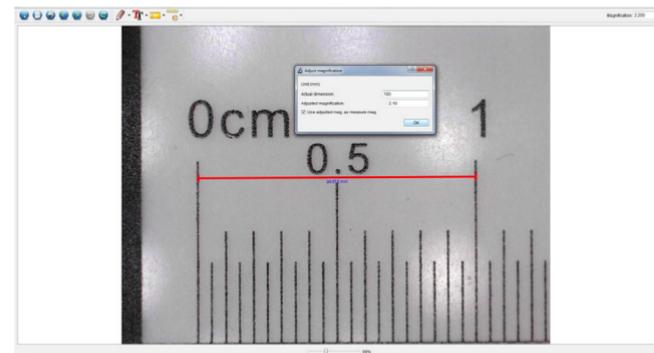
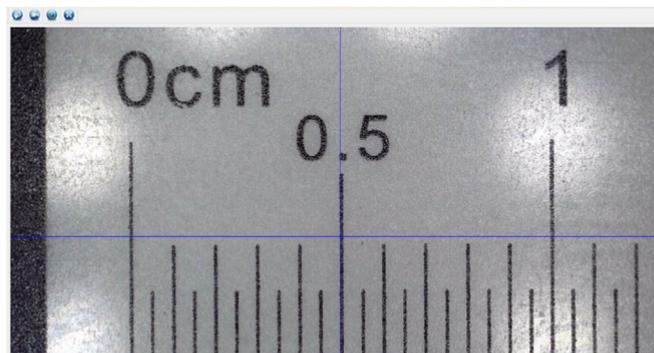
Calibração

Certifique-se de que “Display Crossing” esteja ativado, vá para “Options > XY Guide > On / Off”.

O microscópio será o padrão para cruzar “Ligado”, recomendamos que este seja deixado ligado.

Passo 1 Foque o microscópio na régua de calibração fornecida, ajuste a roda de ampliação até que a imagem esteja clara. Tire uma foto da área selecionada quando as linhas da régua estiverem paralelas às guias XY azuis, como mostrado na imagem.

Passo 2 Clique duas vezes na imagem capturada para entrar na interface de medição.



Passo 3 Quando a imagem estiver aberta, clique no ícone de calibração. Usando o mouse, clique nos pontos inicial e final; você deve saber a distância entre os pontos (usando a régua). Uma caixa de diálogo será exibida, insira o valor exato da medida em “Dimensão real”. O software irá calibrar automaticamente a taxa de ampliação. Clique em “OK” e a taxa de ampliação ajustada será exibida no canto superior direito.

Passo 4 Agora, usando “Any Angle Line”, sob o ícone de medição, meça a mesma distância novamente. Se o valor medido é aproximadamente o mesmo que o valor real, a calibração foi bem sucedida.

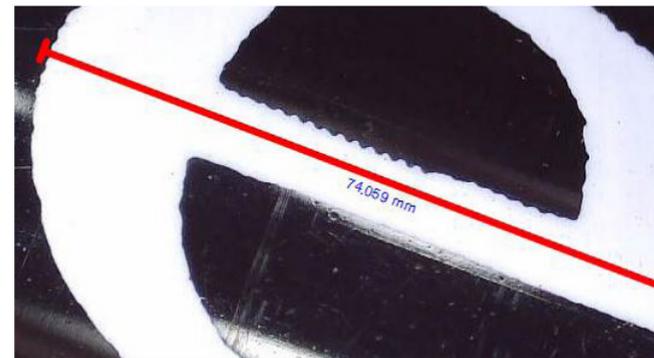
Medições

Clique duas vezes na imagem para entrar na interface de medição. No ícone "Medição", escolha uma das seguintes opções para medir.

Any Angle Line Measurement Clique e segure de um ponto e arraste para o próximo ponto, depois solte.

Medição Contínua de Linhas Permite medir qualquer comprimento contínuo. Clique, segure e arraste de um ponto para outro, depois solte.

Medição do Círculo do Raio Clique, segure e estenda para o raio escolhido. O raio, a circunferência e a área do círculo serão calculados.



Medição do Círculo de Diâmetro

Clique, segure e estenda para o diâmetro escolhido. O diâmetro, a circunferência e a área do círculo serão calculados.

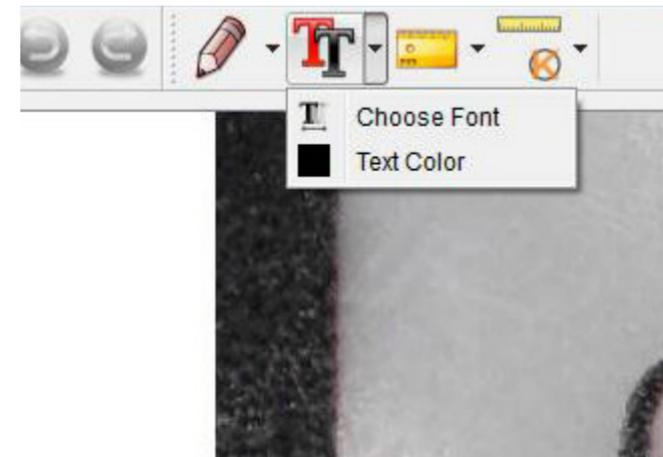
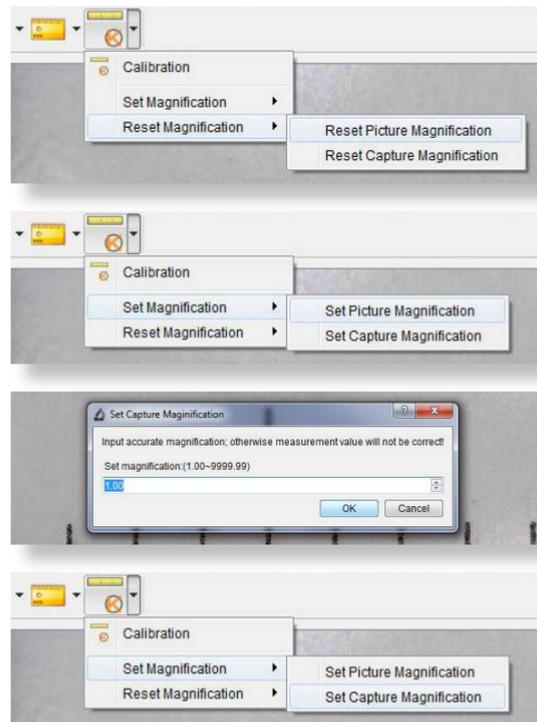
Medição do ângulo de três pontos

Selecione três pontos, os valores do ângulo serão calculados e exibidos.

Alterar calibração

Siga as etapas abaixo para alterar as configurações de calibração.

1. Clique duas vezes para abrir a imagem, clique no ícone “Calibração”, selecione “Redefinir ampliação” e, em seguida, “Redefinir ampliação da imagem”. Em seguida, inicie a calibração novamente.
2. Alterar a taxa de ampliação e capturar várias imagens, clique na imagem para entrar na interface de medição. Selecione ‘Set Magnification’ e ‘Set Picture Magnification’, uma caixa de diálogo aparecerá; insira a taxa de ampliação escolhida e clique em “OK”.
3. Se você quiser usar a mesma taxa de ampliação para capturar imagens, clique em “Definir ampliação” e em “Definir ampliação da captura” para salvar as configurações. Todas as imagens usarão a mesma taxa de ampliação.



Você pode anotar imagens capturadas usando o desenho ou adicionar recursos de texto; isso é útil ao usar para análise posterior.

1. Clique no ícone de lápis para exibir a lista suspensa de desenhos. Selecione sua ferramenta preferida e comece a desenhar na imagem.
2. Clique no ícone de texto para adicionar a gravação à sua imagem capturada. Na lista suspensa, selecione sua fonte, tamanho e cor de texto preferidos.

Sensor de imagem	5 Mega Pixels
Resolução da foto	2592 x 1944, 2320 x 1744, 2048 x 1536, 1920 x 1080, 1280 x 1024
Resolução de vídeo	2592 x 1944, 2320 x 1744, 2048 x 1536, 1920 x 1080, 1280 x 1024
Faixa de foco	Foco manual de 0mm a 150mm
Taxa de ampliação	10x ou 300x
Formato de vídeo	AVI
Formato da foto	JPEG
Fonte de luz	8 LEDs (brilho ajustável)
Interface do PC	USB 2.0
Fonte de energia	5V DC da porta USB
Requisitos do sistema	Windows 7/8/10, Mac 10.12 e posterior
Idiomas	Inglês, Alemão, Espanhol, Russo, Italiano, Francês, Português, Holandês, Polonês, Japonês, Coreano, Chinês
Pacote de software	MicroCapture Plus (com medição para Win / Mac)
Dimensões	Microscópio: 110mm x 33mm Suporte: 165 mm x 118 mm x 12 mm

Problema	Solução
Captura de foto ou vídeo está borrado ou tremido	A imagem não está em foco, corrija isso girando a roda de foco. Use o suporte do microscópio ao capturar imagens para evitar trepidações.
O microscópio não liga	Tente uma porta USB diferente. Faça o download do software Micro Capture Plus.
Tela está em branco	Certifique-se de que o software esteja aberto e o osciloscópio esteja conectado. Verifique se o item que você deseja visualizar está posicionado corretamente sob a lente. Certifique-se de que o escopo esteja focado.
Imagem parece borrada ou desfocada	Limpe a tela e a lente com cuidado com o pano fornecido.

Se estes não resolverem o seu problema, por favor contacte-nos através do nosso Live Chat no nosso website em:

veho-world.com

Apoio

No caso de você precisar entrar em contato com a Veho para obter suporte ou solução de problemas para o seu microscópio Veho DX-2, entre em contato conosco pelo nosso Live Chat em nosso site:

veho-world.com

