



www.insize.com



5307-ID100A/ 5307-ID110A/ 5307-ID200A
MICROSCÓPIO DE MEDIÇÃO DIGITAL
MANUAL DE OPERAÇÃO

POR FAVOR, DIGITE O CÓDIGO
QR PARA ASSISTIR AO VÍDEO
DE FUNCIONAMENTO
DOS PRODUTOS.

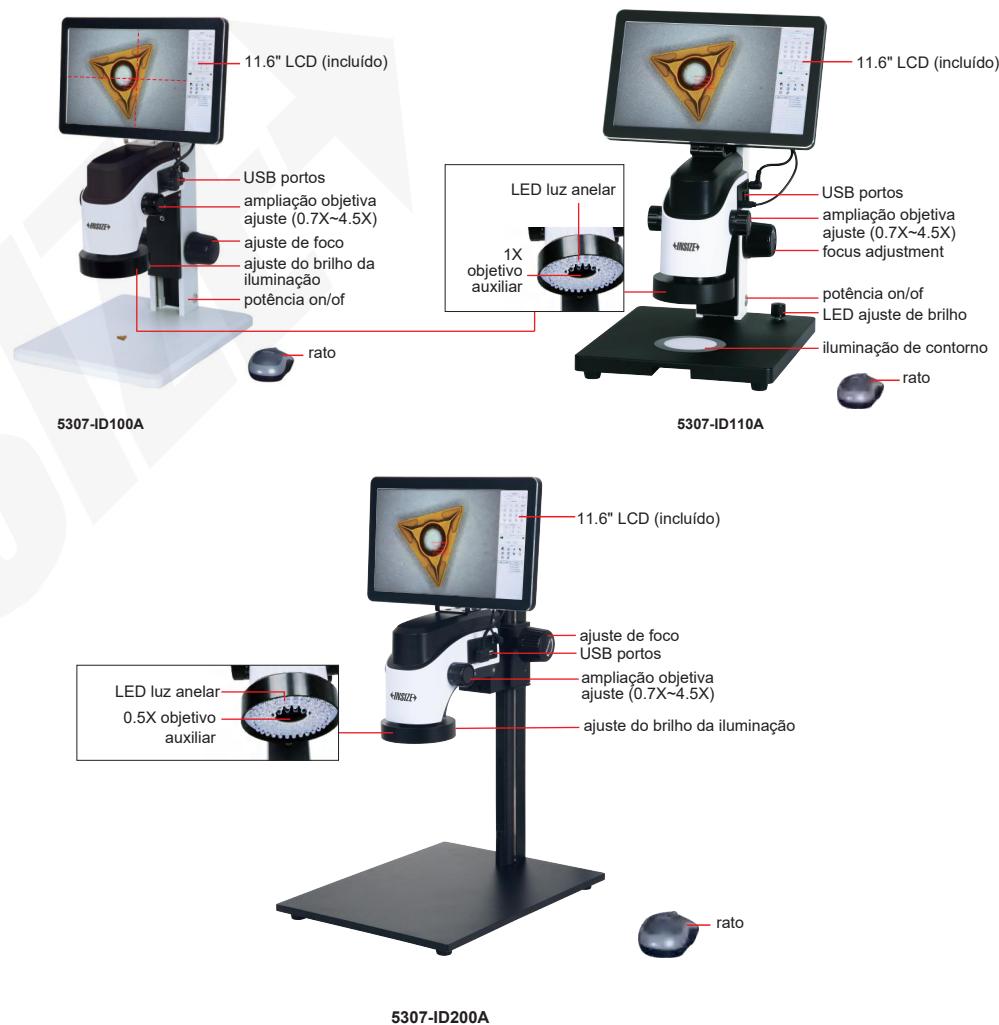


Atenção

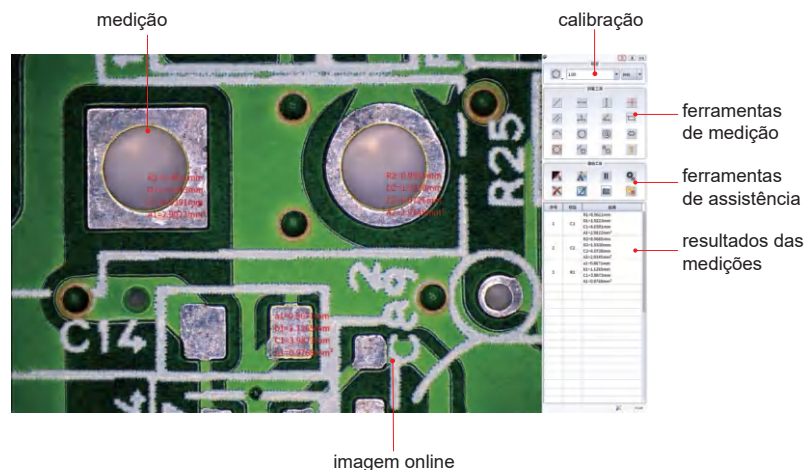
- ◆ Para evitar perigo ou danos à lente, não toque diretamente na lente ou no sensor com os dedos.
- ◆ Para evitar falhas ou risco de choque elétrico, entre outros, não desmonte nem modifique a estrutura interna do dispositivo.
- ◆ Não ligue ou desligue nenhuma porta com as mãos molhadas.
- ◆ Se a lente ou o sensor estiverem sujos ou húmidos, é melhor usar um pano seco que não seja de linho ou um lenço profissional para limpar lentes. Para evitar riscos na superfície, não toque na lente com os dedos. Limpe a lente ou o sensor suavemente.
- ◆ Os produtos não foram especificamente concebidos para utilização no exterior. Não os exponha ao ambiente exterior sem qualquer proteção. Temperaturas e humidade excessivas danificarão a lente. Evite utilizar o produto nos seguintes ambientes: ambientes com temperaturas ou humidade elevadas, locais com luz solar direta, sujidade ou vibração e locais próximos de fontes de calor.
- ◆ Utilize e armazene no seguinte ambiente:
Temperatura de funcionamento: 0°C~ 40°C
Temperatura de armazenamento: -20°C~ 60°C
Humidade de funcionamento: 30~80%RH
Humidade de armazenamento: 10~60%RH
- ◆ Se algum corpo estranho, água ou líquido entrar acidentalmente no dispositivo, desligue imediatamente o cabo de alimentação. Envie-o para o centro de manutenção e não utilize o secador de cabelo para secá-lo por conta própria.
- ◆ Para evitar choques elétricos acidentais, desligue o microscópio antes de mover o computador ou laptop.
- ◆ A limpeza das lentes do dispositivo afetará diretamente o grau de nitidez do conteúdo da tela do computador durante a pré-visualização. Problemas como vários círculos ou manchas na tela podem ser causados principalmente por sujeira nas lentes. Ao limpar, use um lenço profissional para lentes ou outro detergente profissional para remover a sujeira das lentes.

Estrutura

1 Nome:



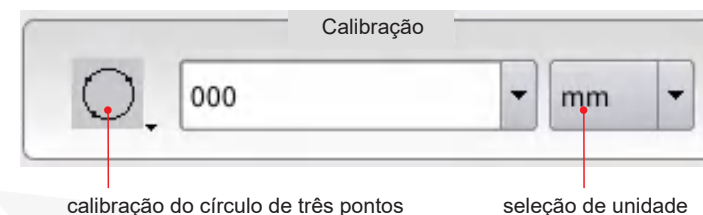
2 Software:



Operação

1 Calibração:

- ◆ Clique no ícone no canto superior direito do menu. Pode escolher a calibração do segmento de linha ou a calibração do círculo de três pontos. A calibração do segmento de linha permite escolher dois pontos para demarcar a lente. A calibração circular é baseada no círculo selecionado na placa de calibração. Os utilizadores podem escolher de acordo com o tipo da placa de calibração. Escolha métodos de calibração de círculo de três pontos, por exemplo, coloque a placa de calibração circular na parte inferior da lente, ajuste a imagem após ficar nítida, escolha livremente três pontos no perímetro externo do círculo, pode desenhar um círculo, verifique o grau de coincidência entre o desenho e a placa de calibração, se não estiver satisfeito, pode desenhar círculos até ficar satisfeito. Em seguida, na caixa de diálogo, introduza a lente atual do multiplicador, a calibração do tamanho real do círculo e outras informações. Neste ponto, no menu "calibração", a caixa de diálogo exibirá as informações de calibração atuais.



- ◆ Seleção da unidade: no lado direito da caixa de diálogo "calibração", selecione o botão suspenso. O utilizador pode seleccionar a unidade apropriada.

Notas:

- Confirme a calibração antes de realizar a medição.
- Meça objetos diferentes com a mesma ampliação após realizar a calibração.
- Após a calibração, gire o ajuste de foco para focar o objeto. Se girar o ajuste de ampliação, realize a calibração novamente.

ferramentas auxiliares:

- ◆ Ajuste os parâmetros da câmara. Selecione a tecla de parâmetros da câmara e aparecerá conforme mostrado abaixo. A imagem atual pode ser definida adequadamente.



ícone de brilho

ícone de contraste da imagem

proporção da cor vermelha

proporção da cor verde

proporção da cor azul

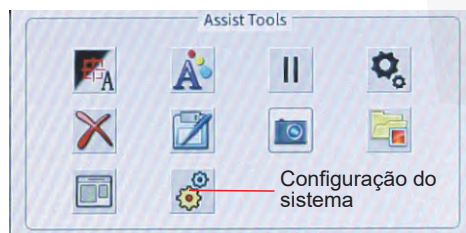
realce de bordas

HDR amplo dinâmico

"AE" é a exposição automática. A câmara pode ajustar-se automaticamente para o máximo brilho com base no brilho atual

"WB" é o equilíbrio de brancos. Coloque um papel branco ou outro objeto branco sob a lente, pressione o botão e o sistema realizará automaticamente o equilíbrio de brancos até que esteja concluído.

-  Seleção da frequência elétrica: o utilizador pode seleccionar de acordo com a frequência atual do mercado, evitando o piscar da tela.
-  Botão de espelho: a imagem pode ser espelhada.
-  Botão de ajuste de inversão da imagem: a imagem pode ser invertida.
-  Conversão de imagem colorida para monocromática: opções de imagem colorida ou monocromática.
-  Selecione a seleção manual/automática. Selecione os pontos no ecrã e, se optar por seleccionar os pontos manualmente, o ponto onde o cursor do rato está posicionado será seleccionado. Se a seleção inteligente automática for seleccionada, o sistema procurará automaticamente as arestas de acordo com os 20 pixels ao redor do ponto do cursor do rato. Esta abordagem pode reduzir o erro humano na seleção de pontos. Mas não pode ter mais de duas arestas ao redor do ponto de escolha, ou poderá cometer um erro.
-  Seleção de informações pictóricas. Uma caixa de diálogo aparece após o clique. O utilizador pode definir a largura da linha, a cor, o tamanho da fonte, a cor e a etiqueta da imagem, etc.
-  Botão para congelar o ecrã. Se a máquina no desenho estiver instável, pode congelar a imagem pressionando o botão atual. Pressione este botão novamente para remover o congelamento.
-  Botão Limpar. Todos os itens no ecrã podem ser limpos, e as informações no lado direito da coluna de dados não serão removidas.
-  Guarde os dados da medição. Os dados da medição podem ser guardados e abertos no Excel no computador.
-  Guarde a imagem da medição. A imagem e os dados no ecrã atual podem ser guardados na forma de imagens. O formato é BMP ou JPEG.
-  Visualize a imagem guardada. Pode visualizar as imagens guardadas anteriormente.



Configurações de idioma: configuração do sistema - idioma - alternar idioma.

3 ferramentas de medição:

-  medir o comprimento de uma linha ou a distância entre dois pontos
-  medir a distância entre duas linhas paralelas
-  medir a distância entre um ponto e uma linha
-  medir o raio, o diâmetro, a circunferência e a área de um círculo com três pontos
-  medir a distância mínima entre o ponto e o círculo
-  mira
-  medir o comprimento de uma linha ou a distância entre dois pontos na direção horizontal
-  medir o raio, o comprimento e o ângulo do arco
-  medir raio, diâmetro, circunferência e área concêntrica de círculos
-  medir a distância entre a linha e o centro do círculo
-  adicionar texto
-  medir o comprimento da linha ou a distância entre dois pontos na direção vertical
-  medir o ângulo de duas linhas
-  medir a circunferência e a área de um polígono
-  medir o comprimento, a largura, a circunferência e a área de um retângulo
-  medir a distância central entre dois círculos

Função do rato

1 Ajuste CPI:

Este rato tem cinco ajustes CPI de 800-1200-1600-2000-2400 e o padrão é 1200 cpi quando ligado. Se quiser mudar para outras velocidades, pressione a tecla CPI (sob a roda do rato) para mudar o CPI. Pode alternar entre as cinco velocidades até encontrar a velocidade desejada. Durante o processo de mudança, o indicador LED piscará uma vez para 800 cpi, duas vezes para 1200 cpi, três vezes para 1600 CPI, quatro vezes para 2000 cpi e cinco vezes para 2400 cpi.

2 Suspensão e desligamento inteligentes:

Se não utilizar o rato durante 8 minutos, ele entrará no estado de suspensão inteligente, para economizar energia. Para reiniciar o rato, basta pressionar qualquer tecla. Se desligar o instrumento ou desconectar o recetor, basta pressionar uma tecla ou mover o rato, e ele entrará no estado de suspensão após 3 segundos. Para reiniciar o rato, é necessário pressionar qualquer tecla. Dica: retire a bateria quando não utilizar o rato por um longo período, para não corroer as peças.

Parâmetro

1 Especificação:

5307-ID100A		5307-ID200A	
Magnificação	Precisão da medição	Magnificação	Precisão da medição
12X	±9 μm	6X	±15 μm
17X	±9 μm	8X	±15 μm
26X	±8 μm	13X	±9 μm
35X	±7 μm	17X	±9 μm
43X	±7 μm	21X	±9 μm
51X	±7 μm	25X	±9 μm
60X	±6 μm	30X	±8 μm
68X	±6 μm	34X	±8 μm
77X	±5 μm	38X	±7 μm

2 Entrega padrão

Unidade principal	1 unidade
Placa de calibração	1 unidade
Adaptador de energia	1 unidade
Rato	1 unidade
16G USB disco flash	1 unidade
1X objetiva auxiliar (incluída no 5307-ID100A)	1 unidade
0.5X objetivo auxiliar (incluído no 5307-ID200A)	1 unidade