



**5303-AF103
MICROSCÓPIOS DE MEDIÇÃO
COM FOCO AUTOMÁTICO
(COM ECRÃ)**



Dispositivo de alinhamento de câmaras

Backend correspondente: suportado com HDMI 1080P@60Hz ou 1080P@50Hz Monitor.
Pode conectar computador
Processador: Intel (R) Core (TM) i3-3220 CPU @ 3.30GHz 3.30GHz e acima
Memória de instalação (RAM): 2,00 Gb e acima
Front-end correspondente: C-port microscópio ou C-port lente
conectar mouse
Por favor, use a fonte de alimentação DC5V fornecida por nossa empresa para alimentar o produto

Especificação

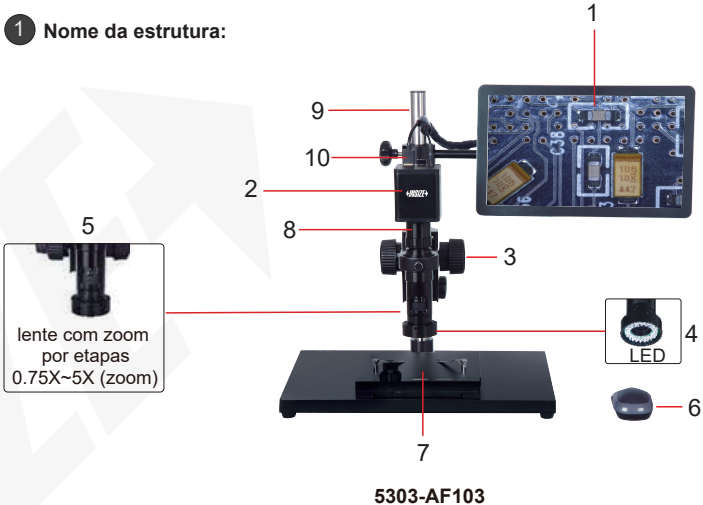
ampliação	20X~123X
Sensor	1/2.8" CMOS
Pixel	2M
resolução	1920x1080
moldura	60fps
porta de saída	HDMI
fonte de alimentação	Adaptação de energia
Dimensão (altura)	480mm
peso	5.6kg

Ampliação, foco e campo de visualização

Objetivo Auxiliar	Especificação	Adaptador de câmera	
		0.5X (incluído)	1X (opcional)
1X (Incluído)	ampliação	20~123X	40~246X
	Foco	48~84mm	48~84mm
	Ver campo	13×7~2.2×1mm	6.5×3.5~1.1×0.5mm
2X (opcional)	ampliação	40~246X	80~492X
	Foco	24~42mm	24~42mm
	Ver campo	6.5×3.5~1.1×0.5mm	3.3×1.8~0.6×0.3mm

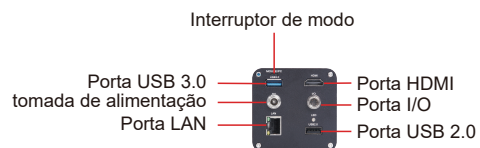
Estrutura Introdução

1 Nome da estrutura:



- 1. Tela de alta definição: LCD de 13.3 "
- 2. Câmara: sensor CMOS 1/2.8 ", Pixel: 2M
- 3. Botão de foco fino
- 4.LED
- 5. Lente de Zoom: 0.75-5X
- 6.Mouse
- 7.X-Y estágio de metal
- 8.interface da lente da câmera
- 9.Suporte (incluído)
- 10. Porta HDMI.

2 Estrutura da câmera:



- ◆ Interruptor de modo: ligado é o modo HDMI, desligado é o modo PC

3 Software Para LCD (incluído)



- ◆ Reconhecimento de disco U: Quando um disco U é inserido, a luz indicadora de disco U no canto superior direito do software acenderá. Certifique-se de que o formato do disco U seja FAT32/NTFS.

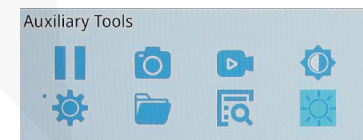


Os usuários podem definir o disco U para o formato de arquivo FAT32/NTFS, formatando-o

- ◆ Configurações de idioma: chinês/russo/inglês/chinês tradicional

- ◆ Modos de foco: foco automático, foco com um clique e foco Manual
 auto Foco: Concentra-se em toda a cena. A câmera realiza foco em todo o quadro.
 Foco com um clique: Verifique o quadro de foco para focar em uma área selecionada.
 Foco manual: Clique para centrar o motor e, em seguida, ajuste manualmente o volante de foco para focar em uma posição específica.

- ◆ Ferramentas auxiliares



1. Freeze: Clique no ícone de congelar para congelar a interface de imagem atual, as janelas de imagem são estáticas e inalteradas para observar o objeto medido, clique no ícone de congelar novamente para retornar a interface de exibição em tempo real
2. Tirando uma foto: clique no ícone de câmera para capturar a interface atual. O método de fotografia está em
3. Gravação: Clique no ícone de gravação para iniciar a gravação e, em seguida, clique no ícone de gravação novamente para parar de gravar.
4. Balanço de branco: clique no ícone de balanço de branco. Coloque uma folha de papel branco A4 ou um alvo branco puro no palco e clique (no ícone) para concluir a configuração.

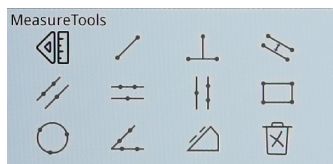
5. Configurações: clique no ícone de configurações.
 Configurações da foto: Defina dois métodos de nomeação: nomeação manual e nomeação automática. Configurações de vídeo: Defina dois métodos de nomeação: nomeação manual e nomeação automática. Configurações da câmera: os parâmetros da câmera podem ser definidos
 Ganho vermelho: 1-4095 Ganho verde: 1-4095 Ganho azul: 1-4095
 Saturação: 0-255 Contraste: 0-100 nitidez: 0-15
 Valor Gamma: 1-170
 Anti-brilho: 0-255
 Balanço de branco (AWB): Balanço de branco de um toque/Manual
 Exposição automática (AE): Auto/Manual
 Espelho: On/Off
 Flip: On/Off
 Preto e branco: On/Off
 Redução de franja roxa: On/Off
 50/60Hz: On/Off

6.Documento

Abra as imagens, vídeos e dados salvos pela câmera. Você pode copiar, cortar, excluir e renomear as imagens e vídeos salvos. Você pode visualizar o nome e o tamanho dos dados salvos; Os dados reais podem ser abertos e visualizados em um PC.

7.Data A lista de dados

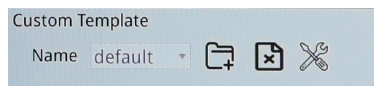
- ◆ Ferramentas de medição: Inclui uma variedade de ferramentas de medição, com funções como linha, perpendicularidade ponto-linha, linhas paralelas, linhas paralelas de três pontos, retângulo de quatro pontos, círculo de três pontos e ângulo.



Modo de medição:  Clique nesta função para desativar o modo de foco; Clique novamente Para desbloqueá-lo.

Deteção de borda automática:  Clique nesta função e o sistema capturará automaticamente o limite.

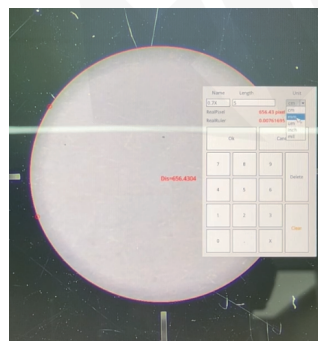
- ◆ Modelo personalizado:



1. use a função de medição para capturar primitivas
2. Clique em  a interface abre uma janela perguntando "Converter primitivos to template?", e clicar em "OK" criará um novo modelo. Uma nova interface aparecerá, com um campo "Nome" para nomear o modelo, juntamente com opções de ícones, incluindo "Salvar como", "Salvar primitivos" e "Cancelar".
3.  Excluir e modificar modelos personalizados.

- ◆ Calibração:

Selecione a calibração em círculo ou a calibração tipo H Tomemos a calibração em círculo como exemplo: selecione a calibração em círculo, selecione os círculos na placa de calibração e desenhos os círculos. Em seguida, insira as informações relevantes: Ampliação atual (por exemplo, a ampliação atual da lente é 0,75X); Valor real do diâmetro, com a unidade: mm. Calibre cada ampliação em sequência. Após a conclusão da calibração, selecione o arquivo de ampliação correspondente sob a ampliação atual.

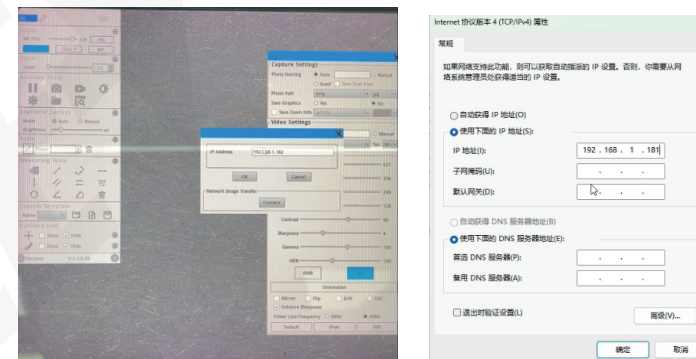


4 Introdução Às Funções Do Software Do Computador (incluído)

4-1. Introdução ao software de medição do computador:

- ◆ Conectar ao PC

Conexão de rede: Defina o endereço IP do lado da câmera. Por exemplo, defina o segmento de rede para: 192.168.1.182 e, em seguida, defina o endereço IP do lado do PC para: 192.168.1.183

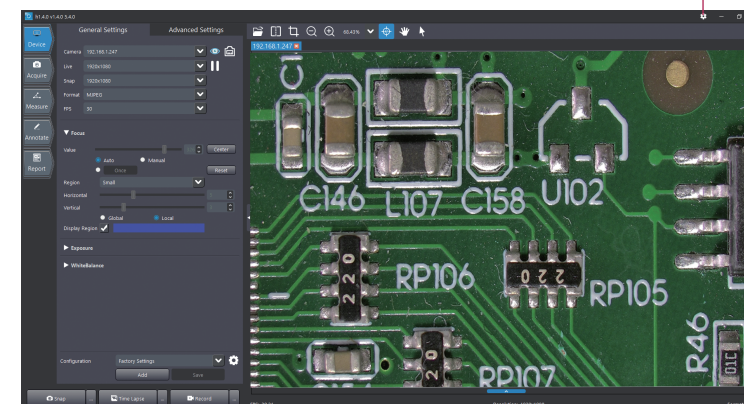


Conexão USB:

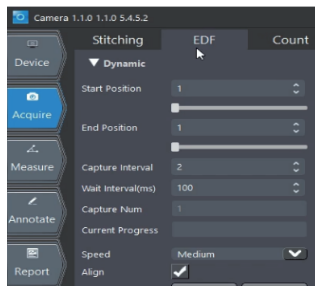
use um cabo USB 3.0. Conecte uma extremidade à câmera e a outra extremidade à porta USB 3.0 do PC. Ao mesmo tempo, alterne o interruptor de modo de HDMI de volta para o PC.

Clique no software  é mostrado na figura abaixo

configurações



- ◆ Clique em "Configurações" para definir o idioma
- ◆ Modos de foco: foco automático, foco manual, foco de um clique, foco de área
- ◆ A faixa total de movimento vertical do sensor na câmera é de 16 mm. Clique em "Centro" e o sensor se moverá para a posição do meio.
- ◆ Clique em "Adquirir", selecione a ferramenta EDF e clique em diferentes planos focais na área de exibição da imagem, respectivamente, com o mouse.



1. gerar automaticamente

Nota: Alterar o modo de foco para foco manual.

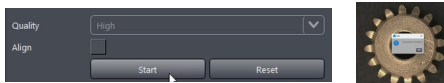
Defina a posição inicial até que a posição inicial esteja clara; Você pode ajustá-lo rolando ligeiramente a roda do mouse.



Defina a posição final até que a posição final esteja clara; Ajustes ligeiros podem ser feitos rolando a roda do mouse.

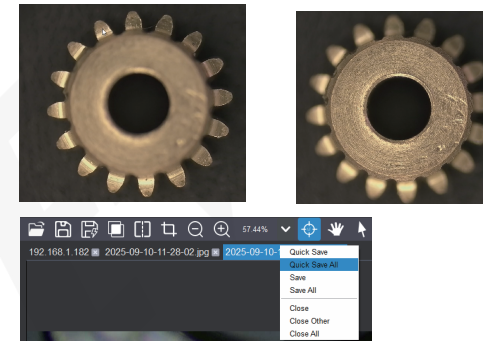


Clique em "Iniciar" para a síntese automática; A imagem gerada pode ser salva.

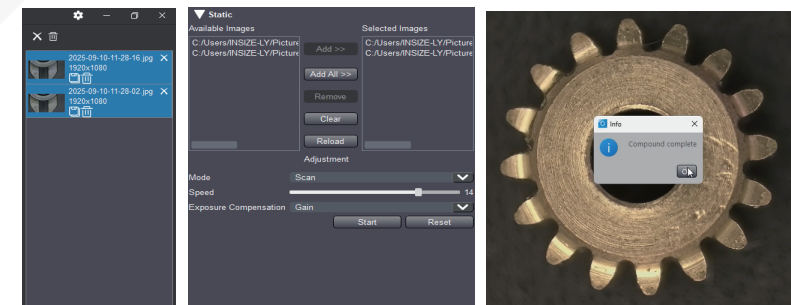


2. Síntese de imagem

Observação: Mude o modo de foco para foco automático (AF) e use foco de área. Focar na posição inicial e na posição final, respectivamente, e salvar as imagens.

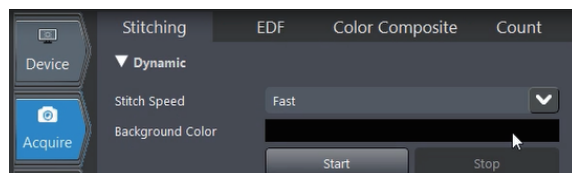


Mova as imagens para a área de síntese, clique em "Adicionar tudo" e, em seguida, clique em "Iniciar" para concluir a síntese.



- ◆ Clique em "Adquirir", selecione a ferramenta de costura: após atingir o foco claro, mude para o foco Manual (MF). Defina o balanço de branco e a exposição para o modo de exposição manual e, em seguida, ajuste a fonte de luz corretamente. Clique em "Iniciar", ajuste a velocidade de costura: a velocidade de movimento deve ser mantida constante e a direção do movimento da imagem deve ser mantida basicamente horizontal e vertical. Clique em "Parar" para concluir a costura da imagem.

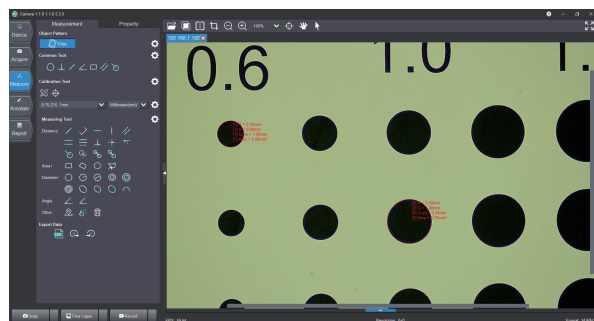
1. gerar automaticamente



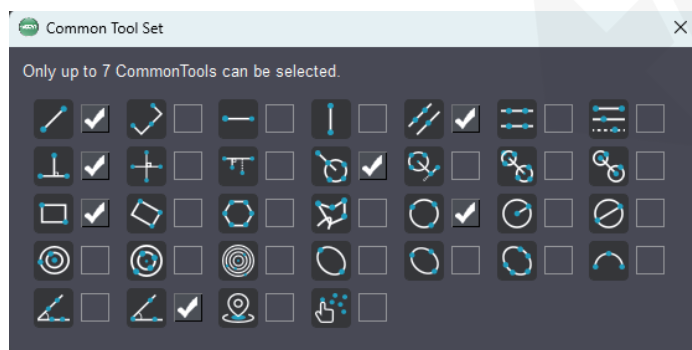
2. Costura de imagem

O método é o mesmo da síntese EDF: tire fotos de diferentes posições da peça, mova-as para a área de costura da imagem, clique em "Adicionar tudo" e, em seguida, clique em "Iniciar" para concluir a costura.

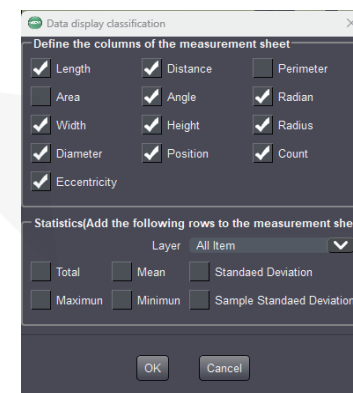
◆ Medir



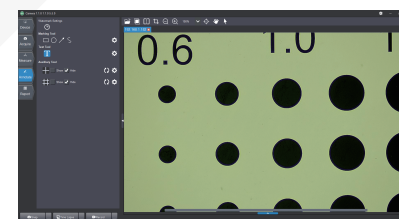
1. Modo de objeto: Edge-finding inteligente, Edge-snapping automático
2. Ferramentas comuns: ferramentas básicas de medição, que podem ser adicionadas clicando no botão "Configurações".



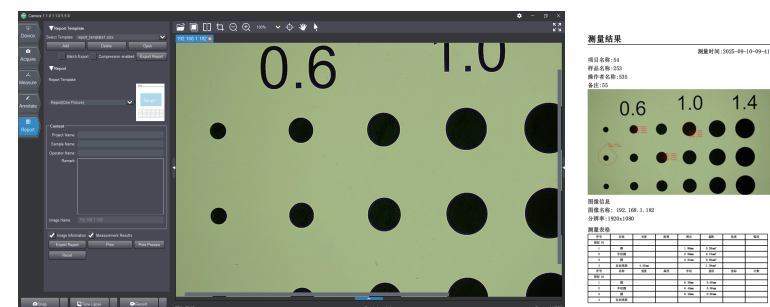
3. Calibração: o mesmo que a calibração do software da câmera
4. Ferramentas de medição: os dados de medição podem ser categorizados (ou: classificados) conforme necessário e podem ser exportados em formato CSV.



- ◆ Anotação: configuração de marca d'água, ferramenta de marcação, ferramenta de teste, ferramenta auxiliar



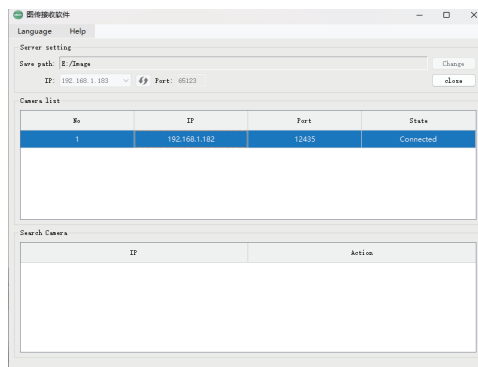
- ◆ Relatório: Preencha O Conteúdo Relevante De acordo Com O Modelo De Relatório E O Relatório Pode Ser Exportado.



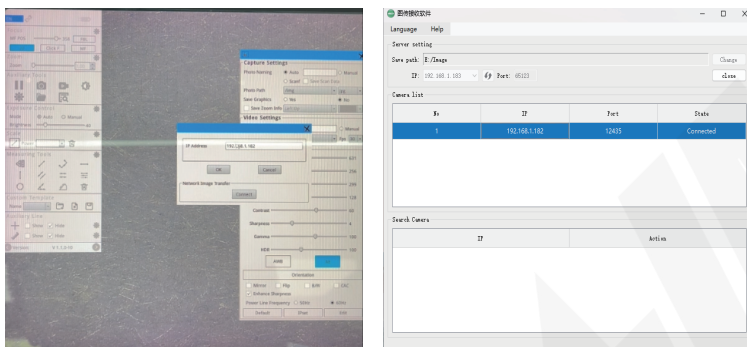
- ◆ Captura de fotos, captura contínua e funções de gravação de vídeo

4-2. Software de transmissão de imagem: click

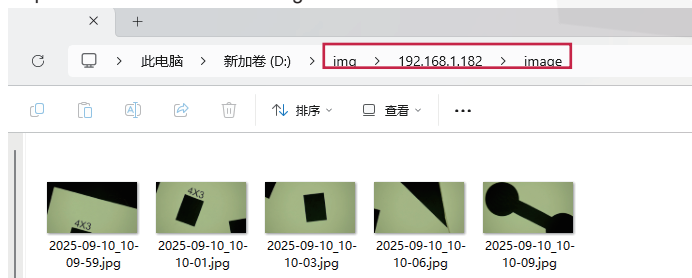
1. Defina o caminho de transmissão da foto corretamente, selecione o endereço IP do computador e clique em "Iniciar"



2. Abra o software da câmera, clique em "Configurações" e, em seguida, selecione "Configurações IP". Verifique o endereço IP do computador (192.168.1.183) e clique em "Conexão".



3. No software da câmera, clique em "snap" e, em seguida, abra a pasta save path (nomeada em homenagem ao endereço IP). Abra a pasta "Imagem" e verifique os arquivos de transmissão de imagem.



Atenção

- ◆ Para evitar perigos ou danos incorridos na lente, não toque na lente ou no sensor diretamente com os dedos.
- ◆ Para evitar falhas ou perigo de choque elétrico e assim por diante, não desmonte ou modifique a estrutura interna do dispositivo.
- ◆ Não conecte ou desconecte a porta anything quando as mãos estiverem molhadas.
- ◆ Se a lente ou o sensor estiver sujo ou úmido, é melhor usar tecido seco e não linho ou tecido profissional da lente para limpá-los. Para evitar arranhões na superfície, não toque na lente com os dedos. Limpe levemente a lente ou o sensor.
- ◆ Os produtos não são projetados especificamente para uso externo. Não exponha-o ao ambiente exterior sem qualquer proteção. Temperatura e umidade excessivas podem danificar a lente. Por favor, evite usar o produto no seguinte ambiente: ambiente de alta temperatura ou alta umidade, lugares com luz solar direta, sujeira ou vibração e lugares próximos à fonte de calor.
- ◆ Por favor, use e armazene no seguinte ambiente:
 Temperatura de funcionamento: 0°C ~40°C
 Temperatura de armazenamento: -20°C ~60°C
 Umidade de operação: 30~80% RH
 Umidade de armazenamento: 10~60% RH
- ◆ Se qualquer matéria estranha, água ou líquido entrar no dispositivo acidentalmente, desconecte o cabo de alimentação imediatamente. Por favor, envie-o para o centro de manutenção e não use o secador de cabelo para secá-lo sozinho.
- ◆ Para evitar choque elétrico por acidente, por favor ligue o microscópio antes de mover seu computador ou laptop.
- ◆ A limpeza da lente do dispositivo afetará diretamente o grau de clareza do conteúdo da tela do computador durante a visualização prévia. Problemas como vários círculos ou manchas na tela podem ocorrer principalmente por sujeira na lente. Ao limpar, use tecido profissional da lente ou outro detergente profissional para limpar a sujeira da lente.
- ◆ Por favor, faça o ajuste confocal após trocar o adaptador da câmera ou o objetivo auxiliar