



5301-D400
MICROSCÓPIO DE ROTAÇÃO MOTORIZADO 3D
MANUAL DE OPERAÇÃO

PLEASE SCAN QR CODE TO
WATCH THE OPERATION
VIDEO OF PRODUCTS.

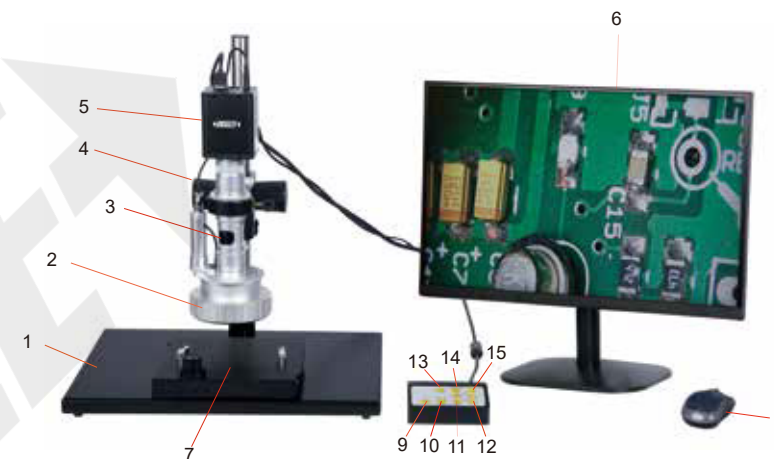


Atenção

- ◆ A câmera utiliza apenas alimentação DC12V; o visor utiliza apenas alimentação AC220V.
- ◆ A tensão de entrada do controlador rotativo é AC 90-240V 50/60hz.
- ◆ Antes de conectar a alimentação, conecte o mouse à câmera.
- ◆ Ao salvar a imagem/vídeo, a pasta e os arquivos serão nomeados de acordo com a data e a hora, respectivamente.
- ◆ Este instrumento é um tipo de instrumento de precisão, devendo ser manuseado com cuidado durante a operação ou transporte, evitando colisões.
- ◆ Evite a exposição direta à luz solar, altas temperaturas, poeira e vibrações.
- ◆ Não deve haver sujeira ou marcas de dedos na superfície da lente para não reduzir a nitidez da imagem do instrumento.
- ◆ Limpe suavemente a superfície das peças ópticas com gaze ou algodão desengordurado, como impressões digitais e óleo, aplique uma mistura de 70% de éter etílico e 30% de álcool em gaze ou algodão desengordurado úmido e limpe suavemente.
- ◆ Como o álcool e o éter são solventes altamente inflamáveis, eles devem ser usados com cuidado e mantidos longe de chamas abertas e locais onde possam ocorrer arcos elétricos, como a abertura e o fechamento de equipamentos eletrônicos. Lembre-se também de usar esses produtos químicos em salas bem ventiladas.
- ◆ Não use solventes orgânicos para limpar a superfície de outros componentes; use um limpador neutro para limpar. Não tente desmontar o instrumento para reduzir a precisão. Quando não estiver usando o instrumento, cubra-o com uma capa protetora contra poeira e guarde-o em um local seco e livre de poeira.
- ◆ A rede de alimentação elétrica deve estar bem aterrada.

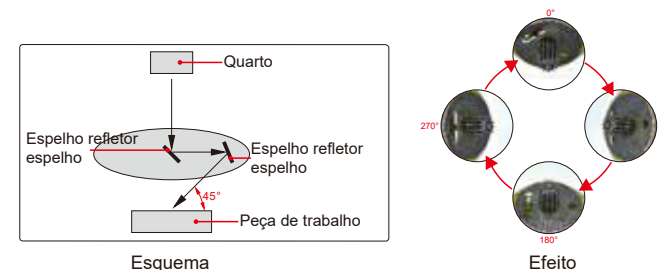
Estrutura

1 Nome:



- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. Suporte; 2. Lente com rotação de 360° com LED; 3. Lente zoom; 4. Botão de foco; 5. Câmera: sensor CMOS de 1/2\", 2M pixels; 7. Plataforma metálica X-Y; 8. Mouse; | <ul style="list-style-type: none"> 9. Rotação ligada/desligada; 10. Botão de direção de rotação; 11. Velocidade +; 12. Velocidade -; 13. Iluminação ativada/desativada; 14. LUZ +; 15. LUZ - |
|--|---|

2 Introdução:

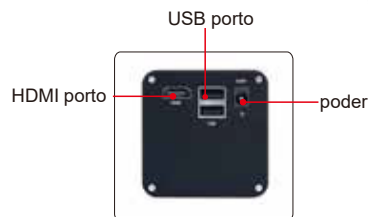


- ◆ O microscópio elétrico rotativo 3D 5301-d400, com tecnologia óptica avançada e tecnologia mecânica e eletrônica de precisão, permite que as pessoas observem o micro mundo desde uma única vista frontal até uma vista tridimensional completa e multiangular, melhorando significativamente o grau de detalhe das amostras observadas. Sem inclinação, imagens dinâmicas de alta resolução em tempo real de vários lados da amostra podem ser observadas em 360 graus em todas as direções e com grande profundidade de campo. Ele tem uma forte sensação de profundidade e camada, pode alterar a velocidade de rotação da lente e pode observar as posições que não podem ser mostradas pelas lentes tradicionais, como sob os componentes do patch PCB, dentro dos orifícios de metal, paredes laterais, etc.

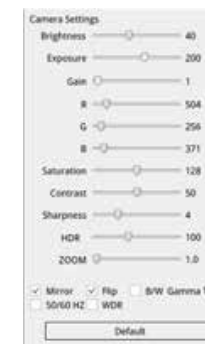
3 Instruções:

- ◆ Utilize a câmera de acordo com as instruções.
- ◆ Coloque o item inspecionado na plataforma metálica X-Y, ajuste a ampliação para um mínimo de 15x, gire a roda de foco 4 para tornar a imagem do objeto sob observação nítida e posicione seu centro no centro da tela. Em seguida, ajuste a ampliação para um máximo de 100x, gire a roda de foco para tornar a imagem nítida. Nesse ponto, selecione a ampliação adequada de acordo com o tamanho do objeto e gire a lente de duplicação contínua 3, ajuste o brilho da iluminação e a velocidade da lente e obtenha uma imagem 3D dinâmica em rotação com imagem nítida, sem movimento central e forte sensação estereoscópica. A lente pode girar e parar no sentido horário e anti-horário, controlada pelo botão do motor 9. A velocidade é controlada pelo botão 1112. O brilho da iluminação LED e a ativação/desativação podem ser controlados pelos botões 13, 14 e 15.

4 Quarto



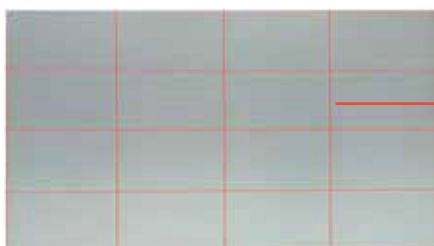
5 Software



- ◆ Ajuste manualmente o brilho geral da tela de pré-visualização da câmera. O brilho pode ser ajustado de 0 a 100. Redefina o valor padrão de 40.
- ◆ Exposição: ajustável de 0 a 255. Redefina o valor padrão de 4.
- ◆ Ganho: ajustável de 1 a 50. Redefina o valor padrão de 1.
- ◆ O ganho vermelho, o ganho verde e o ganho azul são afetados pelo equilíbrio de branco. Clique em "equilíbrio de branco AWB" e a câmera entrará no equilíbrio de branco automático uma vez e, em seguida, sairá automaticamente do modo de equilíbrio de branco automático.
- ◆ HDR (capacidade antirreflexo): ajustável de 0 a 255, redefina para o valor padrão de 100.
- ◆ ZOOM: a ampliação digital pode ser ajustada, ajustável de 1,0 a 6,0. Flash na tela.
- ◆ Espelho: a direção vertical do vídeo na tela é oposta à direção real.
- ◆ Inverter: A direção horizontal do vídeo na tela é oposta à direção real.
- ◆ P/B: se marcado, fica no modo preto e branco. O modo padrão é o modo colorido.
- ◆ Gamma: ajustável de 0 a 3, redefina o valor padrão de 1.

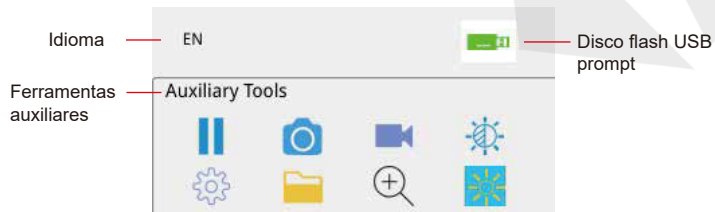
- ◆ 50/60 Hz: marque para obter o efeito anti-cintilação.
- ◆ WDR: Em um contraste muito forte, clique em WDR para ver as áreas claras e escuras dos objetos. Observação: Quando WDR está marcado, a taxa de quadros da imagem cairá para 30 fps.
- ◆ Padrão: define todas as configurações dos parâmetros da câmera para os valores iniciais padrão.

Defina o número de linhas horizontais e verticais



Mantenha pressionado o botão direito do mouse para arrastar a mira.

- ◆ Clique na ferramenta de configuração da cor da mira e na ferramenta de espessura para definir a cor e a espessura da mira na lista suspensa. Após a configuração, a mira entrará em vigor novamente, e as miras desenhadas anteriormente não serão alteradas.
- ◆ Clique com o botão direito do mouse na mira na tela para abrir a barra de ajuste da mira.
- ◆ Digite ou arraste para ajustar a posição e o ângulo da cruz e selecione a cor da linha única e SimNão Exibe a escala. Clique em "Centralizar" para ajustar a cruz ao centro da tela. Clique em "Excluir" para excluir as cruzes.



Parametor

1 Especificação:

Ampliação	15X-100X
Campo de visão	4.2×2.7 mm~28×18 mm
Distância focal	40 mm
Ângulo de visão	45°
Sensor	CMOS de 1/2.8"
Pixel	2 M
Resolução	1920×1080
Quadro	60 fps
Saída	HDMI
Velocidade de rotação	2~4 RPM
Fonte de alimentação	220 V, 50/60 Hz
Dimensões (CxLxA)	570 × 300 × 430 mm
Peso	10 kg

2 Entrega padrão:

Unidade principal	uma peça
Controlador de rotação	uma peça
Plataforma metálica X-Y	uma peça
Pen drive USB de 16 GB	uma peça
Placa branca/preta	uma peça
Mouse	uma peça
Adaptador de energia	duas peças

Manutenção

Fenômeno de falha	Motivo	Solução
A luz LED e a lente estão desligadas.	O interruptor de energia não está ligado	Ligue o interruptor na parte traseira
A imagem de baixa resolução é branca.	Luz excessiva	Reduzir a intensidade da luz A intensidade da luz