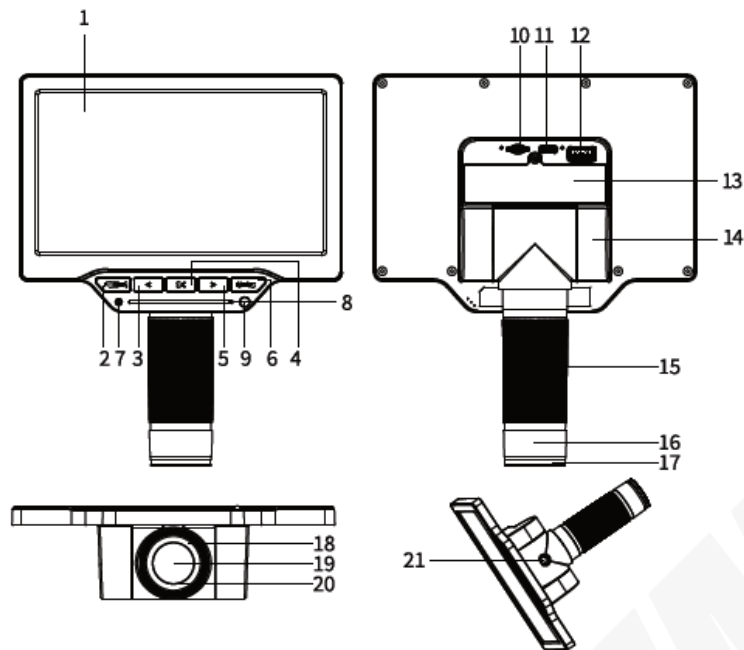




5311-M710
MICROSCÓPIO DIGITAL
MANUAL DE OPERAÇÃO



1. Estrutura do produto



- | | |
|---|------------------------------|
| 1. Ecrã | 11. USB (TIPO C) |
| 2. Botão de alimentação | 12. 5,5 V SAÍDA |
| 3. Botão esquerdo | 13. Tampa da bateria |
| 4. Botão de confirmação | 14. Eixo do tubo da lente |
| 5. Botão direito | 15. Tubo da lente de focagem |
| 6. Botão de menu | 16. Tampa à prova de poeira |
| 7. Luz de alimentação/luz de carregamento | 17. Lente protetora |
| 8. Faixa tátil LED branca | 18. LED branco |
| 9. Receptor IR | 19. Lente |
| 10. Ranhura para cartão TF | 20. Proteção da lente |
| | 21. Interface para tripé |

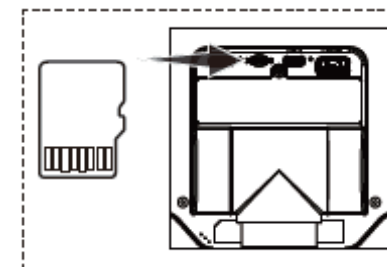
2. Instrução

2.1 Instalar microscópio de vídeo

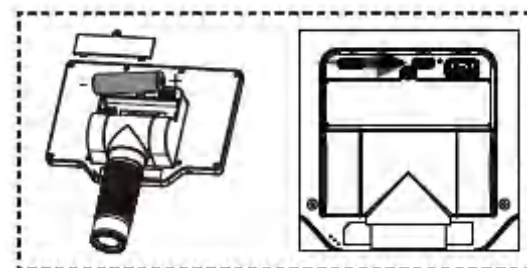
- ◆ Monte o suporte da base e fixe-o na plataforma do suporte;
- ◆ Com o pino dourado do cartão TF voltado para cima, insira o cartão TF no slot;
- ◆ Conecte a bateria no compartimento da bateria ou conecte à alimentação por USB;
- ◆ Ajuste a tela do microscópio de vídeo para um ângulo de visão confortável;



Monte o suporte para travar e fixar o microscópio.



Insira o cartão TF.

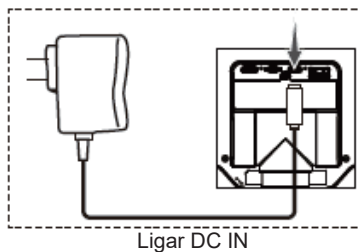


Instale a bateria ou ligue à corrente

Atenção:
 Use uma chave Phillips para remover e montar a tampa da bateria;
 Use uma bateria 18650 com placa de proteção ou bateria original;
 Preste atenção aos elétrodos positivo e negativo da bateria, não os monte ao contrário;

2.2 Ligar o microscópio de vídeo

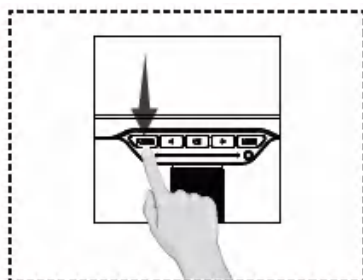
- ◆ Ligue o cabo USB à interface USB deste microscópio de vídeo;
- ◆ Ligue a outra extremidade do cabo USB à interface USB do adaptador de alimentação;
- ◆ Ligue o adaptador de alimentação com AC;



Ligar DC IN

2.3 Potência on/off

- ◆ Pressione longamente o botão liga/desliga, o microscópio de vídeo será ligado, a luz de energia ficará acesa para entrar no modo de pré-visualização;
- ◆ Use o ponto central do monitor para apontar o objeto, ajuste a altura do suporte e a distância focal da lente para tornar a imagem nítida;
- ◆ Pressione longamente o botão liga/desliga novamente para desligar o microscópio de vídeo;



Pressione o botão liga/desliga para ligar



Pressione o botão liga/desliga para desligar

Atenção: Para obter o melhor efeito, limpe a lente protetora e o ecrã antes de usar.

3. Instrução

◆ Ajuste da taxa de zoom

Pressione o botão esquerdo ou direito para ajustar a taxa de zoom e, em seguida, alcance o melhor efeito de exibição;
Este dispositivo pode ser ampliado e reduzido infinitamente entre 1X e 16X;

◆ Ajuste do LED branco do tipo tátil

Clique ou deslize a área tátil do LED branco com o dedo para ajustar o brilho do LED branco.

Clique na área tátil para definir diretamente o brilho do clique;

Deslize a área tátil, o brilho seguirá a posição do toque;

A área indicadora indicará o brilho atual do LED branco, e o brilho aumenta gradualmente da esquerda para a direita;

Atenção:

1. Mantenha a humidade dos dedos adequada, pois dedos muito secos ou muito molhados podem causar insensibilidade ao toque;
2. Mantenha a área de toque limpa e evite manchas de água ou óleo;
3. A área indicadora mostrará o brilho atual do LED branco, e o brilho aumenta gradualmente da esquerda para a direita;

◆ Função de gravação de fotos e vídeos

Menu de pré-visualização->Sistema->Definir atalho como gravação de foto ou vídeo;
No menu de pré-visualização, pressione o botão Confirmar para tirar uma foto ou gravar um vídeo;

Atenção: A função de gravação de foto ou vídeo requer a inserção de um cartão TF.

◆ Congelamento de imagem (comparação PIP)

No menu pré-visualização->sistema->atalho, defina como congelar;
No menu pré-visualização->sistema->congelar, defina como ecrã inteiro, esquerda e direita, cima e baixo, 1/4 do ecrã;
No menu pré-visualização, pressione o botão Confirmar para congelar o monitor e fazer uma comparação;

◆ Função de reprodução

Em pré-visualização->menu->reprodução, entre no modo de pré-visualização para verificar fotos e vídeos;

Reprodução de fotos:

Pressione o botão esquerdo para diminuir o zoom;
Pressione o botão Confirmar para passar para a próxima foto;
Pressione o botão direito para aumentar o zoom;
Pressione o botão Menu para entrar no menu de reprodução;

Reprodução de vídeos:

Pressione o botão esquerdo para entrar no menu do vídeo anterior;
Pressione o botão Confirmar para reproduzir/pausar;
Pressione o botão direito para entrar no menu do próximo vídeo;
Pressione o botão Menu para entrar no menu de reprodução;

◆ Ajuste de brilho

Bloqueio AE -> bloqueia o valor de exposição atual, ajustando o brilho do LED branco para controlar o brilho do visor;

Compensação de exposição -> ajusta o valor de luminosidade para controlar o brilho do visor;

Atenção:

Quando o LED branco é insuficiente ou o ambiente é escuro, o brilho pode não ser ajustado para cima.

◆ Ajuste do equilíbrio de brancos

Equilíbrio de brancos automático -> Através do algoritmo de equilíbrio de brancos para alcançar o equilíbrio de brancos e atender à maioria das ocasiões de aplicação;

Equilíbrio de brancos manual -> Ajuste o valor R/G/B para atender a diferentes ocasiões de aplicação de acordo com as suas preferências.

Equilíbrio de brancos de calibração -> Antes de colocar o cartão cinza padrão na frente da lente, escolha o equilíbrio de brancos de calibração para ajustar a luz atual e alcançar um controle preciso do equilíbrio de brancos;

◆ Ajuste do efeito de cor

Colorido -> Exibe a imagem com várias cores;

Preto e branco -> Exibe a imagem apenas em preto e branco para atender a aplicações especiais;

Filme negativo -> Exibe a imagem com filme negativo para atender a algumas aplicações especiais;

◆ WDR

Inicie a função WDR para obter melhores resultados em áreas escuras com detalhes;

Dicas: Reduza primeiro a luminosidade, abra o WDR para evitar o reflexo da luz intensa;

◆ Ajuste do contraste

Ajuste o contraste da imagem para atender às diferentes exigências das lentes, monitores e ocasiões de aplicação.

◆ Ajuste de saturação

Ajuste a saturação para 0 ocasiões de aplicação.

Dicas: Ajuste a saturação para o mínimo para obter efeitos especiais em preto e branco.

◆ Ajuste da nitidez

Ajuste a nitidez para atender a diferentes ocasiões de aplicação.

◆ Inverter imagem

Espelho horizontal Espelhe a imagem na direção horizontal;
Inversão vertical Inverte a imagem na direção vertical;

◆ Frequência da fonte de luz

Escolha 50 Hz ou 60 Hz de acordo com a frequência da fonte de luz do ambiente atual, o que pode prevenir eficazmente ondulações na imagem.

◆ Função de marcação

Ponteiro do rato: Ponteiro, Cruz, Gesto 3 formas diferentes opcionais.
Cursor em cruz: Desligar, Régua e Centro 3 formas diferentes opcionais.
Linha da grelha: Fornece 8 linhas de grelha, cada linha pode ser ativada/desativada, tipo (Horizontal, Vertical), posição, largura da linha, cor, etc.

Atenção: No menu para abrir/fechar a linha da grelha, clique duas vezes no botão Confirmar para ativar/desativar todas as linhas da grelha;
A cor e a largura da linha do ponteiro em cruz adotam a configuração da linha da grelha 1;
A cor e a largura da linha da imagem congelada adotam a configuração da linha da grelha 1;

◆ Verificação da energia da bateria

Este dispositivo possui um indicador de energia e uma função de aviso de bateria fraca.

Ao usar a bateria, pressione rapidamente o botão Liga/Desliga e o canto inferior esquerdo mostrará o nível atual da bateria.

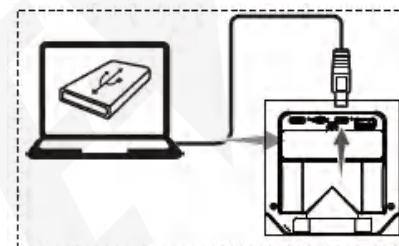
Ao usar o adaptador de energia, pressione rapidamente o botão Liga/Desliga e a fonte de alimentação externa será exibida no canto inferior esquerdo.

Quando a bateria estiver fraca, será exibida uma mensagem a indicar que a bateria está fraca e o dispositivo desligar-se-á automaticamente.

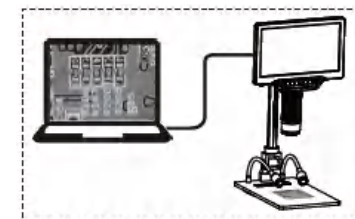
Atenção: A energia atual da bateria será exibida automaticamente sempre que ligar o dispositivo.

◆ Ligar ao computador (disco U + UVC)

Após conectar o cabo USB ao computador, o computador reconhece o dispositivo como dispositivo de armazenamento em massa ou câmara de PC (UVC). É possível alternar entre dispositivo de armazenamento e câmara de PC pressionando o botão Confirmar.



Dispositivo de armazenamento em massa



PC Câmara (UVC)

Dispositivo de armazenamento em massa: pode mostrar a reprodução de imagens e vídeos ou fazer o download e guardar no computador.

Câmara para PC (UVC): pode enviar vídeo para o computador para exibição em tempo real para análise, medição, etc.

◆ IR Remoto

Este dispositivo suporta IR remoto para que o dispositivo evite a trepidação da imagem.



◆ Operação do rato

Todas as operações do botão do meio do rato são iguais às operações do botão no dispositivo:

Rolo para trás -> igual ao botão esquerdo

Botão do meio -> igual ao botão do meio (clique duplo é o botão Menu)

Rolo para a frente -> igual ao botão direito

◆ Operação rápida do rato suportada:

1. Clique com o botão direito do rato para abrir ou fechar o menu;
2. Clique diretamente no menu relevante e selecione-o rapidamente;
3. Clique duas vezes na opção do menu, defina a opção relevante e selecione-a rapidamente;
4. Ao ampliar a imagem, por favor, pressione o rato e arraste a imagem;

Atenção

Para manter o seu microscópio de vídeo a funcionar nas melhores condições, leia atentamente as notas abaixo:

Não exponha o microscópio de vídeo a altas temperaturas ou luz solar;

Certifique-se de que as lentes protetoras e o visor do microscópio de vídeo estão suficientemente limpos para obter o melhor efeito de imagem;

Certifique-se de que o microscópio de vídeo está longe de humidade, chuva, líquidos e produtos químicos;

Não utilize o microscópio de vídeo perto de dispositivos eletrónicos ou equipamentos médicos sem blindagem adequada;

Certifique-se de que utiliza o microscópio de vídeo entre 10 °C e 40 °C;

Certifique-se de que armazena o microscópio de vídeo entre -20 °C e 40 °C;

Não tente reparar ou abrir o microscópio de vídeo para evitar danos fora da garantia;

Utilize o adaptador e os acessórios originais para evitar possíveis danos e perigos;

Soluções para problemas

Perguntas	Soluções
O videomicroscópio não pode ser ligado	Certifique-se de que a alimentação está ligada corretamente; Certifique-se de que a bateria está instalada corretamente;
Microscópio de vídeo sem ecrã	Certifique-se de que o monitor está ligado; Certifique-se de que o monitor está no modo de saída HDMI;
Mau funcionamento ou insensibilidade do LED branco tátil	Verifique se o dedo está muito seco ou muito molhado; Verifique se há alguma fonte de interferência no ambiente circundante; Utilize o adaptador de alimentação original;
O LED branco faz com que o ecrã reflita a luz	Tente diminuir ou desligar o LED branco, use a luz ambiente; Tente criar um ângulo entre o tubo da lente e o objeto de observação para evitar o ponto refletivo; Tente diminuir ou desligar o LED branco, use a luz ambiente; Tente criar um ângulo entre o tubo da lente e o objeto de observação para evitar o ponto refletivo;
A imagem do videomicroscópio está demasiado escura ou demasiado clara	Tente diminuir ou desligar o LED branco, use a luz ambiente; Tente criar um ângulo entre o tubo da lente e o objeto de observação para evitar o ponto refletivo; Tente diminuir ou desligar o LED branco, use a luz ambiente; Tente criar um ângulo entre o tubo da lente e o objeto de observação para evitar o ponto refletivo;
Microscópio de vídeo desfocado ou sujo	Limpe a lente e o filtro; Certifique-se de que a distância focal está na melhor posição;
O videomicroscópio não pode ser armazenado ou apresentou um erro no cartão	Formate o cartão TF ou troque por um novo;
O rato não funciona ou não é possível mostrar	Volte a ligar e desligar o rato ou reinicie-o;