

Manual do Usuário – Microscópio Integrado com Tela



1. Instruções dos Botões

- Liga/Desliga: Pressione e segure para ligar ou desligar.
- Menu: Pressione para abrir o menu ou retornar ao menu anterior.
- Zoom Out: Sem menu ativado, diminui o zoom.
- Foto/Vídeo: Alterna entre modos e reduz valores nas configurações.
- Zoom In: Sem menu ativado, aumenta o zoom.
- OK: Confirma ou aumenta valores.

2. Interface

- Saída HDMI/USB: O vídeo pode ser transmitido para um monitor com entrada HDMI ou para um computador via USB.
- Cartão TF: Insira ou remova somente com o aparelho desligado. Caso contrário, reinicie após inserir.
- Fonte de Alimentação: 12V / 1.5A.
- Tipo de Lente: Compatível com interface padrão C/CS.

3. Instruções de Operação

- Conecte a fonte de energia e os cabos HDMI/USB. Para gravar, insira um cartão TF e conecte a lente.
- Ligue o aparelho pressionando e segurando o botão de energia.
- Conecte a um monitor para visualização.
- Se conectado via HDMI, a imagem será exibida em tempo real no monitor.
- Se conectado via USB ao computador, a imagem será exibida na tela da câmera e no PC simultaneamente.

4. Parâmetros Técnicos

- Sensor: SONY IMX 161M9APLQ
- Tamanho do Pixel: 2.0µm x 2.0µm
- Tamanho do Sensor: 1/2.11 polegadas
- Saída de Vídeo: HDMI 1920x1080 @60FPS | USB 1920x1080 @30FPS
- Tela: 10.1 polegadas

- Resolução da Imagem: 4608 x 3456
- Zoom Digital: até 15x
- Balanço de Branco: Automático e Manual
- Armazenamento: Cartão TF até 256GB
- Resposta Espectral: 400nm–700nm
- Formato de Imagem: JPEG
- Sistema Operacional Compatível: Windows XP/7/10/11
- Línguas: Chinês, Inglês, Japonês, Francês, Alemão, Russo, Italiano, Coreano, Turco
- Espelhamento: Horizontal e vertical
- Temperatura de Operação: -40°C a 70°C
- Outras Funções: Grade ajustável, ajuste de brilho, contraste, nitidez, HDR

5. Funções do Menu

- Ajustes de Imagem: Balanço de branco, cor, exposição, nitidez, saturação, contraste, HDR.
- Idioma: Acesse o menu e selecione “Language” para alterar.
- Zoom Manual: Controlado pela lente.
- Espelhamento: Configure horizontal/vertical no menu.
- Data e Hora: Ajuste no menu.
- Exposição: Automática ou manual, com controle de brilho.
- Grade/Crosshair: Ative/desative, configure cor, espessura e posição.

6. Controle Remoto

- Inclui botões para:
 - HDMI
 - Balanço de branco
 - Espelhamento
 - Zoom in/out
 - Movimento da imagem (esquerda/direita/cima/baixo)
 - Captura de imagem
 - Modo preto e branco
 - Gravação de vídeo

7. Outras Funções

- Verificação de Versão: Acesse o menu e selecione “Version”.
- Formatação do Cartão TF: Acesse o menu e selecione “Format”. ATENÇÃO: Apaga todo o conteúdo.
- Restauração de Fábrica: Acesse “Default Settings” no menu. ATENÇÃO: Apaga todas as configurações anteriores.

GARANTIA DE 01 ANO

DÚVIDAS?

UTILIZE O WHATSAPP (19)3421-2340

WWW.DIGILABLABORATORIO.COM.BR