

Feldmann Wild Leitz



**A PATTERN
IN BIOTECHNOLOGY**

Catálogo

Fabricante: Feldmann Wild Leitz

Modelo: FWL DIGI CAM 4K *8MP TABLET



Feldmann Wild Leitz COM. IMP. EXP. LTDA



- **FWL DIGI CAM 4K *8MP-HDMI/NETWORK/USB Outputs C-mount CMOS Camera**
 - Sensor Sony Exmor CMOS 1/2.3"
 - 4K HDMI/LAN/WLAN/USB múltiplas saídas de vídeo
 - Comutação automática 4K/1080P de acordo com a resolução da tela
 - Cartão SD/disco flash USB para a imagem capturada e armazenamento de vídeo
 - FWL CAMView integrado para o controle da câmera
 - Com forte ISP e outras funções de processamento relacionadas
 - Software FWL-Image Tools para PC
 - Aplicativos iOS/Android para smartphones ou tablets
 - SDK de plataformas múltiplas Windows/Linux/macOS/Android;
 -
- [Specification](#)[Sample Image 1](#)[Sample Image 2](#)[Sample Image 3](#)[Packing List](#)
- - FWL DIGI CAM 4K *8MP Series HDMI/LAN/WLAN/USB Multi-outputs C-mount CMOS Camera(3)
 - A câmera da série FWL DIGI CAM 4K *8MP tamanho dos pixels: 2.4 x 2.4 μm é o sistema de imagem de visualização ao vivo de última geração com resolução 4K (vídeo) a 60 FPS. Ele vem com sensor Sony Exmor CMOS **1/2.3"** com alta sensibilidade, baixa corrente escura e sem manchas obtido através da adoção de filtros de mosaico de cores primárias R, G e B. A câmera usa uma interface de montagem C padrão para compatibilidade máxima com vários sistemas de microscopia. Ele pode ser usado como um gravador autônomo quando usado com um monitor HDMI ou televisão, ou transmitido ao vivo para um PC via Gigabit Ethernet (LAN) para captura de imagem e gravação de vídeo.
 - As funções de controle de remoção de ruído 3D, nitidez e mapeamento de tons melhoram muito a qualidade da imagem e do vídeo.
 - O software Windows incluído oferece ferramentas de desenvolvimento e medição de imagens, bem como recursos avançados de composição, como união de imagens e profundidade de foco estendida. Com a capacidade de calibrar escalas em várias ampliações, o software pode ser usado para inspeção em vários níveis. Para Mac e Linux, existe uma versão lite do software que pode capturar vídeo e imagens estáticas e inclui recursos de processamento limitados.

- A câmera da série HDMI 4K destina-se a ser usada para a aquisição de imagens digitais do microscópio estéreo, microscópio biológico ou ensino interativo online.
- A câmera usa uma interface de montagem C padrão para compatibilidade máxima com vários sistemas de microscopia. Ele pode ser usado como um gravador autônomo quando usado com um monitor HDMI ou televisão, ou transmitido ao vivo para um PC via Gigabit Ethernet (LAN) para captura de imagem e gravação de vídeo.
- As funções de controle de remoção de ruído 3D, nitidez e mapeamento de tons melhoram muito a qualidade da imagem e do vídeo.
- O software Windows incluído oferece ferramentas de desenvolvimento e medição de imagens, bem como recursos avançados de composição, como união de imagens e profundidade de foco estendida. Com a capacidade de calibrar escalas em várias ampliações, o software pode ser usado para inspeção em vários níveis. Para Mac e Linux, existe uma versão lite do software que pode capturar vídeo e imagens estáticas e inclui recursos de processamento limitados.
- A câmera da série HDMI 4K destina-se a ser usada para a aquisição de imagens digitais do microscópio estéreo, microscópio biológico ou ensino interativo online.



Operação

Order Code	Sensor & Size(mm)	Pixel(μm)	G Sensitivity Dark Signal	FPS/Resolution	Binning	Exposure
FWL DIGI CAM 4K *8MP	4K/Sony IMX183(C) 1/1.06"(13.06x7.27)	2.4x2.4	461 mv with 1/30s 0.21 mv with 1/30s	30@3840x2160(HDMI) 30@3840x2160(NETWORK) 30@3840x2160(WiFi,GE)	1x1	0.04ms~2000ms

Interface & Button Functions



USB Mouse

Conecte o mouse USB para facilitar a operação do software FWL Image -Tools incorporado

USB3.1

Conecte o disco flash USB para armazenamento de imagem ou vídeo; Conexão do adaptador 5G WLAN como câmera WLAN no modo AP ou STA;

HDMI

Compatível com o padrão HDMI2.0. Saída de vídeo no formato 4K/1080P e comutação automática entre os formatos 4K e 1080P de acordo com a resolução da tela conectada

LAN

Porta Gigabit Ethernet para conectar ao periférico para o streaming de vídeo

SD

Compatível com o padrão SDIO3.0 e o cartão SD pode ser inserido para o armazenamento de imagens ou vídeos

DC12V

Power adapter connection (12V)

ON/OFF

Power Switch

LED

Indicador de status da câmera

Other Specification for HDMI Output

UI Operation

USB com Mouse

Image Capture	Imagem JPEG de 16.5MP (5440*3060) em cartão SD ou disco flash USB-tamanho dos pixels: 2.4 x 2.4µm
Video Record	26~30FPS(FWL CAM 4K 16.5MP) (relacionado com a classe de velocidade do cartão SD e resolução de vídeo)
Camera Control Panel	Incluindo exposição, ganho, balanço de branco, ajuste de cor, nitidez e controle de remoção de ruído
Toolbar	Incluindo Zoom, Espelho, Comparação (Vídeo~imagem, imagem~imagem, Congelar, Cruzar, Função do Navegador
Other Specification for GE Output	
White Balance	Balanço de Branco Automático/Manual/ROI
Color Technique	Mecanismo de cor ultrafino (USB)
Capture/Control SDK	Windows/Linux/macOS/Android Multiple Platform SDK (Native C/C++, C#/VB.NET, Python, Java, DirectShow, Twain, etc)
Recording System	Imagem parada ou vídeo
Software Environment (for USB2.0 Connection)	
Operating System	Microsoft® Windows® XP /Vista /7/8/8.1/10 (32 e 64 bits) OSx (Mac OS X) Linux
PC Requirements	CPU: Igual a Intel Core2 2,8 GHz ou superior Memória: 4 GB ou mais Porta Ethernet: Porta Ethernet RJ45 Tela: 19" ou maior CD-ROM

Operating Environment

Operating Temperature(in Centidegree)	-10~ 50
Storage Temperature(in Centidegree)	-20~ 60
Operating Humidity	30~80%RH
Storage Humidity	10~60%RH
Power Supply	DC 12V/2A Adaptor

Overall Dimensions

Width x Depth x Height	98.3 mm (3.87") x 65 mm (2.56") x 78mm (3.07")
Shipping Weight	0.47 kg (1.0lbs)

• Aplicação Potencial

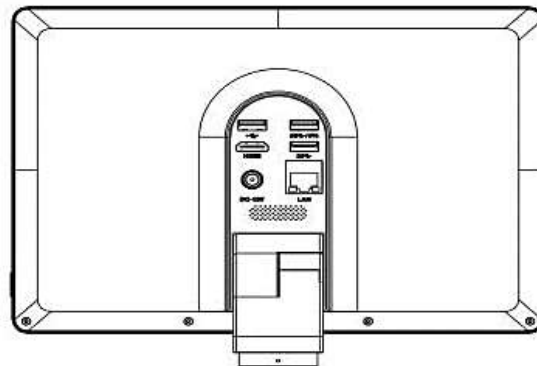
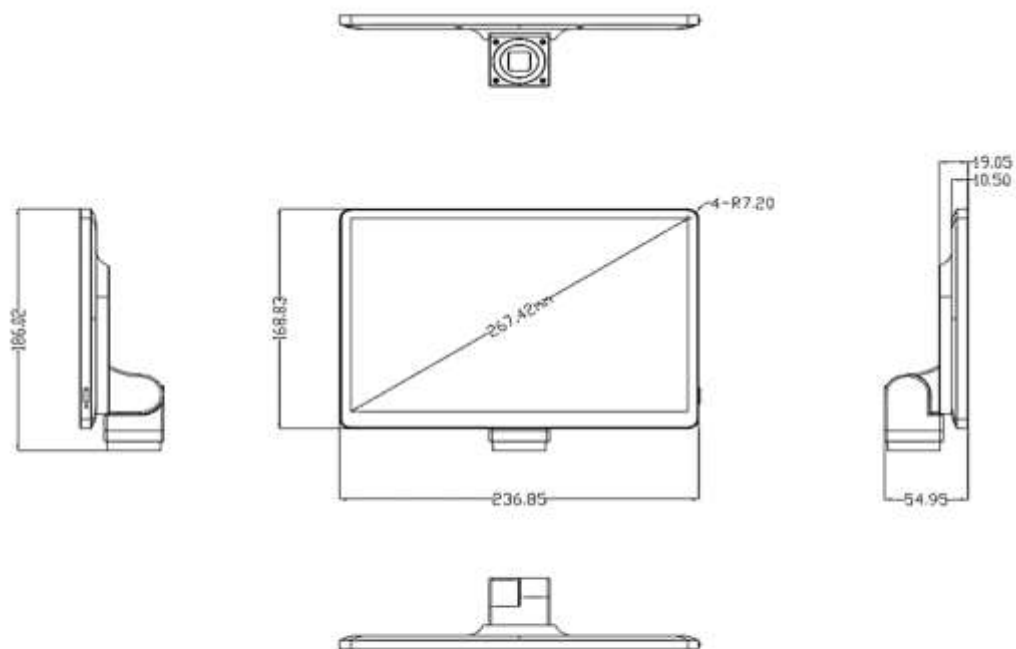
- Pesquisa científica, educação (ensino, demonstração e intercâmbio acadêmico);
- • Laboratório digital, pesquisa médica;
- • Visual industrial (exame PCB, controle de qualidade IC);
- • Tratamento médico (observação patológica);
- • Alimentos (observação e contagem de colônias microbianas);
- • Aeroespacial, militar (armas de alta sofisticação
-

• Aplicação Potencial

- Pesquisa científica, educação (ensino, demonstração e intercâmbio acadêmico);
- • Laboratório digital, pesquisa médica;
- • Visual industrial (exame PCB, controle de qualidade IC);
- • Tratamento médico (observação patológica);
- • Alimentos (observação e contagem de colônias microbianas);
- • Aeroespacial, militar (armas de alta sofisticação

• Series C FWL DIGI CAM 4K *8MP mount CMOS

Feldmann Wild Leitz



Feldmann Wild Leitz



**A PATTERN
IN BIOTECHNOLOGY**

Feldmann Wild Leitz COM. IMP. EXP. LTDA

