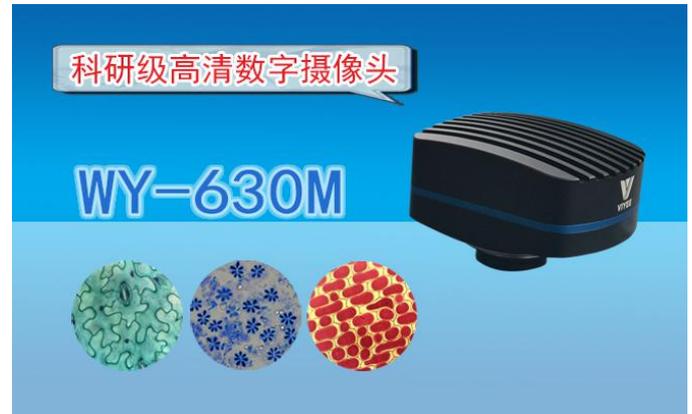


高清 CMOS 数字摄像头 WY-630M

WY-630M 相机系采用采用 Sony 索尼 Exmor, Exmor R, Exmor RS 背照式 CMOS 传感器, EXmor 系列 CMOS 传感器采用双层降噪技术, 具有超高的灵敏度以及超低噪声。相机集成了 12 位的超精细硬件图像信号处理器视频流引擎(Ultra-fine™ HISPVP), 通过该 HISPVP 实现硬件 Demosaic, 调整, 自动曝光, 增益调节, 一键单击白平衡, 影像色品调整, 饱和度调整, 伽马校正, 亮度调节, 对比度调整, Bayer 格式图像转 RAW 数据供最终以 8/12bit 输出。HISPVP 将传统的本应由计算机 CPU 处理的转移到了硬件处理, 大大提升了相机的传输速度, 降低了 CPU 的占用率。



利用 USB3.0 数据传输技术实现数据传输, 视频传输快速而稳定。微仪系列相机分辨率横跨 310 万~2000 万, 图像传输速度快, 随机提供高级视频与图像处理应用软件 WY-View; 提供 Windows/ Linux/ OSX 多平台 SDK; 支持原生 C/C++, C#/VB.Net, Directshow, Twain API, 上述特性可用于普通明场或弱光或荧光光场显微图像的拍摄。

基本特性:

- 采用 Sony Exmor CMOS 背照式传感器的 C 接口 CMOS USB3.0 相机;
- 采用并行 A/D 转换技术实现超低噪声、低功耗;
- 硬件分辨率横跨 3.1M~20M 等多种;
- 实时 8/12 位切换, 任意 ROI 尺寸
- 锌铝合金精密 CNC 外壳
- USB3.0 接口确保高传输速率;
- Ultra-Fine™ 硬件 IPS 视频流引擎确保颜色精准再现与快速(对 2000 万像素相机, 速度达 15 帧/每秒);
- 随相机提供高级视频与图像处理应用软件 WY-View;
- 提供 Windows/Linux/OSX 多平台 SDK;
- 支持原生 C/C++, C#/VB.Net, Directshow, Twain API;

硬件配置

芯片型号	Sony IMX178
芯片大小	1/1.8" (对角线 8.92 mm)
像素大小	2.4 * 2.4 μm
最大分辨率	630 万像素
帧速	30fps@ 3072 * 2048 38.7fps@ 1536 * 1024

曝光时间	0.244ms-2000ms
G 光灵敏度	425mv with 1/30s
光谱响应范围	380-650nm (有红外截止滤光片情况下)
白平衡	ROI 白平衡/手动 Temp-Tint 调整
色彩还原技术	Ultra-Fine™ 颜色处理引擎
捕获/控制 API	Native C/C++, C#/VB.NET, Directshow, Twain 和 Labview
记录方式	图像和视频
制冷方式*	自然冷却
位数	8 位/12 位
相机工作环境	
工作温度 (摄氏度)	-10~ 50
贮存温度 (摄氏度)	-20~ 60
工作湿度	30~80%RH
贮存湿度	10~60%RH
供电电源	相机通过 USB3.0 接口供电
软件运行环境	
操作系统	Microsoft® Windows® XP/Vista / 7 / 8 /10(32 & 64 位) OS X (Mac OS X) Linux
计算机配置	CPU: Intel Core 2 2.8GHz 或更高
	内存: 2GB 或更大
	USB 接口: USB3.0 高速接口, 兼容 USB2.0 接口
	显示器: 17"或以上
	CD-ROM