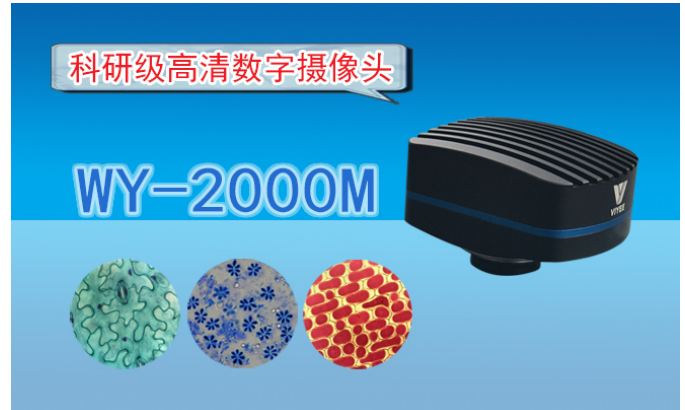


## 高清 CMOS 数字摄像头 WY-2000M

### 产品概述

显微镜专用高清 CMOS 数字摄像头 WY-2000M 系列采用目前当前最先进的高解晰度大面阵 CMOS 图像传感器, 配合专业级 DSP 后端处理电路, 以及顶级专业的高性能色彩引擎 Ultra-FineTM 数字优化处理技术和专利降噪电路, 是专门为生物显微镜图像数字化而开发设计的。具有安装简便, 通用性强、成像清晰、功能齐全、简单易用等特点, 支持几乎所有主流操作系统, 包括 Windows XP、Vista、WIN7、WIN8、WIN10 (32 位和 64 位); 支持多种主要语言国家的操作界面, 如中文, 英文, 德文、俄文、日文等的操作界面。通过 USB 连接电脑, 将生物显微镜下的图像传输至电脑进行实时显示, 同时可随时抓拍冻结图像、在生物图像上显示标尺、时间。并可以通过对显微组织图像中具有代表特征细胞进行测量计数。



同时可随时抓拍冻结图像、在生物图像上显示标尺、时间。并可以通过对显微组织图像中具有代表特征细胞进行测量计数。

#### 二、功能与特点:

- 1、支持所有主流操作系统, 包括 Windows XP、Vista、WIN7、WIN8、WIN10 (32 位和 64 位); 支持多种主要语言国家的操作界面, 如中文, 英文, 德文、俄文、日文等的操作界面。
- 2、采用专业级 CCD 芯片以及性能强大的 Ultra-Fine 专业色彩引擎, 可真实再现镜下物体, 轻松实现生物图像的拍摄。
- 3、可在生物图像上显示标尺、时间。并可以通过对显微组织图像中具有代表特征的细胞等进行测量。
- 4、独有的图像拼接功能, 并可对拼接图像进行测。
- 5、支持多种格式的图像文件保存 (BMP、JPEG、PNG、TIFF、GIF、PCX、TGA、PSD、ICO、EMF、WMF、JBG、WBMP、JP2、J2K、TFT...)

- 6、支持 Excel 表格输出, 便于数据的进一步分析处理。

#### 三、软件主要功能:

- 1、灰度定标功能: 可保证非连续拍摄图像明暗程度的一致性和连贯性
- 2、图像水印功能: 可快速对比相似图像
- 3、图像标记功能: 比例尺、放大倍率、日期时间戳、辅助对焦清晰度因子、视频数字十字线
- 4、动态显示: 刻线、网格、虚拟计数池、水印模版功能
- 5、图像拼接: 全景图像拼接 X-Y (非常适合大标本的全景拍摄) 及实时景深扩展
- 6、图像采集: 单帧临时冻结、单帧捕获、静态全副捕获、超长时间曝光捕获 定时拍照、间隔拍照、影音录像
- 7、图像测量: 图层技术可保证原始图像不被破坏的情况下进行各种精密静、动态二维测量: 点坐标、直线距离、角度、弧度、圆形面积、椭圆面积、周长、半径、直径、矩形面积、矩形周长、同心圆、平行线、垂直线、任意多边形周长、任意多边形面积
- 8、计数功能: 约束面积范围、约束周长范围、约束灰度范围
- 9、基本功能: 手/自动曝光、增益调整、白平衡一键式校准、色度、饱和度、亮度、对比度、伽玛值手动精确设定、彩色黑白互切、镜像功能

### 规格参数

#### 硬件配置

图像传感器型号	Sony IMX183 CMOS (彩色)
扫描方式	逐行
最大分辨率	5440 x 3648 (约 20,000,000 像素)
传感器尺寸 (对角线)	1" (对角线 15.86mm)
像素大小	2.4 $\mu\text{m}$ x 2.4 $\mu\text{m}$
G 光灵敏度	462mv 在 1/30s 积分时间内
A/D 转换器	14-bit, 8-bit R.G.B to PC
光谱响应范围	380-650nm (有红外截止滤光片情况下)
视频格式与帧速	15fps @5440 x 3648, 50fps @2736 x 1824, 60fps @1824 x 1216
采样平均(Binning)	1 x 1, 2 x 2, 3 x 3
曝光范围与方式	0.1ms~15s, ROI 自动或手动
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
峰值量子效率	N/A
读出噪声	N/A
消光比	N/A
拖尾噪声 (Smear)	N/A
捕获/控制 API	Native C/C++, C#, DirectShow, Twain 和 Labview
记录方式	图像和视频
致冷方式*	自然冷却

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 USB 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 + 独立显卡
	显示器: 17" 或以上
	CD-ROM