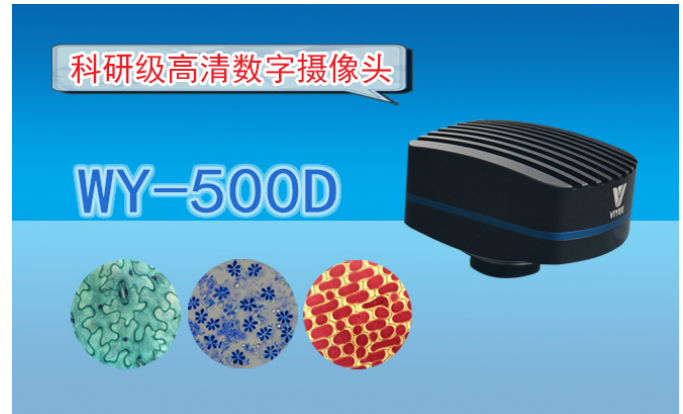


## 高清 CCD 数字摄像头 WY-500D

### 产品概述

显微镜专用 [高清 CCD 数字摄像头 WY-500D](#) 系列采用目前当前最先进的高解晰度大面阵 CCD 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-Fine™ 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 (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。



#### 二、功能与特点：

1、支持所有主流操作系统，包括 Windows XP、Vista、WIN7、WIN8 (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

### 规格参数

硬件配置	500 万 CCD
图像传感器型号	SONY ICX452AQ CCD (彩色)
扫描方式	隔行
最大分辨率	2592 x 1944 (约 5,040,000 像素)
传感器尺寸 (对角线)	1/1.8 " (对角线 9.04mm)

像素大小	2.775 $\mu$ m x 2.775 $\mu$ m
成像区域尺寸	8.23mm (H) x 6.68mm (V)
G 光灵敏度	260mv 在 1/30s 积分时间内
动态范围	70dB
A/D 转换器	12-bit 并行, 8-bit R.G.B to PC
信噪比	62dB
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	4fps @2592 x 1944, 35fps @300 x 200 (多帧率调整)
采样平均(Binning)	1x1, 2 x 2
曝光范围与方式	0.22ms~77ms, 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 TM 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
<b>相机工作环境</b>	
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
<b>软件运行环境</b>	
操作系统	Microsoft® Windows®XP/Vista / 7 / 8 (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