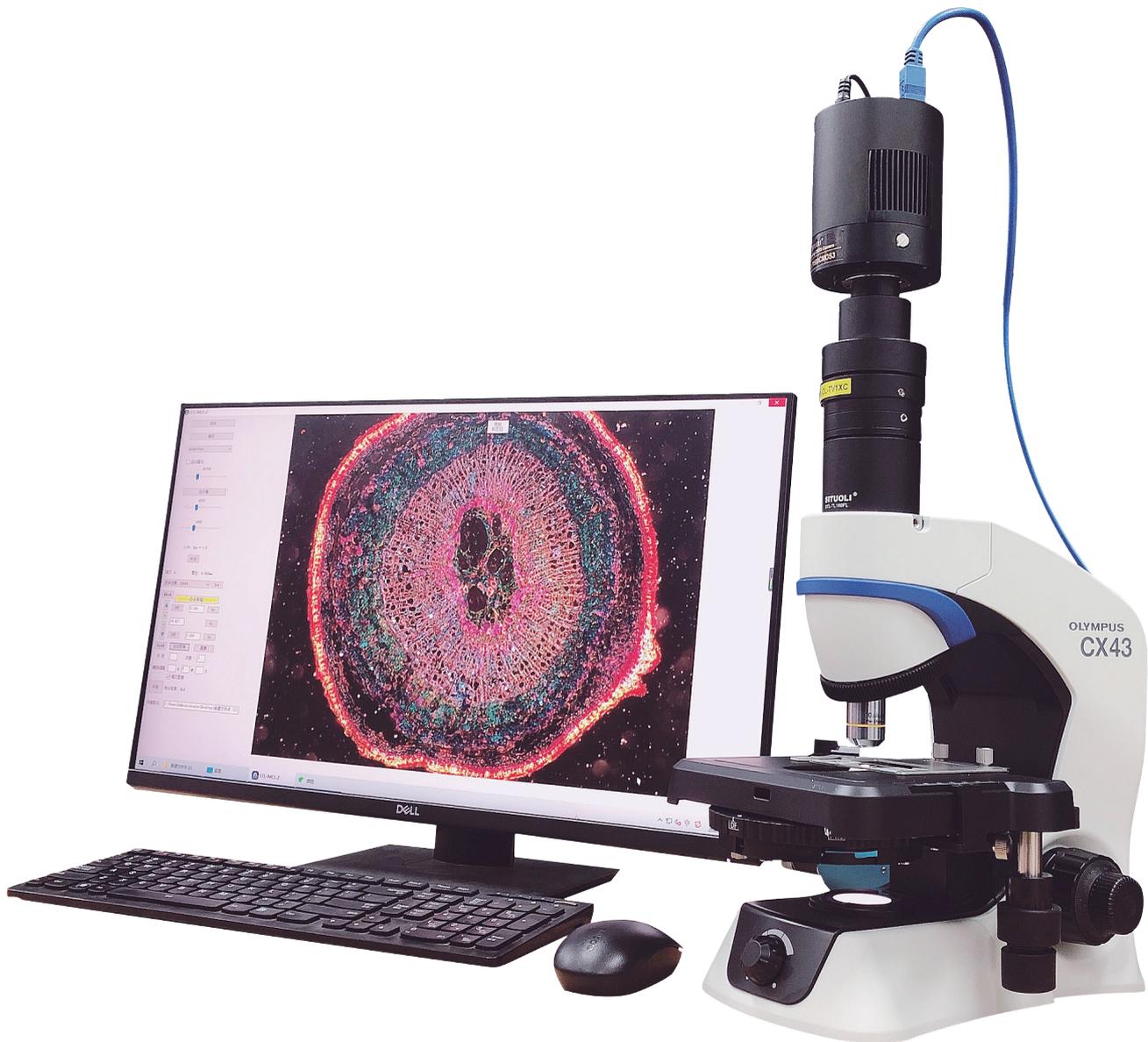


SITUOLI[®]
创新·诚信·进取

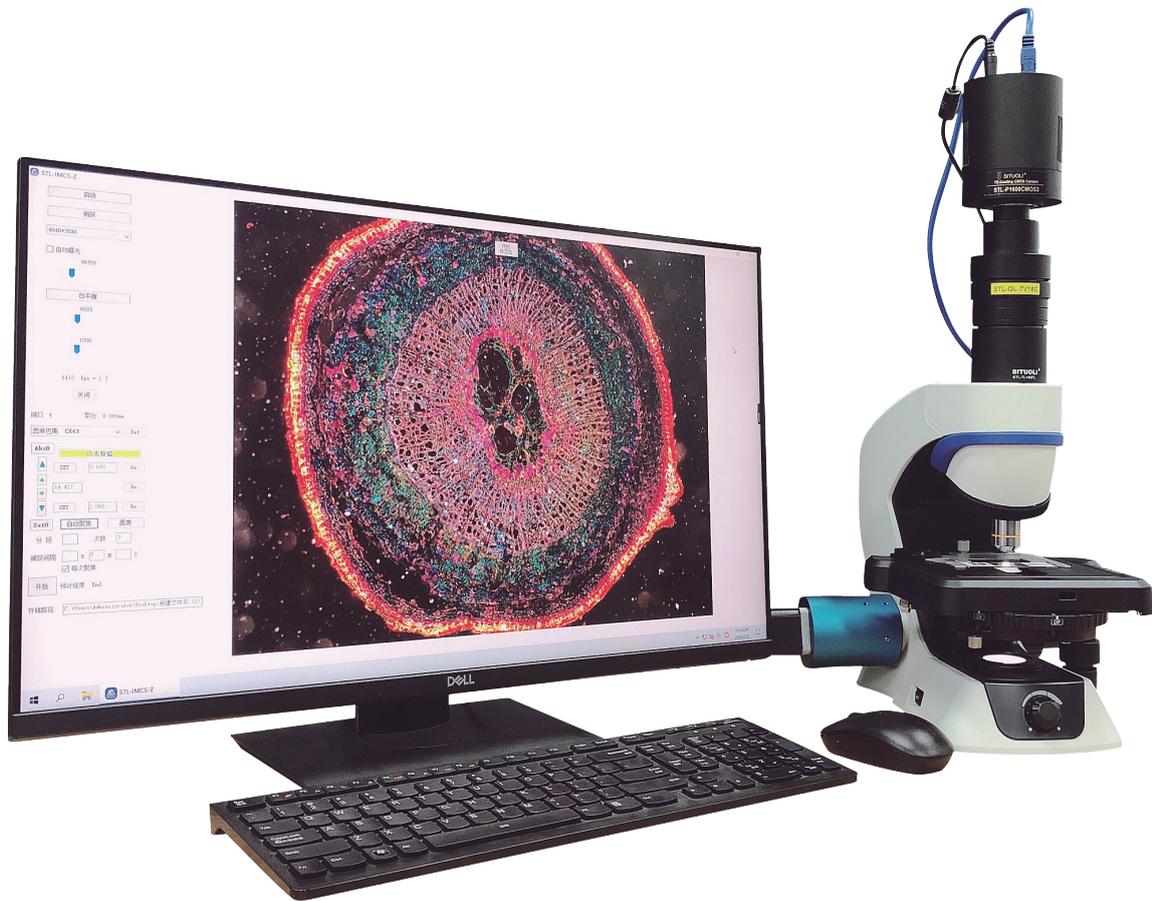
显微镜自动聚焦系统
Automatic focusing system of microscope

STL-ElEz-OLY



专业，让选择更简单

灵活接入各品牌无限远光学系统



SITUOLI显微镜自动聚焦系统，可以灵活的接入各品牌无限远光学系统中，实现自动聚焦、Z序列、时间序列等自动化成像。智能控制程序对样品的移动进行预编程并将准确定位集成到成像过程中，可实现样品的快速、平稳且高重复度的聚焦与成像。显微镜自动聚焦系统用于活细胞培养成像及观察，可以设置间隔一定时间进行自动聚焦并拍照，记录存档细胞培养图像数据，消除人为误差，使得实验结果的对比有据可依。

系统组成



显微镜相机

- 基于SONY Exmor CMOS传感器的科学级专业相机，有效像素达1600万；
- 双级专业设计的高性能TE冷却结构，结构灵巧，散热速度快。温度任意可控，最高达40度温度降幅；
- 高速USB3.0接口，传输速度高达5Gbits/s；
- Ultra-Fine™颜色处理引擎，实现完美颜色再现能力。

视频接口

C型接口适配器，是连接显微镜和数码设备所必需的设备，不仅只是起连接作用，对显微镜所成的图像真实地显示在显示器起至关重要的作用。

成像管镜

是一款专门针对显微镜自动化设备开发使用的高质量成像组件，其内部是一组FN支持28mm视野宽度的管镜组件，具备多重宽带镀膜，多重消色差设计，保证高质量成像画质。上下端包含标准连接端口，可以灵活的接入各品牌无限远光学系统中，实现自动聚焦、Z序列、时间序列等自动化成像，后端使用标准C型接口即可连接CCD进行成像。

电动聚焦硬件

电动Z轴可精确及精准的移动，用户可以对样品的移动进行预编程并将准确定位集成到成像过程中。最终，可实现精准的Z轴成像。毫秒级响应时间，成像准确、精确聚焦。

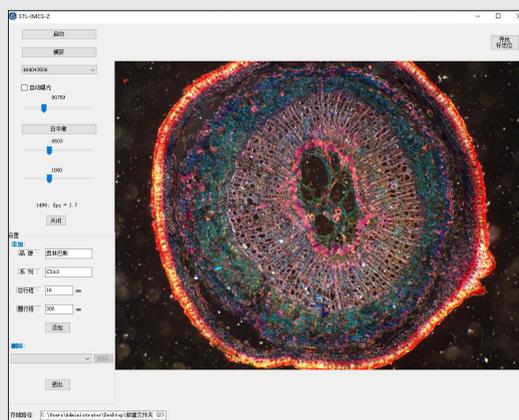
控制程序

智能控制程序，可实现预编程精准控制Z轴移动，实时影像处理、观察以及图像捕获。

内置智能微处理技术

SITUOLI显微镜自动聚焦系统，内置智能微处理技术，可以为无限远校正光学系统显微镜提供实时自动聚焦，使用数据处理软件进行影像处理、观察以及图像捕获。多种图像捕获模式可供选择，为显微图像分析提供精确的数据支持。

- 经济高效-仅需购买所需组件，降低成本
- 灵活-可与各品牌光学显微镜组合
- 智能操控-提供配套软件，操作便捷
- 快速成型-定制完整系统，整体交付



智能控制软件

- Z轴精准控制
- 实时影像观察
- 实时图像处理
- 实时图像捕获
- 多分辨率切换
- 图像捕获时间可自定
- 多显微镜参数存储



参数详情

相机芯片尺寸	4/3"
有效像素	16M
像元大小(um)	3.8x3.8
FPS/分辨率	6@4640x3506, 20@2304x1750, 48.0@1536x1160
白平衡	ROI 白平衡/手动Temp-Tint调整
色彩还原技术	Ultra-Fine™ 硬件 ISP 视频处理引擎
记录方式	静态图像
制冷方式	双级循环式热电制冷系统
Z轴行程	约20 mm, 由显微镜决定
最大移动速度	6mm/s (不同型号显微镜略有差异)
最小步进行程	1μm
精度	≤ 0.1 μm
控制方式	PC控制
数据接口	USB 3.0
供电电源	相机: 通过 USB3.0 接口供电, 制冷模块通过外部电源DC12V, 3A供电 电动Z轴: 通过外部电源DC24V, 5A供电
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
运行环境	
操作系统	Microsoft Windows XP/Vista/7/8/10/11(32&64位)
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
	显示器: 17" 或以上
	CD-ROM



SITUOLI[®]
创新 · 诚信 · 进取

江苏斯托利仪器仪表有限公司
JIANGSU SITUOLI INSTRUMENT CO., LTD.

☎ 025-86562084、58865963

☎ 025-58274556-8009

🌐 www.situoli.cn、www.jsstl.cn

✉ info@jsstl.cn

📍 南京江北新区学府路24号19幢1F-2F

1F-2F, Building 19, 24 Xuefu Road, Jiangbei New Area, Nanjing, China