

MITO2-5MC

500 万像素 温控联用显微镜相机

产品简介

MITO2-5MC 显微镜相机和配套软件 WinDV ,他们专为 Instec 温控装置设计。软件支持温控和图像拍摄的联合控制,可将温度等数据打标在图像上,并且支持样品尺寸测量。

MITO2-5MC 是进行样品温度依赖观察的理想方案。

功能特点

USB 3.0 接口

支持实时图像捕捉,并保存到电脑

支持由温度或时间触发的图像捕捉(单帧和连续帧)

WinDV 软件,即时将温度、时间和注释打标至帧图像

C-接口,用于连接显微镜

索尼 2/3 英寸 500 万像素彩色逐扫描 CMOS 传感器

最大帧率 75.7 fps

技术参数

图像传感器	2/3 英寸 5M 彩色像素 逐行扫描 CMOS 传感器 索尼 STC-MCS510U3V
曝光方式	全局曝光
摄像像素	2048 (H) x 2048 (V)
像素尺寸	3.45 (H) x 3.45 (V) μm
捕捉方式	支持实时图像捕捉,并保存到电脑 支持由温度或时间触发的图像捕捉(单帧和连续帧)
最大帧率	8 Bit 输出 \rightarrow 75.7 fps, 10 Bit 输出 \rightarrow 37.6 fps 10 Bit 封装输出 \rightarrow 58.3 fps, 12 Bit 输出 \rightarrow 37.6 fps 12 Bit 封装输出 \rightarrow 50.9 fps
ADC 位宽	10bit / 12bit
视频格式	8/10/12 bit 输出 (支持 10bit 封装、12bit 封装)
噪音等级	≤ 3 LSBs (Gain 0 dB), ≤ 12 LSBs (Gain 0 dB) ≤ 48 Digit (gain 0 dB)
照度	1240 Lux
曝光时间	8 Bit 输出 \rightarrow 20.1 μs ~ 26s, 10 Bit 输出 \rightarrow 26.5 μs ~ 53s 10 Bit 封装输出 \rightarrow 22 μs ~ 34s, 12 Bit 输出 \rightarrow 26.5 μs ~ 53s 12 Bit 封装输出 \rightarrow 23.2 μs ~ 39s
增益	模拟: 0~24dB / 数字: 0~6dB
暗电平	8 Bit 输出 \rightarrow 0 ~ 31
白平衡	-40dB ~ 12dB
ROI	ROI (AOI), 多重 ROI
伽马校正	伽马校正表=0.1 ~ 4.0



配置列表

MITO2-5MC 显微镜 CCD 相机 500 万像素	√
WinDV 拍摄软件 专用操作软件	√
CMT 转接器 C-接口适配器	√

*注: 详询上海恒商

技术参数 (续)

外部尺寸	28 (W) x 28 (H) x 40 (D) mm (不含转接器)
像素缺陷校正	至多达 64 个点
自动控制	自动曝光 / 自动增益 / 自动白平衡
操作模式	支持由温度或时间触发的图像捕捉(单帧和连续帧)
数据存储	支持图像保存到电脑
接口	USB 3.0 接口, 向下兼容 USB 2.0

WinDV 温控联用拍摄软件

WinDV 是 MITO 系列相机的专用 Windows 软件。和普通的显微镜相机一样, WinDV 支持单帧拍摄, 也支持实时图像捕捉保存到电脑。

WinDV 最大的特点就是温控联用功能, 他还能同时连接 Instec 温控装置进行温控。WinDV 支持即时将温度、时间和注释打标至帧图像, 还可设置由温度/时间为条件, 来触发图像的捕捉。这能省下大量的后期处理工作, 大大加快实验速度。这一点对温度敏感的样品实验的帮助尤为明显。

下图为使用 MITO2 拍摄香蕉型液晶样品相变的效果。图像上自动标记了时间、温度、注释信息。

