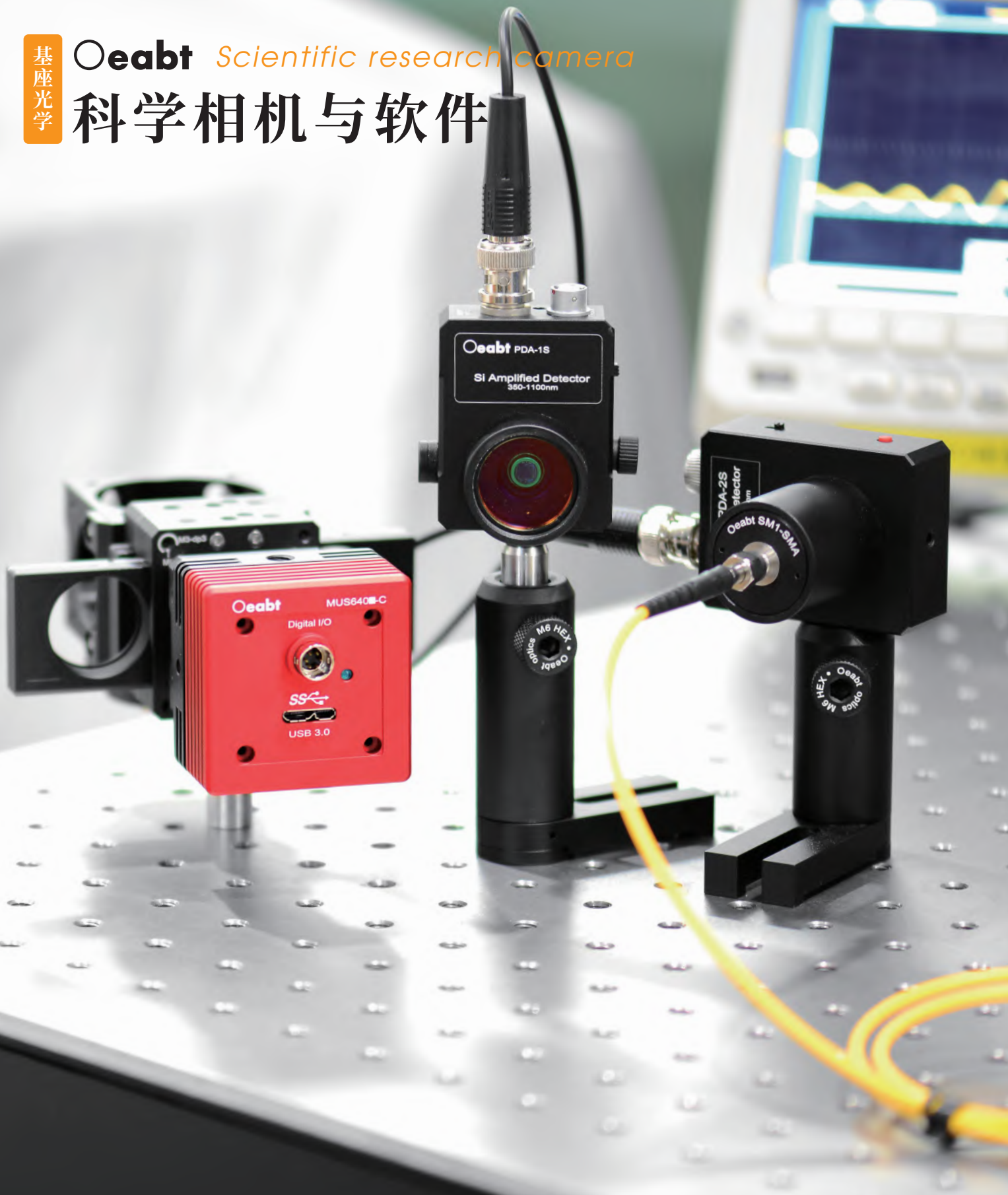


基座光学

Oeabt *Scientific research camera*

科学相机与软件





感光元件	CMOS
色彩	彩色/黑白/近红外光谱增强型
读出模式	逐帧/逐行
快门类型	全局快门/帘幕快门
传输接口	USB3.0 接口、最大带宽 5.0Gbps
供电方式	USB3.0 接口供电、300~500mA@5V
图像存储	256Mb 帧存储器
输入输出	光耦隔离 GPIO、1 路外触发输入、1 路闪光灯输出、1 路 5V 输入/输出
基本功能	图像预览、图像采集、视频录像、像素分析、图像注释、标定与测量
可编程控制	预览视场 ROI、采集视场 ROI、SKIP/Binning 模式、对比度、亮度、饱和度、Gamma 值、增益、曝光、噪点去除、聚焦评估、自定义序列号 (0~255)、硬件白平衡、LUT 查找表、CCM 色彩校正
白平衡	自动/手动控制
曝光	自动/手动控制
图像格式	支持 RAW8, MONO8, BAYER24, BAYER32 图像预览采集, Jpeg、Bmp、Tiff 图像格式保存
标准支持	USB3 VISION、Twain、DirectSHOW
系统支持	Windows XP/7/10 32&64 位系统, Linux X86/ARM, Android 系统
镜头接口	标配SM1接口, 附带C接口专用转接环
工作温度	-10°C至 60°C
储藏温度	-30°C至 70°C
整机尺寸	52*52*38mm
相机重量	整机 170.0g(全铝合金外壳)
附件	彩色相机标准红外截止滤光片(黑白相机不含)、3米专用USB3.0固定线缆、6-pin HiroseGPIO连接器



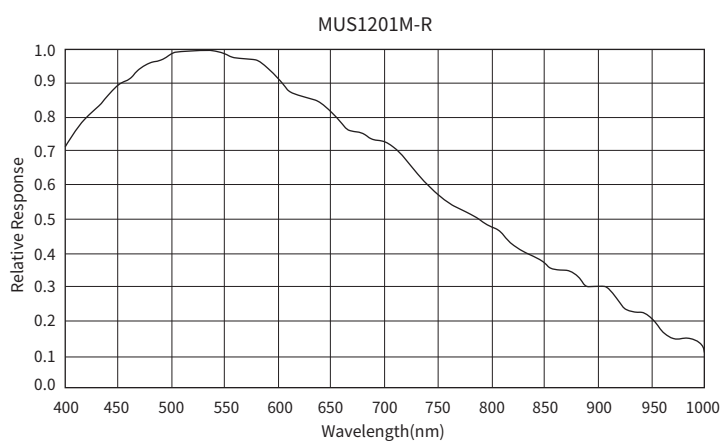
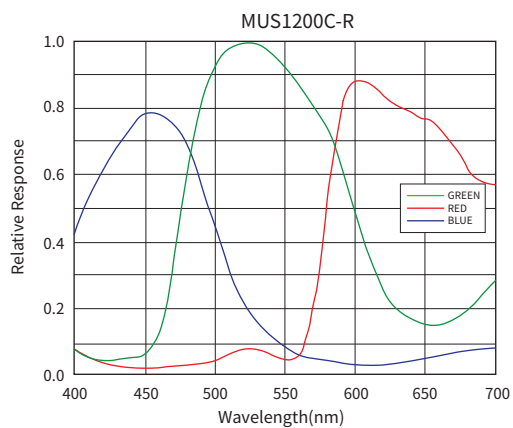
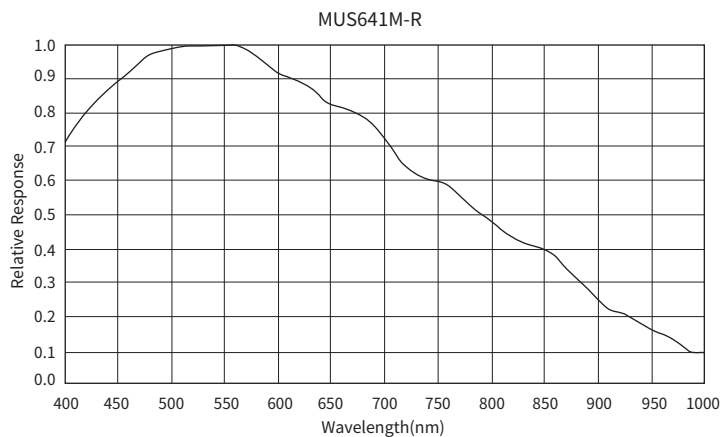
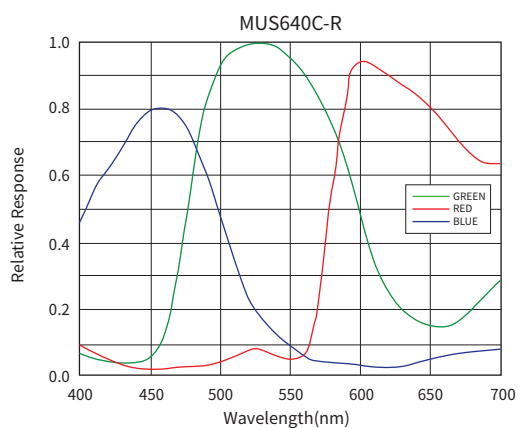
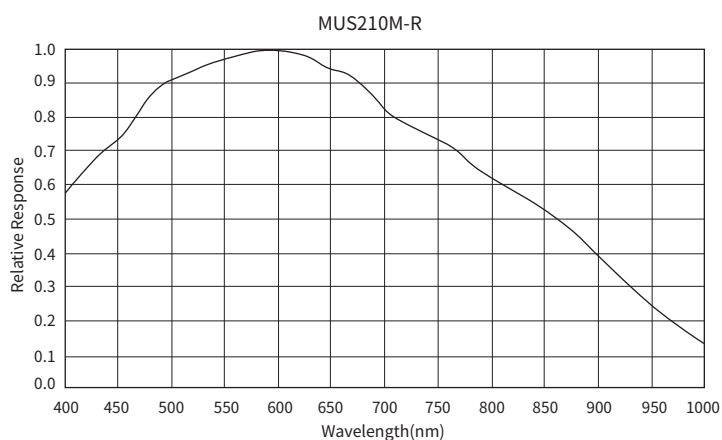
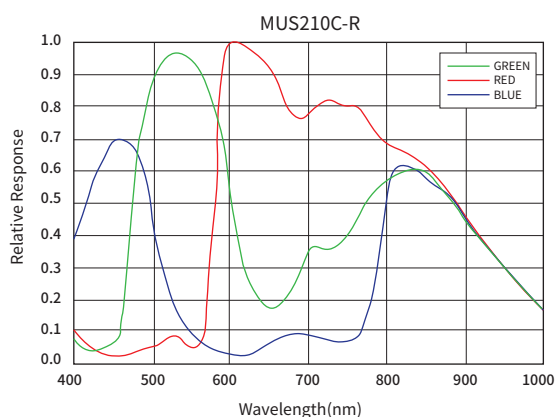
《科学相机产品分册》

广州基座光学科技有限公司
www.oeabt.com

科学相机

◆ 帘幕快门

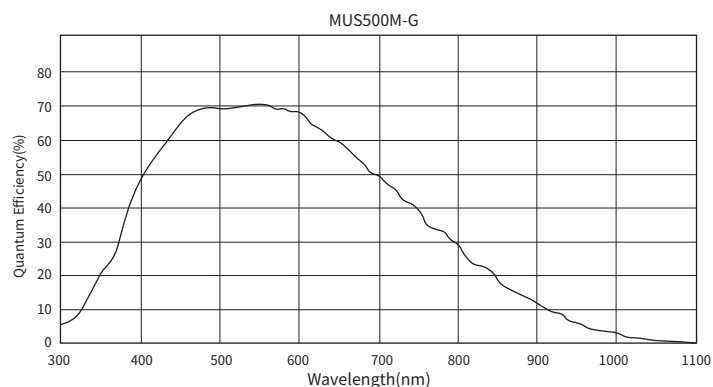
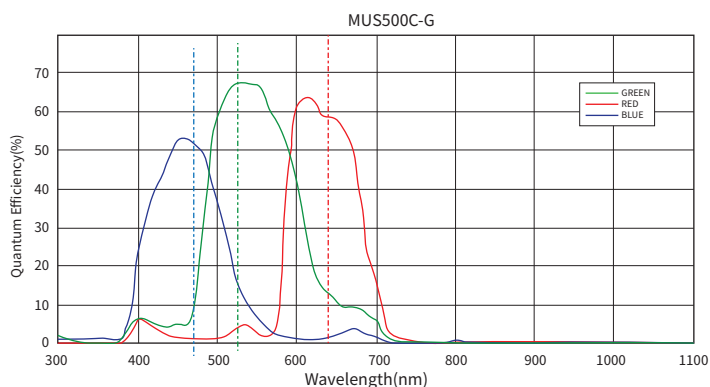
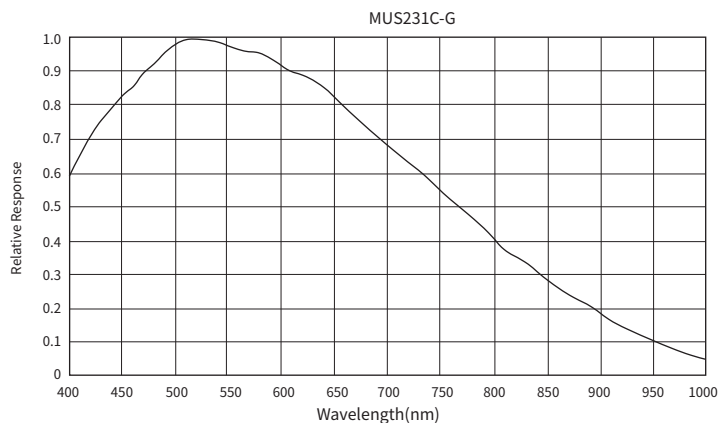
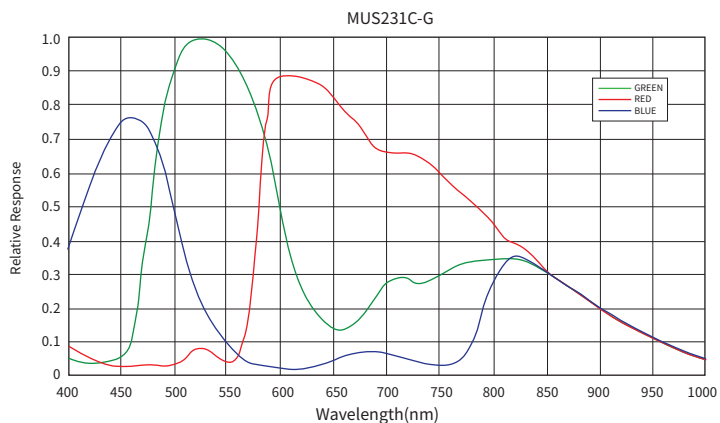
型号	MUS210C-R	MUS640C-R	MUS1200C-R	MUS1200C-R	MUS1200C-R	MUS1200C-R
有效像素	210万	640万	1200万	1200万	1200万	1200万
板面尺寸	1/2.8"	1/1.8"	1/1.7"	1/1.7"	1/1.7"	1/1.7"
像素尺寸	2.9 μ m	2.9 μ m	1.85 μ m	1.85 μ m	1.85 μ m	1.85 μ m
最大分辨率	1944*1096	3096*2080	4072*3046	4072*3046	4072*3046	4072*3046
帧速率	60fps	30fps	14fps	14fps	14fps	14fps
最小曝光时间	15 μ s	28 μ s	91 μ s	91 μ s	91 μ s	91 μ s
信噪比	50dB	50dB	49dB	49dB	49dB	49dB
动态范围	75dB	70dB	68dB	68dB	68dB	68dB
色彩		彩色			黑白	
读出模式		逐行			逐行	



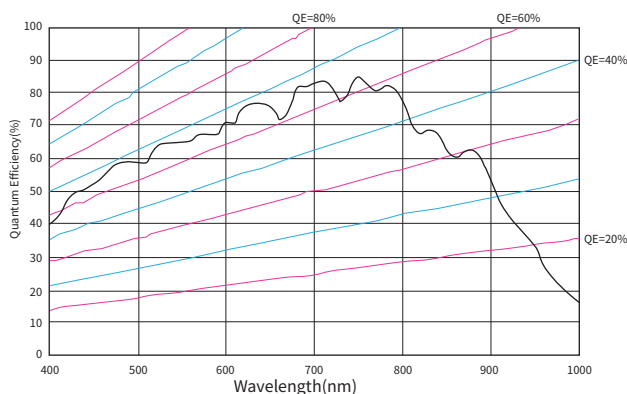
全局快门

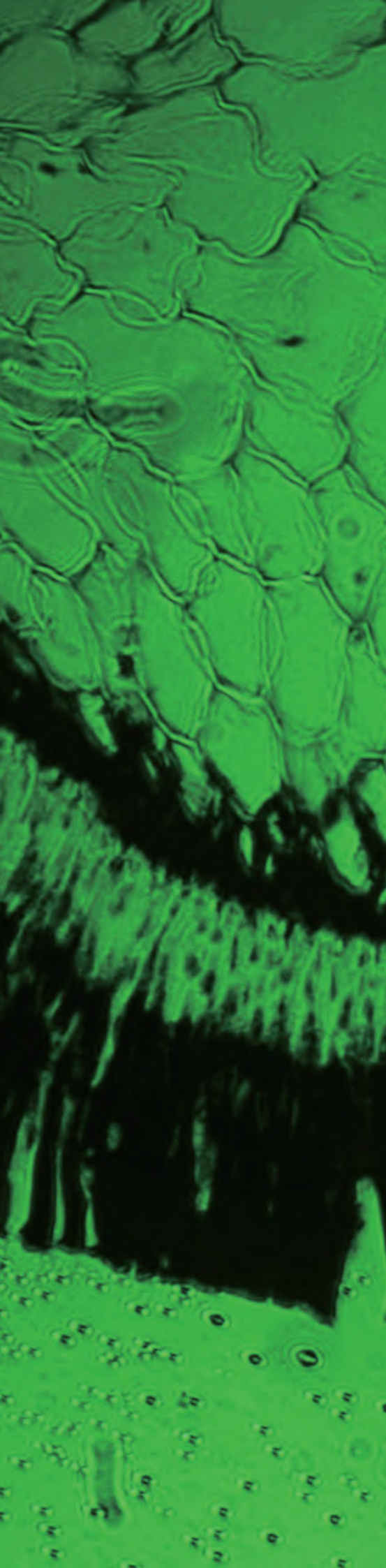
型号	MUS231M-G	MUS231C-G	MUS500M-G	MUS500C-G
有效像素		230万		500万
板面尺寸		1/1.2"		2/3"
像素尺寸		5.86 μ m		3.45 μ m
最大分辨率		1936*1216		2464*2056
帧速率		40fps		38fps
最小曝光时间		27 μ s		26 μ s
信噪比		45.2dB		40dB
动态范围		72dB		70dB
色彩	黑白	彩色	黑白	彩色
读出模式	逐行	逐行	逐行	逐行

型号	MUE130M-G-NIR	帧速率	1280*1024
有效像素	近红外增强型CMOS	最小曝光时间	60fps
板面尺寸	130万	色彩	黑白
像素尺寸	1/1.8"	读出模式	逐行
最大分辨率	5.3 μ m		



MUE130M-G-NIR





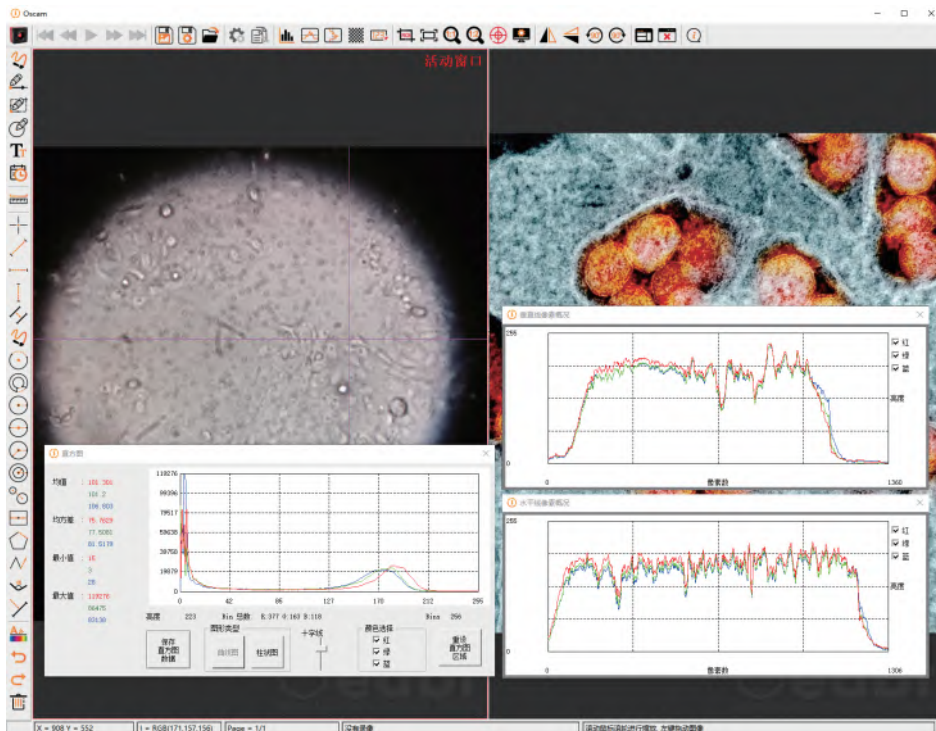
【双相机采集及仿荧光着色】

双相机图像叠加预览与采集功能主要应用于生物学荧光检测场合,需搭配双相机及二色向镜组合安装座使用。建议选用黑白相机,如用户选用彩色相机,在本功能下自动采用灰度图像模式。

启动画面



OsCam软件界面



广州基座光学科技有限公司
www.oeabt.com

OsCam™软件

【功能说明】

- 双相机图像叠加可支持不同像素分辨率的两台相机中心叠加对齐；
- 支持双相机图像半透明模式，即自动设置两台相机的图像透明度均为50%；
- 通过软件操作可水平向、垂直向平移上层图像，并可对上层图像进行旋转操作，在半透明模式的辅助下，可实现高精度的双层图像叠合；
- 在同一个窗口内可在相机0，相机1，双半透叠合及双层图像叠合四种工作模式；
- 对上层图像，可在0~255范围内设定阈值（默认为128），并对阈值之上的像素进行伪彩着色，拟真荧光效果。且此拟真荧光色用户可自定义（256色），透明度也可通过滑块进行调节；
- 无论用户进行何种调节，变化都是实时反映在叠加的画面上。图像或视频采集时亦包含着色信息，所见即所得。
- 用户连接双相机，打开软件后，需关闭当前的两个相机对应的窗口后，再点击软件左上角相机按钮，选择双相机后才可打开双相机图像叠加预览与采集功能；
- 软件启动时，会自动检测是否存在第二台相机，如无第二台相机，则双相机叠加功能及设置项不会在软件内展现。
- 双相机叠加预览和采集模式下的其他注释、测量、分析功能与单相机模式类同。



双相机图像叠加/采集模块