

OsCam Vision®系列短波红外相机提供SONYIMX991/990 SenSWIR传感器, 像素级别有34万和134万像素可选。支持外部触发和持续曝光模式, 并采用全局快门。



SWIR科学相机

- ▶ 搭载SONYIMX991/990 SenSWIR传感器;
- ▶ 像素级别有34万和134万像素可选;
- ▶ 光谱响应范围: 400-1700nm, 兼容可见光和短波红外光光谱成像;
- ▶ 支持外部触发和持续曝光模式, 采用全局快门;
- ▶ SM1(1.035"-40)螺纹, 带兼容标准C-Mount(1.000"-32)的转接件;

公共参数

项目	MUS034M-G-SWIR	MUS134M-G-SWIR
分辨率	656 (H)*520 (V)	1296 (H)*1032 (V)
传感器	Sony IMX991	Sony IMX990
传感器尺寸	1/4"	1/2"
最大满帧帧率	137fps (12bit)	70fps (12bit)
接口	USB 3.1 Gen 1 Micro-BIn	
传感器类型	GaAs(锑铟砷)	
快门种类	全局曝光	
像元尺寸	5*5μm	
镜头接口	SM1(1.035"-40内螺纹, 附带一个C-Mount螺纹转接件	
光谱响应范围	400~1700 nm	
ADC	12 Bit	
缓存(RAM)	512MB	
输出		
Bit 位数	8-bit, 12-bit;	
黑白像素格式	Mono8, Mono12	
通用输入输出(GPIOs)		
TTL I/Os	4路GPIO	
工作条件/尺寸		
工作温度	0~60°C	
电源要求(DC)	USB3.0接口 5V	

应用

- ▶ 半导体行业: 太阳能电池和芯片检测;
- ▶ 玻璃行业: 热玻璃检测缺陷;
- ▶ 监控: 视觉增强(例如, 看透雾霾);
- ▶ 回收行业: 塑料分类;
- ▶ 农业: 无人机遥感;
- ▶ 医学成像、科学: 超光谱和多光谱成像;
- ▶ 印刷行业: 发现隐藏特征;
- ▶ 安全: 伪造检测(例如纸币、头发或皮肤);



