

SILIOS ANT SWIR 超小型快照多光谱 InGaAs 相机

1100-1700nm 213 (H) x 170 (V)



总览

超小型 ANT 多光谱相机是专门为 SWIR 多光谱系统的高度集成而设计的。这种重量轻 (120 克)、占地面积非常小 (46.5x46.5x32.5 毫米) 的相机将图像分成 SWIR 范围 (1100-1700 纳米) 的 9 个光谱带。它是由商用 InGaAs 传感器上的一个定制的类型 Bayer 的马赛克过滤器混合而成, 可以提取图像上每一个点的光谱。

产品特点

1100-1700 纳米光谱范围

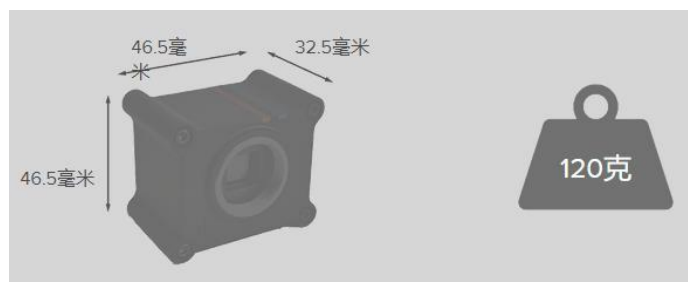
9 个光谱带

15 微米间距

640x512 原始分辨率

USB 3.0

通用参数





规格

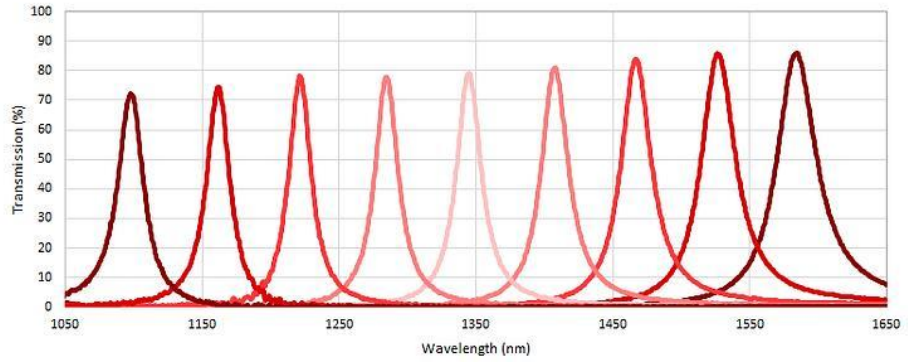
| 常规 | |
|---------------|--|
| 分属种类 | InGaAs |
| 光学接口 | CS-mount (C-mount 兼容额外的 C-ring) |
| 分辨率 (原始图像) | 640 (H) x 512 (V) |
| 分辨率 (光谱图像) | 213 (H) x 170 (V) |
| 像素间距 | 15 μ m |
| Max. 帧率 | 178 Hz (摄像机采集) / TBD Hz (COLOR S HADES Lab) |
| 曝光时间范围 | 0.3 μ s to 7 ms |
| ADC | 16-bit |
| 摄像机控制 | USB 3.0 |
| 数字输出 | 16-bit USB 3.0 |
| 电源供应 | USB 3.0 |
| 尺寸(宽 x 高 x 长) | 46.5 x 46.5 x 32.5 mm |
| 重量 (摄像头) | 120 g |
| 光谱规格 | |
| 典型光谱范围 | 1100 to 1600 nm |
| 频带数 | 9 |
| 带宽(FWHM avg) | 30 nm |



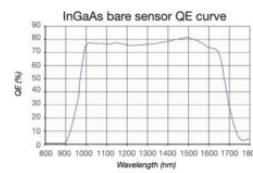
典型 ANT 滤光片透射光谱

ANT 1100-1700 nm

Typical ANT filter transmission spectrum



Standard SWIR imaging
 • Broadband imaging 900 - 1700 nm



vs.

SWIR multispectral snapshot imaging

- 2D imaging
- Real-time imaging (snapshot mode)
- 'Simple' image processing
- 1 exposed frame = 9 spectral images
- No-moving parts

