

# SILIOS ANT SWIR 超小型快照多光谱 InGaAs 相机 1100-1700nm 213 (H) x 170 (V)



## 产品描述

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 制的类似 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

## 产品型号

**ANT-SWIR** 





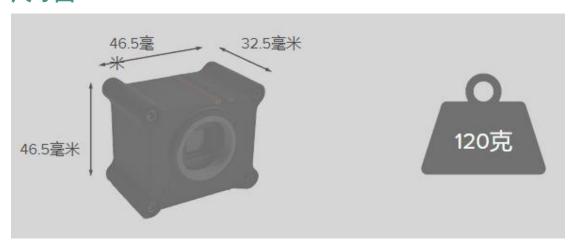






分辨率 (原始图像)	像素间距	带宽(FWHM avg)
640 (H) x 512 (V)	15 μm	30 nm

# 尺寸图



## 详细参数

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 μm	







Max. 帧率	178 Hz (摄像机采集) / TBD Hz (COLOR SHADES Lab)		
曝光时间范围	0.3 μs 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		

# 特性曲线

典型 ANT 滤光片透射光谱







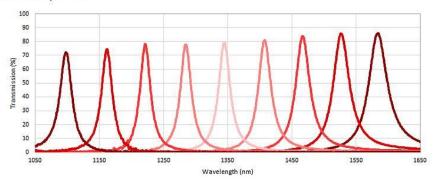




#### ANT 1100-1700 nm

Typical ANT filter transmission spectrum





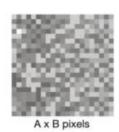


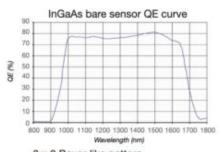




#### Standard SWIR imaging

· Broadband imaging 900 - 1700 nm





#### SWIR multispectral snapshot imaging

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

