

InGaAs 铟镓砷 TEC 热电冷却近红外相机 900-1700nm



总览

ARTCAM-0016TNIR-TEC 采用 128x128 InGaAs (砷化铟镓) 传感器。这些相机具有 950 nm 至 1700 nm 的高灵敏度光谱响应。ARTCAM-0016TNIR-TEC 采用 USB2.0 接口, 无需采集板即可将图像数据直接传送到 PC。此外, 该相机还配备了板载内存, 可避免在传输过程中丢失数据。

产品特点

☀ 高灵敏度近红外检测

InGaAs 传感器可以检测波长范围在 950nm 至 1700nm 键合之间的人眼和 CCD/CMOS 相机不可见的辐射。

☀ 高分辨率、高帧率

ARTCAM-0016TNIR-TEC 使用 128x128 像素传感器, 以 258 帧/秒的速度提供高速成像。

☀ TEC (热电冷却) 功能

ARTCAM-0016TNIR-TEC 配备热电冷却功能, 提高数据可靠性。

☀ USB2.0 接口

本相机采用 USB2.0 接口, 因此数据可以直接传送到 PC。不需要采集卡。

☀ InGaAs 相机查看器软件

相机随附绑定查看器软件 ART-VIEWER (Windows 7/8/10/11)。使用此软件, 用户可以轻松预览图像、保存图像和更改相机设置。

☀ 软件开发工具包

对于喜欢创建自己的图像处理软件或将我们的相机与其他应用程序一起使用的客户, 我们根据要求提供 SDK。

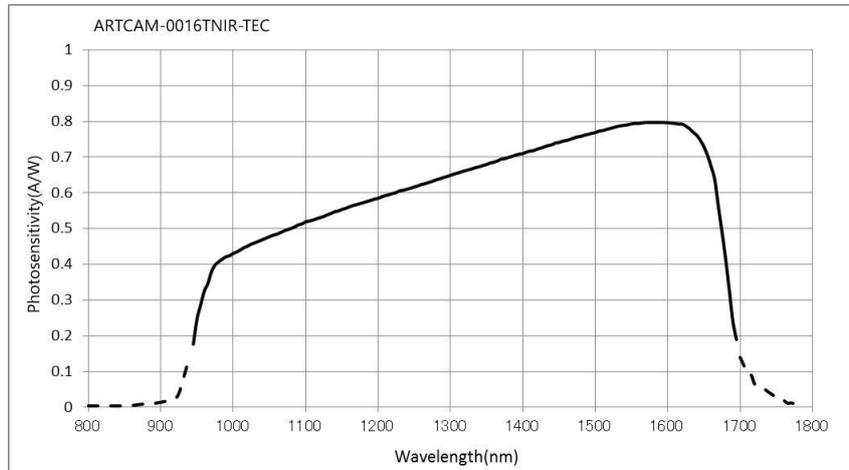


通用参数

传感器类型	InGaAs 图像传感器
传感器型号	G12242-0707W
有效像素数	128 (H) x128 (V)
像素大小	20 (H) x20 (V) μm
有源成像仪尺寸	2.56 (H) x2.56 (V) mm
检测波长	950-1700nm
快门类型	全局快门
扫描模式	逐行扫描
可操作性	$\geq 99\%$
接口	USB2.0 批量传输
A/D 分辨率	14bit
帧率	258fps
快门速度	1/1000000 -0.013107sec
检测率	1 $\mu\text{V}/\text{e}^-$
满阱容量	1000Ke-
同步系统	内部同步
镜头卡口	C Mount
电源	DC 12V
功耗	约 20W 以下
环境条件	工作温度/湿度: 0-35° C/10-80% (非冷凝)
	储存温度/湿度: 0-60° C/10-95% (非冷凝)
外形尺寸	71.5 (W) x61.5 (H) x61.5 (D) mm *不包括镜头、三脚架和电缆
重量	约 350g *不包括镜头、三脚架和电缆



光谱灵敏度特性



产品包括

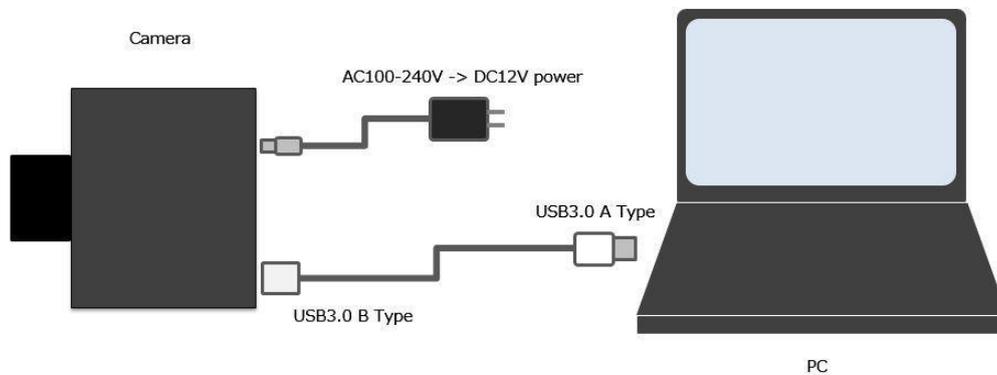
- 1) 相机
- 2) USB 电缆 A-B 型连接器电缆, 约 3m
- 3) 交流适配器 (DC12V)
- 4) 介绍小册子
- 5) 查看器软件/设备驱动程序光盘
- 6) 软件开发套件, ARTCCM-SDK

可选

- 1) NIR 镜头 (C 卡口镜头)
- 2) 5m 延长线, 带 USB2.0 中继器

连接相机

当与笔记本电脑或台式电脑等一起使用时, 请使用我们的标准 USB 2.0 电缆连接相机





尺寸

