

中红外高光谱成像相机

2900-4200nm



特点

- 卓越的灵敏度和稳定性
- 高帧速率
- 出色的成像性能
- 无活动部件的稳健设计

BlackEye是一款中红外光谱范围内的直线扫描（推扫式）高光谱成像相机，允许以高光谱和空间分辨率采集实时数据。

这种高灵敏度和超快速的相机，即使对于实验室和工业制造中最具挑战性的化学成像应用（例如黑色塑料或矿物识别和分类）也是一种出色的解决方案。

结合了卓越的光学设计、先进的反射光栅技术、快速低温冷却的碲化铟探测器和高端电子零部件，即使在恶劣的环境条件下，BlackEye相机也能提供卓越的性能。

通过选择各种相机镜头(前光学镜头)，BlackEye可以轻松适应各种应用场景，确保最佳的图像质量和尺寸。

技术规格

光谱参数

- 光谱范围 typ. 2900 - 4200 nm
- 色散 171 nm/mm
- 光谱分辨率 < 18nm(80 μm狭缝)
- 空间分辨率 RMS光斑半径 < 40 μm
- Smile像差 < 180 μm
- Keystone像差 < 35 μm
- F数 4
- 狭缝 80 μm (其它详见具体要求)

电学参数

- 传感器 InSb
- 全帧像素 320 x 256
- 像素尺寸 30 x 30 μm
- 位深度 14 位
- 帧频 383Hz@积分时间< 2.6ms
- 数据接口 千兆以太网/CamLink
- 输入功率 <50W
- 电源 12 V / 5 A DC
- 制冷方式 斯特林冷却，平均无故障时间8000小时

工作条件

- 工作温度 - 5 °C 至 + 40 °C
- 存储温度 -10 °C 至 + 50 °C

结构

- 尺寸 436 x 184 x 258mm³
- 重量 7kg
- 镜头安装 卡口固定

作为一家成熟的光谱测量设备制造商，inno-spe为单个应用场景定制优化的解决方案：从为系统供应商提供定制化OEM组件，到为最终用户提供集成的整体解决方案。

配套服务

- 专用照明解决方案
- 多种附件安装
- 不同前端光学元件：7mm、13mm、25mm、50mm、100mm
- 提供传送带/步进平台
- 多样软件安装包