

集成高光谱成像的优势

SPECIM FX50

一款面向工业应用的中波红外MWIR
高光谱相机



SPECIM FX50是一款专为工业机器视觉在线检测而设计的成像速度快、数据准确、性能稳定的高光谱相机。SPECIM FX50光谱范围为2.7 - 5.3 μm (MWIR)，对于黑色塑料分选、金属表面污染物检测、矿物分选/地质勘探等工业应用具有显著的效果，在提高工业在线检测准确性的同时可有效降低成本。



技术优势

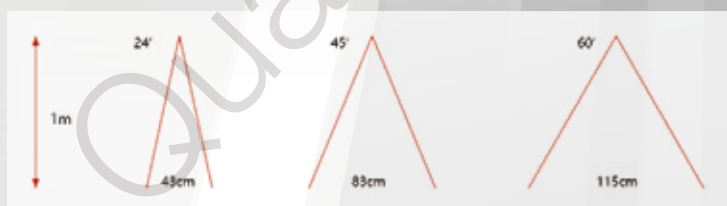
- 一款外形紧凑而坚固的MWIR高光谱相机
- MWIR高光谱相机是对黑色塑料进行分选的唯一可靠的方案
- SPECIM FX50光谱范围可达5300nm，因此还可识别黑色ABS
- 可用于石油和天然气中碳氢化合物的分析识别
- 可用于采矿行业中矿物的分析识别，如长石和石英等

快速光学成像结构

在极短的曝光时间内，获得良好的信号信息

波段选择灵活

- 可从相机的154个波段中，任意选择感兴趣波段采集
- 具有3种不同视场角度的镜头可选，以满足相机视场可覆盖不同宽度的传送带



集成方便

- 易于集成和升级现有系统
- 相机接口: GigE Vision
- 兼容商业机器视觉软件工具
- 可使用SPECIM SDK和JSON-RPC协议集成到现有软件解决方案中
- 可使用MWIR光源

技术参数

相机型号	SPECIM FX 50
光谱范围	2.7 - 5.3 μm
光谱波段	154
光谱分辨率	35 nm
狭缝宽度	104 μm
空间像素数	640
像素大小	30 μm
成像速度	全谱段采集为380 Hz ROI波段可选择
FOV	24°, 45°, 60°
光圈	OLEM43, OLEM23, OLEM17
探测器	InSb
SNR	1600:1
相机输出	Digital 16 bit
相机接口	GigE Vision, Custom
重量	7 kg
尺寸	280 x 202 x 169 mm

