

# SPECIMONE 高光谱成像自动在线分选系统

SpecimONE 是 Specim 推出的基于高光谱成像技术的自动在线分选系统,可实现工业流水线产品的高通量快速分类和实时响应,是高光谱技术应用于工业分拣领域的革命性进步。SpecimONE 整合了工业级高光谱成像传感器、模型分类软件和强大的图像处理单元,可作为可靠的分类识别系统与工业流水线及分拣系统结合。基于其强大的光谱识别能力和灵活的分类模型,SpecimONE 可实时输出精准的识别结果,使得用户无需进行一系列复杂的编码和光谱图像解析工作,即可得到最终结果,显著降低了高光谱成像技术走向市场应用的研发成本和应用门槛。





#### SpecimONE 分选系统包括:

- 1 工业级推扫式 FX 系列高光谱相机
- 1 SpecimINSIGHT 分类模型软件
- 1 SpecimCUBE 数据处理单元



联系方式: 156 1801 1391 (同微信)

网站: www.auniontech.com



### (一) FX 系列高光谱相机

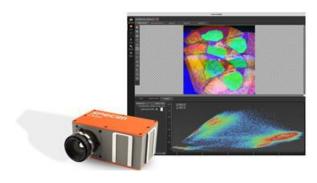
Specim FX 系列是专为工业领域应用而设计的高光谱成像相机,其高频率特点完美满足了工业领域对扫描速度的要求,坚固的结构和紧凑的机身也使其安装场景更加灵活。

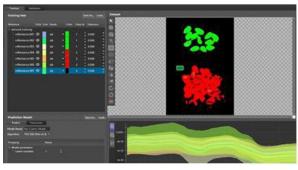
- ▼多波段选择: 400-1000nm、
- ▼900-1700nm、2.7-5.3 µm
- ▼高帧频、高信噪比及高灵敏度
- ▼快速的光学设计
- ▼适用多场景



#### (二) SPECIM INSIGHT 分类模型软件

SpecimINSIGHT 是高光谱图像数据的离线处理软件,用户可在其中实现浏览查看样本数据、训练分类模型、验证分类效果等操作,以建立应用程序供实时检测使用。软件支持查看光谱曲线和散点图及时空序列信息,还包含有偏最小二乘法判别分析(PLS-DA),主成分分析(PCA)和光谱角制图(SAM)多种算法,便于用户快速得到准确的运算结果。





#### (三) SPECIM CUBE 数据处理单元

SpecimCUBE 是根据分类模型进行在线运算的高性能硬件平台,包含 Nvidia 开发的芯片系统 Xavier 及配套优化软件,可对工业流水线级的高通量数据进行快速处理。

联系方式: 156 1801 1391 (同微信) 网站: www.auniontech.com





| 支持相机        | FX10/FX17/FX50                    |
|-------------|-----------------------------------|
| 操作系统        | Specim CameraOS                   |
| 用户界面        | CameraOS webUI                    |
| 系统级芯片       | NVIDIA Jetson Xavier AGX          |
| 相机接口        | CameraLink SDR                    |
| 输入电压        | 9-36v                             |
| 数据格式        | Envi 兼容的 Specim 数据集               |
| <br>存储      | 256GB                             |
| 尺寸          | $190\times300\times90\mathrm{mm}$ |
| 重量          | 4. 6kg                            |
| 产品认证        | CE, FCC, RoHS3                    |
| 运行温度        | -10° C···+60° C                   |
| 运行湿度        | 95% (40° C, 非冷凝)                  |
| 接口          | GigE, USB3.0, RS-232/485, CAN     |
| GigE Vision | 兼容,支持 RGB8,Mono12 或 Mono12packe   |

## 应用领域:

- 1 工业流水线在线分拣(垃圾分选、塑料分选、食品检测)
- 1 废弃物回收利用
- 1 生产线质量控制
- 1 机器视觉应用
- 1 医学制药
- 1环境监测

1 其他高通量应用领域 等



