

Neptune™

便携多光谱成像系统



简介

Neptune™ 是一款多功能且便于使用的便携式多光谱相机，具有先进的多光谱/高光谱成像功能，如算法可视化、内置模型和标记工具等。它是POC的完美选择，适用于食品质量、智慧农业、生物医学和工业分拣等快速检测领域。其具有便携式、实时数据处理、内置补光等特点，可用于室内和室外环境快检应用场景。

产品特点

- 便携式多/高光谱近红外相机
- 集成宽带近红外补光照明
- 易于收集数据：自动曝光、ROI，光源不足/光源过饱和和自动指示
- 算法的实时可视化
- 应用程序开发工具箱，包括标记工具和模型导入
- 触摸屏操作
- 内置锂电池
- 室内外便携式快速检测

应用领域

- 食品质量
- 智慧农业
- 生物医学
- 工业分拣
- 艺术品鉴定
- 刑侦检测

规格

光学

F/#	4.7
EFL	4.98 mm
H-FOV, V-FOV, D-FOV	31.5°, 25.5°, 39.8°
图像分辨率	1280 x 1024
预览模式	60 FPS
增益	X1 ÷ X10
曝光时间	1 ÷ 500 ms

光谱

半高宽FWHM	40nm ± 10, @ 中心区域最优
光谱响应	690-935nm
光谱成像范围	705-920nm
光谱精度	± 2.5nm
光谱角偏移 [nm/deg]	-1.1nm/deg, @ 30° FOV

补光

LED	650-960nm
功耗	<16W (峰值)

系统

输入电压	12 Vdc
功耗	<27W (峰值)
触摸屏	5.5 隐藏
锂电池	6600 mAH
CPU	RK3588
Ram	8G
Flash	64Gb (SD可扩展)
Wireless	Wifi6、4G(可选)
操作系统	Linux
数据接口	USB- C
工作模式	Spectral cube/Single frame
数据格式	ENVI (Raw) & PNG

工作条件

工作温度	0°-70 °C
工作湿度	<90%
Size	239x109x107mm

二次开发

Python/C API for Linux