

Neptune™

独立多光谱成像系统



描述

Neptune独立成像系统是一款多功能且用户友好的相机，具有先进的成像功能，如实时可视化算法，内置模型和标记工具。

它非常适合用于现场检测，适用于食品质量、农业、生物医学和回收分析等各种领域的应用。具备便携式设计、数据处理应用、内置电池和内置照明，可用于室内和室外的检查任务。

关键特性

- 便携式近红外光谱相机
- 集成宽带近红外照明
- 数据采集方便:自动曝光，集成ROI指示器和欠饱和/过饱和指示器
- 算法的实时可视化
- 应用程序开发工具箱，包括标记工具和内置模型
- 触摸屏操作
- 内部电池
- 室内和室外便携式检查

应用

- 食品质量
- 农业
- 生物医学
- 回收
- 药品
- 艺术分析
- 取证

规格

光学规格

F#	4.7
有效焦距 (EFL)	4.98 mm
视场角 (H, V, D)	31.5°, 25.5°, 39.8°
传感器分辨率	1280 x 1024
预览模式帧率	60 FPS
增益	X1 - X10
曝光时间	1 - 500 ms

滤光片

波长半峰全宽 FWHM	40nm ± 10, @ Image Center
光谱响应	690-935nm
光谱带范围	705-920nm
波段精度	± 2.5nm
角度依赖性 [nm/deg]	-1.1nm/deg, @ 30° FOV

照明

LED 24 波长	650-960nm
电源	24 W/Image

系统

输入电压	12 VDC
功耗	<35W (峰值)
触摸屏	5.5 英寸
电池	6600 mA(H/2/8 hours w/w.o flash)
CPU	RK3588
Ram	8G
Flash	64Gb (SD 扩展)
无线	Wifi6, 4G(可选)
平台	Linux
接口	USB- C
工作模式	光谱立方体/单帧
保存格式	ENVI (Raw) & PNG

运行

工作温度	0°-70 °C
湿度	<90% (None condensing)
尺寸	239x109x107mm

开发平台

Python/C API for Linux