

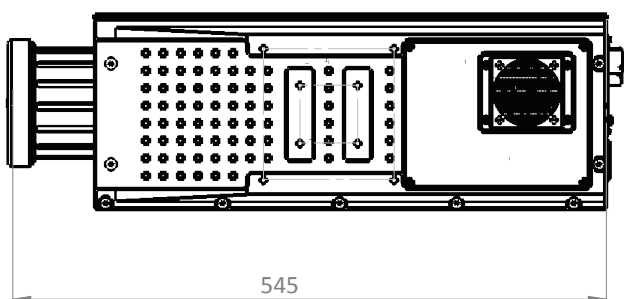
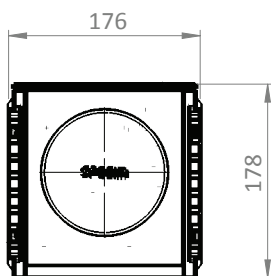
高速高光谱相机SWIR



适用场景

- 化学品和材料分选
- 制药
- 资源回收和废品管理
- 矿物测绘
- 食品和农业
- 含水量分布
- 艺术品研究和存档

尺寸



SWIR 是一款在短波红外范围 (1000-2500 nm) 内工作的高速高光谱相机。其温度稳定的光学器件提供了出色的稳定性和灵敏度，可满足各种要求严苛的化学成像应用，包括制药质量监控以及食品和农业分析应用。

SWIR 高光谱相机与 LUMO 软件兼容，数据立方体与 ENVI 兼容，支持进一步的高光谱数据处理。

配件

- 前物镜：
 - OLES 15 视场范围 34°
 - OLES 22,5 视场范围 23°
 - OLES 30 视场范围 17°
 - OLES 56 视场范围 9°
- 借助光纤镜头，可将高光谱相机转换为多点光谱仪。无需移动多路复用器，即可同时测量所有点。
- 旋转平台可用于扫描静态目标和室外场景，X 轴样品移动器可用于桌面和显微镜应用。

光学特性	
光谱范围	1000 - 2500 nm
光谱分辨率 (FWHM)	12 nm （30 μm 狭缝）
光谱采样/像素	5.6 nm
光圈值	F/2.0
狭缝宽度	30 μm （可选 50 或 80 μm）
有效狭缝长度	9.2 mm
电气特性	
传感器	低温冷却的 MCT 探测器
空间像素数	384
光谱波段数量	288
像素大小	24 x 24 μm
探测器冷却	Stirling，25 000 h MTTF
信噪比	1050:1 （最大信号电平时）
相机输出	16 位 CameraLink
数据线长度	5m
相机控制	USB/RS232
图像采集卡	NI-1433 Epix 图像采集卡 E4*
帧率	450 fps （全频段采集最大值）
曝光时间范围	0.1 - 20 ms
功耗	标称 < 50 W
输入电压	18 - 36 V
机械特性	
尺寸（长 x 宽 x 高）	传感器 545 x 176 x 178 mm， PSU 和控制单元 300 x 190 x 130 mm
重量	14 kg 和约 5 kg
机身	阳极氧化铝，带安装螺丝孔
镜头接口	标准 C 接口
快门	机电
环境特性	
存储	-20... +50 °C
工作	+5... +40 °C 无冷凝

*需要 Lumo 2022 更新 1