

# 可见近红外高光谱成像相机

## 400-1000nm



### 特点

- 高灵敏度的透射光栅配置
- 高空间和光谱分辨率
- 出色的成像性能
- 无活动部件的稳健设计
- 紧凑型设计

GreenEye是一款直线扫描（推扫式）可见光和近红外高光谱成像相机，可用于获取具有极高空间分辨率的实时光谱数据。除了化学信息（例如：材料特性）外，还可以获得精确的颜色信息。

GreenEye相机集卓越的光学设计、先进的全息透射光栅技术、高端电子技术和灵敏的CMOS探测器于一体，其卓越的性能使其成为最苛刻的实验室或过程分析应用的理想工具。

GreenEye的各种专用配件确保了在任何单个应用场景中的无缝集成。根据测量对象的尺寸，可以选择各种相机镜头（前置光学系统）以获得最佳图像质量。专用模块化卤钨灯或LED灯可提供均匀的光照示例。

用于实验室测量的传送带或步进工作台、用于各领域应用的带旋转台的三脚架或用于工业设施的不同安装附件，确保简单的设置步骤和最佳的示例展示。专用软件包可满足各种不同用户需求。

## 技术规格

### 光谱参数

• 光谱范围	typ. 400 to 1000 nm
• 色散	85 nm/mm
• 光谱分辨率	10 nm (80 $\mu$ m 狭缝)
• 空间分辨率	RMS光斑半径 < 35 $\mu$ m
• Smile像差	< 90 $\mu$ m
• Keystone像差	< 30 $\mu$ m
• F数	2.8
• 狭缝（默认）	80 $\mu$ m

### 电学参数

• 传感器	近红外内的CMOS增强
• 全帧像素	1312 x 1082
• 像素大小	8 $\mu$ m x 8 $\mu$ m
• 位深度	12 位
• 帧频	高达54 fps的全分辨率（8位）
• 数据接口/相机控制	千兆以太网
• 功耗	< 4.8 W
• 电源	12 V DC

### 工作条件

• 工作温度	0°C 至 +50°C
• 存储温度	-10 °C 至 + 50 °C

### 结 构

• 尺寸	236mm x 50mm x 46 mm
• 重量	2 kg
• 镜头安装	标准C卡口

可供选择的，GreenEye具有集成扫描单元，允许在不移动相机本身的情况下对静态样本执行测量。

作为一家成熟的光谱测量设备制造商，inno-spe为单个应用场景定制优化的解决方案：从为系统供应商提供定制化OEM组件，到为最终用户提供集成的整体解决方案。

### 配套服务

- 模块化卤钨灯或LED灯
- 不同的前端光学元件：8 mm, 12.5 mm, 16 mm, 25 mm, 35 mm, 50 mm
- 带旋转台的传送带、步进平台或三脚架
- 多种附件安装
- 便携式电池系统
- 多样软件安装包

**中国总部** 联系电话：+8615000853620  
邮箱：eva.yang@simtrum.cn  
上海市杨浦区国康路46号2楼

**新加坡总部** 联系电话：+65 6996 0391  
邮箱：info@simtrum.com  
Blk 71, #06-03, Ayer Rajah Crescent Singapore