

高性能双通道成像光谱仪 S258

——国际首创的双探测器光谱仪，高速同步面阵成像



技术简介

国际首创的双探测器技术，通过同一镜头，实现了所有光谱通道均具有同一视场，且进行同步成像。它集成了两组微型滤光片与探测器，采用画幅式高速成像技术，在 450-900nm 范围内高速同步获取 41 个高空间分辨率的光谱影像。

结合智能化的处理终端以及简便的内置数据存储技术，用户不需要外接电脑就可以简单快捷地测量光谱数据及存储，通过 Cubert 专业的光谱软件，可以高效地实现数据的获取和分析。

主要应用

- ※ 遥感应用
- ※ 精准农业
- ※ 植物科学
- ※ 食品生产
- ※ 水质光谱
- ※ 物种分类
- ※ 质量控制
- ※ 医学成像
- ※ 区域填图

仪器优点

- ※ 可见-近红外画幅式成像
- ※ 高精密双探测器融合技术
- ※ 高时间、空间、光谱分辨率
- ※ 所有通道同步成像，无伪影
- ※ 数据可存储于 SD 卡
- ※ 桌面 APP 远程控制
- ※ 大面积图像自动拼接

S258 – ButterfLEYE X2

技术参数

光谱特性	
光谱范围	450~900nm
光谱采样间隔	~10nm
成像方式	单镜头画幅式同步成像
通道数	41

硬件特性	
探测器	2×Si CMOS
数字分辨率	10 bit/8 bit
测量时间	0.1-1000 ms
连接方式	USB, GigE, Trigger
高光谱成像速度	15 Cubes/s
Sensor 分辨率	2×200 万像素
快门方式	全局快门
数据处理	ARM 内核
数据存储	内置 SD 卡、PC

光学特性	
镜头视场角	10/23/35mm (三选一)
镜头类型	施耐德 C-mount
地面分辨率	mm - m (可设置)

物理特性	
外界环境	非冷凝
操作温度	0 - 40 °C
重量	800 g
电源	DC 9-24V, 15 W

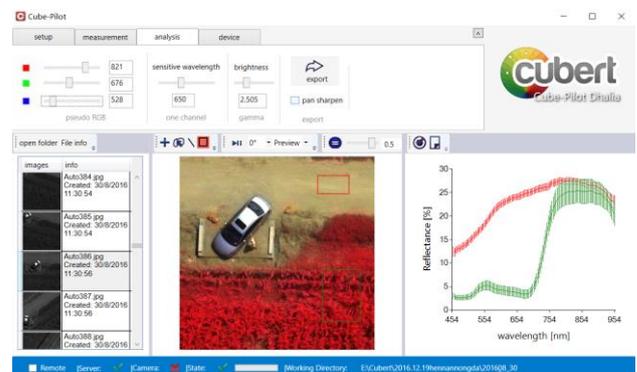
产地：德国

技术特点

S258 集成了两组微型滤光片与探测器，采用画幅式高速成像技术，能够实现可见-近红外波段范围的所有通道同步测量。可在 1/1000s 内获取光谱图像立方体而无运动伪影，因此尤其适于无人机航测使用，也适合监测快速移动或变化的目标物。

S258 配备了人性化的专业软件，图形交互界面，利用简便的触摸屏操作终端，用户可将精力集中于测量任务本身，而无需处理复杂的硬件与软件参数设置。

S258 具有开源性良好的光谱应用程序接口与可调用指令集，用户可以针对特定的需求进行二次开发并最终得到理想的处理结果。



More Spectra More Fun

