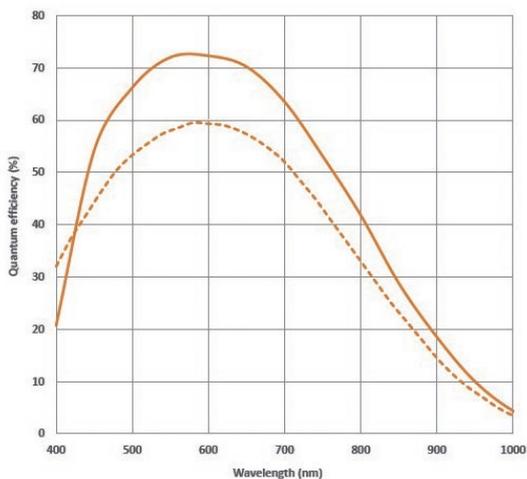
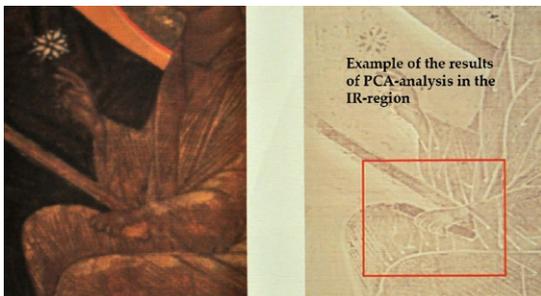


Hyper 系列高光谱成像相机



应用：

- * 生命科学；
- * 遥感测量；
- * 环境研究；
- * 精准农业；
- * 印刷制造
- * 刑侦鉴定
- * 考古研究
- * 颜色研究



概述：

Hyper 系列高光谱成像相机采用科学级高速 Scmos 探测器，具有高分辨率、高帧频、高灵敏度和高动态范围，配合 Specim 独有的透射光栅技术和远心成像技术，可以满足不同应用要求。

Hyper 系列产品采用 TE 制冷技术，具有极低的暗噪声（仅几个电子），采用高速 USB3.0 数据接口可实现 100fps 高速采集传输，配合紧凑型便携 PC，可以获得最高质量和长时间的高光谱影像数据采集。

产品特性：

- 科学级 Scmos 芯片，QE>65%；
- TE 制冷，噪声小于 3e；
- 16bit 数据，动态范围优于 89dB；
- 高光谱通道（946），高空间通道（2184）
- 高光谱分辨率 0.6 – 5 nm（取决于狭缝）
- 支持像素合并功能，可极大提高信噪比；
- 支持空间通道与光谱通道差异化合并，使用更灵活；
- 高速 USB3.0 接口设计，帧频最高可达 100fps；
- 提供多种室内测量和室外测量附件；

性能参数：

型号	HSI-Hyper-S8	HSI-Hyper-S10
分光方式	PGP 光栅	PGP 光栅
扫描方式	推扫型	推扫型
芯片类型	科学级 Scmos	科学级 Scmos
制冷方式	TE 制冷	TE 制冷
光谱范围 (nm)	380~800nm	400~1000nm
光谱分辨率 (nm)	< 3.5nm	< 5nm
光谱通道	946	946
空间通道	2184	2184
信噪比	150:1 (无像素合并) 680:1 (2x2 像素合并)	
帧频	100fps (12bit) 80fps (16bit)	
数据格式	ENVI (Datacube 光谱立方体) , RAW	
曝光时间	1 –300 ms	
波长校正	出厂前已校准	
工作温度	0°C ~ +50°C	
数位深度	16bit	
数据接口	USB 3.0	
可选附件	实验室测量推扫台，光源及实验室暗箱； 室外测量扫描台及供电电源；	