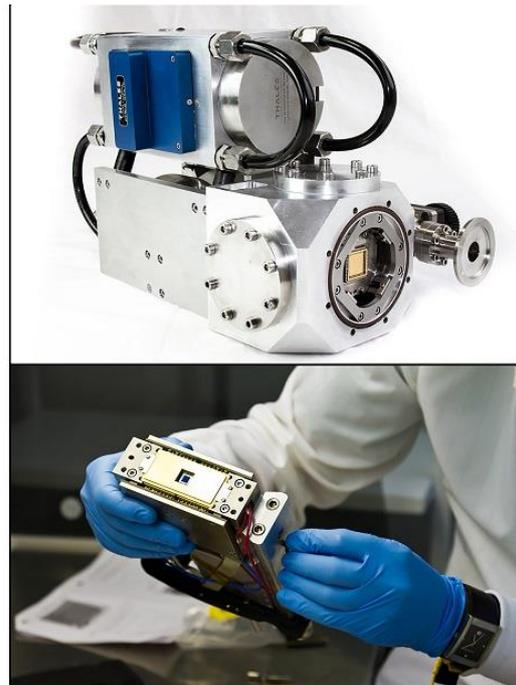


高速 (Up to 400Hz)、低读出噪声 (30 个电子)、 640x512 高分辨率(15 μm 像元尺寸)短波红外铟镓砷相机!

First Light Imaging 公司是从法国最大的天体物理研究机构马赛天体物理实验室独立出来的致力于为弱光环境和高速应用提供最先进的成像解决方案。截止 2015 年底,First Light Imaging 公司已经为**美国国家航空航天局喷气推进实验室、欧洲南方天文台、中国科学院光电技术研究和长春光机所**等研究机构提供了领先的成像解决方案。

2016 年 11 月, First Light Imaging 推出了高速 (**up to 400Hz**)、**低读出噪声 (30 个电子)**、640x512 高分辨率(**15 μm 像元尺寸**)**自动制冷短波红外 (0.8 μm -1.7 μm) 铟镓砷 InGaAs 相机 C-RED2**. 其采用像素大小 **15 μm** 、分辨率 **640x512 的铟镓砷**探测器阵列。铟镓砷 CMOS 探测器阵列、先进的电路设计及领先的算法是实现高速 (up to 400Hz) 和低读出噪声 (30 个电子) 性能的关键, 而且确保了**>70%的量子效率**。

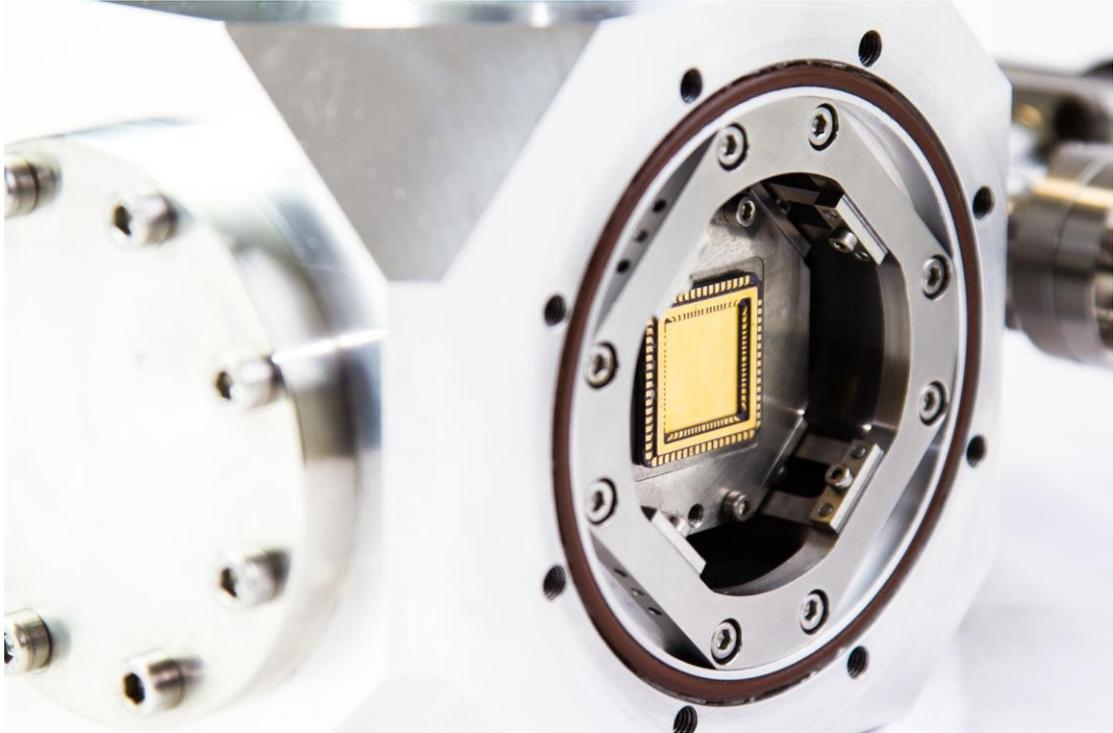
短波红外相机 C-RED2 的高速、低读出噪声和高分辨率特性非常适合**天文观测、光束质量分析、波前传感、拉曼位移 (Raman shift) 探测、高光谱成像及激光通信**等应用。



技术参数:

- 可用波长范围从 0.8 to 1.7 μm (可扩展至 0.8 μm)
- 640x512 分辨率的铟镓砷 CMOS 探测器阵列
- 15 μm 像素大小
- <30e⁻低读出噪声(400fps)
- >70%的量子效率
- 14bits 精密模数转换器
- 自动制冷 (气冷或水冷)

•接口类型: CameraLink full & USB3.0 datalink



SWIR Cameras positioning

