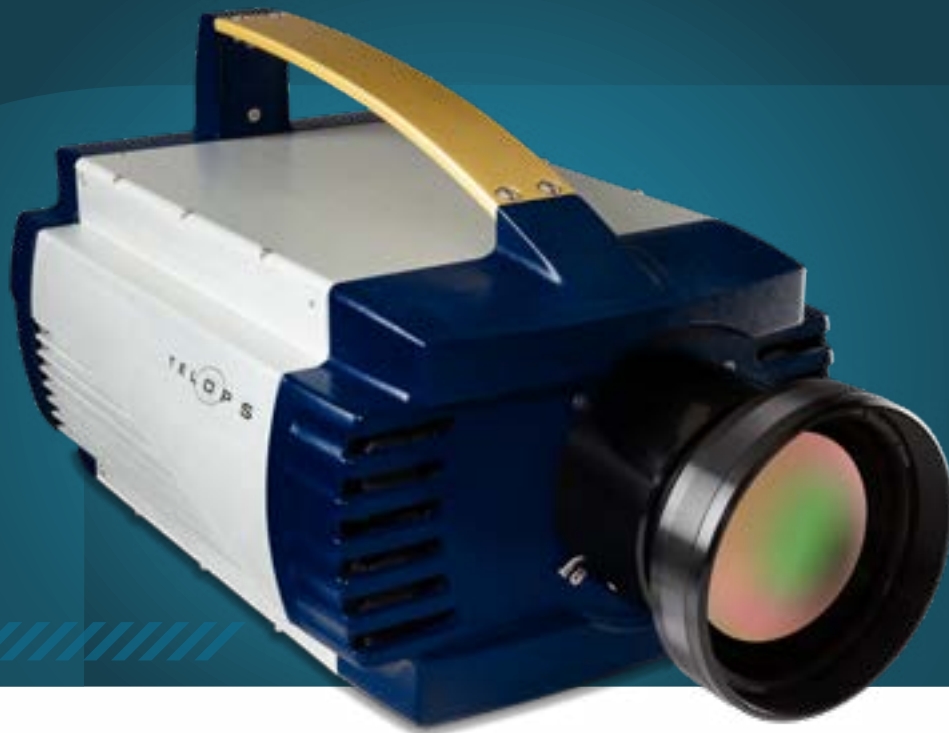


MS-IR产品系列



MS-IR

关键特性



多光谱功能



高动态范围



先进校准

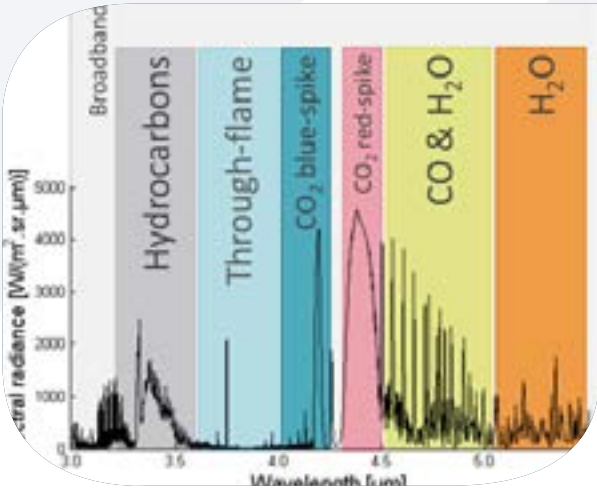


高灵敏度

MS-IR红外相机可将场景划分为八个不同的光谱波段,而不只是一个宽带图像,从而实现光谱特征分析。滤光轮为高速旋转机构,旨在最大限度提升相机的帧率性能。每个滤光轮位置的帧率可调至最高100Hz,在同步模式下可实现最高800Hz的组合帧率。滤光轮亦可在固定模式下运行,通过单一滤光位置实现更高帧率。



典型应用示例



典型 MWIR 燃烧光谱及滤光片

中波系列

规格参数	MS M3kx	MS M2k UDx	MS M1kx
探测器	InSb	InSb	InSb
分辨率	320 x 256	640 × 512	640 × 512
光谱范围	1.5 μm-5.5 μm	1.5 μm-5 μm	1.5 μm-5 μm
像元间距	30 μm	25 μm	25 μm
光圈	F/2.5	F/2.5	F/2.5
最大帧率(滤光轮静止模式)	3 100 Hz	1 500 Hz	1 012 Hz
最大子窗口帧率(滤光轮静止模式)	100 000 @ 64 x 4	41 500 Hz @ 64 x 8	40 000 Hz @ 64 x 8
最大帧率(滤光轮转动模式)	800 Hz	800 Hz	800 Hz
最小曝光时间	1 μs	0.5 μs	0.3 μs
典型NETD	30 mK	25 mK	25 mK
镜头接口	卡口式	螺纹式	螺纹式

典型应用示例



燃烧实验的多光谱分析

超长波系列

规格参数	MS V1Kx	MS V350x
探测器	SLS	SLS
分辨率	640 × 512	320 × 256
光谱范围	7.5 – 11.5 μm	7.7 – 11.5 μm (其他范围可选)
像元间距	25 μm	30 μm
光圈	F/2.5	F/2
最大帧率 (滤光轮静止模式)	1 012 Hz	340 Hz
最大子窗口帧率 (滤光轮静止模式)	40 000 Hz @ 64 x 8	14 000 Hz @ 128 x 8
最大帧率 (滤光轮转动模式)	800 Hz	340 Hz
最小曝光时间	0.3 μs	5.1 μs
典型NETD	30 mK	25 mK
镜头接口	螺纹式	螺纹式

关于我们

Telops隶属于Exosens, 是面向防务、学术、工业及环境研究领域提供高性能科研级红外相机的领先供应商。Telops还提供用于光学系统技术开发的研发服务。

自2000年成立以来, Telops凭借其高技能人才队伍以及应对光学与光子学技术挑战的创新方法脱颖而出。

如今, 其专家团队以及前沿的红外相机和高光谱成像仪已获得国际认可。



特性与选项

我们的红外相机的关键特性与规格

我们所有的MS-IR红外相机均配备一系列先进的通用功能, 以满足最严苛的科研应用需求。包括:

- 闭循环旋转式斯特林制冷传感器
- 免黑体的永久校准(最高可达150°C)
- 最高可达2500 °C的校准(可选)
- 高速旋转8位滤光轮(6000转/分钟)
- 高速数据传输能力:
 - 内部存储缓冲区最高32GB
 - Gig-E
 - Camera Link
- 触发输入/触发输出(Trig-In/Trig-Out)
- SDI、GPS、IRIG-B、RS232及热敏电阻接口
- 自动曝光控制(AEC)
- 增强型动态范围成像(EHDRI)
- 16位动态范围
- 不含镜头尺寸:13.8" x 8.5" x 9.3"
(352 x 216 x 236 mm)

我们的红外相机镜头选项

Telops根据您的相机配置提供多种镜头选项, 可采用螺纹式或卡口式接口。

sales@telops.com



exosens.com.cn

EXOSENS
REVEAL THE INVISIBLE