



The HDR-IR.

高动态红外热像仪.

HDR-IR系列高性能红外热像仪可以覆盖极端的动态范围场景温度范围。这类热像仪最大限度地提高灵敏度,自动的适应任何静态或动态的场景。运用这一独一无二的的能力,他们自动选择取决于场景的最佳曝光时间,最高支持到 2500° C。

关键性能及优势

超高动态范围

Telops独家专有的技术能够非线性校正和曝光时间独立于标定算法技术,确保可以得到最高对比度和精度的场景目标观测。还包括用快速自动衰减滤片轮来测量有极端温度变化的场景。

高速数据传输率

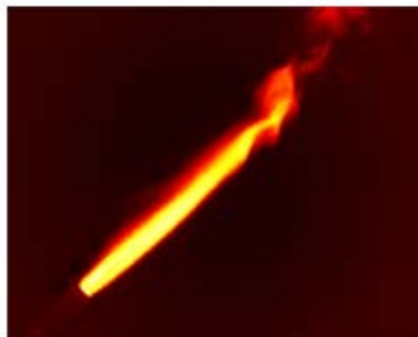
高性能电子器件保证了以高达每秒 1400 帧的速率生成全帧热图像。

先进的标定方法

实时红外图像处理包括非均匀性校正,辐射温度测量,自动曝光控制 (AEC) 和增强的高动态范围成像 (EHDR)。

典型应用案例

高温焊接



火花燃烧分析



	中波系列		超长波系列
DETECTOR 参数	HDR M100k	HDR M1500X	HDR V300
探测器类型	Cooled MCT	Cooled MCT	Cooled MCT
波段范围	3 μm to 4.9 μm	1.5 μm to 5.5 μm	7.7 μm to 11.8 μm
空间分辨率	640 \times 512 pixels	320 \times 256 pixels	320 \times 256 pixels
像元间距	16 μm	30 μm	30 μm
通光孔径	F/4 (other available)	F/2.5	F/2
TYPICAL PERFORMANCES			
帧频	115 Hz	1 400 Hz	309 Hz
最高帧频 (STATIC FILTER WHEEL MODE)	120 000 Hz @ 64 \times 2	80 000 Hz @ 64 \times 4	79 000 Hz @ 64 \times 2
典型 NETD	17 mK	25 mK	25 mK
ELECTRONIC 参数			
曝光时间	1 μs to full frame rate	1.1 μs to full frame rate	1 μs to full frame rate
CAMERA CONSTRUCTION			
镜头接口	卡口接口	卡口接口	螺纹接口

规格如有变更，恕不另行通知。其他配置可根据请求提供。

通用参数	
探测I制冷方式	旋转斯特林闭环制冷机
标准的场景测温范围	Up to 1 500 $^{\circ}\text{C}$
窗口模式提高帧频	Yes
动态范围	16 bits
测量精度	1 K or 1% ($^{\circ}\text{C}$) from -15 $^{\circ}\text{C}$ to 150 $^{\circ}\text{C}$
尺寸 (不含镜头)	13.8" \times 8.5" \times 9.3" 352 mm \times 216 mm \times 236 mm
重量 (不含镜头)	< 13 kg



The automated 3-position filter mechanism.

更多的信息 | TELOPS.COM

TELOPS HEADQUARTERS
contact@telops.com
Tel.: +1 (418) 864-7808

TELOPS CHINA 中国区总代理：南京健天光电科技有限公司
地址：江苏省南京市玄武区中央路258号锦盈大厦2306室
邮箱：sales@telops.cn
电话：025-58066809

Tel.: +86 177 0158 3188
传真：025-58066809