



IRISYS

红外热像仪

红外热像专家

IRI 2010

热影像仪

IRI 2010堪称热影像设备中的创新产品，不仅具备IRISYS旗下产品经济实用的经典特质，更加提供了超群的影像显示和精确的温度测量。

为维护工程师们提供了理想的热影像仪：快速发现问题并且识别故障元件，有助于节省成本/降低损失。

IRI 2010 具备一系列的创新特质，其性价比绝对是独一无二的：

- 影像融合功能提供视觉及红外线显示的影像，而且还可以将前两种影像合二为一，同时显示。以视觉模式显示的被观测物体同时可以加注温度测量结果。视觉及红外视图的融合程度是可调整的：从全视觉影像显示开始，过渡至双视图（视觉和红外线影像）显示，最终达到全红外线影像的显示。兼具图中图（PIP）功能。
- 热（高温）和冷（低温）的跟踪：影像仪能够在现场自动识别最热点和最冷点，从而协助使用者快速的诊断故障。
- 声音和视觉警报：在现场观测点超出预设的温度范围时，影像仪会发出警报。预设的温度范围可以是高温段或者低温段，亦可兼具高低温。
- 语音注解：使用者可以为储存的图片附加语音注解，做为备忘录，便于日后的报告撰写。
- 附带软件适于离线工作和协助报告生成

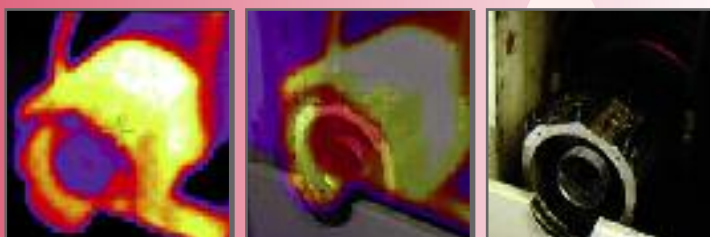
IRI 2010 是一款低成本高性能的影像仪，而且坚固耐用，易于操作。IRI 2010的经典应用包括：

- 适于电气和机械领域的故障预防和常规维护
- 家居和业界环境的能源评估
- HVAC和制冷监测
- 问题解答和故障发现

IRI 2010 热影像仪的设计适用于多领域且针对大规模市场。



“影像融合功能提供视觉及红外线显示的影像，而且还可以将前两种影像合二为一，同时显示。保持优惠价格的同时提供独一无二的产品特性。”



IRI 2010

技术参数

性能

镜头观测角度(FOV): 20° X 20°
 光谱灵敏度: 8 μm至14 μm
 敏感度: ≤ 0.3° C @ 30° C
 探测元件: 47 X 47 像素阵列
 帧频: 8Hz
 聚焦范围: 0.5m 至 无限远

影像存储

数量: 附带的SD卡可存储超过1000 张影像

显示器

3 1/2" 寸彩色 LCD 显示屏并附带LED背景光 八色色盘
 混合红外及视觉影像: 综合显示和图中图显示。

激光指示点

内置式CLASS 2 激光指示功能用于标注热影像的中心区域 (2米范围校准)
 射束发散性 <0.2mrad
 最大输出 <1mW

测量

温度测量范围: -10° C至+350° C
 辐射线测定: 两个可移动的温度测试光标

放射率修正范围: 使用者可以在0.1 至 1.00的范围中以0.01为单位量选择调整, 配合周围环境的温度补偿。

精度: 为显示摄氏度的±2% 或 ±2° C (两者取最大值)

影像仪的电源

电池: 可充电可替换的锂电池
 工作时间: 可连续工作长达六个小时
 AC 电源: 附带AC 电源转换器

机械特征

产品外壳: 耐冲击复合塑料及包覆软性塑料和可拆卸手柄
 产品尺寸: 130mm x 95mm x 90mm (不包括手柄)
 产品重量: 0.70kg
 产品架设: 手持及三脚架1/4" BSW

设置和控制

- 开/关软键电源控制
- 可选择的范围和级别控制
- 自动调整范围和级别功能
- 可预设4个红外 / 视觉模式校准距离
- 手动红外 / 视觉校正
- 读数单位 ° C或 ° F
- 使用者可以选择影像综合
- 使用者可以选择放射率设定
- 使用者可以选择反射温度
- 两个可移动的温度测量光标
- 区域分析 - 三种选择
- X-Y 剖面显示
- 等温线显示
- 文本注解
- 语音注解
- 影像采集, 时间记录和日期记录
- 可视/声音警报 (高/低温度预设)
- 时间段记录

备选配件

- 12V 车载充电器
- 遮光罩

产品特色

- 可以显示即时影像/温度的记录/测量, 其具备图中图功能
- 视觉/红外/二者混合状态影像综合功能 (100%, 75%, 50%, 25%, 0%)
- 操作简单
- 多个温度测量
- 影像浏览器
- 电池更换指示
- 轻巧的机身
- 激光指示点
- 自动热/冷感应
- 多语言功能
- 红外镜头聚焦仪表
- 为黑暗工作环境所设计的LED照明灯

IRI 2010 产品包括

IR影像仪, 手柄, 电池, AC电源适配器, USB线, 镜头盖及连接绳, 快速使用指南, 便携工具箱, CD版本的使用手册和软件 (用于PC分析和报告撰写)

计算机配置要求 (配套软件)

IBM适配的计算机且具备最小300MHz 的处理器, MS WINDOWS XP, VISTA 和 WINDOWS 7, 128MB RAM
 (请参考IRISYS 公司网站所公布的最新操作系统及技术标准)
 最小图片分辨率为16 bit 彩色 @ 1024 X 768 像素
 最小可用硬盘空间: 10MB

工作环境

工作温度范围: -5° C 至 +45° C
 适宜湿度: 10% - 90% 非冷凝
 产品储存温度范围: -20° C 至 +60° C
 CE标识 (欧洲):
 IP等级: IP54
 所示精确度的操作温度: 23 °C
 震动标准: MIL-PRF-28800F
 CLASS 2 SECTION 4.5.5.3.1
 冲击标准: MIL-PRF-28800F
 CLASS 2 SECTION 4.5.5.4.1
 跌落标准: MIL-PRF-28800F
 CLASS 2 SECTION 4.5.5.4.2

英国 IRISYS 有限公司

Park Circle, Tithe Barn, Way Swan Valley,
 Northampton, UK NN4 9BG

电话: +44 (0) 1604 594 200

传真: +44 (0) 1604 594 210

电邮: sales@irisys.co.uk

网址: www.irisys.co.uk