



Irisys

红外热像仪

红外热像专家

IRI 4010

多用途热像仪

IRI 4010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。

Irisys 为工程师们提供了理想的热影像仪，高品质的影像可以轻易获得并且支持离线操作。同时，便于及时就地的解决问题。Irisys公司生产的影像仪使用业界领先的3¹/₂” 显示屏幕，其优惠的价格和强大的性能绝对是独一无二的。

IRI4010 的典型应用有：

- 电气和机械问题的预测和防患
- 过程监测
- HVAC & R 故障诊断和维护
- 工业 / 家用环境的常规监测
- 安全（保安）保障

产品描述

在完全符合人体工学设计的同时，本产品将基于uncooled microbolometer技术的影像仪和长寿命的锂电池成功的结合。为了便于使用和显示生成的影像，彩色的3¹/₂” 寸LCD屏幕附带LED背景光线照明。采集到的影像可以通过MMC和SD卡片储存并备份，为进一步的技术分析做好准备。此外，影像还可以通过记忆卡传送至PC，实现影像分析，报告生成及打印功能。

操作特性

自成一体的产品设计为维护工程师造就了二十一世纪理想的工具。大容量，易替换和长寿命的锂电池保证了本产品连续操作和充分运作。IRI4010利用全面的辐射技术，其测量的温度区域能够涵盖整个影像范围，激光指定功能可以准确的识别并锁定影像中的热区（点）。



“ 其灵活性，易操作和低廉的成本，将本产品的应用从军方和专业领域扩展到工业，商业和家用领域。 ”



Quality
Endorsed
Company

OEC23518
InfraRed Integrated Systems Ltd

IRI 4010

技术参数

性能

镜头观测角度 (FOV):	20° x 15°
聚焦:	手工方式
最小工作距离:	30cm
红外线频谱:	8 μm至14 μm
热敏感度:	NETD ≤80mK (0.08° C) @ 23° C (外部环境) 和 25° C (现场)
温度探测元件:	160 x 120 像素 uncooled microbolometer

影像存储

数量:	附带的SD卡可存储超过1000 张影像
媒介:	MMC/SD 卡

显示器

3 1/2" 寸彩色 LCD 显示屏并附带LED背景光
四色色盘

激光指示点

内置式Class 2 激光指示功能用于标注中心测量区域

测量

温度测量范围:	-10° C至+250° 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 1.0的范围内以0.01为单位量选择调整, 配合周围环境的温度补偿。
精度:	外界温度处于-15° C 至 +45° C时, 精度为显示摄氏度的±2% 或 ±2° C (两者取最大值) 外界温度处于+45° C至 +50° C和 现场温度处于+50° C至+250° C时, 精度为±10° C (不适用于现场温度低于+50° C的情况)

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
产品尺寸:	230mm x 120mm x 110mm
产品重量:	0.75kg (包含电池)
产品架设:	手持及三脚架

IRI 4010 产品包括

IR影像仪, 电池, AC电源适配器, USB线, CD版本的使用手册和软件(用于PC分析和报告撰写), 便携工具箱, 腕带, 橡胶护套, SD卡和SD读卡器。

备选配件

台式机充电器, 12V车载充电器, 备用电池和遮光罩

连接标准

USB type B

设置和控制

- 开/关软键电源控制
- 可选择的范围控制
- 可选择的级别控制
- 自动调整范围和级别
- 色盘显示: 条状, 铁红, 高对比和灰度
- 激光触发开关
- 读数单位° C, ° F 或K
- 影像采集, 时间记录和日期记录
- 两倍数位放大

产品特点

- 即时影像和温度的显示
- 自动冷/热感应
- 区域分析
- 高像素的清晰图片
- 3 1/2" 寸大显示屏
- 操作简易
- 多个温度测量
- 多个高清晰度图片的存取
- 实现完整影像调整的浏览器
- 电池充电指示
- 轻巧的机身

工作环境

工作温度范围:	-15° C 至 +50° C
产品储存温度范围:	-20° C 至 +70° C
适宜湿度:	10%—90% 非冷凝
CE标识(欧洲):	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
IP等级:	IP42

英国 IRISYS 有限公司

Park Circle, Tithe Barn Way, Swan Valley, Northampton, UK

邮编 NN4 9BG 英国

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