

FLIR i40

FLIR i40 是一款体型小巧、易于使用、且具有画中画功能并内置数码相机的红外热像仪。独有的内置LED照明灯使其在黑暗的环境中进行工作成为可能。锂离子电池可连续工作 5 小时。热像仪中带有使用方便的菜单，有助于以专业的方式生成并保存标准全辐射 JPEG 图像以及可见光数字图像。在 FLIR QuickReport™ 软件的支持下，您可以在返回办公室后，分析现场捕捉的红外图像和可见光图像并创建报告。

-  红外图像分辨率 120 x 120 像素
-  可见光数码相机 768 x 768 像素
-  体型小巧:600 g
-  激光指示器
-  复制到USB

-  画中画
-  5 小时电池工作时间
-  LED 照明灯
-  21 种语言



FLIR i40 特性

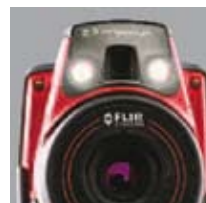
- **可见光数码相机** — 60 万像素，内置式 LED 照明灯，无论光线条件如何，都能产生清晰的图像。
- **画中画(PiP)** — 可在可见光图像上叠加显示红外图像。
- **测量温度范围宽广** — 针对电气和工业应用场合，测量范围为 -20°C - +350°C
- **精度±2%** — 温度测量可靠
- **红外窗口自动校正** — 通过安全红外窗口检验高压时自动补偿
- **缩略图像库** — 使用户能快速搜索存储的图像。
- **激光指示器** — 在实际物理目标上指示出红外图像上所对应的热点。
- **Micro SD 卡** — 可储存 2000 多张全辐射 JPEG 图像



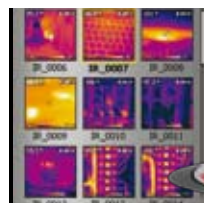
120 x 120分辨率



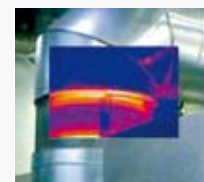
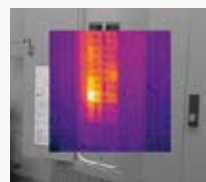
画中画



内置LED照明灯



缩略图像库



画中画

识别和解读红外图像更加简便。这种先进的技术可以让您直接把红外图像覆盖在相应的可见光图像上，增强了红外图像的价值。该功能集红外图像和可见光图像的优点于一身，而您只需轻触按钮即可。

FLIR i40 技术规格

红外图像和光学数据	
视场角/最小焦距	25°×25° / 0.10 m
空间分辨率(IFOV)	3.64 mrad
热灵敏度/NETD	<0.10 °C@+25 °C
调焦	手动
探测器/波长范围	非致冷型探测器/ 7.5–13 μm
红外图像分辨率	120 x 120 像素
图像显示	
显示屏	内置 3.5 英寸彩色液晶显示屏, 256k 全彩, 240 x 320 像素
图像模式	红外图像、可见光图像、画中画、缩略图图像库
画中画	可见光图像上显示红外图像
测量	
温度范围	-20 °C 至 +350 °C
精度	±2 °C 或读数的 ±2%
测量分析	
测温点	中心点
区域	1 个方框区域(最低/最高)
发射率校正	0.1 至 1.0, 从材料列表中选择
反射温度校正	1 个方框区域(最低/最高)
红外窗口自动校正	自动, 基于输入的光学/窗口透过率和温度
设置	
菜单命令	调色板(黑白、铁红、彩虹)、图像调整(自动/手动)
设置命令	当地使用的单位、语言、日期以及时间格式; 自动关机、显示亮度
图像存储	
图像存储	标准 JPEG 格式, 包括测量数据, 存储于 SD 卡上
可见光数码相机	
内置式可见光数码相机	60 万像素(768×768 像素)和 2 个 LED 照明灯
可见光焦距	最小焦距 0.4 m
激光指示器	
等级/类型	半导体 AlGaInP 二极管激光, 2 级

数据通信接口	
接口	迷你 USB、USB-A
电源系统	
电池	锂离子电池(可现场更换), 5 小时工作时间
充电系统	在热像仪内, 带交流适配器, 双座充电器或从汽车的 12 伏接口处充电
电源管理	自动关机(用户可选)
交流电源	交流适配器, 90–260 VAC, 50/60 Hz, 到热像仪的输出电压为 12 V
环境数据	
工作温度范围	-15 °C 至 +50 °C
存储温度	-40 °C 至 +70 °C
湿度(工作和储存)	IEC 68-2-30/24h 95% 相对湿度 +25 °C 至 +40 °C
封装	IP 54 (IEC 60529)
冲击	25 g (IEC 60068-2-29)
振动	2 g (IEC 60068-2-6)
物理数据	
热像仪重量(含电池)	0.60 kg
热像仪尺寸(长×宽×高)	235×81×175mm
交货范围	
包括: 便携箱、红外热像仪(带镜头)、电池、标定证书、FLIR QuickReport™ 软件光盘、带适配器的 SD 卡、交流适配器、入门指南手册、USB 电缆、用户手册光盘、保修卡或注册卡。	
可选软件	
FLIR Reporter™	一款功能强大、使用方便的工具, 用于生成综合性专业红外检测报告
FLIR BuildIR™	一款功能强大、使用方便的软件, 用于显示和量化与建筑相关的问题

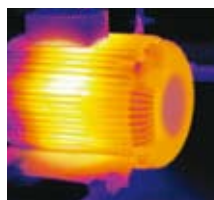
应用



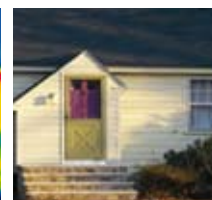
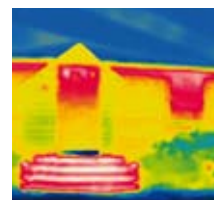
电机: 轴承问题



电机: 内部绕组问题



建筑: 热损失



规格和价格可能发生变化, 不另行通知。

FLIR 系统公司版权所有。保留一切权利, 包括以任何形式复制整个或部分文件。