

# 红外热像仪 P640



## 新！高分辨率红外热像仪

P640 是 FLIR 公司推出的第一款带有 640 x 480 像素非致冷红外探测器的便携式红外热像仪，可生成极为清晰的红外图像。

FLIR P640 是红外专家的理想选择。对于那些每天使用红外热像仪几个小时的用户而言，P640 是一套能够为用户带来极高价值的功能强大的系统。

FLIR P640 不只是一款普通的红外热像仪。与新款 ThermoCAM Reporter™软件结合使用时，它还是一套完整的解决方案，可实现极其高效的红外检测并生成专业的检测报告。

使用 FLIR P640 时您会发现它非常高效，让您能够以最快的方式获得最佳的结果。

## 更多更快的检测

利用红外热像仪、内置的可见光数码相机、目标照明灯和激光指示器，您可以在较短的时间内完成更多的检测。红外图像和可见光图像，以及现场用 FLIR P640 计算的所有其它信息都无缝集成到最新的 ThermoCAM Reporter 软件中，从而实现了强大的温度分析和自动报告功能。新款 FLIR P640 具有高度的灵活性，无论应用类型和用户偏好如何，都能实现高效操作。

FLIR P640 所具备的优势必定能帮助您提高生产率、检测到更多异常，从而帮助您节省更多的时间和金钱。

高分辨率红外热像仪规格

<b>图像性能</b>	
视场角/最小焦距	24° x 18° / 0.3m
空间分辨率 (IFOV)	0.65 mrad
温度分辨率	0.06 ° C @ 30° C
帧频	30 Hz 非插入法
数码变焦/平移放大功能	1~8 倍连续变焦, 包括全景内放大区域可移动
焦距	自动或手动
探测器类型	焦平面 (FPA), 非制冷微热量型 640 x 480 像素
波长范围	7.5 to 13μm
数字图像增强	标准和增强
<b>可视图像:</b>	
内置数码相机	130 万 像素, 全彩色/内置目标照明灯/镜头可更换
标准镜头性能	f=8mm/FOV 32°
<b>图像显示</b>	
视频输出	RS170 EIA/NTSC 或 CCIR/PAL 复合视频, IEEE-1394 火线, USB
取景器	内置倾斜式高分辨率彩色取景器 (800X480 像素)
外部显示器	内置 5.6"LCD 显示屏 (1024X600 像素)
<b>测量</b>	
测温范围	-40° C to +500° C, (+40° F to +932° F), 分为 2 个量程
	可扩展至 +1500° C (2732° F) 或 +2000° C (3632° F), (选件)
精度	±2° C, 读数的±2%
测量模式	点/区域 (矩形、圆)、等温线 (区间/之上/志霞), 温差
菜单控制	调色板, 上传自定义调色板, 自动调整 (手动/连续/基于直方图均衡化), 屏幕可同时显示动态和参考图 像 (画中画), 图像库, 序列存储, 可编程存储
报警功能	对选择的温度值/或之上/或之下自动进行声音/颜色报警
设置功能	日期/时间, 温度单位 °C/ °F, 语言

大气穿透率校正	自动, 根据输入的距离、大气温度和相对湿度
光学穿透率校正	自动, 根据内部传感器信号
辐射率校正	0.01 至 1.0 可调, 或从预设的菜单中选择
反射环境温度校正	自动, 根据输入的反射温度
外部光学/窗口校正	自动, 根据输入的光学/窗口穿透率和温度
<b>图像存储</b>	
类型	可移动 SD 卡 (256MB), 内置 RAM 存储器, 可进行 burst 和 AVI 纪录
文件格式-红外图像	标准 JPEG 格式, 包括 14 位测量数据
文件格式-可视图像	标准 JPEG 格式, 与对应的红外图像自动关联/可进行标识
语音注释	通过有线耳麦进行 30 秒语音注释, 随图像一同存储
文本注释	选择预设文本, 随图像一同存储
<b>影像存储</b>	
类型	仪器内可记录全辐射红外影像片断, 并传输至 SD 卡内. 可记录 MPEG-4 非辐射影像, 并传输至 SD 卡内
<b>影像串</b>	
类型	MPEG-4, IP-Link (使用火线或 USB)
<b>镜头 (选件)</b>	
视场角/最小焦距	12° x 9°/0.9m 长焦镜头
	45° x 34°/0.1m 广角镜头
	50μm 32mm x 24mm/75mm 近焦镜头
镜头识别	自动
<b>激光指示器</b>	
二级	二级
类型	半导体 r AlGaInP 二极管 r: 1mW/635 nm (红色)
<b>电源系统</b>	
电池类型	锂离子, 可充电, 可现场更换
电池工作时间	3 小时连续工作



充电类型	热像仪可以使用交流适配器或 12V 汽车电源，或双路智能充电器
外部电源	交流变压器 110/220 V AC, 50/60Hz 或 12V 车载电源（需要选配带标准插头的电缆）
省电模式	自动关机和睡眠模式（自选）
<b>环境参数</b>	
操作温度	-15° C 至 +50° C (5° F 至 122° F)
储存温度	-40° C 至 +70° C (-40° F 至 158° F)
湿度	工作和存储：10%~95%，非冷凝
封装	IP 54 IEC 529
抗冲击	工作时 1: 25G, IEC 68-2-29
抗震动	工作时: 2G, IEC 68-2-6
<b>物理特性</b>	
重量	1.7 kg (3.8lbs) 含电池
尺寸	120 mm x 145 mm x 220 mm (4.7" x 5.7" x 8.7")
三脚架螺母尺寸	1/4" - 20
<b>接口 (INTERFACES)</b>	
火线输出 (IEEE 1394)	IEEE-1394 火线输出（实时非辐射影像/文件 传输至电脑）
USB / RS-232	图像（红外和可视图像）、测量数据、语音和文本传输至电脑
IrDA	无线通讯
SD 卡 (2)	I/O 端口；存储端口