



FLIR i7

建筑物能源效率检测的首选工具

FLIR新款i7红外热像仪性价比极高，配有焦平面阵列(FPA)探测器，图像分辨率可达120×120像素，成像质量和精度一流，可显示区域内最高/最低温度和等温线(之上/之下)等数据。此外，使用该款热像仪时，无需调焦即可拍摄图像，并可将数据完整保存至迷你SD卡。



地下加热系统



屋顶/水渍损害



管道堵塞/
渗漏



隔热/
暖通空调效能

维立信电子科技有限公司

简便获取整幅热图像 您成功的关键！

FLIR i5

预防性维护及电气领域的首选工具



FLIR System推出的FLIR i5堪称目前市场上最为轻盈、性价比最高的红外热像仪。该款产品红外图像分辨率达80×80像素，集便捷灵活、操作简便等优势于一身，无需任何使用经验即可轻松掌握操作要领。“瞄-拍-测”操作一气呵成，高质量红外图像即刻呈现，高效获取所需红外信息。



配电箱



电缆



马达



机器



阀门

FLIR i7红外热像仪机身轻盈小巧，配有2.8英寸高分辨率彩色液晶显示屏，可清晰成像并精确显示异常温度读数。该产品拥有全自动功能设计、直观简洁的菜单导航界面及免调焦镜头，适用于各种水平的用户和不同应用场合，即便是新手用户也能轻松掌握拍摄要领！


FLIR i5和FLIR i7红外热像仪主要功能一览表

| | FLIR i5红外热像仪 应用于预防性维护 及电气行业领域 | FLIR i7红外热像仪 应用于建筑物能源 效率检测 |
|------|--|--|
| 差异功能 | 80 × 80像素 | 120 × 120像素 |
| | 视场角(FOV) 17°×17° | 视场角(FOV) 25°×25° |
| | <ul style="list-style-type: none"> • 中心点测温 | <ul style="list-style-type: none"> • 中心点测温 • 区域(最高/最低温度) • 等温线(之上/之下) • 自动热/冷点追踪 |
| 共同优势 | <ul style="list-style-type: none"> • 小巧轻便，仅重340g • 2.8英寸高分辨率彩色液晶显示屏，成像质量一流，可将数据完整保存至迷你SD卡 • 长达5小时电池作业时间 • 免调焦镜头，快速取景拍摄 | |

FLIR i5/ i7红外热像仪随机包含：

- FLIR i5/ i7红外热像仪主机
- 便携箱
- FLIR QuickReport™软件光盘
- 入门指南(打印版)
- 用户手册光盘
- 标定证书
- 手带
- 电池
- 电源/充电器(欧洲\英国\美国\澳大利亚插头)
- USB电缆
- 迷你SD卡(512 MB)和读卡器

FLIR i5和FLIR i7 红外热像仪



FLIR i5



FLIR i7

图像和光学数据

| | | |
|-------------|-----------|-----------|
| 视场角(FOV) | 17°×17° | 25°×25° |
| 最小调焦距离 | 0.6 m | 0.6 m |
| 空间分辨率(IFOV) | 3.71 mrad | 3.71 mrad |
| 热灵敏度/NETD | < 0.1°C | < 0.1°C |
| 帧频 | 9 Hz | 9 Hz |
| 调焦 | 免调焦 | 免调焦 |

探测器

| | | |
|---------|------------------|------------------|
| 探测器类型 | 非制冷微热量焦平面阵列(FPA) | 非制冷微热量焦平面阵列(FPA) |
| 波长范围 | 7.5 ~ 13 μm | 7.5 ~ 13 μm |
| 红外图像分辨率 | 80 × 80像素 | 120 × 120像素 |

图像显示

| | | |
|------|--------------|--------------|
| 显示 | 2.8英寸彩色液晶显示屏 | 2.8英寸彩色液晶显示屏 |
| 图像调整 | 自动调整/图像锁定 | 自动调整/图像锁定 |

测量

| | | |
|------|--------------|----------------|
| 测温范围 | 0°C ~ +250°C | -20°C ~ +250°C |
| 精度 | ±2°C或读数±2% | ±2°C或读数±2% |

测量分析

| | | |
|----------|---------------|---------------|
| 点测温 | 中心点温度 | 中心点温度 |
| 区域 | - | 方框内的最高/最低温度 |
| 等温线 | - | 之上/之下 |
| 自动热/冷点追踪 | - | ✓ |
| 发射率校正 | 变化范围: 0.1~1.0 | 变化范围: 0.1~1.0 |
| 发射率表 | 预先设定材质的发射率表 | 预先设定材质的发射率表 |
| 反射温度校正 | 基于输入的反射温度自动校正 | 基于输入的反射温度自动校正 |

设置

| | | |
|------|---------------------|---------------------|
| 调色板 | 黑白、铁红和彩虹 | 黑白、铁红和彩虹 |
| 设置命令 | 可设置为本国单位、语言、日期和时间格式 | 可设置为本国单位、语言、日期和时间格式 |

图像存储

| | | |
|--------|-------------------|-------------------|
| 图像存储类型 | 迷你SD卡 | 迷你SD卡 |
| 文件格式 | 标准JPEG, 包含14位测量数据 | 标准JPEG, 包含14位测量数据 |

数据通讯接口

| | | |
|----|--------------------|--------------------|
| 接口 | 迷你USB, 与电脑相互进行数据通讯 | 迷你USB, 与电脑相互进行数据通讯 |
|----|--------------------|--------------------|

电源系统

| | | |
|--------|--------------------------------|--------------------------------|
| 电池类型 | 可充电锂离子电池 | 可充电锂离子电池 |
| 电池电压 | 3.6 V | 3.6 V |
| 电池工作时间 | 大约5小时 | 大约5小时 |
| 充电系统 | 电池可随机充电 | 电池可随机充电 |
| 充电时间 | 充至90%电量需要3小时 | 充至90%电量需要3小时 |
| 电源管理 | 自动关机 | 自动关机 |
| 交流电源 | 交流适配器, 90~260 VAC输入, 5V 输出至热像仪 | 交流适配器, 90~260 VAC输入, 5V 输出至热像仪 |

环境参数

| | | |
|-----------|---|---|
| 操作温度 | 0°C ~ +50°C | 0°C ~ +50°C |
| 存储温度 | -40°C ~ +70°C | -40°C ~ +70°C |
| 湿度(工作和存储) | IEC 60068-2-30/24h 95%相对湿度 | IEC 60068-2-30/24h 95%相对湿度 |
| EMC | <ul style="list-style-type: none"> EN61000-6-2:2005(抗干扰) EN61000-6-3:2007(抗辐射) FCC 47 CFR Part 15 class B(抗辐射) | <ul style="list-style-type: none"> EN61000-6-2:2005(抗干扰) EN61000-6-3:2007(抗辐射) FCC 47 CFR Part 15 class B(抗辐射) |
| 封装 | 热像仪外壳和镜头: IP43(IEC 60529) | 热像仪外壳和镜头: IP43(IEC 60529) |
| 冲击 | 25 g (IEC 60068-2-29) | 25 g (IEC 60068-2-29) |
| 震动 | 2 g (IEC 60068-2-6) | 2 g (IEC 60068-2-6) |

物理特性

| | | |
|------------|-------------|-------------|
| 热像仪重量(含电池) | 0.34 kg | 0.34 kg |
| 尺寸(长×宽×高) | 223×79×83mm | 223×79×83mm |

维立信电子科技有限公司